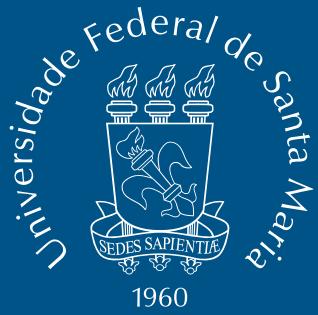


# Diretório de PESQUISA

Research Directory







Diretório de  
**PESQUISA**  
Research Directory



# Palavra do Reitor

## A Word from the Chancellor

The Federal University of Santa Maria is proud to present edition of the UFSM Research Directory, in an effort to unify its researchers and bring to light their advances in research over the last few years.

This publication aims to afford greater awareness of the scientific production of the 257 groups certified by the institution in the CNPq Directory of Research Groups in Brazil and to provide basic information concerning their activities in order to stimulate communication among the groups and with other scientific communities in the country and abroad.

The expressive increase in scientific production at our institution doubtlessly springs from the administration of the Office of the Dean of Postgraduate Studies and Research.

In less than a decade, UFSM has attained more than twofold the number of faculty members with doctoral degrees, surpassing the mark of 65% of the faculty who hold this title. This growth can be seen directly through the number of scientific publications in indexed periodicals. From 122 publications in all fields of knowledge in the year 2000, the number burgeoned to 561 in the year 2008.

This augmentation has allowed the creation of new post-graduate programs and UFSM has progressed from 24 programs in 2005 to 37 in 2009, while the qualitative impulse of previously existent programs has had growing repercussions on the quality of professional education at all levels and on the undergraduate and graduate courses, in both distance and traditional modalities.

The number of dissertations, theses and teaching, research and extension projects is expanding yearly, reflecting the responsible and engaged effort of our researchers. In this respect, there is an interesting indicator that proves the efficacy of our scientific production: 30% of the books released at the Santa Maria Book Fair are publications from the UFSM Publishing House and are fruit of the endeavors of researchers and their assistants.

The relevance of research groups in contemporary scientific production lies mainly in the fact that education is understood as an interactive process, in which knowledge is built collectively, through interdependent and connected actions that allow interaction between different fields of knowledge. Accordingly, the researchers at UFSM are socially engaged, reflecting the posture adopted to satisfactorily respond to the concerns of Brazilian society.

We salute the scientific community of our institution and the organizers of this edition of the UFSM Research Directory, confident that they will achieve their aspiration to keep abreast of the changing times and contribute to the acquisition of new knowledge.

A Universidade Federal de Santa Maria, com o objetivo de aproximar seus pesquisadores e dar conhecimento do avanço da pesquisa nos últimos anos, oferece à comunidade esta edição do Diretório de Pesquisa da UFSM.

A publicação visa a dar maior visibilidade à produção científica dos 257 grupos, certificados pela Instituição no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil - CNPq - e disponibilizar informações básicas de suas atividades para estimular a comunicação com grupos e comunidades científicas do país e do exterior.

O expressivo incremento que se verifica na produção científica institucional é, sem dúvida, fruto da política executada pela Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

Em menos de um decênio, atingimos mais do que o dobro no número de doutores na UFSM, ultrapassando a marca de 65% dos docentes com essa titulação. O reflexo desse crescimento se fez sentir de imediato sobre o número de artigos científicos publicados em periódicos indexados. Em 2000, eram 122 e, em 2008, alcançamos o significativo número de 561 artigos, representando todas as áreas de conhecimento.

O aumento da produção científica possibilitou a abertura de novos Programas de Pós-Graduação, tendo a UFSM passado de 24 programas em 2005 para 37 em 2009, e o impulso qualitativo dos já existentes tem repercussão crescente sobre a qualidade da educação profissional em todos os níveis e sobre a graduação e pós-graduação, nas modalidades presencial e a distância.

O número de dissertações, teses, projetos de ensino, pesquisa e extensão cresce ano a ano, refletindo o empenho responsável e engajado de nossos pesquisadores. Quanto a esse aspecto, há um indicador interessante que comprova a efetividade da produção científica da UFSM: 30% das obras lançadas na Feira do Livro de Santa Maria são publicações da Editora da UFSM e resultam do empreendimento dos pesquisadores e seus apoiadores.

A relevância dos grupos de pesquisa na produção científica contemporânea reside, principalmente, no fato de que a educação é compreendida como um processo interativo de aprendizagem, no qual o conhecimento é construído coletivamente, por meio de ações conjuntas, interdependentes, possibilitando a interação entre diferentes campos do saber. Assim trabalham os pesquisadores da UFSM que, socialmente engajados, refletem a postura adotada para responder satisfatoriamente aos anseios da sociedade brasileira.

Cumprimentamos a comunidade científica de nossa Instituição e os organizadores desta nova edição do Diretório de Pesquisa da UFSM, desejando que alcancem seus propósitos de acompanhar a evolução dos tempos e contribuir para a aquisição de novos saberes.



**Presidente da República**

Luiz Inácio Lula da Silva

**Ministro da Educação**

Fernando Haddad

**Reitor**

Clovis Silva Lima

**Vice-Reitor**

Felipe Martins Müller

**Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa**

Helio Leâes Hey

**Pró-Reitor Adjunto de Pós-Graduação e Pesquisa**

Carlos Alberto Ceretta

**Coordenador de Pesquisa / PRPGP**

Carlos Fernando de Mello

**Núcleo de Coleta e Gerência de Informações / PRPGP**

Arion Helder Pilla

**Pró-Reitoria de Administração**

André Luiz Kieling Ries

**Pró-Reitoria de Planejamento**

Charles Jacques Prade

**Pró-Reitoria de Extensão**

João Rodolfo do Amaral Flores

**Pró-Reitoria de Graduação**

Jorge Luiz da Cunha

**Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis**

José Francisco Silva Dias

**Pró-Reitoria de Recursos Humanos**

João Pillar Pacheco Campos

---

**Projeto Gráfico**

Daniel Pereira dos Santos

**Diagramação**

PACTAcom

**Tradução**

Amy Lee Pippi



Index

# Índice



Ciências  
**Agrárias**  
Rural Sciences

**9**



Ciências  
**Biológicas**  
Biological Sciences

**39**



Ciências da  
**Saúde**  
Health Sciences

**49**



Ciências  
**Exatas e da Terra**  
Earth and Exact Sciences

**79**



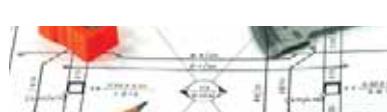
Ciências  
**Humanas**  
Human Sciences

**99**



Ciências  
**Sociais e Aplicadas**  
Social and Applied Sciences

**121**



**Engenharias**  
Engineerings

**141**



**Línguística, Letras e Artes**  
Language, Literature and Arts

**153**





# Ciências Agrárias

*Rural Sciences*

9



NASA



BANCO DE IMAGEM

## Geomática Aplicada | Applied Geomatics | INÍCIO 2000

A Geomática aplicada está integrada ao Sistema DER-CCR-UFSM que é dedicado a diversas áreas de atuação, sendo uma delas a de Recursos Hídricos e de georreferenciamento de imóveis rurais. Desenvolvendo cursos e prestando serviços nesta área, atende a diversas empresas, bem como, órgãos públicos em nível municipal, estadual ou federal, produzindo serviços técnicos especializados como: projetos e serviços de mapeamento em geral (topografia, SIG - sistema de informações geográficas, GPS - posicionamento global por satélites, georreferenciamento de imóveis rurais, entre outros).

### Líderes do grupo

- Adroaldo Dias Robaina  
robaina@smail.ufsm.br
- Rudiney Soares Pereira  
rudiney@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Adroaldo Dias Robaina  
Rudiney Soares Pereira  
Enio Giotto

### Linhas de pesquisa

- Recursos hídricos e meio ambiente
- Uso do GPS na Agricultura

### Research lines

- Water resources and the environment
- GPS use in agriculture



BANCO DE IMAGEM

## Recursos Hídricos na Agricultura | Agricultural Water Resources | INÍCIO 2005

O grupo de Recursos Hídricos na Agricultura está integrado ao Sistema DER-CCR-UFSM que é dedicado a diversas áreas de atuação, sendo uma das os estudos de recursos hídricos voltados a produção agrícola. Desenvolvendo cursos e prestando serviços nesta área, atende a diversas empresas, bem como, órgãos públicos em nível municipal, estadual ou federal, produzindo serviços técnicos especializados. Dentre os objetivos do grupo, pode-se destacar a orientação, treinamento e formação de recursos humanos especializados através da sua atuação no Curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola (mestrado e doutorado na área de concentração de irrigação e drenagem).

### Líderes do grupo

- Adroaldo Dias Robaina  
robaina@smail.ufsm.br
- Marcia Xavier Peiter  
mpeiter@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Adroaldo Dias Robaina  
Marcelo Calgaro

### Fazal Hussain Chaudhry

Marcia Xavier Peiter

### Linhas de pesquisa

- Avaliação de Sistemas e Equipamentos de Irrigação
- Modelagem Aplicada a Agricultura Irrigada

### Research lines

- Evaluation of systems and equipments for irrigation
- Modeling applied to irrigated farming

BANCO DE IMAGEM



## Dinâmica da Água e da Estrutura do Solo em Sistemas Agrícolas | Dynamics of Water and Soil Structure in Farming Systems | INÍCIO 1996

O grupo vem contribuindo para o entendimento da dinâmica da água e da estrutura do solo, para o desenvolvimento de tecnologias para o aumento da produtividade e sustentabilidade de, primariamente, sistemas agrícolas e, secundariamente, sistemas florestais e pastoris, envolvendo integração lavoura-pecuária. Os estudos envolvem a busca de sistemas de cultivo para a melhoria da qualidade estrutural, envolvendo a agregação e características do espaço poroso, com objetivo específico de aumentar a aeração, a infiltração de água no solo e a disponibilidade de água às plantas. A definição de limites críticos, relacionados com a compactação do solo, para o crescimento e desenvolvimento de plantas também é parte dos trabalhos do grupo. Contribui para o desenvolvimento local, regional e nacional, interagindo com outras universidades brasileiras e estrangeiras (Universidade de Wisconsin e Universidade de Purdue, nos USA, e Universidade de Kiel, na Alemanha), entidade de extensão (EMATER) e setor produtivo (cooperativas e empresas). Como parte das atividades científicas e de extensão ao setor produtivo, são realizados experimentos e dias-de-campo demonstrativos em condição normal de lavouras de agricultores. Os pesquisadores atuam nos Programas de Pós-graduação em Agronomia, em Engenharia Agrícola, e em Engenharia Florestal da UFSM. O financiamento para as atividades do grupo provém de projetos aprovados pela FINEP, CNPq, CAPES e FAPERGS.

### Líderes do grupo

- José Miguel Reichert  
reichert@pq.cnpq.br
- Dalvan José Reinert  
dalvan.reinert@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Cláudia Liane Rodrigues de Lima  
José Miguel Reichert  
Dalvan José Reinert  
Milton da Veiga  
Deonir Secco  
Vanderlei Rodrigues da Silva  
João Alfredo Braida

### Linhas de pesquisa

- Compactação do solo: Processos mecânicos, modelagem e recuperação. Disponibilidade de água e limites críticos ao crescimento e desenvolvimento vegetal
- Fluxo de água e solutos no solo e em microbacia hidrográfica
- Gênese e dinâmica da estrutura do solo

### Research lines

- Soil compaction: mechanics, modelling and recovery. Water availability and critical limits for plant growth and development
- Flow of water and solutes in the soil and watershed
- Genesis and dynamics of soil structure



## Reparação e Regeneração Tecidual | Tissue Repair and Regeneration | INÍCIO 1989

Maior índice de recuperação de pacientes politraumatizados; agilização ou modulação na reparação tecidual com inovações terapêuticas na área de fisioterapia veterinária; elaboração de modelos experimentais para estudos de digestibilidades na área de produção animal.

### Líderes do grupo

- Alceu Gaspar Raiser  
raisermv@pq.cnpq.br
- Ney Luis Pippi  
ney.pippi@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alceu Gaspar Raiser  
Ney Luis Pippi  
Alexandre Mazzanti  
Sonia Terezinha dos Anjos Lopes  
Dominguita Lüthers Graça

### Linhas de pesquisa

- Assistência ao animal politraumatizado
- Coadjutantes da cicatrização tecidual
- Modelos experimentais na produção animal

### Research lines

- Assistance to the polytraumatized animal
- Aids in tissue healing
- Experimental models in animal production



UFSC | BANCO DE IMAGEM

## Fisiologia pós-colheita e armazenamento de frutas e hortaliças | Postharvest Physiology and Storage of Fruits and Vegetables | INÍCIO 1992

O grupo tem gerado conhecimentos tecnológicos para o armazenamento de maçãs sob refrigeração e em atmosfera controlada (AC) de cultivares exploradas comercialmente no Brasil. Como único grupo que atua na pesquisa em armazenamento em AC de frutas de clima temperado, tem desenvolvido mais de 70 projetos sobre o assunto desde 1993, cujos resultados tem sido transferidos para a iniciativa privada (fruticultores) e associações de produtores, como a Associação Brasileira de Produtores de Maçãs e diversas associações de produtores da Serra Gaúcha. O esforço do grupo tem sido reconhecido pela FAPERGS com a concessão do prêmio "O futuro da Terra" pela produção científica sobre a cultura da maçã no Rio Grande do Sul. Além da maçã, o grupo tem produzido tecnologia pós-colheita para o armazenamento de outras frutas de clima temperado, como pêssego, uva, morango, kiwi, caqui, ameixa, peras europeias e asiáticas, hortaliças, flores, grãos e chás em atmosfera controlada. O grupo também tem desenvolvido tecnologias, embora muitas vezes não publicados em trabalhos científicos, sobre manejo de câmaras frigoríficas, absorção de etileno e construção de equipamentos para automação do controle de gases (O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>) de câmaras de atmosfera controlada. Neste sentido foi desenvolvido um equipamento com uma empresa alemã que hoje já foi comercializado para uma universidade da Alemanha, o Instituto de pesquisa Agrícola (INIA) do Chile e a EMBRAPA do Rio de Janeiro. Juntamente com uma empresa privada, o grupo desenvolveu um produto absorvente de etileno para o uso em câmaras frigoríficas e geladeiras. Em resumo, o grupo destaca-se pela pesquisa no armazenamento de frutas em atmosfera controlada, sendo o principal gerador de informações sobre atmosfera controlada para as empresas produtoras de maçãs.

### Líderes do grupo

- Auri Brackmann  
auri.brackmann@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Auri Brackmann  
Jeronimo Luiz Andriolo  
Cristiano André Steffens  
Sidinei Jose Lopes

### Linhas de pesquisa

- Armazenamento de frutas, hortaliças, flores, chás e grãos
- Fisiologia Pós-Colheita e Armazenamento de Frutas e Hortaliças

### Research lines

- Storage of fruits, vegetables, flowers, tea and grains
- Postharvest physiology and storage of fruits and vegetables

**Taxonomia e anatomia da madeira das espécies brasileiras da subtribo Baccharinae Lessing (Asteraceae-Astereae) | Taxonomy and Anatomy of Brazilian Wood Species of the Subtribe Baccharinae Lessing (Asteraceae-Astereae) | INÍCIO 2008**

O grupo vem trabalhando com taxonomia e anatomia da madeira das espécies brasileiras de *Baccharis* L. (Asteraceae-Astereae)

### Líderes do grupo

- José Newton Cardoso Marchiori  
marchiori@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Ana Maria Girardi-Deiro  
José Newton Cardoso Marchiori  
Anabela Silveira de Oliveira-Deble  
Leonardo Paz Deble

### Linhas de pesquisa

- Anatomia da madeira
- Taxonomia vegetal

### Research lines

- Anatomy of wood
- Plant taxonomy

BANCO DE IMAGENS



BANCO DE IMAGENS



## Micotoxinas/Micotoxicoses e Saúde Pública | Mycotoxins/Mycotoxicoses and Public Health | INÍCIO 1998

O grupo atua no Laboratório de Análises Micotóxicológicas (LAMIC) da UFSM, analisando insumos alimentares das principais indústrias agropecuárias do Brasil. Assim, cerca de 30% dos alimentos processados em nosso país passam pelos rigorosos critérios de análises, conferindo alta precisão, confiabilidade e controle de qualidade. O LAMIC mantém um programa de aprimoramento constante dos serviços prestados. Assim, 9 das 10 maiores empresas agropecuárias brasileiras utilizam os serviços analíticos do LAMIC. O sistema de qualidade do LAMIC destina-se ao atendimento das normas NBR ISO/IEC 17025/2001, as quais são requisitos gerais para competência de laboratórios de ensaio e calibração. O Laboratório é acreditado pelo INMETRO desde 01/03/2005 e credenciado pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento desde 30/08/2000. Além disso, o LAMIC é aferido pelo FAPAS (Food Analysis Performance Assessment Scheme), órgão do Ministério da Agricultura da Inglaterra, que controla a qualidade analítica de laboratórios de todo o mundo. Por ano, são realizados mais de 100.000 ensaios, em micotoxinas, aminoácidos, vitaminas e avaliações in vitro e in vivo de adsorventes de micotoxinas. O LAMIC possui uma equipe altamente qualificada, composta por 7 pesquisadores (sendo 4 Doutores), 2 técnicos de laboratório, além de uma equipe multidisciplinar, abrangendo os cursos de Graduação e Pós-graduação em Medicina Veterinária, Farmácia, Química Industrial, Ciências da Computação e Arquivologia da UFSM.

### Segurança e ergonomia no projeto e utilização de máquinas e implementos agro-silvo-pastoris | Safety and Ergonomics in the Design and Use of Agro-forest-pastoral Machinery and Implements | INÍCIO 2005

Fornecer embasamento e complementação às disciplinas lecionadas na UFSM; Prestar apoio instrumental e técnico às disciplinas de Projeto, Ergonomia e Segurança em máquinas agrícolas; Prestar apoio instrumental e experimental a outras disciplinas e projetos de investigação que dele necessitem para as suas atividades, em consonância com as necessidades da indústria e/ou dos usuários de máquinas agrícolas

#### Líderes do grupo

- Airton dos Santos Alonço  
airton.alonco@pq.cnpq.br
- José Fernando Schlosser  
jose.schlosser@pq.cnpq.br

#### Pesquisadores

Airton dos Santos Alonço  
Reges Durigon  
José Fernando Schlosser

#### Linhos de pesquisa

- Ergonomia no trabalho agro-silvo-pastoril
- Projeto e utilização de máquinas agrícolas
- Segurança no trabalho agrícola

#### Research lines

- Ergonomics in agro-forest-pastoral work
- Design and use of agricultural machinery
- Safety in agricultural work

#### Líderes do grupo

- Carlos Augusto Mallmann  
mallmann@lamic.ufsm.br
- Carlos Alberto Araujo de Almeida  
car.almeida@smail.ufsm.br

#### Pesquisadores

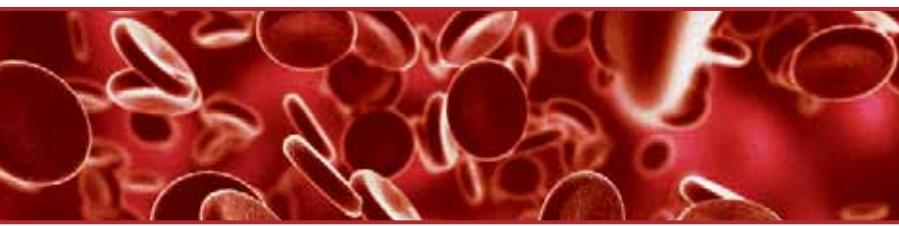
Carlos Alberto Araujo de Almeida  
Paulo Dilkin  
Carlos Augusto Mallmann  
Tibiriçá Gonçalves Vasconcelos  
Maurício Schneider Oliveira

#### Linhos de pesquisa

- Avaliação nutricional de alimentos
- Micotoxinas/Micotoxicoses e Saúde Pública

#### Research lines

- Nutritional assessment of food
- Mycotoxins / mycotoxicoses and public health



BANCO DE IMAGEM

## Genética Molecular e Biologia da Reprodução | Molecular Genetics and Reproductive Biology | INÍCIO 2002

Utilização de marcadores genéticos relacionados com aspectos produtivos de animais domésticos. Geração de conhecimento sobre expressão gênica relacionado com a regulação de processos reprodutivos em animais domésticos

### Líderes do grupo

- João Francisco Coelho de Oliveira  
joaofco@pq.cnpq.br
- Paulo Bayard Dias Goncalves  
bayard@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

João Francisco Coelho de Oliveira  
Paulo Batyrd Dias Goncalves  
Katia Padilha Barreto

### Linhas de pesquisa

- Expressão de genes relacionados com o controle de funções reprodutivas
- Marcadores moleculares relacionados com eficiência reprodutiva
- Pós-parto em bovinos

### Research lines

- Expression of genes related to the control of reproductive functions
- Molecular markers associated with reproductive efficiency
- Postpartum in cattle



## Nutrição de Ruminantes com foco em Forrageiras e em Metodologias | Ruminant Nutrition Focusing on Forage and Methodologies | INÍCIO 1997

O Grupo tem atuado na formação de recursos humanos nas áreas de ensino e pesquisa e na geração de novos conhecimentos sobre nutrição e metabolismo de ruminantes, principalmente com foco nos fatores que afetam o uso das forrageiras pelos animais. Adicionalmente, o grupo tem avaliado, validado e implantado novas metodologias de estudos com animais e de análise de alimentos.

### Líderes do grupo

- Gilberto Vilmar Kozloski  
kozloski@pq.cnpq.br
- Luis Maria Bonnecarrère Sanchez  
bonne@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Cleber Cassol Pires  
Henrique Mendonça Nunes Ribeiro Filho  
Clóvis Clenio Diesel Senger  
José Laerte Nörnberg  
Fernando Luiz Ferreira de Quadros  
Juliano Perottoni  
Gilberto Vilmar Kozloski  
Luis Maria Bonnecarrère Sanchez

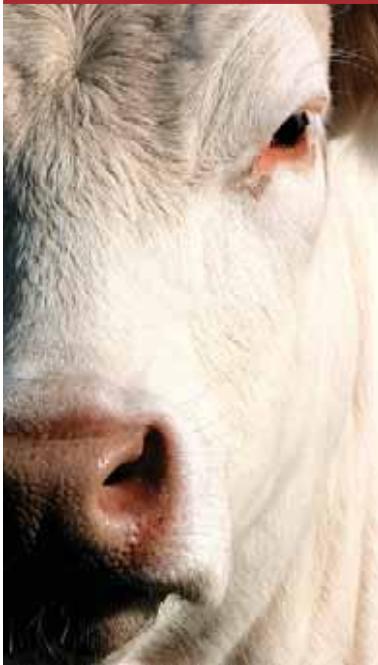
### Linhas de pesquisa

- Avaliação de alimentos para ruminantes
- Consumo em pasto
- Metabolismo dos ruminantes

### Research lines

- Evaluation of ruminant food
- Consumption in pastures
- Metabolism of ruminants

BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Produção Avançada em Bovinocultura de Corte | Advanced Beef Cattle Production | INÍCIO 2007

O Grupo de Pesquisa "Produção Avançada em Bovinocultura de Corte", tem como objetivo pesquisar e difundir novas tecnologias desenvolvidas pelo Grupo para pesquisadores, estudantes e produtores rurais, nas áreas de qualidade da carne, características da carcaça, desempenho animal, entre outros.

### Líderes do grupo

- Ivan Luiz Brondani  
brondani@pq.cnpq.br
- Dari Celestino Alves Filho  
alvesfilho@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Dari Celestino Alves Filho  
João Restle  
Gilberto Vilmar Kozloski  
José Henrique Souza da Silva  
Ivan Luiz Brondani

### Linhas de pesquisa

- Avaliação de alimentos para animais
- Produção de Bovinos de Corte

### Research lines

- Food analysis
- Beef cattle production

## Grupo de Pesquisa em Ortopedia e Cirurgia de Pequenos Animais e Fauna Silvestre | Research Group in Small Animal and Wildlife Orthopedics and Surgery | INÍCIO 2002

Realizar a pesquisa e aplicação sistemática dos seguintes tópicos: -métodos de correção de fraturas, -experimentação em diferentes espécies, -observação de particularidades morfológicas ou funcionais, -monitoração de evolução cicatricial, -aplicação em rotina hospitalar.

### Líderes do grupo

- Joao Eduardo Wallau Schossler  
joao.schossler@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Joao Eduardo Wallau Schossler  
Saionara Siqueira Lucas

### Linhas de pesquisa

- Clínica Cirúrgica Veterinária
- Ortopedia e Traumatologia

### Research lines

- Veterinary surgery
- Orthopedics and traumatology



BANCO DE IMAGEM



PICTACOM



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de pesquisa em uvas e vinhos | Grape and Wine Research Group | INÍCIO 1966

O grupo vem pesquisando em vinhos desde 1966 e já contribuiu muito para o desenvolvimento da vinicultura brasileira. O coordenador já formou mais de 20 mestres com dissertações escritas sobre vinhos e publicou mais de 50 trabalhos de pesquisa em revistas indexadas no país e no exterior. A contribuição maior do grupo pode ser resumida em: trabalhos pioneiros com leveduras alcoólicas puras para fermentação de moscos, estudo da composição das uvas e mostos da serra e pioneiros da fronteira gaúcha, trabalho pioneiro com tanques de aço inoxidável para a fermentação de mostos e conservação de vinhos e consequente controle da temperatura de fermentação e ênfase em estudos de compostos nitrogenados e aromáticos. Recentemente estudo com fenóis e antioxidantes naturais tem sido tema de vários trabalhos assim como análises peculiares na videira. A interação com a indústria vinícola tem sido também um ponto de destaque.

### Líderes do grupo

- Carlos Eugenio Daudt  
ced.voy@terra.com.br
- Neidi Garcia Penna  
ngpenna@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Aline de Oliveira Fogaça  
Luisa Helena Rychecki Hecktheuer  
Carlos Eugenio Daudt  
Neidi Garcia Penna  
Eduardo Giovannini  
Plinho Francisco Hertz  
Larissa Dias de Ávila  
Vitor Manfroi

### Linhas de pesquisa

- Análise e produção da uva, mosto e vinho
- Fermentação, conservação e envelhecimento de vinhos

### Research lines

- Analysis and production of grapes, grape and wine
- Fermentation, storage and aging of wine

## Ovinos UFSM | Sheep | INÍCIO 1993

Os trabalhos desenvolvidos são publicados em anais de congressos e em revistas com corpo editorial de nível nacional e internacional e através de palestras para produtores. Os mesmos são referentes a produção de carne ovina enfocando diferentes métodos de alimentação como o confinamento, uso de pastagem cultivada e campo natural com suplementação, avaliações da carcaça e da carne, crescimento animal e exigências nutricionais. Os trabalhos desenvolvidos pelo grupo constituem-se numa referência ao nível do RS e do Brasil, o que pode se verificar pelo interesse de candidatos ao mestrado e ao doutorado. No RS a repercussão junto aos pecuaristas tem sido boa pois o interesse em produzir carne ovina é uma realidade em função da crescente demanda pela carne de cordeiro. Algumas regiões do estado que não tinham tradição com ovinos, hoje procuram juntos a emerger e nossa universidade (setor de ovinos) uma colaboração para desenvolver a criação desta espécie, principalmente o tipo carne.

### Líderes do grupo

- Cleber Cassol Pires  
cleber.pires@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Cleber Cassol Pires  
Luis Maria Bonnecarrère Sanchez  
Gilberto Vilmar Kozloski  
Marta Gomes da Rocha  
José Henrique Souza da Silva

### Linhas de pesquisa

- Exigências nutricionais
- Avaliação de carcaças e da carne ovina
- Crescimento animal
- Produção de carne ovina

### Research lines

- Nutritional requirements
- Assessment of carcasses and sheep meat
- Animal growth
- Lamb production

## Controle Biológico e Fitomoléstias em Cultivos Protegidos | Biological Control and Plant Pathology in Protected Cultivation |

### INÍCIO 2002

O grupo vem estudando os microrganismos causadores de moléstias em plantas, seus antagonistas e as relações entre eles, para a utilização no controle biológico de fitomoléstias, especialmente em culturas sob ambiente protegido, contribuindo assim com informações para o manejo integrado dessas moléstias e com alternativas para seu manejo na agricultura agroecológica. Os trabalhos buscam o conhecimento das moléstias que ocorrem nas culturas sob ambiente protegido, as condições climáticas mais favoráveis a elas e a obtenção de organismos antagonistas efetivos no controle, in vitro e principalmente in vivo, dos fitopatógenos que as causam. Esses trabalhos incluem o estudo da biologia e ecologia dos agentes envolvidos, bem como a adequação da concentração, da formulação, do momento de aplicação dos antagonistas, entre outros. Através da interação com cooperativas, empresa de extensão (EMATER), universidades brasileiras e empresa de pesquisa (EMBRAPA), o grupo tem contribuído para o desenvolvimento local, regional e nacional.

### Líderes do grupo

- Elena Blume  
eblume@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Antonio Carlos Ferreira da Silva  
Marlove Fatima Brião Muniz  
Elena Blume

### Linhas de pesquisa

- Biologia de fungos
- Controle biológico de fitopatógenos
- Manejo de doenças em plantas em cultivo protegido

### Research lines

- Fungal biology
- Biological control of plant pathogens
- Management of diseases in greenhouse plants



## Ciclos biogeoquímicos e produtividade do solo | Biogeochemical Cycles and Soil Productivity | INÍCIO 2002

O grupo, além da pesquisa, envolve-se com ensino de graduação e pós-graduação e com atividades de extensão. Na pesquisa, o grupo desenvolve projetos de apoio à ROLAS, responsável pelas atualizações periódicas nas tabelas do sistema de recomendações de calagem e adubação. Várias inovações introduzidas no sistema tiveram forte contribuição do grupo, como a mudança do nível crítico para potássio, o ajuste nas recomendações para plantas olerícolas, a nova equação para estimativa da acidez potencial, o uso de fosfatos naturais, as adaptações de métodos de análise de solos e águas, a introdução de novos parâmetros para estimativa da adubação nitrogenada, entre outros. Os principais projetos desenvolvidos pelo grupo estão relacionados com a ciclagem de potássio, a dinâmica do nitrogênio e do enxofre no solo e na planta, a biogeoquímica do fósforo, a transferência de nutrientes do solo para os sistemas aquáticos, a dinâmica do alumínio em sistemas alternativos de uso do solo, o impacto de fertilizantes químicos nos atributos biológicos, a dinâmica de nutrientes em solos alagados e a reposta do arroz a aplicação de fertilizantes e os ajustes nas recomendações de corretivos e fertilizantes. Os trabalhos de extensão realizam-se na forma de cursos a técnicos e produtores conduzidos em diversas regiões do Estado, onde são divulgados resultados de pesquisa, de desenvolvimento e inovações tecnológicas. Atualmente, o grupo faz parte do Núcleo de Estudos em Solos e Água na Agricultura Familiar (NESAF) que consta com a parceria de 16 entidades ligadas à agricultura familiar. O NESAF está oferecendo o Curso de Graduação Tecnológica em Agricultura Familiar e Sustentabilidade através da Universidade Aberta do Brasil - UFSM. O grupo de pesquisa tem convênio com o INRA-França, possibilitando a troca de experiência entre os grupos de pesquisas, a realização de análises laboratoriais e no momento, nós estamos trabalhando num projeto de pesquisa a ser encaminhado à Comunidade Européia.

### Líderes do grupo

- Danilo Rheinheimer dos Santos  
danilo.rheinheimer@pq.cnpq.br
- Carlos Alberto Ceretta  
carlosceretta@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Carlos Alberto Ceretta  
João Kaminski  
Celso Silva Gonçalves  
Leandro Souza da Silva  
Danilo Rheinheimer dos Santos  
Luciano Colpo Gatiboni  
Edson Campanhola Bortoluzzi  
Maria Alice Santanna dos Santos  
Gustavo Brunetto  
Paulo Roberto Ernani

### Linhos de pesquisa

- Dinâmica de nutrientes e de elementos tóxicos
- Parâmetros da disponibilidade de nutrientes e recomendação de adubação e calagem
- Transferência de elementos químicos do sistema terrestre para os ambientes aquáticos

### Research lines

- Toxic element and nutrient dynamics
- Parameters of nutrient availability and guidelines for fertilization and liming
- Transfer of earth elements to aquatic environments

## Desenvolvimento de Germoplasma | Germplasm Development

| INÍCIO 2004

As atividades realizadas pelo Grupo objetivam contribuir para o desenvolvimento de germoplasma melhorado de culturas vegetais que já são produzidas no país, no contexto da agricultura, horticultura, pecuária e produção florestal e também de espécies que apresentam potencialidade para integrar o sistema produtivo primário brasileiro. As informações geradas, a elaboração de novas alternativas e estratégias tecnológicas podem vir a ser empregadas em diferentes etapas dos programas de melhoramento genético, permitindo agilizar ou até mesmo viabilizar determinados processos.

### Líderes do grupo

- Lia Rejane Silveira Reiniger  
liarejanesilveirareiniger@yahoo.com.br

### Pesquisadores

- Lia Rejane Silveira Reiniger  
Nerinéia Dalfollo Ribeiro

### Linhos de pesquisa

- Biotecnologia aplicada ao desenvolvimento de germoplasma
- Manipulação genética e seleção de genótipos superiores
- Obtenção, caracterização e avaliação de germoplasma

### Research lines

- Biotechnology applied to germplasm development
- Genetic manipulation and selection of superior genotypes
- Collection, characterization and evaluation of germplasm



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

**Biologia Reprodutiva, Melhoramento Genético e Biotecnologia de Espécies Florestais | Reproductive Biology, Biotechnology and Genetic Improvement of Forest Species | INÍCIO 2003**

Aumento da produtividade e qualidade das florestas nativas e exóticas no Rio Grande do Sul.

**Genética e Melhoramento de Batata | Potato Genetics and Breeding |**

INÍCIO 2002

O desenvolvimento de novas cultivares de batata altamente adaptadas as condições edafoecológicas do Brasil reduz a dependência de cultivares importadas que ocupam cerca de 80% da área cultivada. Cultivares brasileiras têm menor custo de produção devido a maior adaptação e estabilidade e a menor exigência de agroquímicos. Cultivares nacionais podem ser utilizadas em sistemas regionais de produção de batata-semente, que possibilitam aumentar a qualidade fitosanitária e reduzir os custos de produção. O Programa Integrado de Produção de Batata-Semente da região central do Rio Grande do Sul possibilitou, desde seu início em 1995, uma redução média nos custos de semente para os agricultores a valores que não ultrapassam 35% dos preços praticados no mercado nacional. Para novas cultivares de batata, resistência à requeima é um caráter muito importante, pois o custo do controle químico chega a representar até 40% do custo total de produção de batata. Além do custo, o uso excessivo de fungicidas aumenta os riscos de poluição ao ambiente e de intoxicação do agricultor e consumidor final. Mesmo para cultivares medianamente suscetíveis, a recomendação de fungicidas que leva em consideração componentes do patógeno, da planta e do ambiente possibilita uma redução imediata da freqüência de aplicação de fungicidas. A adoção pelos agricultores de novas cultivares de batata resistentes a doenças está condicionada pela qualidade de tubérculo. A qualidade de tubérculo é uma característica complexa que engloba baixos teores de açúcares redutores, alta percentagem de matéria seca e boa aparência, para cultivares para processamento, e aparência de tubérculo, para cultivares para mesa. O desenvolvimento de cultivares com alta qualidade de tubérculo é fundamental para minimizar a importação de batata pré-frita e congelada e ampliar o crescente mercado brasileiro de batata processada, gerando novos empregos e abrindo novas opções de mercado para os produtores.

**Líderes do grupo**

- Dilson Antônio Bisognin  
dilsonb@pq.cnpq.br
- Jerônimo Luiz Andriolo  
jeronimo@pq.cnpq.br

**Pesquisadores**

Arno Bernardo Heldwein  
Jeronimo Luiz Andriolo  
Auri Brackmann  
Lindolfo Storck  
Dilson Antônio Bisognin  
Nereu Augusto Streck

**Linhas de pesquisa**

- Genética Quantitativa e Marcadores Moleculares
- Melhoramento para Resistência a Doenças e Qualidade de Tubérculo
- Nutrição e Manejo de Batata

**Research lines**

- Quantitative genetics and molecular markers
- Improvement of disease resistance and tuber quality
- Nutrition and potato management



BANCO DE IMAGEM

**NEAB - Núcleo de Estudos do Agronegócio Brasileiro** |  
**NEAB - Center for Studies in Brazilian Agribusiness** | **INÍCIO 2005**

**Líderes do grupo**

- Adriano Mendonça Souza  
[amsouza@mail.ufsm.br](mailto:amsouza@mail.ufsm.br)
- Rosane Maria Kirchner  
[rosanek@mail.ufsm.br](mailto:rosanek@mail.ufsm.br)

**Pesquisadores**

- Adriano Mendonça Souza  
 Rosane Maria Kirchner  
 Luciane Flores Jacobi  
 Roselaine Ruviaro Zanini  
 Maria Helena Rigão  
 Wesley Vieira da Silva

**Linhos de pesquisa**

- Engenharia de Produção
- Estatística aplicada

**Research lines**

- Production engineering
- Applied statistics

A repercusão do presente grupo será o de manter atualizado um banco de dados sobre o agronegócio brasileiro e desenvolver pesquisas voltadas para o desenvolvimento deste setor. O grupo deve servir como base para o desenvolvimento de pesquisas das instituições participantes que são a Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Universidade Regional do Noroeste do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ) e da Pontifícia Universidade Católica do Paraná (PUC-PR), representadas pelos seus participantes. Espera-se então que trabalhos de monografia, mestrado e artigos científicos sejam gerados ao longo da existência do grupo. O NEAB pretende realizar análises, avaliações, discussões de metodologias e sugestões sobre o agronegócio, utilizando para isso diversas ferramentas como: séries temporais, regressões, multivariada, pesquisa operacional, entre outras técnicas estatísticas.

BANCO DE IMAGEM



**Sanidade Avícola | Avian Health**

**INÍCIO 2000**

Publicações de trabalhos em revistas indexadas no Brasil e no exterior. Participações com apresentação de trabalhos em eventos, locais, nacionais e estrangeiros. Contatos com empresas da área, convênios de pesquisa e financiamento para projetos de pesquisa. Reconhecimento como referência em estruticultura. Palestras em eventos estaduais e nacionais.

**Líderes do grupo**

- Maristela Lovato Flôres  
[lfmaristela@gmail.com](mailto:lfmaristela@gmail.com)

**Pesquisadores**

- Barbara Charlotte Bach Rizzatti  
 Luciana Ruschel dos Santos  
 José Henrique Souza da Silva  
 Maristela Lovato Flores

**Linhos de pesquisa**

- Biologia molecular
- Controle biológico de salmonelas em aves
- Controle de micoplasmoses aviárias
- Delineamento experimental
- Diagnóstico
- Epidemiologia aviária
- Experimentação animal
- Imunologia
- Profilaxia animal
- Ratitas
- Salmoneloses

**Research lines**

- Molecular biology
- Biological control of Salmonella in poultry
- Control of avian micoplasmoses
- Experimental design
- Diagnosis
- Avian influenza epidemiology
- Animal testing
- Immunology
- Animal disease
- Ratites
- Salmonella



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Arroz e uso alternativo de várzeas | Rice and Alternative Use of Floodplains | INÍCIO 1993

Na área acadêmica os projetos de pesquisa desenvolvidos e a comunicação dos resultados em diferentes órgãos de divulgação tem aumentado a procura por orientação no Programa de Pós-Graduação em Agronomia, na área de Manejo de Várzeas, tanto em nível de Mestrado como de Doutorado. Na área de difusão de tecnologia os convites para participar de palestras para produtores rurais e técnicos na área estão cada vez em maior número, permitindo difundir resultados e idéias de como melhorar a rentabilidade da atividade, sendo muito útil na validação da tecnologia gerada. As constantes visitas à área experimental da UFSM, por parte de produtores e pessoas ligadas a atividade em solos de várzea, também é um indicativo de que o trabalho é útil para a comunidade usuária da tecnologia gerada. A integração com pesquisadores de outras áreas e Instituições, nacional e internacional, tem permitido buscar respostas com uma visão de "sistema", integrando diferentes áreas de conhecimento. Avaliações de aspectos ambientais e toxicológicos na comunidade de seres vivos do ecossistema várzea e nos recursos de produção envolvidos na lavoura de arroz. A integração da cultura do arroz com peixes possibilita um caminho alternativo para o aproveitamento de recursos naturais e a redução de custos na lavoura arrozeira, bem como na geração de renda. Neste sentido é importante conhecer os impactos no meio ambiente, ou seja nos cursos de água que poderão receber algum resíduo da lavoura. Outra preocupação é atestar a segurança dos produtos gerados nesta associação, ou seja, a qualidade do arroz produzido, como medida de segurança alimentar. Os estudos ambientais e toxicológicos objetivam fornecer respostas para viabilizar a produção sustentável de alimentos com qualidade.

### Líderes do grupo

- Enio Marchesan  
enio.marchezan@pq.cnpq.br
- Luis Antonio de Avila  
luisavila@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Afranio Almir Righes  
Marta Gomes da Rocha  
Bernardo Baldisserotto  
Reimar Carlesso  
Enio Marchesan  
Sérgio Luiz de Oliveira Machado  
José Fernando Schlosser  
Vania Lucia Loro  
Lindolfo Storck  
Walkyria Bueno Scivittaro  
Luis Antonio de Avila

### Linhas de pesquisa

- Aspectos ambientais e toxicológicos de águas e peixes em lavouras de arroz • Manejo de arroz irrigado
- Nutrição, reciclagem e balanço de nutrientes e adubação de culturas anuais em sistemas conversacionistas de produção
- Rotação de culturas e integração lavoura - produção animal em várzeas

### Research lines

- Toxicological and environmental aspects of water and fish in rice farming
- Irrigated rice management
- Nutrition, recycling and balance of nutrients and fertilizer for annual crops in conservation production systems
- Crop rotation and integration
- Animal production in floodplains



BANCO DE IMAGEM



## Engenharia tecidual | Tissue Engineering | INÍCIO 2006

Pesquisadores do Programa de Pós-graduação em Medicina Veterinária, do Laboratório de Cirurgia Experimental (LACE) e profissional da área Médica Humana do Hospital da Universidade Federal de Santa Maria (HUSM), integrantes da equipe coordenada pelo Professor Médico Veterinário Dr. Ney Luis Pippi, estão utilizando "scaffolds" e cultivos celulares (FTCM), colhidas MO (medula óssea) de cães, no auxílio à regeneração de tecidos, com variados graus de vascularização, em trabalhos experimentais cirúrgicos e aperfeiçoados protocolos com finalidade terapêutica.

## Estudos da Interface Planta-Animal | Studies on the Plant-Animal Interface | INÍCIO 2002

Uma adequada compreensão do efeito do pastejo sobre os componentes das pastagens e sobre o balanço entre espécies, requer avaliações dos padrões e severidade de desfolhação dos componentes das plantas. Entre estes, as folhas teriam um duplo papel nesta interface planta animal, representando a superfície responsável pela eficiência fotossintética e o substrato de maior qualidade na dieta animal. A necessidade de investigar os modelos morfogênicos que governam seu aparecimento e expansão são essenciais para a definição de estratégias de manejo de pastagens. Em pastagens cultivadas, o enfoque do grupo está ligado ao comportamento ingestivo e estimativas de consumo em pastejo e suas implicações na produtividade da pastagem e dos animais. No caso de pastagens naturais, a diversidade de espécies componentes, aumenta a complexidade no uso de modelos. A proposta do grupo é utilizar tipos funcionais baseados em atributos de gramíneas componentes destas pastagens para simplificar seu diagnóstico e possibilitar sua incorporação nos modelos. As estratégias de manejo propostas poderão ser utilizadas em modelos que estimem o impacto da adoção destas na produção animal e como decorrência os impactos econômicos nos sistemas agropecuários.

### Líderes do grupo

- Fernando Luiz Ferreira de Quadros  
flfquadros@pq.cnpq.br
- Marta Gomes da Rocha  
marta.gomes@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Eduardo Londero Moojen
- Julio Viegas
- Fernando Luiz Ferreira de Quadros
- Marta Gomes da Rocha
- José Pedro Pereira Trindade
- Teresa Cristina Moraes Genro

### Linhos de pesquisa

- Estudos da interface planta-animal
- Modelagem dinâmica vegetal e da seleção da dieta em pastagens naturais

### Research lines

- Studies on the plant-animal interface
- Plant dynamic modeling and diet selection in natural pastures

### Líderes do grupo

- Ney Luis Pippi  
ney.pippi@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

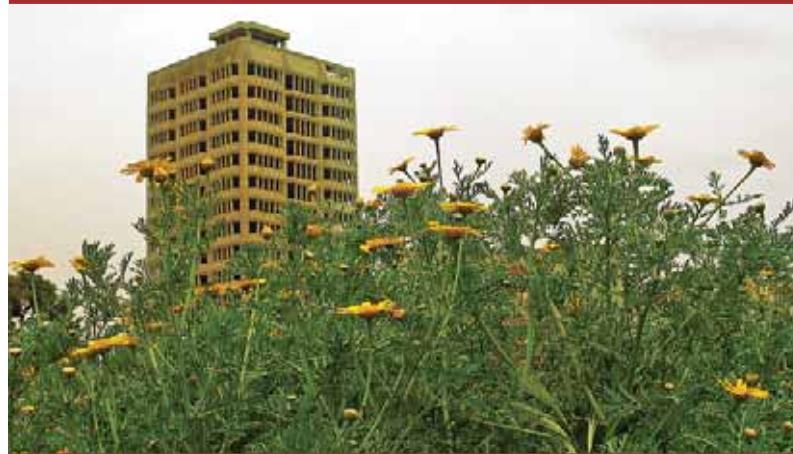
- Alceu Gaspar Raiser
- Ney Luis Pippi
- Alexandre Mazzanti
- Sonia Terezinha dos Anjos Lopes

### Linhos de pesquisa

- Terapia Regenerativa

### Research lines

- Regenerative therapy



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de estudos em meio ambiente e desenvolvimento - NEMAD | Center for Studies on the Environment and Development - NEMAD

| INÍCIO 2002

O Núcleo de Estudos do Meio Ambiente e o Desenvolvimento (NEMAD), tem suas origens na década de 90. Em 1991, o professor de filosofia, Noly Brum de Lima, sua esposa, a Lic. em Historia, Luci Faria e o prof. Hugo Vela, tiveram a idéia de formar um grupo de estudos que tratasse das questões do meio ambiente e o desenvolvimento. Somaram-se ao grupo o economista Fernando Floresta, a advogada Jalussa Abadi e o professor visitante, Juan Guevara Valdés, da Universidade de Havana. Das diferentes discussões, e a tentativa de estabelecer uma ótica interdisciplinar, surgiu o NEMAD, assim, foram organizados entre a segunda metade de 91 e 92, mais de 20 eventos envolvendo a comunidade científica e a comunidade (palestras, debates, etc.), até a organização do que é hoje o curso de pós-graduação em Educação Ambiental da UFSM. Houve ainda oficinas preparatórias para a participação da ECO 92. Com a aposentadoria e a saída alguns membros para doutoramento, o NEMAD teve um enfraquecimento, ficando apenas com o prof. Hugo Vela e o apoio temporário do prof. Juan Guevara. Contudo, a base das idéias do NEMAD foram introduzidas no trabalho de reformulação curricular do Curso de Pós-Graduação em Extensão Rural, ao propor a criação da linha de pesquisa Sociedade, Meio Ambiente e Desenvolvimento. Os temas e questões de estudo se modificaram no decorrer da década, que passaram dos estudos e levantamentos da situação em escala global, nacional e regional, para diagnósticos e estudos de caso procurando elaborar alternativas para uma melhoria na relação da sociedade com o ambiente. Como resultado desse trabalho, de 1995 a 2002 houve uma significativa produção no campo do ensino, a pesquisa e a extensão, como pode-se ver na produção mostrada no currículo do prof. Hugo Vela. Esta experiência nos leva a restaurar os princípios que nortearam a criação do NEMAD, agora com novos membros, sem esquecer a experiência do coordenador do grupo também nos campos da Org. Social Rural e a Extensão Rural.

### Líderes do grupo

- Hugo Aníbal Gonzalez Vela  
hvela@terra.com.br
- Pedro de Hegedüs  
phegedus@adinet.com.uy

### Pesquisadores

Hugo Aníbal Gonzalez Vela  
Pedro de Hegedüs

### Linhas de pesquisa

- Modelos e experiências em extensão rural e desenvolvimento
- Organização social rural
- Sociedade, meio ambiente e desenvolvimento

### Research lines

- Models and experiences in rural extension and development
- Rural social organization
- Society, environment and development

## Anatoanimal | Animal Anatomy

| INÍCIO 2002

A pesquisa nas áreas básicas como anatomia animal é imprescindível como alicerce de outras áreas correlatas. O estudo da anatomia da placenta é fundamental para o conhecimento de sua estrutura e baseado nisto tentar elucidar fenômenos como retenção placentária e mortalidade perinatal, diminuindo desta forma a perda econômica dos rebanhos e melhorando a produtividade. Através do estudo da placenta de ruminantes pode-se também comparativamente conhecer a placenta de humanos já que microscopicamente ambos tem a mesma estrutura vilosa. Estudos de anatomia comparada, principalmente de animais silvestres permitem conhecê-los melhor e desta forma participar de suas presavações.

### Líderes do grupo

- Luciana Silveira Flôres Schoenau  
lucianasfs@mail.ufsm.br
- William Schoenau  
wschoenau@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

João Cesar Dias Oliveira  
Luciana Silveira Flôres Schoenau  
Jurema Salerno Depedrini  
William Schoenau

### Linhas de pesquisa

- Anatomia e Fisiologia Comparada dos Vertebrados
- Anatomofisiologia da placenta

### Research lines

- Comparative anatomy and physiology of vertebrates
- Placenta anatomy and physiology

PACTACOM



## Nutrição mineral de plantas | Mineral Nutrition of Plants | INÍCIO 2003

Os incrementos de produtividade das culturas agrícolas tem sido obtidos com doses crescentes de fertilizantes. Essa prática é preocupante do ponto de vista da sustentabilidade da produção, porque as fontes de fertilizantes para a agricultura são finitas e os resíduos da adubação provocam impacto ambiental negativo sobre a qualidade dos solos e da água. Para minimizar esses efeitos, faz-se necessário i) o conhecimento preciso das necessidades de nutrientes minerais das plantas no decorrer do crescimento, ii) o desenvolvimento de modelos capazes de ajustar a oferta e a demanda de nutrientes através da adubação e ainda iii) métodos de diagnóstico do estado nutricional das culturas agrícolas. No tocante às espécies hortícolas, uma das exigências atuais da cadeia de produção refere-se à qualidade fisiológica e sua conservação no período pós-colheita. Uma das formas para melhor atender esse objetivo consiste no emprego de sistemas hidropônicos de produção. Esses sistemas permitem o controle rigoroso da qualidade química e biológica da água e também o ajuste da oferta hídrica e mineral de acordo com a demanda da planta. Sistemas hidropônicos do tipo NFT (Nutrient Film Technique), já vêm sendo empregados com sucesso no País para o cultivo de hortaliças folhosas, especialmente a alface. Entretanto, persistem obstáculos para sua expansão, relacionados principalmente com o custo elevado da produção e com a alta complexidade do manejo, o que exige intervenções freqüentes e pontuais. Existe a necessidade de desenvolver novos sistemas hidropônicos, dotados de maior simplicidade operacional, menor custo e risco mais baixo, para a produção de hortaliças, frutos, flores e também para emprego na propagação vegetativa de plantas.

### Líderes do grupo

- Jerônimo Luiz Andriolo  
jeronimo@pq.cnpq.br
- Dilson Antônio Bisognin  
dilsonb@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Dilson Antônio Bisognin  
Jeronimo Luiz Andriolo

### Linhos de pesquisa

- Manejo da nutrição mineral de plantas
- Manejo de culturas em sistemas hidropônicos de produção
- Processos de absorção e acúmulo de nutrientes minerais em plantas

### Research lines

- Management of mineral nutrition of plants
- Crop management systems in hydroponic production
- Nutrient absorption and accumulation in plants

BANCO DE IMAGENS



## Cirurgia experimental | Experimental Surgery | INÍCIO 1997

As repercussões dos trabalhos do grupo será a criação de novas técnicas que podem se transformar em modelos que possam ser adotados não só na Medicina Veterinária, como na Medicina Humana. Tal é o caso de algumas cirurgias reconstrutivas e de preservação de tecidos com glicerina e açúcar e transplante destes materiais preservados. Tais técnicas serão extremamente úteis, pois a preservação é em temperatura ambiente e sua aplicação abole situações antigênicas de rejeição. As técnicas de preservação estão em período de testes com tecidos moles e duros, com aplicações em várias situações e com avaliações em microscopia ótica e eletrônica.

### Líderes do grupo

- Ney Luis Pippi  
ney.pippi@pq.cnpq.br
- Alceu Gaspar Raiser  
raisermv@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

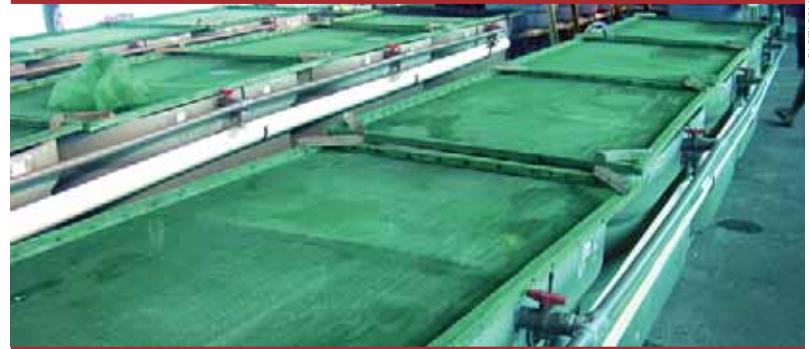
Adriano Bonfim Carregaro  
Claudio Severo Lombardo de Barros  
Alceu Gaspar Raiser  
Glauco da Costa Alvarez  
Alexandre Mazzanti  
Ney Luis Pippi  
Carmen Lice Buchmann de Godoy  
Sonia Terezinha dos Anjos Lopes

### Linhos de pesquisa

- Biomateriais em cirurgia
- Cirurgia experimental
- Engenharia tecidual
- Oftalmologia comparada
- Transplante renal
- Utilização das células-tronco em cirurgia

### Research lines

- Biomaterials in surgery
- Experimental surgery
- Tissue engineering
- Comparative ophthalmology
- Kidney transplants
- Use of stem cells in surgery



BANCO DE IMAGEM

## Criação de pós-larvas e juvenis de peixes | Post-larval and Juvenile Fish Production | INÍCIO 1993

O grupo esta desenvolvendo pesquisas direcionadas em três linhas: - Estudo da alimentação/nutrição de pós-larvas, juvenis e adultos de peixes: os trabalhos são desenvolvidos com o objetivo de avaliar o efeito de produtos, subprodutos e resíduos agroindustriais como fontes proteicas e energéticas na sobrevivência, no desenvolvimento e na composição corporal dos peixes; - Influência de fatores abióticos sobre o desenvolvimento de ovos, larvas e alevinos: os trabalhos são desenvolvidos visando avaliar a influência de fatores abióticos (dureza, oxigênio, nitrito) sobre o desenvolvimento de ovos, larvas e alevinos; efeito da amônia e pH da água sobre o crescimento de alevinos de jundiá; - Avaliação do efeito de fontes proteicas sobre parâmetros metabólicos e perfil digestório de juvenis de jundiá; Efeito da temperatura sobre o perfil digestório de peixes com diferentes hábitos alimentares (herbívoro, carnívoro, onívoro.); e Estudo comparativo do perfil metabólico e digestório de peixes nativos e cultivados (piava, traíra, jundiá, carpa capim). Os trabalhos de pesquisa são realizados nos laboratórios de Fisiologia de peixes e de Espécies Ativas de Oxigênio e Nitrogênio (Dept de Fisiologia e Farmacologia-CCS), Bioquímica adaptativa (Dept de Química-CCNE), Piscicultura (Dept de Zootecnia-CCR) e Núcleo Integrado em Desenvolvimento de Análises Laboratoriais (Dept de Tecnologia e Ciência dos Alimentos-CCR). Até o momento, o maior esforço de pesquisa do grupo foi realizado sobre o jundiá (*Rhamdia quelen*), onde envolvem-se alunos do curso de Mestrado/Doutorado em Zootecnia, Farmacologia, Bioquímica toxicológica e Ciência e Tecnologia dos Alimentos, bem como, de cursos de graduação dos Centros de Ciências Rurais, Naturais e Exatas e da Saúde da UFSM. Além destes laboratórios o grupo conta com a participação do Laboratório de águas da UNIJUI-RS.

### Líderes do grupo

- Joao Radünz Neto  
jradunzneto@pq.cnpq.br
- Bernardo Baldisserotto  
bbaldisserotto@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Bernardo Baldisserotto  
Maria Amália Pavanato  
Francesca Werner Ferreira  
Tatiana Emanuelli  
Joao Radünz Neto  
Vania Lucia Loro  
Leila Piccoli da Silva

### Linhas de pesquisa

- Fisiologia de peixes aplicada à piscicultura
- Nutrição de pós-larvas e juvenis de peixes
- Perfil metabólico e digestório de peixes nativos e cultivados
- Qualidade de pescado

### Research lines

- Fish physiology applied to fish farming
- Nutrition in post-larval and juvenile fish
- Digestive and metabolic profile of native and cultured fish
- Fish quality

BANCO DE IMAGEM

O grupo desenvolve pesquisa aplicada e básica com o objetivo de tratar e entender dados de sistemas sensores remotos para avaliar a dinâmica de cobertura e uso da terra, principalmente de recursos naturais que estão submetidos a ações antrópicas ou ainda a fatores relacionados com as políticas desenvolvidas em um espaço geográfico considerado. Para isso, são utilizadas ferramentas de geoprocessamento, processamento de imagens com ênfase no desenvolvimento e uso de aplicativos em códigos fontes não proprietários.

### Líderes do grupo

- Rudiney Soares Pereira  
rudiney@smail.ufsm.br
- Enio Giotto  
giotto@ccr.ufsm.br

### Pesquisadores

- Anderson Luis Ruhoff  
Rudiney Soares Pereira  
Enio Giotto

### Linhas de pesquisa

- Dados Hiperespectrais e Sensores Remotos
- Modelos de simulação
- Software Livre

### Research lines

- Hyperspectral data and remote sensors
- Simulation models
- Free software

## Modelamento da Dinâmica de Uso e Cobertura da Terra | Modeling Land Use and Coverage Dynamics | INÍCIO 2004



## Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária | Clinical Veterinary Hematology and Biochemistry | INÍCIO 2002

Muitos trabalhos têm sido desenvolvido mundialmente com base em Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária, mas poucos profissionais veterinários trabalham nesta área. Faltaria muito a ser feito no Brasil nestas linhas de pesquisa o que poderá servir como base de futuras pesquisas em Medicina Humana. Pesquisas com Células Tronco indicam um caminho promissor no tratamento de muitas doenças, por isso busca-se modelos experimentais animais para aplicá-los em medicina humana.

## Extensão Rural Aplicada | Applied Rural Extension | INÍCIO 2008

O grupo atualmente trabalha com um projeto de desenvolvimento rural no município de Santa Rosa/RS. Neste projeto, que faz parte de um convênio entre a Universidade Federal de Santa Maria e a Prefeitura Municipal de Santa Rosa, o grupo está desenvolvendo sub-projetos em diversas áreas do conhecimento como: sistemas agrícolas, educação do campo, mercados agropecuários, agroecologia, legislação agrária e políticas públicas, entre outras. As ações estão iniciando no momento em que já foram realizadas reuniões com os agricultores familiares do município e ações com os jovens que estudam nas escolas rurais. Além disso, os professores que fazem parte do grupo utilizam o projeto para realizar aulas práticas em que os alunos das ciências agrárias de graduação e pós-graduação entram em contato com uma realidade e trabalham com ela até o final do semestre.

### Líderes do grupo

- Joaquim Anecio de Jesus Almeida  
naik@ccr.ufsm.br

### Pesquisadores

- Abel Panerai Lopes
- José Marcos Froehlich
- Clayton Hillig
- Marco Antônio Verardi Fialho
- Cléia dos Santos Moraes
- Marcos Alves dos Reys
- Janisse Viero Garcia
- Ricardo Howes Carpes
- Joaquim Anecio de Jesus Almeida
- Sérgio Botton Barcellos
- José Geraldo Wizniewsky

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento Regional e Territorialidade
- Extensão Rural Aplicada e Educação do Campo
- Políticas e Legislação Agrária
- Sistemas Agrícolas e Economia Regional
- Sociologia Ambiental
- Turismo Rural

### Research lines

- Regional development and territoriality
- Applied rural extension and field education
- Agrarian policy and legislation
- Agricultural systems and regional economics
- Environmental sociology
- Rural tourism

### Líderes do grupo

- Sonia Terezinha dos Anjos Lopes  
soniaterezinha@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alceu Gaspar Raiser
- Marta Lizandra do Rêgo Leal
- Alexandre Mazzanti
- Ney Luis Pippi
- Anne Santos do Amaral
- Sonia Terezinha dos Anjos Lopes
- Claudete Schmidt

### Linhas de pesquisa

- Endocrinologia Veterinária
- Hematologia e Bioquímica Clínica Veterinária
- Metabolismo Oxidativo do Neutrófilo
- Neurologia e Reabilitação Veterinária
- Reparação e regeneração tecidual
- Terapias com Células Tronco

### Research lines

- Veterinary endocrinology
- Clinical veterinary hematology and biochemistry
- Neutrophil oxidative metabolism
- Veterinary neurology and rehabilitation
- Tissue repair and regeneration
- Stem cell therapy



BANCO DE IMAGEM



## Bromatologia | Bromatology | INÍCIO 2002

Publicações de trabalhos de pesquisa em revistas técnicas especializadas nacionais e internacionais. Participação com palestras e resultados de pesquisa em congressos nacionais e internacionais. Orientação de alunos de iniciação científica, mestrado e doutorado. Colaboração em projetos com pesquisadores da UFSM e de outras Instituições congêneres. O grupo vem contribuindo com pesquisas na avaliação da produção, manejo e valor nutricional de diferentes plantas forrageiras na forma natural e conservadas (sorgo- grãos, corte/pastejo e silagem; milho- grãos e silagem; milheto para corte e pastejo; cultivares e épocas de plantio de girassol para silagem; cultivares de aveia grãos e forragem para cobertura do solo, corte ou silagem; raiz e parte aérea de mandioca); no uso de diferentes fontes de gordura na dieta de vacas em lactação; na avaliação de parâmetros sanguíneos de diferentes animais e tratamentos; nos aspectos que alteram a composição do leite; perfil de ácidos graxos em produtos de origem animal; no fracionamento de carboidratos e proteínas de diferentes alimentos; no uso da produção de gás na avaliação de alimentos; na padronização de metodologias laboratoriais na avaliação nutricional de alimentos e no desenvolvimento de protocolos alternativos (ex.: fibra e o seu fracionamento, amido e amido resistente, uréia no leite, digestibilidade in vitro); qualidade de alimentos por meio da avaliação nutricional e características diferenciadas de grãos de cereais (arroz, aveia, feijão, sorgo, cevada) e processamentos; formulação de produtos alimentícios com emprego de subprodutos de arroz; estudo de métodos para modificação química do amido visando a obtenção de produtos com propriedades reológicas adequadas às necessidades industriais; avaliação da qualidade e processamento de peixes de água doce. Os resultados contribuem, também, para a atualização de tabelas nacionais de composição de alimentos, possibilitando a otimização e/ou o uso diferenciado dos mesmos.

### Líderes do grupo

- José Laerte Nörnberg  
jlnornberg@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Ernesto Hashime Kubota  
Luisa Helena Rychecki Hecktheuer  
Ione Maria Pereira Haygert-Velho  
Maria da Graça Kolinski Callegaro  
João Dionísio Henn  
Maria de Fátima Barros Leal Nornberg  
João Pedro Velho  
Mikael Neumann  
José Laerte Nörnberg  
Renius Mello  
Leila Piccoli da Silva  
Tatiana Emanuelli

### Linhas de pesquisa

- Alimentos funcionais
- Avaliação da qualidade e processamento de peixes de água doce
- Avaliação de forrageiras verdes e conservadas
- Avaliação, padronização e desenvolvimento de metodologias de análises bromatológicas
- Fracionamento de carboidratos e proteínas dos alimentos
- Química, físico, fisico-química e bioquímica de alimentos e de matérias primas alimentares

### Research lines

- Functional foods
- Evaluation of freshwater fish quality and processing
- Evaluation of green and conserved fodder
- Evaluation, development and standardization of bromatological analysis methods
- Fractionation of carbohydrates and proteins in foods
- Chemistry, physics, physicochemistry and biochemistry of food and raw food



## Experimentação | Experimentation | INÍCIO 1993

Houveram grandes avanços tecnológicos na definição de parâmetros para a avaliação e o controle de qualidade dos experimentos nas principais culturas anuais, principalmente do milho. Identificação das técnicas experimentais, de análise de dados e de manejo das culturas responsáveis pela melhoria na precisão experimental em diferentes culturas. Geração de tecnologia experimental para experimentos de alfage em cultivo hidropônico sobre bancadas de fibrocimento com seis canais. Estudo do efeito de bordadura em feijão e milho, visando melhoria da precisão. Obtiveram-se estimativas do tamanho ótimo de amostra para experimentos com as culturas da abobrinha italiana e do pimentão, em estufas plásticas, bem como descreveu-se a variabilidade existente entre colheitas realizadas durante o ciclo das culturas e dentro de cada colheita, entre as filas de cultivo, mostrando que a variância da produção por planta altera-se entre as filas dentro de cada colheita, proporcionando variabilidade significativa entre colheitas.

### Líderes do grupo

- Lindolfo Storck  
lindolfo@pq.cnpq.br
- Alessandro Dal'Col Lúcio  
adlucio@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alberto Cargnelutti Filho
- Lindolfo Storck
- Alessandro Dal'Col Lúcio
- Sidinei Jose Lopes

### Linhas de pesquisa

- Técnicas de experimentação e de análise de dados em ciências agrárias

### Research lines

- Experimentation and analysis techniques in agricultural scientific data



## Melhoramento e manejo do feijoeiro | Bean Improvement and Management | INÍCIO 2002

A identificação de cultivares de feijão com adaptação e estabilidade de produção para a região da depressão central do Rio Grande do Sul possibilitará, aos agricultores, a utilização de germoplasma produtivo e menos vulnerável as oscilações ambientais. Também, o desenvolvimento de cultivares tolerantes a alta temperatura e a deficiência hídrica no período reprodutivo é importante, pois a cada três anos, existe a possibilidade de que em um ano tenha-se temperaturas e disponibilidade hídrica limitantes a floração, formação e enchimento de vagens. Dessa maneira, os agricultores terão menores riscos de perdas de produção, pois as cultivares serão mais estáveis. O desenvolvimento de cultivares de feijão com maiores teores de fibra alimentar, de aminoácidos sulfurados (metionina e cisteína), de minerais, com menos fatores antinutricionais e com alto valor agronômico servirá para suprir as necessidades nutricionais de grande parte da população brasileira que, em muitas vezes, utiliza essa leguminosa como única fonte de proteína. O germoplasma desenvolvido pelo programa de melhoramento deverá ser avaliado quanto a sua qualidade nutricional e tecnológica, características químicas e físicas, conservação pós-colheita, manejo e práticas culturais adequadas. A revalidação do pacote tecnológico para cultura permitirá maximizar o efeito das práticas culturais estudadas. Isso possibilitará um incremento da renda do produtor de feijão, o qual, na grande maioria dos casos, não possui muitos recursos para aplicar na lavoura.

### Líderes do grupo

- Nerinéia Dalfollo Ribeiro  
nerineia@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alberto Cargnelutti Filho
- Nerinéia Dalfollo Ribeiro
- Luiz Marcelo Costa Dutra

### Research lines

- Quantitative genetics
- Improving the nutritional and technological quality of beans
- Improving tolerance to abiotic stresses
- Revalidation of the technological package in bean production

### Linhas de pesquisa

- Genética Quantitativa
- Melhoramento da qualidade nutritiva e tecnológica do feijão
- Melhoramento para tolerância a estresses abióticos
- Revalidação do pacote tecnológico da cultura do feijão



## Manejo do Solo | Soil Management | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa vem desenvolvendo atividades na recuperação de solos degradados da fronteira sudeste do Rio Grande do Sul, conhecidos como desertos ou areais. Estes solos de textura arenosa são muito sujeitos aos processos de erosão hídrica e eólica, resultando em severa degradação. As pesquisas determinaram as principais alterações nas propriedades do solo, com destaque a lixiviação de bases e a elevada presença de alumínio no complexo de troca, fato que limita mais o desenvolvimento vegetal do que a ausência de precipitação. Entre as estratégias de recuperação destaca-se o incremento do teor de matéria orgânica, da fertilidade e a utilização de plantas de cobertura do solo. O sistema plantio direto também tem se destacado como alternativa de manejo destes solos. Outra atividade do grupo é a condução de um experimento de perdas de solo e água sob chuva natural avaliando o sistema plantio direto com uso de culturas de cobertura de inverno e verão em sucessão ao milho e a soja, como culturas econômicas. Este experimento revelou que os sistemas conservacionistas foram eficientes no controle da erosão mesmo durante os períodos de anomalia climática como o EL Niño. Os padrões de chuva predominante em Santa Maria também foram avaliados utilizando pluviogramas revelando que o padrão predominante é o avançado, embora o atrasado seja o de maior erosividade. Estes resultados contrariam os encontrados em clima temperado e são úteis em planejamentos conservacionistas. A dinâmica da matéria orgânica em sistemas conservacionistas tem sido avaliada visando estabelecer potenciais de seqüestro ou emissão de CO<sub>2</sub>. Na média dos experimentos avaliados encontrou-se que o sistema plantio direto com alta adição de resíduos tem potencial de seqüestro de 0,5 a 1,5 Mg ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>. O impacto da dinâmica da matéria orgânica sobre a qualidade do solo e relações com o potencial produtivo tem sido investigada utilizando ferramentas da agricultura de precisão no planalto rio-grandense.

### Líderes do grupo

- Telmo Jorge Carneiro Amado  
telmo.amado@pq.cnpq.br
- Flávio Luiz Foletto Eltz  
eltz@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Flávio Luiz Foletto Eltz  
Telmo Jorge Carneiro Amado  
Joao Mielniczuk  
Thomé Lovato

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento e avaliação de equipamentos para preparamos conservacionistas
- Dinâmica e qualidade da matéria orgânica
- Erosão do solo e recuperação de áreas degradadas
- Impacto ambiental de sistemas de manejo
- Integração lavoura x pecuária em sistemas conservacionistas de manejo do solo
- Manejo do solo com base nas ferramentas da agricultura de precisão
- Sistema Plantio Direto

### Research lines

- Development and evaluation of equipment for conservation preparations
- Organic matter dynamics and quality
- Soil erosion and restoration of degraded areas
- Environmental impact of management systems
- Livestock-farming integration in conservation systems of soil management
- Soil management based on precision agriculture tools
- Tillage



## Tecnologia de Produtos Florestais/UFSM | Technology of Forest Products | INÍCIO 2002

Desde a criação, o grupo tem atuado em pesquisas de iniciação científica e mestrado, além de se dedicar a atividades de extensão junto ao Centro de Pesquisas Florestais (CEPEF), na área de Tecnologia de Produtos Florestais. Os trabalhos estão voltados para o desenvolvimento de tecnologias que atendam as necessidades de produção e que tenham aplicação na indústria de base florestal. Dentre os tópicos abordados pelo grupo, destacam-se a utilização de resíduos gerados pela atividade madeireira e agrícola na produção de chapas aglomeradas, uso de processos alternativos de produção de chapas com misturas de madeira/cimento; avaliação da qualidade da madeira proveniente de povoamentos florestais submetidos a diferentes formas de condução, tais como espaçamento e desbaste; e o desenvolvimento de tecnologias visando a melhoria da qualidade da madeira serrada de florestas plantadas por meio da utilização, otimização e controle do processo de secagem. Dentre os assuntos abordados nos projetos em andamento ressaltam-se as avaliações relativas à secagem combinada e uso da energia solar para a secagem de madeiras de eucalipto, a qualificação da madeira serrada, a fabricação de painéis LVL com madeiras de eucalipto e pinus, e a avaliação de deformações residuais longitudinais decorrentes das tensões de crescimento em clones do gênero *Eucalyptus*.

### Líderes do grupo

- Clovis Roberto Haselein  
clovis.haselein@pq.cnpq.br
- Elio José Santini  
elio.santini@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Clovis Roberto Haselein  
Elio José Santini  
Darcí Alberto Gatto

### Linhas de pesquisa

- Painéis de Madeira
- Qualidade da Madeira
- Secagem da Madeira

### Research lines

- Wood composites
- Wood quality
- Wood drying



BANCO DE IMAGEM

## Sementes/UFSM | Seeds | INÍCIO

1991

O Grupo Sementes/UFSM tem pesquisado diferentes espécies agrícolas objetivando aperfeiçoar e gerar tecnologias de produção e avaliação da qualidade das sementes. O Grupo tem orientado dissertações e teses em diferentes Programas de Pós-Graduação, Agronomia e Engenharia Florestal - UFSM e Ciência e Tecnologia de Sementes - UFPel. Os membros do Grupo têm participado da revisão e atualização das Regras para Análise de Sementes. Têm publicado em revistas científicas com corpo editorial, produzindo informações que constituem contribuições relevantes na área de sementes. Têm proferido palestras em instituições de ensino e em empresas de extensão, efetuando consultorias e treinamentos de técnicos ligados à produção, análise e patologia de sementes. As linhas de pesquisas desenvolvidas pelo Grupo têm se destacado pelo caráter inovador.

### Líderes do grupo

- Nilson Lemos de Menezes  
nlmenezes@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Danton Camacho Garcia  
Nilson Lemos de Menezes  
Marlove Fatima Brião Muniz

### Linhas de pesquisa

- Controle de Qualidade de Sementes
- Fisiologia de Sementes
- Sanidade de Sementes

### Research lines

- Seed quality control
- Seed physiology
- Seed sanitation

## Modelagem animal | Animal Models | INÍCIO 2002

- Desenvolvimento de modelos dedutivos (de pesquisa) necessários à modelagem animal aplicada;
- Desenvolvimento de modelos tecnológicos de produção animal, capazes de simular diferentes interações animal x meio ambiente;
- Desenvolvimento ferramentas pedagógicas voltadas à sistematização do conhecimento;
- Elaboração de bases bibliográficas temáticas regionais, nacionais e internacionais objetivando a parametrização de modelos;
- Realização de meta-análises;
- Desenvolvimento de modelos amigáveis (interface usuário simplificada);
- Formação de recursos humanos nos níveis de graduação, mestrado e doutorado para desenvolvimento de modelos.

### Líderes do grupo

- Paulo Alberto Lovatto  
lovatto@pq.cnpq.br
- Vicente Celestino Pires Silveira  
vicentesilveira@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Alexandre de Mello Kessler  
Julio Cesar Pascale Palhares  
André Ricardo Ebert  
Marson Bruck Warpechowski  
Andrea Machado Leal Ribeiro  
Marta Gomes da Rocha  
Fernando Luiz Ferreira de Quadros  
Nilva Kazue Sakomura  
Joao Radünz Neto  
Paulo Alberto Lovatto  
José Henrique Souza da Silva  
Simone Pophal  
José Laerte Nörnberg  
Vicente Celestino Pires Silveira  
José Pedro Pereira Trindade  
Vladimir de Oliveira

### Linhas de pesquisa

- Modelagem de sistemas de alimentação
- Modelagem do crescimento animal
- Modelagem do crescimento de peixes
- Modelagem do crescimento vegetal

### Research lines

- Models of food systems
- Models of animal growth
- Models of fish growth
- Models of plant growth



BANCO DE IMAGEM

## Biotecnologia e Reprodução Animal | Biotechnology and Animal Reproduction | INÍCIO 1997

O grupo apresenta duas linhas de pesquisa com o objetivo de incrementar a eficiência reprodutiva em bovinos. Em um estudo básico, diversos trabalhos foram desenvolvidos no sentido de entender a função das células somáticas foliculares e fatores responsáveis pela regulação da maturação de oócitos e desenvolvimento embrionário precoce, formando base para desenvolver tecnologias que incrementem os índices reprodutivos em bovinos. Em pesquisa aplicada, a repercussão dos resultados do grupo se concentra na possibilidade da redução do período de serviço para bovinos de corte no máximo para 100 dias, viabilizando economicamente a atividade de cria de bovinos. Adicionalmente, a busca de um marcador molecular ligado ao menor período de serviço pode permitir uma seleção precoce de novilhas quanto a sua futura potencialidade reprodutiva. Para a redução do período pós-parto, estão sendo desenvolvidos sistemas hormonais, associados a desmames temporários, para indução de cio e ovulação. Esses sistemas visam buscar alternativas viáveis economicamente, sendo comparados com os sistemas existentes, como desmame definitivo aos 60 dias, para o incremento da fertilidade. Na busca de marcadores moleculares, já foi detectada uma associação entre um marcador genético e menor intervalo entre o período parto-concepção. Esse marcador está sendo testado em outras populações para serem disponibilizados como um valor agregado para a seleção de fêmeas à reprodução.

### Líderes do grupo

- Paulo Bayard Dias Goncalves  
bayard@pq.cnpq.br
- João Francisco Coelho de Oliveira  
joaoefco@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Jairo Pereira Neves  
Marcelo Soares  
João Francisco Coelho de Oliveira  
Paulo Alberto Lovatto  
Jose Carlos Ferrugem Moraes  
Paulo Bayard Dias Goncalves  
José Ricardo de Figueiredo  
Tania de Azevedo Weimer  
Katia Padilha Barreto

### Linhas de pesquisa

- Fertilidade em bovinos e suínos
- Isolamento e Crescimento de Folículos
- Pré-antrais
- Regulação da Maturação de Oócitos.

### Research lines

- Cattle and pig fertility
- Preantral follicle isolation and growth
- Regulation of oocyte maturation



BANCO DE IMAGEM

## Biologia Agrícola e Ambiental | Agricultural and Environmental Biology | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa desenvolve atividades de pesquisa, ensino de graduação e pós-graduação, bem como extensão à comunidade em geral na área de fauna do solo, especialmente, nematóides. Os principais projetos desenvolvidos pelo grupo estão relacionados com a associação micorrízica, fauna do solo e bactérias diazotróficas. O grupo envolve em torno de cinco alunos de Doutorado e dez alunos de Mestrado em Programa de Pós-graduação de Ciência do Solo e aproximadamente 12 estudantes de Agronomia, Biologia e Engenharia Florestal, bem como alunos de graduação envolvidos em atividades de Iniciação Científica. As linhas de pesquisa do grupo incluem: 1) Organismos do solo e insumos biológicos para agricultura e 2) Fertilizantes alternativos para a agricultura agroecológica.

### Líderes do grupo

- Zaida Ines Antonioli  
zaida.antoniolli@pq.cnpq.br
- João Kaminski  
jkaminski@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Andréa Hentz de Mello  
Sandro José Giacomini  
Celso Aita  
Veturia Lopes de Oliveira  
João Kaminski  
Zaida Ines Antonioli

### Linhas de pesquisa

- Fertilizantes alternativos para a agricultura agroecológica
- Organismos do solo e insumos biológicos para agricultura

### Research lines

- Alternative fertilizers for ecological agriculture
- Soil organisms and organic inputs for agriculture

BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Manejo Integrado de Doenças | Integrated Management of Diseases | INÍCIO 2008

Desenvolvimento de práticas de controle em cultivos nacionais estratégicos (soja, milho, arroz e feijão) procurando otimizar a sua rentabilidade e buscando diminuir a utilização de produtos químicos através do conhecimento de mecanismos genéticos e culturais ligados ao hospedeiro, bem como o conhecimento dos processos populacionais dos patógenos. A geração de dados com base nos processos de Manejo Integrado de Doenças fornecem subsídios tanto para consultores como para produtores, fazendo com que os mesmos obtenham maior efetividade em suas atividades e que com essas práticas de manejo os produtores possam ter uma economicidade considerável.

## Manejo da água em sistemas agrícolas | Water Management in Agricultural Systems | INÍCIO 1997

O setor agrícola é o maior usuário consuntivo de água no Brasil, demandando cerca de 69% de toda a água captada de rios, lagos e aquíferos subterrâneos. Os outros 31% são consumidos pelas indústrias e uso doméstico. A incorporação e expansão das áreas irrigadas está associada à necessidade de aumentar os níveis de produtividade, uma vez que a expansão horizontal da agricultura está praticamente esgotada. Em condições normais, o suprimento de água às plantas depende da quantidade e distribuição sazonal das precipitações pluviais. Isso significa que o clima é o principal determinante de risco de frustração e oscilação da produção de safras agrícolas no Brasil, sendo a água o fator climático mais limitante. Para obterem-se resultados satisfatórios com a irrigação, o consumo de água das culturas deve ser bem quantificado, pois, tanto regas leves (não umedecendo toda a zona das raízes) ou regas excessivas são prejudiciais à produtividade das culturas. A determinação do intervalo entre duas irrigações sucessivas e da lámina de água a ser aplicada na mesma área é essencial para o sucesso da irrigação. Essa linha de pesquisa visa desenvolver um sistema de manejo e monitoramento de irrigação que possua como principal objetivo disponibilizar um sistema prático, funcional e facilmente aplicável no campo, e que permita maximizar a eficiência do uso da água em áreas irrigadas para as culturas do milho, soja, trigo, cevada, batata, café, feijão, algodão, tomate, ervilha, girassol, arroz, brachiária, sorgo, cebola, milheto, maça, pêra, pêssego e videira. A linha de pesquisa traz como benefícios diretos para os irrigantes: possibilidades de aumento na produtividade; economia de água/energia; adequação de mão-de-obra; equilíbrio com o meio ambiente; possibilidades de redução do uso de defensivos agrícolas: com o manejo adequado da água, evitam-se ambientes excessivamente úmidos, favoráveis ao aparecimento e desenvolvimento de doenças.

### Líderes do grupo

- Reimar Carlesso  
carlesso@pq.cnpq.br
- Arno Bernardo Heldwein  
arnob.heldwein@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Arno Bernardo Heldwein  
Flávio Luiz Foleto Eltz  
Claudio Cesar Garcia Gallarreta  
Mirta Teresinha Petry  
Dalvan José Reinert  
Reimar Carlesso  
Dolores Wolschick

### Linhos de pesquisa

- Física e conservação de solos e águas
- Manejo da irrigação e racionalização do uso da água e energia na irrigação por aspersão
- Manejo do solo, água e contaminantes em sistema agrícolas

### Research lines

- Physics and soil and water conservation
- Irrigation management and energy and water rationing in sprinkler irrigation
- Management of soil, water and contaminants in agricultural systems

### Líderes do grupo

- Ricardo Silveiro Balardin  
ricardo.balardin@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- David de Souza Jaccoud Filho  
Wilson Story Venancio  
Ricardo Silveiro Balardin

### Linhos de pesquisa

- Diagnose, Manejo e Controle de Doenças de Plantas
- Doenças na cultura do feijoeiro
- Manejo Fitossanitário de Fitopatógenos
- Mecanismos de resistência a doenças em plantas
- Projeto e utilização de máquinas agrícolas - Tecnologia de aplicação
- Proteção de plantas cultivadas
- Variabilidade de fitopatógenos

### Research lines

- Diagnosis, management and control of plant diseases
- Diseases in bean production
- Plant sanitation in the management of plant pathogens
- Plant mechanisms of resistance to disease
- Design and use of agricultural machinery-applied technology
- Protection of cultivated plants
- Variability of plant pathogens



BANCO DE IMAGEM

## Setor de Virologia | Division of Virology | INÍCIO 1983

O Setor de Virologia (SV/UFSM) tem trabalhado no diagnóstico e pesquisa das principais enfermidades dos animais domésticos. O SV/UFSM lidera o grupo de Pesquisa "Pronex em virologia veterinária" que trata da implantação de um programa integrado de diagnóstico e pesquisa, desenvolvimento de novas tecnologias e formação de recursos humanos. Esse projeto conta também com a participação de grupos de pesquisadores ligados aos Laboratórios de Virologia da UFRGS, UFPEL e o Centro de Pesquisas Veterinárias Desidério Finamor. O SV/UFSM tem tido também uma ampla atuação no campo do Diagnóstico Viroológico, tendo trazido importantes contribuições para o conhecimento da epidemiologia, patogenia, diagnóstico e controle de enfermidades virais. Esses trabalhos foram realizados na tentativa de elucidar casos clínicos de campo e que posteriormente ensejaram a realização de projetos de pesquisa, permitindo desta forma consolidar a triade ensino, pesquisa e extensão. O diagnóstico de rotina fornece o material didático e contínua atualização dos docentes que trabalham nessa área de diagnóstico e no estudo das doenças, razão precípua da existência do laboratório e da Medicina Veterinária como ciência. Nesse sentido o SV/UFSM mantém vários convênios com instituições públicas e privadas, nas áreas de pesquisa, desenvolvimento e formação de recursos humanos. O laboratório também trabalha em parceria com pesquisadores nacionais e internacionais da Argentina, Uruguai, Estados Unidos e Europa, sempre com o sentido de responder aos questionamentos levantados pelos colegas de campo, mas nunca esquecendo as pesquisas básicas e aplicadas tão necessárias para a elucidação dos problemas sanitários da pecuária brasileira. De especial importância são as parcerias com instituições de pesquisa nos EUA, que têm permitido a contínua formação e aperfeiçoamento de recursos humanos de acadêmicos oriundos da UFSM naquele país.

### Líderes do grupo

- Rudi Weiblen  
rudi@pq.cnpq.br
- Eduardo Furtado Flores  
eduardo.flores@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Ana Paula Ravazzolo  
Luiz Carlos Kreutz  
Eduardo Furtado Flores  
Luizinho Caron  
Evandro Reinoldo Winkelmann  
Marcelo de Lima  
Fernanda Silveira Flôres Vogel  
Mauro Pires Moraes  
Fernando Henrique Sauter Groff  
Paulo Michel Roehe  
Fernando Luiz Tobias  
Rudi Weiblen  
Ivomar Oldoni  
Sandra Vanderli Mayer-Winkelmann  
Kleitton Adolfo Pan  
Silvia de Oliveira Hübner  
Letícia Frizzo da Silva  
Sônia de Avila Botton  
Luciane Teresinha Lovato

### Linhas de pesquisa

- Doenças víricas e bacterianas dos animais domésticos
- Virologia Animal
- Virologia Molecular

### Research lines

- Viral and bacterial diseases of livestock
- Animal virology
- Molecular virology

BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Toxicidade e Resíduos Tóxicos em Alimentos | Toxicity and Toxic Waste in Food | INÍCIO 2002

O grupo tem estudado os mecanismos envolvidos na toxicidade de metais pesados (mercúrio e chumbo), que são contaminantes importantes dos alimentos, bem como os níveis de resíduos de praguicidas em alimentos. Os resultados mais relevantes dizem respeito a avaliação da influência da alimentação sobre os níveis de resíduos de pesticidas organoclorados e bifenilas policloradas no organismo humano. Mais recentemente, temos contribuído, identificando e quantificando resíduos destes compostos em alimentos brasileiros. Também estamos avaliando o efeito do processamento sobre os níveis destes resíduos em alimentos, no sentido de buscar algum processo capaz de reduzir a contaminação. Nos estudos sobre metais, trabalhamos com duas linhas: avaliação dos efeitos e mecanismos da toxicidade de metais (especialmente o estresse oxidativo) e investigação do tratamento de intoxicações por metais. Evidenciamos recentemente, em um estudo em ratos, que a enzima tiorreductase poderia ser um indicador primário da exposição a baixas doses de chumbo. Também constatamos que apesar dos níveis de chumbo encontrados em suplementos de cálcio comercializados no Brasil estarem abaixo dos limites estabelecidos nos Estados Unidos, os suplementos de cálcio, atuam como uma pequena fonte de chumbo, mas que poderá vir a causar efeitos prejudiciais, principalmente em mulheres na pós-menopausa. Em relação ao tratamento das intoxicações, evidenciamos que carotenóides como a astaxantina e o licopeno, podem atenuar os efeitos tóxicos do mercúrio, assim como o aumento da fibra alimentar da dieta, pela suplementação com multimistura, pode reduzir a deposição renal de cádmio. O tema de trabalho é relevante, devido a exigência da garantia da saúde da população através do consumo de alimentos seguros, livres de contaminantes e ainda que possuam algum benefício para a saúde. Por isso a importância de se estudar a relação entre nutrientes e a toxicidade de metais.

### Líderes do grupo

- Tatiana Emanuelli  
tati@pq.cnpq.br
- Ijoni Hilda Costabeber  
ijonicostabeber@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Cristiane Kohler Carpilovsky  
Solange Cristina Garcia  
Ijoni Hilda Costabeber  
Tatiana Emanuelli  
Leila Picolli da Silva

### Linhas de pesquisa

- Influência da alimentação sobre os níveis teciduais de praguicidas
- Influência de nutrientes sobre a absorção e toxicidade de metais
- Mecanismos de Toxicidade de praguicidas
- Resíduos de metais tóxicos
- Resíduos de Praguicidas em alimentos
- Toxicidade de metais

### Research lines

- Influence of diet on tissue pesticide levels
- Influence of nutrients on the absorption and toxicity of metals
- Mechanisms of pesticide toxicity
- Residues of toxic metals
- Pesticide residues in food
- Metal toxicity

## Utilização de células-tronco na Cirurgia | Use of Stem Cells in Surgery | INÍCIO 2006

Como habitualmente ocorre com as novidades que emergem dos laboratórios, a manipulação das células-tronco estimula uma série de discussões que, invariavelmente inclui considerações de ordem econômica, ética, moral, religiosa e legal. A sociedade, especialmente através de alguns grupos organizados, discute em profundidade os aspectos envolvidos na utilização das células-tronco com finalidade curativa. Como um tema de grande atualidade e em pleno desenvolvimento, é compreensível que ainda não haja um consenso sobre o que deve ou não ser permitido ou proibido em pesquisas experimentais. No Brasil a questão desperta longos debates que opõe, de um lado, grupos religiosos e, de outro, cientistas e portadores de doenças graves. Vários estudos estão sendo realizados com o intuito de melhor conhecer a fisiologia da célula-tronco, e seu desenvolvimento no remodelamento dos tecidos após serem enxertadas e de identificar os sinalizadores moleculares e celulares.

### Líderes do grupo

- Ney Luis Pippi  
ney.pippi@pq.cnpq.br
- Alceu Gaspar Raiser  
raisermv@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Adriano Bonfim Carregaro  
Ney Luis Pippi  
Alceu Gaspar Raiser  
Sonia Terezinha dos Anjos Lopes  
Alexandre Mazzanti  
Virgínia Maria Cósper  
Dominguita Löhers Graça

### Linhas de pesquisa

- Engenharia tecidual
- Terapia Celular

### Research lines

- Tissue engineering
- Cell therapy



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Embryolab - Laboratório de Embriologia Animal | Embryolab - Laboratory of Animal Embryology | INÍCIO 1977

A equipe do Embryolab desenvolve pesquisas na área de tecnologia de embriões bovinos e equinos (Coleta, superovulação, transferência e congelamento de embriões bovinos; aspiração folicular em equinos e aspiração folicular em bovinos associada à produção in vitro de embriões). A equipe também atua em atividades de orientação de unidades produtoras de leite bovino (manejo do rebanho, manejo nutricional, sanitário e reprodutivo dos rebanhos), bem como na qualidade e produção de leite nos municípios de Tupanciretã, Julio de Castilhos, Restinga Seca e Santa Maria. Em diversos municípios do estado do RS realiza-se investigação para identificação da Neospora caninum em rebanhos bovinos. O Laboratório de Imunogenética desenvolve pesquisas na área de genética e oferece os serviços de determinação de paternidade através da tipagem sanguínea em equinos. O setor de Medicina Esportiva Equina desenvolve pesquisas e atendimento em clínica médica, ortopedia e podologia equina. A Clínica de Equinos localizada no Hospital Veterinário da UFSM recebe animais para atendimento clínico e cirúrgico de todo o interior do RS.

### Líderes do grupo

- Carlos Antonio Mondino Silva  
camondinosilva@pq.cnpq.br
- Mara Iolanda Batistella Rubin  
mararubin@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Carlos Antonio Mondino Silva  
Flávio Desessards De La Côte  
Karin Erica Brass  
Mara Iolanda Batistella Rubin

### Linhas de pesquisa

- Biotécnicas aplicadas a reprodução animal
- Clínica bovina e equina
- Clínica, endocrinologia e metabolismo animal
- Fisiopatologia do exercício, ortopedia e podologia equina
- Marcadores genéticos
- Neonatologia equina

### Research lines

- Biotechnology applied to animal breeding
- Bovine and equine clinical practice
- Clinical practice, animal endocrinology and metabolism
- Pathophysiology of exercise, orthopedics and equine podiatry
- Genetic markers
- Equine neonatology

### Líderes do grupo

- Antonio Marcos Helgueira de Andrade  
antonio.andrade@pq.cnpq.br
- Edison Bisognin Cantarelli  
ecantarelli@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

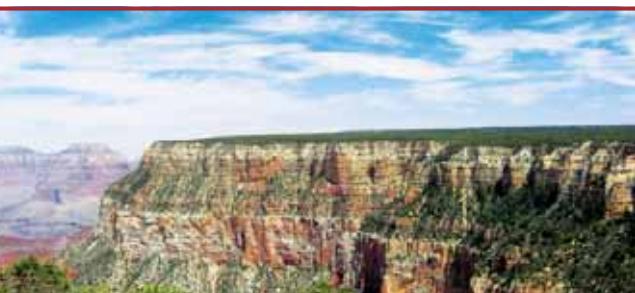
Adriana Tourinho Salamoni  
Antonio Marcos Helgueira de Andrade  
Edison Bisognin Cantarelli  
Edison Rogerio Perrando  
Fabrício Jaques Sutili  
Genesio Mario da Rosa  
Luciano Denardi  
Márcia d'Avila  
Nilton César Mantovani  
Renato Beppler Spohr  
Rômulo Trevisan  
Roosevelt de Lara Santos Junior

### Linhas de pesquisa

- Análise Inorgânica de Recursos Naturais
- Anatomia da Madeira
- Ecologia de Florestas Nativas
- Engenharia de Água e Solo
- Engenharia Natural (Bioengenharia de Solos)
- Melhoramento Genético de Espécies Florestais
- Proteção Florestal
- Seleção automática de espécies florestais utilizando imagens aéreas digitais e dados LIDAR
- Silvicultura e Mecanização Florestal

### Research lines

- Inorganic analysis of natural resources
- Wood anatomy
- Ecology of native forests
- Water and soil engineering
- Natural engineering (bioengineering of soils)
- Breeding (genetic improvement) of forest species
- Forest protection
- Automatic selection of forest species using digital aerial imagery and LIDAR data
- Forestry and forestry mechanization



BANCO DE IMAGEM



## Mineralogia de Solos Subtropicais | Mineralogy of Subtropical Soils | INÍCIO 2009

O grupo de pesquisa em "Mineralogia de Solos Subtropicais" foi criado em 2009 sob a coordenação do Professor/pesquisador Adjunto Fabricio de Araújo Pedron. A missão do grupo é desenvolver pesquisas sobre mineralogia de solos e saprolitos que ocorrem no Sul do Brasil, com ênfase nos solos gaúchos. O grupo conta com apoio técnico de pesquisadores da própria instituição (UFSM) e pesquisadores da UFPel (Pelotas, RS) e ESALQ/USP (Piracicaba, SP). Aproveitar algumas especificidades dos ambientes subtropicais como, por exemplo, o bioma Pampa e a diversidade geomorfológica da borda meridional da Bacia do Paraná fazem parte do escopo do grupo, que tem se dedicado à trabalhos de pesquisa sobre a evolução mineralógica em Neossolos Regolíticos e saprolitos em climossequências no Estado do Rio Grande do Sul, bem como, aplicações dessas informações na classificação taxonômica desses solos. Resultados destes trabalhos podem ser encontrados na Revista Brasileira de Ciência do Solo, v.33, n.1.

### Líderes do grupo

- Fabrício de Araújo Pedron  
fapedron@ymail.com
- Mara Iolanda Batistella Rubin  
mararubin@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Antonio Carlos de Azevedo  
Fabrício de Araújo Pedron  
Jose Luiz Silverio da Silva  
Luis Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki  
Ricardo Simão Diniz Dalmolin

### Linhos de pesquisa

- Aplicação ambiental e tecnológica da mineralogia de regolitos subtropicais
- Gênese e evolução mineralógica dos solos do Rio Grande do Sul
- Mineralogia de solos e saprolitos da Bacia do Paraná
- Relação entre mineralogia, morfologia e classificação de solos e saprolitos

### Research lines

- Technological and environmental application of subtropical regolith mineralogy
- Genesis and mineralogical evolution of soils in the state of Rio Grande do Sul
- Soil and saprolite mineralogy in the Paraná Basin
- Relationship between mineralogy, morphology and classification of soils and saprolites

## Produção de Bovinos de Corte | Beef Cattle Production | INÍCIO 1984

Os resultados obtidos através da condução dos trabalhos de pesquisa na área de cruzamento de bovinos de corte mostrou que incrementos significativos podem ser conseguidos através do cruzamento planejado e sistemático. Estas informações estão sendo utilizadas pelos produtores do sul do país. As pesquisas na área de manejo de bovinos de corte, mais precisamente sobre o desmame precoce de bezerros, mostrou resultados altamente benéficos. Esta técnica está sendo amplamente empregada por criadores no sul do país. A produção de animais para abate aos 12-14 meses está sendo implementado no sul do país, principalmente a partir dos dados gerados pela pesquisa nesta área. Conseguiu-se melhorar a maciez da carne em 30% ao reduzir a idade de abate de 24 para 12-14 meses. As pesquisas sobre utilização de machos inteiros para produção de carne, mostraram que a eficiência na terminação é melhorada significativamente, sem alterar a qualidade da carne. As pesquisas relacionadas com o confinamento de bovinos indicam que esta técnica é viável e está sendo utilizado pelos criadores, sendo que as pesquisas atualmente estão buscando maior eficiência biológica e econômica desta tecnologia.

### Líderes do grupo

- João Restle  
joao.restle@pq.cnpq.br
- Mara Iolanda Batistella Rubin  
mararubin@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Dari Celestino Alves Filho  
Ivan Luiz Brondani  
João Restle  
José Henrique Souza da Silva  
Leonir Luiz Pascoal  
Marta Gomes da Rocha

### Linhos de pesquisa

- Alimentos para bovinos de corte
- Avaliação de carnes e carcaça de bovinos de corte.
- Confinamento de bovinos de corte
- Genética e melhoramento dos animais domésticos
- Manejo animal de bovinos de corte
- Produção e utilização de forrageiras para bovinos de corte

### Research lines

- Food for beef cattle
- Evaluation of beef cattle meat and carcasses
- Containment of beef cattle
- Genetics and breeding of domestic animals
- Management of beef cattle livestock
- Production and use of forage for beef cattle



## Silvicultura e Ecologia de Ecossistemas Florestais | Forestry and Ecology of Forest Ecosystems | INÍCIO 1997

Este grupo tem como propósito desenvolver pesquisas básica e avançada envolvendo as espécies nativas dos tipos florísticos do sul do Brasil e as exóticas de maior importância econômica, que venham a dar suporte para técnicos e pesquisadores envolvidos com a área de silvicultura e ecologia florestal, bem como a comunidade produtiva. Também, com as pesquisas pretendem-se fornecer informações sobre as melhores tecnologias de produção de sementes e mudas das espécies florestais de maior importância para o estado do Rio Grande do Sul. Para tal serão realizados estudos visando o melhoramento genético das espécies, caracterização dos habitats apropriados, descrição das exigências nutricionais das espécies, bem como a obtenção de técnicas de condução dos povoamentos. Para isso, no caso das matas nativas, serão realizados estudos fitossociológicos e ecológicos, visando entender o complexo dinâmico das espécies e da comunidade florestal. Esses estudos são importantes para fornecer tecnologias adequadas considerando os pressupostos básicos da sustentabilidade.

### Líderes do grupo

- Mauro Valdir Schumacher  
schumacher@pq.cnpq.br
- Solon Jonas Longhi  
solon.longhi@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Eleandro José Brun  
Francine Neves Calil  
Hamilton Luiz Munari Vogel  
Maisa Pimentel Martins Corder  
Marcos Vinicius Winckler Caldeira  
Maristela Machado Araujo  
Mauro Valdir Schumacher  
Peter Michael Spathelf  
Rudi Witschoreck  
Solon Jonas Longhi

### Linhas de pesquisa

- Análise da variabilidade genética em espécies florestais exóticas e nativas
- Desenvolvimento de materiais genéticos superiores para adaptação ao Rio Grande do Sul
- Ecologia de florestas nativas e implantadas
- Fitossociologia e Dinâmica de Florestas Nativas
- Nutrientes em Sistemas Agrosilvipastoris
- Produção de sementes e mudas florestais
- Regeneração e condução de povoamentos florestais
- Solos e nutrição de florestas

### Research lines

- Analysis of genetic variability in exotic and native forest species
- Development of superior genetic materials for adaptation in the state of Rio Grande do Sul
- Ecology of native and implemented forests
- Phytosociology and of native forest dynamics
- Nutrients in agro-forest-pastoral systems
- Production of forest seeds and seedlings
- Forest regeneration and management
- Soils and forest nutrition



## Manejo Florestal | Forest Management | INÍCIO 1976

Os trabalhos de pesquisa desenvolvidos pelo grupo têm contribuído na consolidação dos Cursos de Graduação e Pós-graduação em Engenharia Florestal, em nível de Mestrado e Doutorado, permitindo também a publicação de vários trabalhos científicos e de livros nos últimos anos, onde são apresentados os resultados das pesquisas que estão sendo desenvolvidas. Destas publicações citam-se os livros: *Análise de Regressão aplicada à Engenharia Florestal* e *Contribuição ao Manejo Sustentado de Florestas Inequíâneas*. Da mesma maneira os trabalhos de pesquisa desenvolvidos têm contribuído para uma constante atualização das empresas do setor florestal que interagem com a Universidade Federal de Santa Maria, uma vez que os mesmos são, muitas vezes, dirigidos a problemas específicos que ocorrem nas empresas. Dentre os trabalhos de pesquisa desenvolvidos com aplicação prática podemos citar os estudos de crescimento e produção, bem como a estruturação da produção florestal ao longo do tempo. Estes estudos fornecem ferramentas indispensáveis para o gerenciamento dos recursos florestais, o que possibilita alcançar os objetivos da produção, econômicos e ambientais, assegurando a eficiência e a competitividade.

### Líderes do grupo

- Paulo Renato Schneider  
paulors@pq.cnpq.br
- César Augusto Guimarães Finger  
cesar.finger@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- César Augusto Guimarães Finger
- Frederico Dimas Fleig
- Paulo Renato Schneider
- Peter Michael Spathelf
- Solon Jonas Longhi

### Linhas de pesquisa

- Avaliação econômica de investimentos florestais
- Crescimento e produção de povoados florestais
- Estruturação da produção florestal
- Planejamento da produção florestal

### Research lines

- Economic evaluation of forestry investments
- Forest growth and production
- Structure of forest production
- Forest production planning

BANCO DE IMAGEM



## Produção Agroecológica de Leite | Agro-ecological Milk Production | INÍCIO 2003

A linha de pesquisa em estudo já detém uma base de dois anos de pesquisas inseridas na estratégia agroecológica. O avanço no conhecimento e o caráter inovador das tecnologias usadas referem-se ao estudo de pastagens perenes, de ciclo estival e hibernal, estabelecidas em consórcio com outras culturas, sendo usados insumos e práticas de manejo mais benéficas ao ambiente, ao animal e ao homem, como adubos e corretivos naturais, adubação orgânica e manejo rotacionado dos pastos. Como cenários futuros de pesquisa pretende-se estudar produtos fitoterápicos e homeopáticos para controle de ecto e endoparasitas, além de estudos sobre o bem-estar animal. Paralelamente a esses estudos, desenvolvem-se trabalhos articulados com organizações e serviços de extensão, visando fomentar os avanços tecnológicos identificados e trocar idéias e experiências com agricultores e técnicos envolvidos com a atividade leiteira.

### Líderes do grupo

- Clair Jorge Olivo  
clairo@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Celso Aita
- Clair Jorge Olivo
- Danilo Rheinheimer dos Santos
- Fernando Luiz Ferreira de Quadros
- Nelcy Madruga de Carvalho

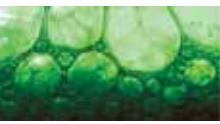
### Linhas de pesquisa

- Produção agroecológica de leite

### Research lines

- Agro-ecological milk production





# Ciências Biológicas

*Biological Sciences*

**39**



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Farmacologia, Bioquímica e Toxicologia de Organocalcogênios | Pharmacology, Biochemistry and Toxicology of Organochalcogens | INÍCIO 1996

Desenvolver novos fármacos com potencial terapêutico antioxidante, anti-inflamatório. Avançar o entendimento da interação Se-SH em sistemas relevantes para os sistemas biológicos. Determinar possíveis alterações no estresse oxidativo de pacientes com doenças degenerativas (diabetes, doenças psiquiátricas, etc). Identificar possível proteção contra o avanço do quadro degenerativo por organocalcogênios. Contribuir, de modo decisivo para formação de pessoal qualificado no estado RS nos níveis médio, superior e de pós-graduação em ciências biológicas. Desenvolver novos conceitos sobre o papel fisiológico de organocalcogênios (endógenos - principalmente tíolos de baixo peso molecular; e exógenos - organoselenetos).

### Biologia de Elementos Transponíveis | Biology of Transposable Elements | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa de Biologia de Elementos Transponíveis vem desenvolvendo pesquisas sobre a evolução das seqüências repetitivas dos genomas, principalmente os elementos transponíveis, usando como organismos-modelo *Drosophila* e *Ipomoea*. Os principais resultados obtidos e estudos em desenvolvimento são: 1) estudo de ação dos Elementos Transponíveis - em especial o fenômeno de hipermutabilidade- em *Drosophila*; 2) estudo filogenético dos elementos das famílias *P*, *gypsy* e *Tom/17.6* de *Drosophila* 3) estudo de Transmissão horizontal dos elementos *P*, *gypsy* e *Tom/17.6* de *Drosophila*; 4) transformação genética de *Drosophila* usando transposons como vetor. O grupo de pesquisa faz parte, também, do projeto GENESUL (PIGS) que visa a pesquisa genômica da bactéria patogênica *Mycoplasma hyopneumoniae* ([www.genesul.lncc.br](http://www.genesul.lncc.br)). E também do projeto Genoma Nacional, *Anopheles darlingi* (<http://www.darlingi.lncc.br>). Fruto da interação do nosso trabalho de ensino na universidade em Genética e Biologia Molecular, temos tratado também de levar atualização aos professores do ensino médio nestas áreas do conhecimento.

#### Líderes do grupo

- Elgion Lucio da Silva Loreto  
elgion.loreto@pq.cnpq.br
- Lenira Maria Nunes Sepel  
lsepel@base.ufsm.br

#### Pesquisadores

Elgion Lucio da Silva Loreto  
Lenira Maria Nunes Sepel

#### Linhas de pesquisa

- Estudo filogenético de Elementos Transponíveis
- Estudo hipermutabilidade causada por Elementos Transponíveis: ação do estresse químico e genômico
- Transformação genética de *Drosophila* e peixes usando transposons como vetor

#### Research lines

- Phylogenetic study of transposable elements
- Study of hypermutability caused by transposable elements: effect of chemical and genomic stress
- Genetic transformation of *drosophila* and fish using transposons as vector

#### Líderes do grupo

- Joao Batista Teixeira da Rocha  
jbtrocha@pq.cnpq.br
- Cristina Wayne Nogueira  
cristina.nogueira@pq.cnpq.br

#### Pesquisadores

Andreza Fabro de Bem  
Joao Batista Teixeira da Rocha  
Cristina Wayne Nogueira  
Robson Luiz Puntel  
Gilson Rogério Zeni  
Roselei Fachinetto

#### Linhas de pesquisa

- Antioxidantes de plantas de uso popular
- Geração de novos espaços de interação entre ciências e educação
- Toxicologia e Farmacologia de Organocalcogênios

#### Research lines

- Antioxidants of plants used in popular medicine
- Generating new areas of interaction between science and education
- Toxicology and Pharmacology of Organocalcogens



## Biogenômica do Desenvolvimento e Envelhecimento | Biogenomics of Development and Aging | INÍCIO 2007

O quadrante composto por três aspectos do estilo de vida (nutrição, atividade física e adição) em interação com a genômica constitui a base etiológica das chamadas síndromes da civilização. Investigações sobre saúde e morbidades relacionadas a este quadrante constituem o foco principal do grupo (PROGRAMA 4-VITA) cujas pesquisas estão subdivididas em três linhas de pesquisa integradas e que incluem estudos em modelos experimentais e seres humanos. Atualmente a síndrome metabólica, a adição (tabagismo) e as disfunções auditivas concentram os principais trabalhos do grupo que são de interesse para as ciências da saúde. Neste contexto as principais repercussões do grupo são: Na pesquisa- - Contribuição do papel da nutrigenômica, farmacogenômica e genômica da adição e do comportamento (tabagismo e dietética) nos fatores de risco/proteção das doenças crônico não-transmissíveis associadas ao envelhecimento. - Elucidação do papel da nutrigenômica e farmacogenômica na modulação do desenvolvimento intra-uterino que está associada ao envelhecimento e doenças crônico não-transmissíveis do idoso. -Identificação dos problemas auditivos e vestibulares na qualidade vida. Na extensão e desenvolvimento tecnológico: - Promoção de saúde principalmente relacionada com as bases da "epidemiologia do curso de vida" que preconizam a prevenção primária em estágios precoces do desenvolvimento associado a história natural das doenças. - Bases investigativas que subsidiam o desenvolvimento de produtos, processos e serviços relacionados ao foco de pesquisa do grupo. O grupo de pesquisa está associado aos seguintes programas de pós-graduação em nível de mestrado e doutorado: Bioquímica Toxicológica (UFSM), Distúrbios da Comunicação Humana (UFSM), Gerontologia (Universidade Católica de Brasília), Ciências Médicas e de Saúde (PUCRS), Biomedicina (Universidade de Leon, Espanha).

### Líderes do grupo

- Ivana Beatrice Mânic Da Cruz  
ivana.cruz@pq.cnpq.br
- Aron Ferreira da Silveira  
silveira@ccs.ufsm.br

### Pesquisadores

- Aron Ferreira da Silveira  
Ivana Beatrice Mânic Da Cruz  
Carla Helena Augustin Schwanke  
Joao Batista Teixeira da Rocha  
Claudia Giuliano Bica  
Maria Izabel de Ugalde Marques da Rocha  
Cristiane Kohler Carpilovsky  
Mateus Matiuzzi da Costa  
Cristina da Costa Krewer  
Pedro Antonio Schmidt do Prado Lima  
Euler Esteves Ribeiro  
Vinícius Guimarães Dornelles

### Linhas de pesquisa

- Cadeia de Processos do Potencial Nutracêutico e Nutrigenético de Sub-produtos agrícolas
- Comportamento Social Motivado humano: interação genético-ambiental
- Envelhecimento populacional
- Nutrigenética e envelhecimento

### Research lines

- Chain Process of potential nutraceuticals and nutrigenetics of agricultural sub-products
- Human motivated social behavior: the gene-environment interaction
- Population aging
- Nutrigenetics and aging



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Parasitologia | Parasitology |

INÍCIO 2000

Objetivo do grupo: Estudar as parasitoses relacionadas a seres humanos e suas interações com hospedeiros intermediários. Atividades fins: o grupo está estudando os processos de transmissão da equinocose cística no Estado do Rio grande do Sul, em suas diferentes facetas. Para tanto procura identificar as variantes biológicas do parasito (cepas) e sua importância com os seres humanos. Além disto está identificando a importância do mesmo parasito na cadeia produtiva de suínos .

Outro enfoque abordado é o controle biológico de parasitos intestinais de ovinos, bovinos e equinos com o fungo *Duddingtonia flagrans*. Parte-se da ideia que evitando tratar estes animais com quimioterapia clássica para diminuir a carga parasitária, estará sendo evitada a ingestão de medicamento, via carne, em seres humanos e dando ao produtor um granco extra pela venda de material ecologicamente produzido

Um terceiro enfoque é a prevalência de *Toxoplasma gondii* em animais exóticos que são produzidos para comercialização da carne. Este parasito poderia ser transmitido aos seres humanos e causar danos a sua saúde.

### Líderes do grupo

- Mario Luiz de La Rue  
delarue@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Cybele Esteves Almeida  
Mario Luiz de La Rue  
Janio Moraes Santurio

### Linhas de pesquisa

- Ação nematofágica de *Duddingtonia flagrans*
- Epidemiologia de *Echinococcus granulosus*
- Parasitologia humana e veterinária

### Research lines

- Nematophagous action of *Duddingtonia flagrans*
- Epidemiology of *Echinococcus granulosus*
- Human and veterinary parasitology

## Metabolismo dos nucleotídeos da adenina em fontes animais e vegetais | Adenine Nucleotide Metabolism in Animals and Plants | INÍCIO 2002

Este grupo de pesquisa tem como objetivo principal estudar aspectos relacionados ao metabolismo de nucleotídeos da adenina em organismos animais e vegetais. Os principais nucleotídeos estudados são o ATP, o ADP e o AMP. Estuda-se a hidrólise destes nucleotídeos através da determinação da atividade de duas enzimas específicas: a NTPDase, que degrada ATP e ADP e a 5'-nucleotidase, encarregada de hidrolisar a adenosina monofosfato, gerando a adenosina. Vários sub-projetos estão incluídos dentro deste projeto: trabalha-se com amostras de origem animal (ratos, peixes, galinhas) e também de origem vegetal (rabanete, pepino, pteurocaulim polystachium). Os principais aspectos abordados são: interferência de inibidores clássicos de enzimas que degradam nucleotídeos, dependência de íons divalentes, pH, tempo e temperatura ótimas, visando estabelecer condições ótimas para os ensaios enzimáticos nas diferentes fontes enzimáticas estudadas. Também objetiva-se, neste grupo de pesquisa, estudar aspectos relacionados a toxicologia. Neste sentido, já realizaram-se projetos envolvendo substâncias de reconhecida toxicidade aos seres vivos, tais como: álcool etílico, metais pesados alumínio, cádmio, chumbo, zinco, mercúrio. Ainda, são estudados os efeitos de compostos inéditos (sintetizados no próprio Departamento de Química/ Setor de Química Orgânica), tais como: pirimidinas, pirimidinonas, compostos pirazolinícos, isoxazolininas, compostos de selênio.

### Líderes do grupo

- Vera Maria Morsch  
veramorsch@pq.cnpq.br
- Maria Rosa Chitolina Schetinger  
maria.schetingher@pq.cnpq.br

### Linhas de pesquisa

- Metabolismo dos nucleotídeos da adenina em fontes animais
- Metabolismo dos nucleotídeos da adenina em fontes vegetais

### Pesquisadores

Cinthia Melazzo Andrade Mazzanti  
Vera Maria Morsch  
Maria Rosa Chitolina Schetinger

### Research lines

- Adenine nucleotide metabolism in animals
- Adenine nucleotide metabolism in plants



## Implicações dos radicais livres em patologias | Implications of Free Radicals in Diseases | INÍCIO 2002

Atualmente, supõe-se que os radicais livres estejam envolvidos diretamente ou indiretamente em patologias, muitas das quais já comprovadas. Este grupo propõe-se a investigar esses possíveis envolvimentos em modelos farmacológicos como inflamação, úlceras, cicatrização entre outros, testando-se drogas que podem atenuar esses danos, no que se refere ao estresse oxidativo e as defesas antioxidantes. As drogas utilizadas provêm de fontes naturais (plantas medicinais) e/ou sintéticas. Assim sendo, essa pesquisa tem o objetivo de proporcionar novas alternativas de tratamento e, por ter caráter multidisciplinar, levar novos conhecimentos às mais diversas áreas. Também, o meio ambiente tem sido alvo de grandes alterações que por fim atuam diretamente sobre os seres vivos que dele dependem para sobreviver. Os peixes têm sido bons bio-indicadores do seu habitat, que são fontes alimentares e medicamentosas. Portanto, a pesquisa das defesas antioxidantes de peixes e das atividades antioxidantes das plantas medicinais permite um estudo integrado da flora e da fauna em benefício do ser humano. A prevenção ao uso indevido de drogas psicotrópicas é o início de uma ação efetiva na comunidade brasileira.

### Líderes do grupo

- Liliane de Freitas Bauermann  
lgfbauer@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adriane Belló Klein  
Liliane de Freitas Bauermann  
Aron Ferreira da Silveira  
Margareth Linde Athayde  
Bernardo Baldisserotto  
Maria Rosa Chitolina Schetinger  
Cybele Esteves Almeida  
Paulo César Ghedini  
Jones Eduardo Agne  
Zuleica Tabarelli

### Linhos de pesquisa

- Manejo e controle da piscicultura
- Prevenção ao uso indevido de drogas lícitas e ilícitas
- Radicais Livres e Defesas Antioxidantes

### Research lines

- Management and control of fish production
- Preventing the misuse of legal and illegal drugs
- Free radicals and antioxidant defenses

## Ecologia e biogeografia de mamíferos e aves neotropicais Ecology and Biogeography of Neotropical Birds and Mammals | INÍCIO 2005

Este grupo de pesquisa vem a suprir a grande falta de cientistas e pesquisas no interior do estado do Rio Grande do Sul e Santa Catarina, bem como na região que abrange todo o sul do país, e áreas adjacentes do centro-oeste. A geração de conhecimentos já está em andamento com os integrantes do grupo se dedicando intensivamente a projetos de pesquisa, e seu aprimoramento através da pós-graduação. Como resultados parciais, o grupo já identificou novas espécies de mamíferos para o sul do país bem como para todo o território brasileiro. Estudos em ecologia são o maior enfoque atualmente, principalmente na área de comunidades, populações e interações animal-planta. O grupo desenvolve seus principais estudos em duas regiões de destaque no Brasil e América do Sul, 1) justamente na porção mais ao sul da Floresta Atlântica em zona de contato com o Pampa (campos sulinos), uma região de ecotono entre as duas vegetações (biomas), e 2) o centro-oeste do Brasil, em uma região de ecotones entre vários biomas, como o Pantanal, Chaco, Cerrado e Florestas Atlântica e Amazônica, regiões que muito deverão revelar em novos conhecimentos sobre os vertebrados.

### Líderes do grupo

- Nilton Carlos Caceres  
niltoncaceres@pq.cnpq.br
- Mauricio Eduardo Graipel  
graipel@ccb.ufsc.br

### Pesquisadores

- Damaris Battistel Neri  
Nilton Carlos Caceres  
Jorge José Cherem  
Rodrigo Picheth Di Napoli  
Mauricio Eduardo Graipel

### Linhos de pesquisa

- Ecologia de aves, répteis e anfíbios
- Ecologia de mamíferos terrestres
- Ecologia de pequenos mamíferos

### Research lines

- Ecology of birds, reptiles and amphibians
- Ecology of terrestrial mammals
- Ecology of small mammals



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudo da Fauna Silvestre | Group for the Study of Wildlife | INÍCIO 2002

### Líderes do grupo

- Sandro Santos  
ssantos@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Ana Beatriz Barros de Moraes  
Marlise Ladvocat Bartholomei Santos  
Carla Bender Kotzian  
Sandro Santos  
Everton Rodolfo Behr  
Sonia Zanini Cecchin  
Marilise Mendonça Krügel

### Linhas de pesquisa

- Bioecologia da Fauna Silvestre
- Filogenia
- Sistemática e Inventários Faunísticos

### Research lines

- Bioecology of wildlife
- Phylogeny
- Wildlife systematics and inventory



BANCO DE IMAGEM

## Micologia Médica e Veterinária | Medical and Veterinary Mycology | INÍCIO 2002

Os trabalhos produzidos pelos componentes do grupo têm permitido estabelecer ações como: a) Obtenção da patente de invenção "VACINA CONTRA PITIOSE EQUINA" PI:9800054-3A (inventores: Janio Moraes Santurio & João Batista Catto). b) Temos desenvolvido técnicas de baixo custo e fácil execução para identificação rotineira de *Candida dubliniensis*; c) Desenvolvemos uma reação de enzimoinunoensaio de fácil aplicação em laboratórios clínicos (ELISA-conta). d) Desenvolvemos um novo meio de cultura para utilização em coprocultivos, permitindo o fácil reconhecimento de *Aeromonas* e *Plesiomonas*. O meio (Ágar UNISC) está em fase de obtenção de patente. e) Recentemente o Centralbureau voor Schimmelcultures (CBS-Holanda) e Center of Diseases Control (CDC) nomearam o fungo *Phaeoacremonium alvesii*, em homenagem ao líder do grupo (Sydney Hartz Alves) publicado: *J. Clin. Microbiol.* 43(4):1752-1767, 2005. f) O grupo está envolvido no monitoramento da suscetibilidade de fungos leveduriformes e filamentosos causadores de micoses humanas e animais frente a antifúngicos convencionais e associações com outras drogas. f) O grupo está envolvido no diagnóstico e tratamento da pitiose em animais, com as seguintes ações: 1 - Padronização do imunodiagnóstico, através de reação imunoenzimática. 2 - Produção de um imunoterápico (PITIUM-VAC) para tratamento destes animais. 3 - O imunoterápico está em fase de registro e licenciamento junto ao Ministério da Agricultura.

### Líderes do grupo

- Sydney Hartz Alves  
sydney@pq.cnpq.br
- Janio Moraes Santurio  
janio.santurio@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Carlos Eduardo Blanco Linares  
Jose Edson Paz da Silva  
Daniela Isabel Brayer Pereira  
Juliana Siqueira Argenta  
Daniele Carvalho de Oliveira  
Luciane Teresinha Lovato  
Érico Silva de Loreto  
Mateus Matiuzzi da Costa  
Fabiane Lunardi  
Neiva Aparecida Grazziotin  
Furia Gargano  
Sônia de Avila Botton

### Geder Paulo Herrmann

- Sydney Hartz Alves  
Helena Sebastiary Coelho  
Valéria Maria Lara  
Janio Moraes Santurio

### Linhas de pesquisa

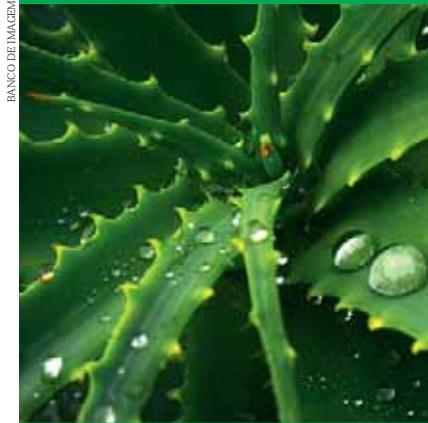
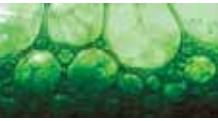
- Atividade antifúngica de drogas associadas
- Atividade antimicrobiana de compostos heterocíclicos obtidos por síntese orgânica
- Atividade antimicrobiana de óleos essenciais e extratos vegetais
- Atividade fagocítica em micoses experimentais
- Avaliação da Resistência dos fungos isolados de micoses humanas e animais, aos antifúngicos
- Biologia Molecular de Fungos Patogênicos
- Epidemiologia das Micoses oportunistas

nos pacientes Imunocomprometidos

- Imunoterapia da Pitiose Equina
- Micologia Médica e Veterinária

### Research lines

- Drug-related antifungal activity
- Antimicrobial activity of organically synthesized heterocyclic compounds
- Antimicrobial activity of essential oils and plant extracts
- Phagocytic activity in experimental mycoses
- Assessment of the resistance of fungi isolated from human and animal mycoses to antifungal agents
- Molecular biology of pathogenic fungi
- Epidemiology of opportunistic mycoses in immunocompromised patients
- Immunotherapy of equine pythiosis
- Medical and veterinary mycology



## Caracterização, Avaliação e Propagação de Recursos Genéticos Vegetais | Characterization, Evaluation and Propagation of Plant Genetic Resources | INÍCIO 2002

O presente Grupo de Pesquisa foi formado com o objetivo de analisar recursos genéticos vegetais com ênfase em populações de espécies forrageiras e medicinais que ocorrem na Região Sul do Brasil quanto a: identificação taxonômica, locais de ocorrência, morfologia, citogenética, modo de reprodução, cultivo "in vitro" e produção de mudas, bem como aspectos da promoção de crescimento pela interação planta-microrganismo, a fim de criar a perspectiva do estabelecimento de estratégias que viabilizem o manejo sustentado de determinadas espécies em seus ambientes naturais, ampliando o conhecimento científico na área de Biologia Vegetal. Para tais realizações devem ser gerados conhecimentos relativos a sua autoecologia, demografia e biologia reprodutiva, preocupando-se com o repasse destas estratégias (tecnologias) para os produtores e extratores envolvidos. A demanda pela utilização de espécies vegetais, cultivo ou extrativismo, torna-se uma alternativa cada vez mais importante na agricultura e principalmente na economia nacional.

### Líderes do grupo

- Solange Bosio Tedesco  
stedesco@mail.ufsm.br
- Antonio Carlos Ferreira da Silva  
acfsilva@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Antonio Carlos Ferreira da Silva
- Maria Angelica Oliveira
- Elci Terezinha Henz Franco
- Maria Teresa Schifino Wittmann
- Fernando Teixeira Nicoloso
- Neiva Maria Frizon Auler
- Joao Fernando Prado
- Sidinei Jose Lopes
- Juçara Terezinha Paranhos
- Solange Bosio Tedesco
- Jumaida Maria Rosito
- Sônia Maria Eisinger
- Luiz Augusto Salles das Neves
- Thais Scotti do Canto-Dorow

### Linhas de pesquisa

- Análise isoenzimática
- Anatomia vegetal
- Caracterização, avaliação e levantamento de espécies vegetais
- Citogenética vegetal e mutagênese
- Controle biológico de fitopatógenos
- Ecologia de Algas

- Fenologia
- Ficologia
- Fitotoxicidade
- Interação planta-microrganismos
- Metabolismo vegetal
- Nutrição mineral
- Propagação e desenvolvimento vegetal in vitro e ex vitro
- Taxonomia de vegetais superiores
- Técnicas Experimentais

### Research lines

- Isoenzyme analysis
- Plant anatomy
- Characterization, assessment and survey of plant species
- Plant cytogenetics and mutagenesis
- Biological control of plant pathogens
- Ecology of algae
- Phenology
- Phycology
- Phytotoxicity
- Plant-microorganism interactions
- Plant metabolism
- Mineral nutrition
- Propagation and plant development in vitro and ex vitro
- Taxonomy of higher plants
- Experimental techniques



## Ecologia e Conservação da Herpetofauna Neotropical | Ecology and Conservation of Neotropical Herpetofauna | INÍCIO 2007

A grande riqueza de espécies e as complexas relações ecológicas que caracterizam a herpetofauna na região neotropical tornam esta região uma das mais estimulantes para estudos da ecologia e da história natural. Porém, em função da diversidade de ambientes e a grande extensão territorial, o conhecimento sobre a herpetofauna na região neotropical permanece insuficiente. O grupo de pesquisa tem como objetivo principal obter informações sobre a ecologia de taxocenoses da herpetofauna e a história natural das espécies de Répteis e Anfíbios na região neotropical. Estes dados servirão para discussão sobre os fatores responsáveis pela estruturação das taxocenoses e para propor medidas voltadas à conservação da herpetofauna da região. De posse de informações sobre as espécies, podemos compreender melhor os processos relacionados à geração e manutenção da biodiversidade da herpetofauna. As informações resultantes permitem monitoramento, gerenciamento e mesmo utilização da biodiversidade para as mais diversas finalidades. Como desdobramento, é possível embasar cientificamente as tomadas de decisões sobre projetos de desenvolvimento, especialmente aqueles que se baseiam em propostas de sustentabilidade.

### Líderes do grupo

- Paulo Afonso Hartmann  
hartmann.paulo@gmail.com
- Marilia Teresinha Hartmann  
marilia.hartmann@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Cháriston André Dal Belo  
Paulo Afonso Hartmann  
Luis Olímpio Menta Giasson  
Sonia Zanini Cechin  
Marilia Teresinha Hartmann

### Linhos de pesquisa

- Biologia reprodutiva de anuros da Mata Atlântica
- Diversidade, ecologia e conservação da herpetofauna dos campos sulinos
- Ecologia e história natural de serpentes da Mata Atlântica
- Ecologia tóxica

### Research lines

- Reproductive biology of anurans of the Atlantic Forest
- Diversity, ecology and conservation of herpetofauna of the Campos Sulinos
- Ecology and natural history of snakes of the Atlantic Forest
- Toxic ecology



## Laboratório de Neurotoxicidade | Neurotoxicity Laboratory | INÍCIO 1996

O Laboratório de Neurotoxicidade reúne docentes do Departamento de Química, do Departamento de Fisiologia e do Departamento de Métodos e Técnicas Desportivas da UFSM, e tem como objetivo estudar as alterações morfológicas, neuroquímicas, eletrofisiológicas e comportamentais induzidas por compostos orgânicos endógenos e o potencial farmacológico de heterociclos inéditos, sintetizados pelo grupo de síntese de heterocílicos da Química Orgânica desta Universidade. O grupo também tem investigado o papel fisiológico de poliaminas e da creatina no SNC, particularmente sobre a memória, e tem publicado nas respectivas áreas de pesquisa em revistas com impacto acima de 3, como The Journal of Neuroscience, Neurobiol Dis, Free Rad Biol Med, Neuroscience, Exp Neurol, Epilepsia, Psychopharmacology, Biochem Mol Biol Int, além de revistas consagradas no meio acadêmico, como Brain Res, Eur J Pharmacol, Neurosci Lett, Pharmacol Biochem Behav, J Inherit Metab Dis, entre outras. O grupo tem avaliado ad hoc manuscritos de revistas como J Neurochem; Neurobiol Dis; Neurobiol Aging; Epilepsia; Neurobiol Learn Mem; Neurosci Lett, Pharmacol Biochem Behav; Pharmacol Res, Nutr Res, Arch Med Res, PloS One, entre outras. Três dos quatro docentes relacionados como membros do grupo recebem bolsa de produtividade. Todos os docentes do grupo possuem produção independente relevante, sendo os autores correspondentes em suas linhas de pesquisa. O grupo mantém interação com grupos no País e exterior: UFSC (Dr. J.B. Calixto), UFMG (Dr. Marcus Vinícius Gomez), UFRGS (Dr. Moacir Wajner e Dr. Clóvis Wannmacher), UNIFESP (Dr. Esper Cavalheiro e Dr. Roberto Frussa-Filho), UTB - University of Texas at Brownsville (Dr. Emilio Garrido-Sanabria), UK - University of Kentucky (Dr. David Allan Butterfield, Dr. Susan Barron, Dr. John Littleton), entre outros. Entre os financiamentos obtidos pelo grupo nos últimos 5 anos incluem-se Projetos Universais, PRONEX, CT-INFRA/FINEP e Institutos do Milênio/CNPq.

### Líderes do grupo

- Carlos Fernando de Mello  
carlos.mello@pq.cnpq.br
- Maribel Antonello Rubin  
marubin@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Carlos Fernando de Mello  
Luiz Fernando Freire Royes  
Juliano Ferreira  
Maribel Antonello Rubin

### Linhas de pesquisa

- Efeito do exercício físico e agentes ergogênicos sobre convulsões
- Efeitos analgésico, nootrópico, antipirético e anticonvulsivante de compostos inéditos e de fármacos já utilizados na clínica para outras aplicações
- Efeitos biológicos das poliaminas
- Mecanismos de convulsão e neurotoxicidade induzidas por compostos endógenos

### Research lines

- Effect of physical exercise and ergogenic agents on seizures
- Analgesic, nootropic, antipyretic and anticonvulsant effects of novel compounds and drugs already in clinical use for other applications
- Biological effects of polyamines
- Mechanisms of seizures and neurotoxicity induced by endogenous compounds



## Enzimologia Toxicológica e Neuroquímica | Toxicological Enzymology and Neurochemistry | INÍCIO 1996

INÍCIO 1996

Desde sua criação em 1996, o Grupo de Enzimologia Toxicológica e Neuroquímica está crescendo. O Grupo possui trabalhos publicados em revistas internacionais indexadas, dissertações de mestrado e teses de doutorado defendidas e em andamento. Também, há uma grande interação com os Grupos de Síntese do Setor de Química Orgânica da UFSM, com a Fisiologia Vegetal e com o Hospital Universitário de Santa Maria. Deste modo, há um crescente desempenho e consequentemente uma maior repercussão dos trabalhos do grupo tanto em nível local quanto em nível internacional. No momento, estamos desenvolvendo vários projetos de pesquisa tendo como foco as enzimas NTPDase, 5'-nucleotidase, NPP, Adenosina Deaminase e acetilcolinesterase.

### Líderes do grupo

- Maria Rosa Chitolina Schetinger  
maria.schetinger@pq.cnpq.br
- Vera Maria Morsch  
veramorsch@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Cinthia Melazzo Andrade Mazzanti  
Vania Lucia Loro  
Maria Rosa Chitolina Schetinger  
Vera Maria Morsch

### Linhas de pesquisa

- Bioquímica da nutrição
- Enzimologia
- Toxicologia

### Research lines

- Nutritional biochemistry
- Enzymology
- Toxicology





# Ciências da Saúde

*Health Sciences*

**49**



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Disfunções físico-motoras | Physical and motor disorders |

INÍCIO 2002

O grupo tem sua experiência pautada na docência no ensino de graduação e pós-graduação e na assistência em fisioterapia com atuação nos distúrbios físicos-motores desde a infância à terceira idade. Também desenvolve atividades de pesquisa que culminam com orientações de trabalhos de iniciação à pesquisa, orientações de monografias, monitoria no ensino de pós-graduação à distância e produções científicas (artigos, sites, material audio-visual, teses, dissertações). Este grupo aborda os distúrbios físico-motores em seus diversos aspectos como: diagnóstico, métodos de avaliação, sequelas, repercussão social (saúde, educação, trabalho e lazer) e políticas de saúde. Pretende-se congregar as experiências adquiridas com esta produção e assim agilizar novos processos de produção e qualificar os já existentes, repercutindo no ensino, na aprendizagem, na pesquisa e na assistência em fisioterapia.

### Líderes do grupo

- Ana Lucia Cervi Prado  
a.lucia@terra.com.br
- Claudia Morais Trevisan  
claudia.trevisan@brturbo.com.br

### Pesquisadores

Ana Lucia Cervi Prado  
Claudia Morais Trevisan

### Linhos de pesquisa

- Disfunções neurológicas e suas sequelas físico-motoras
- Neurociência aplicada a reabilitação

### Research lines

- Neurological disorders and their physical and motor sequelae
- Neuroscience applied to rehabilitation

## Motricidade Orofacial e Cervical | Orofacial and Cervical Motricity |

INÍCIO 2002

A Motricidade Orofacial e Cervical é uma linha de pesquisa importante e está direcionada a várias áreas do saber. No Brasil é uma área já firmada como um dos campos de saber da Fonoaudiologia. Em nossa Instituição apresenta-se com várias pesquisas, tanto em nível de graduação como no Pós-Graduação e agrupa outras áreas como a odontologia e a fisioterapia. Realizamos várias pesquisa principalmente áreas respiração oral e eletromiografia.

### Líderes do grupo

- Ana Maria Toniolo da Silva  
amtoniolo@hotmail.com
- Eliane Castilhos Rodrigues Corrêa  
eliftrs@yahoo.com.br

### Pesquisadores

Ana Maria Toniolo da Silva  
Eliane Castilhos Rodrigues Corrêa  
Carla Aparecida Cielo  
Marcela Forgiarini Morisso  
Claudio Cechella  
Marcia Keske-Soares

### Linhos de pesquisa

- Deglutição Atípica
- Disfagia
- Eletromiografia
- Respiração Bucal
- Triagem e Diagnóstico Fonoaudiológico
- Voz e Motricidade Oral

### Research lines

- Atypical deglutition
- Dysphagia
- Electromyography
- Mouth breathing
- Phonoaudiological screening and diagnosis
- Voice and oral motricity



## Análise dos cenários esportivos na mídia | Analysis of Sport Scenarios in the Media | INÍCIO 2008

O grupo visa estabelecer um corpo de conhecimento à análise e a discussão dos cenários esportivos desenvolvidos e apresentados midiaticamente. Para tanto, uma série de projetos articulados encontram-se em desenvolvimento a partir do Centro de Educação Física e Desportos (ensino, pesquisa e extensão). Neste sentido, a compreensão da cultura e da história esportiva desenvolvida na região a partir da criação do Centro de Educação Física da UFSM, encontra-se atrelada ao principal objeto de análise investigado. Para a fundamentação e estruturação das propostas/linhas, o grupo conta com a supervisão e orientação do Prof. Dr. Ronaldo César Henn do PPG de Comunicação da UNISINOS, integrante da linha de pesquisa: Linguagens e Práticas Jornalísticas. O suporte oferecido origina-se na intermediação de pesquisas realizadas acerca dos processos midiáticos e seus desdobramentos em produtos jornalísticos. Bem como nas rotinas produtivas, nos contextos, nas mensagens e na configuração de memórias na sociedade midiatisada. Contemplando, para tanto, as formulações teóricas específicas do jornalismo articuladas em perspectiva multidisciplinar.

### Líderes do grupo

- Antonio Guilherme Schmitz Filho  
schmitzg@terra.com.br
- Silvana Grunewaldt  
silvanagrunewaldt@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Antonio Guilherme Schmitz Filho  
Silvana Grunewaldt  
Luiz Alberto Schmitz  
Viviane Borelli

### Linhas de pesquisa

- Ensino Esportivo e Navegação Adaptativa
- Estudo de temáticas esportivas
- Estudos na Temática Futebol
- História e Cultura Esportiva

### Research lines

- Sports education and adaptive navigation
- Thematic study of sports
- Thematic studies in football
- Sports history and culture

BANCO DE IMAGEM



## Saúde Neonatal | Neonatal Health | INÍCIO 2007

O presente grupo foi criado com o objetivo de aprofundar-se no estudo da atenção integral ao recém-nascido prétermo, especialmente o de muito baixo peso ao nascer (< 1500 gramas), visando o melhor conhecimento dos problemas relacionados a essa população específica e a melhor forma de abordagem dos mesmos. A este respeito o grupo vem trabalhando sobre os indicadores de sobrevivência e qualidade de vida dos recém-nascidos pré-termo extremos (peso ao nascer abaixo de 1000 gramas) e, na atualidade, sobre a importância e os benefícios da estimulação sensório-motora oral sobre a nutrição de prematuros. Sabe-se que, na prática diária, são inúmeras as dificuldades alimentares observadas no recém-nascido prétermo e, é a sucção a maneira mais adequada, natural e eficiente de fornecer nutrientes a criança, sendo também essencial para o desenvolvimento motor-oral da mesma. Estimular a sucção, através da estimulação sensório-motora oral, pode ser uma maneira extremamente eficaz para minimizar essas dificuldades, facilitar a aquisição mais rápida da via oral, um maior incremento de peso e consequentemente um menor tempo de hospitalização nesse grupo especial de crianças. Acredita-se também que possa facilitar a amamentação e ter um impacto positivo sobre a morbi-mortalidade do pré-termo.

### Líderes do grupo

- Angela Regina Maciel Weinmann  
armweinmann@smail.ufsm.br
- Marcia Keske-Soares  
keskesoares@pq.cnpq.br

### Linhas de pesquisa

- Nutrição Neonatal

### Research lines

- Neonatal nutrition

### Pesquisadores

- Angela Regina Maciel Weinmann  
Marcia Keske-Soares  
Leris Salete Bonfanti Haeffner



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Biomecânica | Biomechanics | INÍCIO 2002

O grupo foi criado originalmente com a ideia de desenvolver novas tecnologias na área da Biomecânica aplicadas a locomoção humana, ao esporte e à indústria do calçado. Com o passar do tempo e a consolidação das atividades, as linhas de pesquisa foram ampliadas ao movimento em geral. Aspectos biomecânicos do movimento humano no contexto esportivo e clínico, considerando algumas variáveis de controle motor, são o foco principal do grupo hoje. Atualmente nosso grupo tem desenvolvido uma forte linha relacionada ao ciclismo, onde temos um sub-grupo (GEPEC) com satisfatório impacto não somente junto ao meio acadêmico mas também junto ao meio social e preparação de atletas. As atividades do grupo envolvem a UFSM e UFRGS. Atualmente projetos estão sendo iniciados também com a participação da USP e Universidades do Exterior, como a California State University Sacramento e a Universidade de Calgary. O grupo trabalha com base no Laboratório de Biomecânica, com instrumentação para cinemetría, dinamometria e eletromiografia. O professor Dr Carlos Bolli Mota, líder, atualmente orienta mestrado e doutorado na UFRGS.

### Líderes do grupo

- Carlos Bolli Mota  
bollimota@gmail.com
- Felipe Pivetta Carpes  
felipepcarpes@gmail.com

### Pesquisadores

- Carlos Bolli Mota  
Ivon Chagas da Rocha Junior  
Felipe Pivetta Carpes  
Mateus Rossato  
Flávio Antônio de Souza Castro

### Linhas de pesquisa

- Biomecânica aplicada
- Ciclismo
- Cinesiologia
- Controle motor
- Locomoção humana

### Research lines

- Applied biomechanics
- Cycling
- Kinesiology
- Motor control
- Human locomotion

## Trabalho, Saúde, Educação e Enfermagem | Labor, Health, Education and Nursing | INÍCIO 2000

Este grupo tem como objetivo realizar estudos e pesquisas relacionados à gestão e à saúde do trabalhador nos seus vários aspectos, com vistas a melhoria da sua qualidade de vida e saúde, bem como da qualidade da assistência e do gerenciamento do cuidado e dos serviços de saúde prestada por eles. Tem realizado estudos que envolvem os temas: saúde do trabalhador (estado de alerta de trabalhadores, o stress dos trabalhadores, coping, burnout, sofrimento psíquico e prazer no trabalho) e gestão em enfermagem (organização do processo de trabalho, relacionamento interpessoal, dimensionamento de pessoal, educação permanente do trabalhador, comunicação e gerenciamento de conflitos, acolhimento e humanização da assistência de enfermagem).

### Líderes do grupo

- Carmem Lúcia Colomé Beck  
carmembeck@smail.ufsm.br
- Adelina Giacomelli Prochnow  
agp.sma@terra.com.br

### Pesquisadores

- Adelina Giacomelli Prochnow  
Laura de Azevedo Guido  
Ana Lúcia Cardoso Kirchhof  
Rosa Maria Bracini Gonzales  
Carmem Lúcia Colomé Beck  
Silviamar Camponogara  
Estela Regina Ferraz Bianchi  
Tânia Solange Bosi de Souza Magnago

### Linhas de pesquisa

- Gestão em enfermagem e saúde
- Humanização da assistência à saúde
- Saúde do trabalhador
- Sofrimento psíquico do trabalhador
- Stress, Coping e Burnout

### Research lines

- Management in nursing and health
- Humanization of health care
- Occupational health
- Psychological suffering of the worker
- Stress, Coping and Burnout



## Grupo de pesquisa e estudos pedagógicos em educação física, gerontologia e esporte escolar | Research Group and Pedagogical Studies in Physical Education, Gerontology and School Sports |

INÍCIO 2008

O grupo de pesquisa e estudos pedagógicos em educação física, gerontologia e esporte escolar tem o intuito de legitimar as ações da educação física, segundo a perspectiva pedagógica, considerando o projeto maior que abrange as pesquisas relacionadas a "educação física e as diversidades". Nos projetos referentes a gerontologia, segue-se os caminhos de formação, onde a educação física, em um determinado momento, passa a ser legitimada também por suas ações voltadas ao envelhecimento humano em uma perspectiva educacional e com foco nas ciências sociais e humanas, tendo como base o projeto maior: EDUCAÇÃO FÍSICA E AS DIVERSIDADES-LEGITIMIDADE DA EDUCAÇÃO FÍSICA NO TRABALHO COM IDOSOS. Os projetos referentes ao esporte escolar, buscam refletir e construir conhecimento acerca das ações da educação física escolar, especificamente relativas ao esporte na (da) escola, buscando fundamentar tais ações a partir dos princípios didático-pedagógicos que regem a formação de professores no curso de Licenciatura, tendo como projeto maior: DESAFIOS DO ESPORTE ESCOLAR-REFLEXÕES E PROPOSTAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS PARA OS CONTEÚDOS EM AULAS DE EDUCAÇÃO FÍSICA. Ambos vislumbram repercussões na formação de professores e relacionam-se por buscar legitimações da educação física no campo das diversidades, na tentativa de colaborar para seu fortalecimento enquanto área da Educação, com grande inserção sócio-cultural nos contextos estudados.

**Líderes do grupo**

- Carmen Lucia da Silva Marques  
carminhahidro@bol.com.br

**Pesquisadores**

- Carmen Lucia da Silva Marques  
Mara Rubia Antunes  
Elizara Carolina Marin  
Maristela da Silva Souza

**Linhas de pesquisa**

- Educação física, cultura e lazer com a terceira idade
- Pedagogia do Esporte Escolar

**Research lines**

- Elderly physical education, culture and leisure
- Pedagogy of school sports



BANCO DE IMAGEM

## Desenvolvimento motor | Motor development | INÍCIO 2001

A grupo busca estudar as modificações observáveis no comportamento motor humano. Em especial, nosso grupo busca compreender as implicações de atributos pessoais no desenvolvimento de habilidades motoras e a interação com os demais fatores que influenciam no desenvolvimento motor. Estuda a utilização do cavalo em intervenções motoras e suas implicações no comportamento motor. Investiga ainda, dentro de uma abordagem ecológica, os fatores que influenciam a inserção, participação e abandono do esporte e da atividade física.

**Líderes do grupo**

- Fernando Copetti  
copetti@smail.ufsm.br

**Pesquisadores**

- Carlos Bolli Mota  
Fernando Copetti  
Claudia Moraes Trevisan

**Linhas de pesquisa**

- Equoterapia
- Estudo das habilidades motoras
- Participação no Esporte e na Atividade Física

**Research lines**

- Equine therapy
- Study of motor skills
- Participation in sports and physical activity



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## GEPES - Grupo de Estudos e Pesquisas em Enfermagem e Saúde | GEPES- Group of Studies and Research in Nursing and Health |

INÍCIO 1994

### Estudos avançados em medicina materno-fetal e perinatal | Advanced studies in maternal-fetal and perinatal medicine | INÍCIO 2008

Os estudos de Medicina Materno-Fetal e de Perinatologia têm sido os principais realizados pelos serviços de Obstetrícia e Neonatologia do HUSM. Os trabalhos desenvolvidos pelos seus integrantes, professores e médicos residentes e assistenciais, têm sido divulgado nacional e internacionalmente. Livros têm sido escritos no Brasil, de autoria ou co-autoria do líder do grupo, e divulgados nas últimas duas décadas. Além disso, a participação como autores de trabalhos científicos (papers, capítulos de livros, trabalhos apresentados em congressos, etc..) ou como palestrantes e conferencistas, tem tido a acolhida da comunidade científica nacional e internacional, o que pode ser visto pelos convites a congressos freqüentemente formulados aos membros professores do grupo. Por outro lado, a participação constante de alunos de graduação e de pós-graduação em trabalhos de investigação com os pesquisadores do grupo, dá-lhe a conotação indiscutível de ser formador de opinião, produzir o conhecimento, e estar a serviço da comunidade que se vale de seus membros para a prestação de serviços comunitários especializados.

O GEPES - Grupo de Estudos e Pesquisa em Enfermagem e Saúde foi criado em 1994 atentando a uma necessidade de exercício e vivência no tocante a produção de pesquisas fomentado pela política de qualificação docente do Departamento de Enfermagem da Universidade Federal de Santa Maria -UFSM, junto ao Projeto REPENSUL (Rede de Promoção da Enfermagem da Região SUL) e à PEN-UFSC, Pós Graduação em Enfermagem da Universidade Federal de Santa Catarina (Alegria, 1995). O GEPES objetiva congregar alunos, docentes, enfermeiros assistenciais e demais profissionais da área da saúde na produção de conhecimento fundamentado em processos investigativos que articulem a teoria-prática na práxis profissional e pedagógica. Em seu desenvolvimento o Grupo vem se destacando, principalmente, em duas linhas de Pesquisa ou Núcleos Temáticos, o de Educação, Saúde e Enfermagem e Saúde e Práticas de cuidado e saúde durante o processo de viver. Cada linha de pesquisa vem se estruturando com Projetos de Pesquisa e Sub-projetos derivados dos mesmos. A produção do GEPES vem alcançando grandes repercussões considerando o número expressivo de projetos de pesquisa, ensino e extensão registrados no Gabinete de Projetos do Centro de Ciências da Saúde da UFSM, assim como, a aprovação de vários projetos de pesquisa por órgãos financiadores nacionais e estaduais. Destaca-se a iniciativa dos referidos projetos integrando a instituição de ensino, de saúde e a comunidade. Acredita-se que desta forma mudanças significativas poderão ser propiciadas na realidade profissional, no ensino e na sociedade.

#### Líderes do grupo

- Elisabeta Albertina Nietsche  
nietsche@ccs.ufsm.br

#### Pesquisadores

Alberto Manuel Quintana

Maria Tereza Leopardi

Clara Leonida Marques Colomé

Rosita Saupe

Elisabeta Albertina Nietsche

Sandra Marcia Soares Schmidt

Leila Regina Wolff

Solange Capaverde Santos

Maria Celeste Landerdahl

Vânia Marli Schubert Backes

#### Linhas de pesquisa

- Educação, Saúde e Enfermagem
- Práticas de cuidado de enfermagem e saúde durante o processo de viver

#### Research lines

- Education, health and nursing
- Nursing care and health through the life span

#### Líderes do grupo

- Edson Nunes de Moraes  
enmoraes@terra.com.br

#### Pesquisadores

Edson Nunes de Moraes

#### Linhas de pesquisa

- Monitorização biofísica e bioquímica do feto

#### Research lines

- Biophysical and biochemical monitoring of the fetus



BANCO DE IMAGEM



## Pesquisa e Tratamento das Doenças do Estômago | Research and Treatment of Diseases of the Stomach | INÍCIO 2004

Das doenças do estômago estudadas, a que maior repercussão social causa é o Cancer. O Cancer do Estômago é o segundo mais frequente nos homens. Em todo o mundo, mais de um milhão de casos são diagnosticados anualmente. No Rio Grande do Sul apresenta uma prevalência de 30/100.000 hab e é o mais comum no aparelho digestivo. O Serviço de Cirurgia do Estômago e Intestino Delgado do Hospital Universitário de Santa Maria trata pacientes com Cancer do Estômago desde sua criação em 1994. Tem uma experiência acumulada de quase 300 casos. Além disso atua na prevenção da doença através de campanhas de esclarecimento público. Além do Cancer do Estômago, também trata e acompanha pacientes operados por complicações de úlcera péptica, principalmente perfuração, onde desenvolve um protocolo de tratamento desde 1997.

### Líderes do grupo

- Fernando de Oliveira Souza  
fsouza@via-rs.net

### Pesquisadores

- Carlos Jesus Pereira Haygert  
Juarez Chiesa  
Dalnei Veiga Pereira  
Luis Carlos Moreira Antunes  
Fernando de Oliveira Souza  
Luis Felipe Dias Lopes

### Linhas de pesquisa

- Cancer do Estômago
- Perfuração de Úlcera Péptica e Helicobacter pylori

### Research lines

- Cancer of the Stomach
- Peptic ulcer perforation and helicobacter pylori



## Cirurgia e Traumatologia Bucomaxilofacial | Bucomaxillofacial Surgery and Traumatology | INÍCIO 2002

A cirurgia e traumatologia bucomaxilofacial (CTBMF) é uma especialidade da Odontologia que tem como objetivo o diagnóstico e o tratamento de patologias em tecidos moles, enucleação de cistos de origem dentária ou não, apicectomias, remoção de dentes inclusos, implantes, tratamento das deformidades dento-faciais por meio de procedimentos ortognáticos e o manejo das fraturas da face decorrentes de traumatismos em geral. A CTBMF é reconhecida como especialidade cirúrgica e tem como campo de ação os dois terços inferiores da face, abrangendo a boca e seus anexos, situando-se entre a borda superior da órbita até o osso hióide ou vulgarmente, do supercílio à metade do pescoço. Especificamente, o grupo trabalha na orientação e realização de pesquisas realizadas junto aos acadêmicos do curso de Odontologia. Estes trabalhos têm rendido a confecção de pôsteres e temas livres (apresentados em congressos e simpósios), além da apresentação de artigos e/ou monografias defendidas pelos alunos do último semestre do curso de Odontologia.

### Líderes do grupo

- Gustavo Adolfo Terra Quesada  
gquesada@via-rs.net

### Pesquisadores

- Gustavo Adolfo Terra Quesada

### Linhas de pesquisa

- Biomateriais

### Research lines

- Biomaterials



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Centro de estudos de linguagem e fala (CELF) - Fonologia clínica | Center for studies of language and speech (CELF) - Clinical Phonology | INÍCIO 1997

O Centro de Estudos da Linguagem e da Fala (CELF) tem por objetivo o desenvolvimento de pesquisas nas áreas da fonologia clínica e da aquisição da linguagem normal e com desvios. O grupo vem desenvolvendo seus trabalhos desde 1997 através de projetos de pesquisa envolvendo pesquisadores e alunos do curso de fonoaudiologia da UFSM nos níveis de graduação e de pós-graduação. Ambas pesquisadoras, líderes do grupo, têm experiência científica e prática na área em questão, tendo desenvolvidos seus estudos de pós-graduação na área da fonologia clínica. A fonologia clínica é uma área relativamente nova no Brasil e este é o único grupo trabalhando especificamente sobre este assunto em nosso país. Desde sua criação o grupo de pesquisa vem divulgando os resultados de suas pesquisas em congressos da área a nível nacional e internacional e publicando artigos em periódicos nacionais e internacionais. Dentre as pesquisas realizadas pelo grupo, dois projetos principais estão em andamento atualmente. Um deles trata-se do estudo comparativo de diferentes modelos de terapia fonológica para o tratamento de crianças com distúrbios de fala de natureza fonológica e tem por objetivo avaliar e tratar crianças que apresentam esta patologia de fala por meio de diferentes modelos de terapia fonológica a fim de se ter cada vez mais dados sobre a eficácia dos mesmos em crianças falantes do português. O outro trata-se da pesquisa da generalização em três modelos de terapia fonológica em crianças com diferentes graus de severidade do desvio fonológico, objetivando a análise comparativa da generalização a partir destes três modelos de terapia fonológica a fim de verificar se há relação com o grau de severidade do desvio. O grupo pretende desenvolver cada vez mais esta linha de pesquisa, obtendo resultados sobre a aplicação de modelos já existentes, bem como desenvolvendo novos métodos terapêuticos aplicáveis e adequados aos falantes do português que apresentam desvios fonológicos.

### Líderes do grupo

- Helena Bolli Mota  
helena@pq.cnpq.br
- Marcia Keske-Soares  
keskesoares@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Carolina Lisbôa Mezzomo  
Marcia Keske-Soares  
Helena Bolli Mota

### Linhas de pesquisa

- Aquisição e desenvolvimento da linguagem
- Fonologia clínica

### Research lines

- Acquisition and development of language
- Clinical phonology

## Grupo de Pesquisa em Lazer e Formação de Professores | Research Group on Leisure and Teacher Training | INÍCIO 2006

O Grupo de Pesquisa formou-se no início de 2006 em decorrência de ações investigativas de diferentes pesquisadores do Centro de Educação Física e Desportos da UFSM que têm em comum a confluência de suas temáticas foco de pesquisa. Em particular, devido à ações realizadas junto às Redes Públicas de Ensino de Santa Maria e a Região no Estado do Rio Grande do Sul. O grupo de pesquisa atua mediante a triade Ensino, Pesquisa e Extensão, no campo da Educação Física e suas diferentes interfaces. Desenvolve suas atividades com o objetivo de: pesquisar as manifestações lúdicas, de lazer e de esportes de diferentes contextos sócio-culturais; as diferentes práticas escolares no contexto de escolas de Educação Básica dos Sistemas Público de Ensino; a organização e o desenvolvimento dos processos de formação de professores. Para operacionalizar as ações investigativas, focaliza as ações de pesquisa em 04(quatro) eixos: 1.Formação de professores e prática pedagógicas; 2. Metodologia dos ensinos dos esportes. 3. Lazer e cultura; 4.Lazer e mídia.

### Líderes do grupo

- Elizara Carolina Marin  
eliz\_carol@hotmail.com
- João Francisco Magno Ribas  
ribasjfm@uol.com.br

### Pesquisadores

Ecléa Vanessa Canei Baccin  
João Francisco Magno Ribas  
Elenor Kunz  
Maria Eliza Gama Santos  
Elizara Carolina Marin  
Maristela da Silva Souza

### Linhas de pesquisa

- Formação de Professores
- Lazer e cultura
- Práticas Educacionais

### Research lines

- Teacher training
- Leisure and culture
- Educational practices

BANCO DE IMAGEM



## Diagnóstico em Laboratório Clínico | Diagnosis in the Clinical Laboratory | INÍCIO 2002

Um dos trabalhos relevantes deste grupo é a padronização para o diagnóstico da cisticercose no líquido cefalorraquiano. Este novo método emprega a metodologia de enzima imunoensaio (ELISA) utilizando "contas" (miçangas) como suporte para a adsorção do antígeno de cisticerco. A utilização deste suporte elimina a utilização de microplacas e com isto dispensa o aparelho leitor destas, economizando recursos para o laboratório. O diagnóstico da neurocisticercose utilizando esta metodologia é empregado no LABORATÓRIO REIS, de líquor, em São Paulo e no nosso serviço, no Depart. de Análises Clínicas que atende solicitações deste diagnóstico no Hospital Universitário de Santa Maria. Atualmente, devido ao baixo custo e boa sensibilidade e especificidade, estamos estudando a possibilidade de ser empregá-lo também na Secretaria Estadual de Saúde do RGS.

### Líderes do grupo

- Jose Edson Paz da Silva  
edson.paz@pq.cnpq.br
- Marli Matiko Anraku de Campos  
marlimatiko@yahoo.com

### Pesquisadores

- Andreza Fabro de Bem
- Marta Cristina Freitas Pereira
- Jose Edson Paz da Silva
- Rafael Noal Moresco
- Maria Beatriz Moretto
- Sandra Trevisan Beck
- Marinês Calegari Lavall
- Sydney Hartz Alves
- Marli Matiko Anraku de Campo

### Linhas de pesquisa

- Alterações bioquímicas e hematológicas em HIV positivos
- Diagnóstico da Neurocisticercose
- Estudo da coagulação em cardiopatias
- Trombofilias hereditárias

### Research lines

- Hematological and biochemical changes in HIV-positive patients
- Diagnosis of neurocysticercosis
- Study of clotting in heart diseases
- Hereditary thrombophilias

BANCO DE IMAGEM



## Grupo de Estudos em Odontopediatria II | Study Group in Pediatric Dentistry II | INÍCIO 1997

O GEOII objetiva estimular a pesquisa para ampliar o conhecimento, buscando alternativas científicas, sociais e econômicas para a solução dos principais problemas de saúde nas subáreas, relacionadas à odontologia, a considerar, a endodontia na dentição decidua, distúrbios miofuncionais da face - amamentação, odontologia aplicada ao bebê - no pré-natal odontológico e cariologia. O estudo dos fatores (epidemiologia; causas; consequências para o Sistema Estomatognático e seus anexos; terapêutica e materiais aplicados) relacionados aos temas supracitados, tem como fundamento principal promover de saúde do indivíduo.

### Líderes do grupo

- Juliana Rodrigues Praetzel  
praetzel@uol.com.br
- Marta Dutra Machado Oliveira  
leandro@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

- Juliana Rodrigues Praetzel
- Marta Dutra Machado Oliveira
- Luciano Casagrande

### Linhas de pesquisa

- Endodontia na Dentição Decidua
- Estudos em Cariologia
- Estudos Miofuncionais da Face - Amamentação
- Saúde Bucal da Gestante e do Bebê

### Research lines

- Endodontics in the deciduous dentition
- Studies in cariology
- Facial myofunctional studies - breastfeeding
- Oral Health of the pregnant woman and baby



BANCO DE IMAGEM

## Pesquisa odontológica | Dental Research | INÍCIO 2002

Com base neste grupo de pesquisa já houve a formação em 2006 do grupo PET-Odontologia o qual tem como proposta a formação completa de indivíduos desenvolvendo atividades na pesquisa, ensino e extensão.

### Líderes do grupo

- Katia Olmedo Braun  
katiaobraun@smail.ufsm.br
- Liliana Gressler May  
liligressler@bol.com.br

### Pesquisadores

Beatriz Unfer  
Osvaldo Bazzan Kaizer  
Bruno Lopes da Silveira  
Paulo Afonso Burmann  
Katia Olmedo Braun  
Paulo Edelvar Corrêa Peres  
Liliana Gressler May

### Linhas de pesquisa

- Anatomia dental
- Controle de crescimento de microorganismo
- Educação para a saúde
- Materiais de limpeza de Próteses Removíveis
- Propriedades dos materiais odontológicos

### Research lines

- Dental anatomy
- Control of microorganism growth
- Health education
- Cleaning materials for removable prostheses
- Properties of dental materials



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudos da Postura Corporal | Group for the Study of Body Posture | INÍCIO 2002

Os participantes do "Grupo de Estudos da Postura Corporal" são docentes de fisioterapia com experiência no ensino e na pesquisa na saúde da criança, na saúde do escolar, na saúde da mulher, na saúde do trabalhador e na saúde do idoso. Também participam do grupo fisioterapeutas e acadêmicos de fisioterapia envolvidos em uma dessas áreas de estudo. Além da docência e da assistência, entre as atividades acadêmicas desenvolvidas pelo grupo, destacam-se orientações em trabalhos de iniciação à pesquisa, orientações de monografias de conclusão de Curso de Fisioterapia e trabalhos de Extensão Comunitária, com temas relacionados a investigação da fisiologia e biomecânica da postura estática e dinâmica e as alterações da Postura Corporal. Ao se propor um grupo de estudos abordando a Postura Corporal como tema central, pretende-se congregar experiências adquiridas nas distintas áreas de atuação dos pesquisadores, facilitando o intercâmbio científico, agilizando processos de estudos e, propiciar novos enfoques para a pesquisa desse tema. A repercussão científica terá reflexos tanto para os indivíduos estudados, como também, ao processo ensino aprendizagem da Fisioterapia.

### Líderes do grupo

- Ana Fátima Viero Badaró  
badaroana@uol.com.br
- Elhane Glass Morari Cassol  
elhane@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Ana Fátima Viero Badaró  
Claudia Moraes Trevisan  
Elhane Glass Morari Cassol  
Maria Elaine Trevisan  
Maria Saleti Lock Vogt  
Nara Maria Severo Ferraz

### Linhas de pesquisa

- Alterações Posturais
- Estudos da Postura Corporal
- Reeducação Postural

### Research lines

- Postural changes
- Studies of Body Posture
- Postural Reeducation



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Cuidado, Saúde e Enfermagem | Care, Health and Nursing |

**INÍCIO 2002**

Este grupo reúne-se desde 2002, desenvolvendo pesquisas ligadas à área do cuidado e cultura na área hospitalar e de saúde coletiva. À partir de março de 2004 passaram a integrar este grupo professores que desenvolvem trabalhos na linha de cuidado, educação, saúde e enfermagem. A produção destas pesquisas vêm sendo socializadas através de eventos como o Congresso Brasileiro de Enfermagem, Jornada Integrada da UFSM, Congresso de Saúde Coletiva, Reunião Anual da SBPC, Jornada de Produção Acadêmica do Curso de Enfermagem e em periódicos reconhecidos na área de enfermagem. No segundo Semestre de 2003 foi realizado o Curso de Atualização Universitária: Cultura e saúde - uma introdução à antropologia, com duração de quarenta horas, com a participação de docentes das áreas da antropologia e enfermagem da UFSM, tendo como público-alvo alunos, docentes do curso de enfermagem e enfermeiros com atuação nos grupos de pesquisa do Departamento de Enfermagem da UFSM. Em junho de 2006 este Curso foi reeditado em 60 horas, estendendo o público-alvo para alunos dos Cursos de Ciências Sociais e Nutrição. Atualmente o grupo de pesquisa congrega docentes do Departamento de Enfermagem, Ciências Sociais e outras Instituições de Ensino Superior, enfermeiros da Rede Municipal de Saúde, Hospital Universitário de Santa Maria e estudantes do Curso de Graduação em Enfermagem da UFSM. Após avaliação da produtividade dos pesquisadores deste grupo foram constituídas duas linhas de pesquisa, sendo alimentadas por esta produção e incrementadas por Trabalhos de Conclusão de Curso de Graduação em Enfermagem e da Especialização em Projetos Assistenciais em Enfermagem. As linhas de pesquisa são "Estudos culturais em cuidado, saúde e enfermagem" e "Estudos em cuidado, educação, saúde e enfermagem".

### Líderes do grupo

- Lúcia Beatriz Ressel  
lbressel208@yahoo.com.br
- Maria de Lourdes Denardin Budó  
lourdesd@via-rs.net

### Pesquisadores

- Darielli Gindri Resta  
Maria de Lourdes Denardin Budó  
Eliane Tatsch Neves  
Maria Denise Schimith  
Janice de Moraes-Blois  
Sadja Cristina Tassinari de Souza Motta  
Lúcia Beatriz Ressel  
Silviamar Camponogara Margrid Beuter  
Zulmira Newlands Borges  
Maria Celeste Landerdahl

### Linhas de pesquisa

- Estudos culturais em cuidado, saúde e enfermagem
- Estudos em cuidado, educação, saúde e enfermagem

### Research lines

- Cultural studies in care, health and nursing
- Studies in care, education, health and nursing

## Grupo de Estudos em Atividades Aquáticas | Group for Studies in Water Activities |

**INÍCIO 2008**

O objetivo deste grupo de estudos é pesquisar o ensino aprendizagem da natação, os exercícios aquáticos com suas indicações e contra-indicações pela área da saúde, avaliação motora e psicológica de praticantes de natação e hidroginástica, e ainda a pesquisa, o ensino e a extensão das atividades aquáticas adaptadas.

### Líderes do grupo

- Luciane Sanchotene Etchepare Daronco  
luetchepare@gmail.com
- Eliana Venturni  
eliventurni@yahoo.com.br

### Pesquisadores

- Eliana Venturni  
Luciana Erina Palma  
Érico Felden Pereira  
Luciane Sanchotene Etchepare Daronco

### Linhas de pesquisa

- Ensino e aprendizagem dos esportes aquáticos
- Saúde e atividades aquáticas

### Research lines

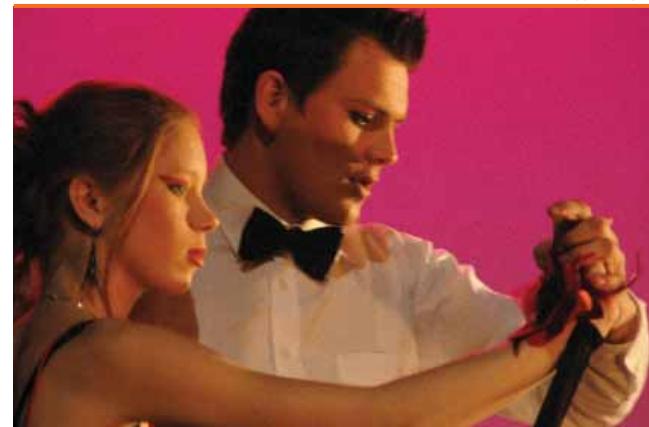
- Teaching and learning of water sports
- Health and water activities



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Núcleo de Estudos em Medidas e Avaliação da Educação Física | Center for Studies in Measurement and Evaluation of Physical Education | INÍCIO 2008

Este Núcleo de Estudos tem por objetivo a produção de conhecimentos tanto na pesquisa como na extensão. Trabalha-se nas seguintes linhas: avaliação postural, avaliação da dor, medidas e avaliação da Educação Física, avaliação psicosocial, avaliação nutricional, avaliação sócio-métrica, criação e validação de matrizes de análise. Envolvendo alunos da graduação Bacharelado e Licenciatura, pós-graduação e profissionais das áreas da Educação Física, Nutrição, Medicina, Fisioterapia e Psicologia.

### Líderes do grupo

- Luciane Sanchotene Etchepare Daronco  
luetchepare@gmail.com
- Érico Felden Pereira  
ericofelden@gmail.com

### Pesquisadores

- Adriane Moraes Melo  
Leonardo Fernandes de Souza  
Daniela Sanchotene Vaucher  
Luciane Sanchotene Etchepare Daronco  
Eliana Venturni  
Maria Amélia Roth  
Érico Felden Pereira

### Linhas de pesquisa

- Avaliação do ser humano
- Avaliação da educação física escolar

### Research lines

- Evaluation of the human being
- Evaluation of school physical education

## Grupo de Estudos em Dança / Educação / Saúde | Group for studies in Dance, Education and Health | INÍCIO 2008

Este grupo de estudo visa trabalhar a dança educação - ensino -aprendizagem e formação profissional na dança, através da criação e validação de matrizes analíticas para diferentes estilos e técnicas de dança, acompanhamento da interação social e afetiva em diferentes aulas e públicos da dança. no que se refere a saúde busca avaliar e analisar a aptidão física e motora de dançarinos, avaliação da dor e avaliação postural dos mesmos, em diferentes estilos e técnicas de dança.o público envolvido é de acadêmicos de educação física bacharelado e licenciatura, dança, nutrição, fisioterapia e alunos da pós-graduação.

### Líderes do grupo

- Luciane Sanchotene Etchepare Daronco  
luetchepare@gmail.com
- Mara Rubia Antunes  
antunes@smaill.ufsm.br

### Pesquisadores

- Luciane Sanchotene Etchepare Daronco  
Mara Rubia Antunes

### Linhas de pesquisa

- Dança educação
- Dança saúde

### Research lines

- Dance education
- Dance health



BANCO DE IMAGEM

**Líderes do grupo**

- Luis Felipe Dias Lopes  
lflopes@mail.ufsm.br
- Laura de Azevedo Guido  
lguido@terra.com.br

**Pesquisadores**

- Andreia Zanella  
Laura de Azevedo Guido  
Ivanor Müller  
Luis Felipe Dias Lopes

**Linhas de pesquisa**

- Adulto em situações críticas de vida
- Análise quantitativa de dados do trabalhador em saúde e educação
- Enfermagem perioperatória
- Stress e coping no trabalho, no cuidar e ser cuidado
- Validação de protocolos de avaliação ou questionários na área de saúde e educação.

**Research lines**

- The adult in critical life situations
- Quantitative analysis of worker data in health and education
- Perioperative nursing
- Stress and Coping in work, in care-taking and in being cared for
- Validation of evaluation protocols or questionnaires in health and education

BANCO DE IMAGEM

**Nefrologia - Insuficiência Renal - Métodos de Diálise - Transplante Renal | Nephrology, Renal Insufficiency, Dialysis Methods and Renal Transplant | INÍCIO 2005**

Desenvolvimento e aprimoramento de técnicas diagnósticas e terapêuticas relacionadas às doenças renais no Serviço de Nefrologia do Hospital Universitário de Santa Maria, centro de referência em nefrologia para Santa Maria e para toda região central do estado do Rio Grande do Sul, em área de abrangência com mais de 600.000 habitantes. Otimização diagnóstica e terapêutica para prevenção e tratamento de insuficiência renal aguda, condição de grande prevalência em todos os grandes hospitais de qualquer país do mundo, com elevada taxa de morbi-mortalidade, mesmo na atualidade. Pesquisa e detecção precoce de fatores de risco e doenças como hipertensão arterial, diabetes melito, doenças glomerulares e outras doenças renais que podem determinar doença renal crônica e insuficiência renal crônica, contribuindo para seu diagnóstico e manejo em fases iniciais, com o objetivo de preservar função renal e prevenir evolução para insuficiência renal crônica avançada. Otimização de técnicas e resultados dos métodos de diálise utilizados como terapia renal substitutiva para pacientes com insuficiência renal avançada (hemodiálise e diálise peritoneal). Estudo da influência de fatores demográficos, clínicos e terapêuticos na sobrevida de pacientes em programa de diálise prolongada. Estímulo ao crescimento do programa de transplante renal, tanto com doador vivo como com doador cadáver, procurando otimizar os resultados e oferecer esta forma terapêutica ao maior número possível de pacientes com insuficiência renal crônica avançada, já que este é o recurso terapêutico que comprovadamente lhes proporciona melhor sobrevida e melhor grau de reabilitação, não apenas em relação à saúde física, mas também em relação a aspectos psicológicos, sociais e profissionais. Estudo de fatores imunológicos, clínicos e terapêuticos que podem ter influência na evolução do transplante renal, avaliando sobrevida de pacientes e enxertos e complicações infecciosas e não infecciosas.

**Líderes do grupo**

- Luiz Alberto Michet da Silva  
dcm@ccs.ufsm.br

**Pesquisadores**

- Cecília Maria Brondani  
Luiz Alberto Michet da Silva Clóvis  
Luis Konopka  
Luiz Claudio Arantes  
Dariel Melchiades da Silva  
Odete Portela Geni Burg  
Rafael Lampert Cauduro

**Linhas de pesquisa**

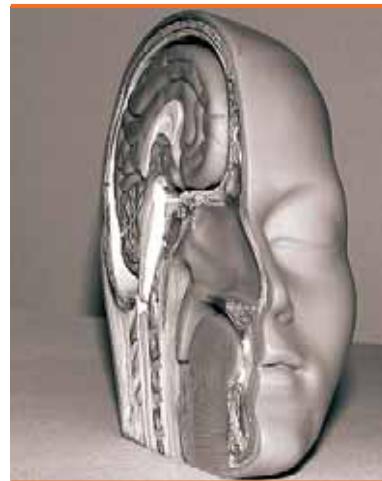
- Diagnóstico precoce de Doença Renal Crônica - Prevenção de Insuficiência Renal Crônica
- Métodos de Diálise
- Transplante Renal

**Research lines**

- Early diagnosis of chronic kidney disease - prevention of chronic renal failure
- Dialysis methods
- Renal transplant



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Biomateriais | Biomaterials |

INÍCIO 2005

O grupo tem como proposta trabalhar na avaliação e desenvolvimento de materiais aplicados para a odontologia, especialmente os materiais utilizados em odontologia restauradora. Além de pesquisadores da especialidade, o grupo conta com colaboração de pesquisadores em diferentes áreas, incluindo engenharia de materiais, microbiologista. Além de pesquisadores e alunos da FOSJC-UNESP, as pesquisas são conduzidas em colaboração com pesquisadores estrangeiros como o Prof. Roberto Scotti, Prof. Assist. Paolo Baldissera e o Prof. Assist. Carlo Monaco do Dept de Prótese da Universidade de Bolonha (Itália), e a Prof. Dra. Mutlu Ozcan, do Dept. de Odontologia da Universidade de Groningen (Holanda).

### Líderes do grupo

- Luiz Felipe Valandro  
lvalandro@pq.cnpq.br
- Marco Antonio Bottino  
mmbottino@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Fernanda Pelôgia Camargo  
Marco Antonio Bottino  
Karla Zanini Kantorski  
Renata Marques de Melo Marinho  
Luiz Felipe Valandro

### Linhas de pesquisa

- Adesão em Odontologia
- Biofilme dentário
- Materiais cerâmicos
- Retentores intra-radiculares

### Research lines

- Membership in Dentistry
- Dental biofilm
- Ceramics
- Core technique

## Atividade Física e Sistema Nervoso Central | Physical Activity and the Central Nervous System | INÍCIO 2005

O grupo de pesquisa Atividade Física e Sistema Nervoso Central faz parte do Laboratório de Neurotoxicidade e Psicofarmacologia da Universidade Federal de Santa Maria e possui docentes pertencentes ao Departamento de Bioquímica, Fisiologia e Métodos e Técnicas Desportivas. Cabe salientar que todos os docentes do grupo possuem produção independente relevante, sendo os autores correspondentes em suas linhas de pesquisa. O presente grupo tem como objetivo estudar as alterações morfológicas, neuroquímicas, eletrofisiológicas e comportamentais induzidas por compostos orgânicos endógenos e atividade física no SNC, particularmente sobre a memória e epilepsia. Além disso, o grupo mantém interação com grupos no País e exterior: UFSC (Dr. J.B. Calixto), UNIFESP (Dr. Esper Cavalheiro e Dr. Roberto Frussa-Filho), UTB - University of Texas at Brownsville (Dr. Emilio Garrido-Sanabria), UK - University of Kentucky (Dr. David Allan Butterfield) e tem publicado nas respectivas áreas de pesquisa em revistas consagradas no meio acadêmico com impacto acima de 2, como Free Rad Biol Med, Neuroscience, Exp Neurol, Epilepsia, Psychopharmacology, Brain Res, Eur J Pharmacol, Neurosci Lett, Pharmacol Biochem Behav., entre outras.

### Líderes do grupo

- Luiz Fernando Freire Royes  
nandoroyes@yahoo.com.br

### Pesquisadores

- Carlos Fernando de Mello  
Luiz Fernando Freire Royes  
Juliano Ferreira  
Michele Rechia Fighera

### Linhas de pesquisa

- Creatina e Sistema Nervoso Central
- Epilepsia pós-traumática
- Erros Inatos do Metabolismo
- Exercício Físico em modelos de epilepsia e memória

### Research lines

- Creatine and the central nervous system
- Post-traumatic epilepsy
- Inborn Errors of Metabolism
- Physical activity in models of epilepsy and memory



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



**Centro de Estudos de Linguagem e Fala (Celf) - Aquisição, Desenvolvimento e Distúrbios da Linguagem | Center for Study of Language and Speech (Celf) - Acquisition, Development and Language Disorders | INÍCIO 2000**

O grupo de pesquisa "AQUISIÇÃO, DESENVOLVIMENTO E DISTÚRBIOS DA LINGUAGEM" estabelecido no Centro de Estudos de Linguagem e Fala (CELF) trabalha com pesquisas envolvendo aquisição, desenvolvimento e distúrbios da linguagem e da fala que podem acometer bebês e crianças, principalmente em casos de desvios fonológicos e fissuras labiopalatinas. Neste grupo de pesquisa, diversos estudos têm sido realizados envolvendo alunos de graduação e de pós-graduação stricto sensu. As pesquisas realizadas envolvem basicamente a intervenção fonoaudiológica em bebês e crianças, sendo nos recém-nascidos pré-termo realizada a estimulação sensório-motora oral e a avaliação dos efeitos desta no desenvolvimento da sucção. Nos desvios fonológicos são realizados estudos sobre a prevalência em pré-escolares, a inteligibilidade da fala em relação à gravidade do desvio, a classificação da gravidade do desvio fonológico, e as praxias orofaciais que os sujeitos com desvios apresentam. Ainda, há pesquisas sobre o tratamento do desvio fonológico estudando as diferentes abordagens contrastivas. As pesquisas oriundas deste grupo de pesquisa são inúmeras e tem-se produzido importantes trabalhos, sendo que orientandos de graduação e pós-graduação têm publicado seus estudos em periódicos e apresentado diversos trabalhos em congressos nacionais e internacionais da área ou de áreas afins: infecciosas e não infecciosas.

**Líderes do grupo**

- Marcia Keske-Soares  
keskesoares@pq.cnpq.br
- Helena Bolli Mota  
helena@pq.cnpq.br

**Pesquisadores:**

- Carolina Lisbôa Mezzomo  
Helena Bolli Mota  
Giovana Ferreira Gonçalves  
Marcia Keske-Soares

**Linhos de pesquisa:**

- Aquisição e Desenvolvimento da Linguagem
- Distúrbios da Linguagem e da Fala
- Motricidade Oral

**Research lines:**

- Language Acquisition and Development
- Disorders of Language and Speech
- Oral motricity

**Grupo de estudos e Pesquisa em Gerontologia | Group for Studies and Research in Gerontology | INÍCIO 2008**

Espera-se que o grupo amplie ações extensio-nistas desenvolvidas já a duas décadas pela UFSM, investindo na pesquisa e na qualifica-ção de recursos humanos.

**Líder do grupo**

- Marco Aurélio de Figueiredo Acosta  
marco.acosta@bol.com.br

**Pesquisadores:**

- Marco Aurélio de Figueiredo Acosta  
Monica Possebon

**Linhos de pesquisa:**

- Atividade Física e Saúde
- Fundamentos pedagógicos, didáticos e históricos da educação física.

**Research lines:**

- Physical Activity and Health
- Educational, historical and teaching funda-mentals in physical education



BANCO DE IMAGEM

**Ginprofar | Ginprofar | INÍCIO 2002**

Este grupo comprehende linhas de pesquisa inerentes à área farmacêutica, cujas atividades estão relacionadas entre si. O isolamento, a elucidação estrutural, a identificação dos constituintes mais importantes de vegetais, principalmente as substâncias originárias do metabolismo secundário, a determinação de teores mínimos e a quantificação das substâncias responsáveis pela atividade terapêutica são etapas indispensáveis para o planejamento e monitoramento das ações de transformação tecnológica que permitem a obtenção de um produto fitoterápico. A evolução da normatização dos fitoterápicos no Brasil torna evidente a necessidade de adequação dos produtos atualmente existentes no mercado aos requisitos de qualidade, segurança e eficácia, anteriormente negligenciados. Esta evolução na legislação e a mudança de comportamento por parte da população consumidora, desafiam a comunidade científica na busca de soluções para assegurar o cumprimento destas novas exigências, abrindo novas perspectivas para a pesquisa básica como alavanca para a geração de conhecimentos relativos aos produtos naturais. Não menos importantes são as matérias-primas obtidas por síntese, que ocupam uma fatia considerável no arsenal terapêutico atual; entretanto, a despeito dos avanços tecnológicos, grandes são as dificuldades encontradas no controle da qualidade destes materiais, principalmente por parte de empresas de pequeno porte. Por outro lado, o conhecimento gerado pelas pesquisas nestas áreas de interesse farmacêutico deve, obrigatoriamente, ser repassado à população, que, na realidade, é a grande consumidora. Nesse sentido, a assistência farmacêutica deve ser utilizada como um canal informativo destes novos conhecimentos.

**Líderes do grupo**

- Margareth Linde Athayde  
margareth@smail.ufsm.br

**Pesquisadores:**

- Alexandre Schubert  
Margareth Linde Athayde  
Lauren Rosa Crossetti Vaucher  
Paulo César Ghedini  
Liliane de Freitas Bauermann  
Simone Gonçalves Cardoso

**Linhas de pesquisa:**

- Assistência Farmacêutica
- Avaliação de matérias-primas de origem sintética e/ou biológica
- Avaliação qualitativa e quantitativa de matérias-primas e metabólitos de origem vegetal

**Research lines:**

- Pharmaceutical Assistance
- Assessment of raw materials of synthetic and/or biological origin
- Qualitative and quantitative assessment of raw materials and metabolites of plant origin



BANCO DE IMAGEM

**Estudos em Adolescência**

**Studies in Adolescence | INÍCIO 2008**

A adolescência é o período da vida das pessoas que, segundo a Organização Mundial da Saúde, vai dos 10 aos 20 anos de idade. É um período de bruscas e profundas transformações dos jovens que transitam das mudanças biológicas passando pelas psíquicas e sociais. É um grupo populacional que representa um grande número de pessoas no Brasil e é, em geral, saudável fisicamente. Apresenta, no entanto, uma série de especificidades relacionadas ao seu momento vivencial. Por esse motivo, constitui-se em uma área de estudos relevante e abrangente que enfoca aspectos da saúde em geral, dos comportamentos psíquicos e sexuais e dos comportamentos de risco. Pesquisando sobre estes enfoques, poder-se-á traçar, com mais singularidade e objetividade, os programas de prevenção e educação em saúde que contemplam essa faixa etária.

**Líderes do grupo**

- Maria Teresa Aquino de Campos Velho  
mtcamposvelho@hotmail.com

**Pesquisadores:**

- Anaelena Bragança de Moraes Maria  
Teresa Aquino de Campos Velho

**Linhas de pesquisa:**

- Gravidez na Adolescência
- Promoção e educação à saúde dos/as adolescentes
- Sexualidade Humana

**Research lines:**

- Teenage Pregnancy
- Promotion and education of teenage health
- Human Sexuality



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Laboratorio de Investigação em Endodontia do Co-Ufsm | Co-UFSM Research laboratory in Endodontics | INÍCIO 2001

A velocidade das transformações sociais e a rápida evolução da ciência exige mais agilidade, conhecedores dos pontos que necessitam de melhora pertinente ao Curso de Odontologia da UFSM pretendemos com serenidade determinação e dinamismo modificar o perfil deste Curso buscando soluções para estruturar a pós-graduação. Dentro deste contexto, observa-se a preocupação por parte dos profissionais de odontologia na busca de maior qualidade dos materiais e instrumentais endodonticos para proporcionar melhor comodidade a seus pacientes e, se possível baixar ou manter os custos do tratamento. Neste sentido, tem-se procurado conhecer e estudar com detalhes estes materiais e instrumetais. Porém é tão grande a variedade de materiais que o profissional tem dificuldade em fazer a sua escolha, ou se prende indefinidamente a um produto o qual domina com segurança, ou muda constantemente na esperança de que o novo seja melhor. Assim na Endodontia, se faz necessário que sejam avaliadas de maneira crítica estas inovações tecnológicas não só quanto à sua qualidade, longevidade, técnica de manipulação, mas também objetiva o inicio à investigação de patentes que poderão, reverter em "royalties" para o país, a instituição e investigador. Para se obter uma análise multidisciplinar dos resultados, integra-se especialistas de diversas áreas da instituição e fora dela. A execução dos experimentos serão auxiliados por alunos bolsistas de iniciação científica, que participam do processo de qualificação profissional deste grupo de pesquisa, permitindo contribuir para a formação de recursos para a pesquisa reduzindo o tempo médio de titulação. Quanto ao impacto esperado na comunidade, tem por objetivo criar o respaldo científico que garanta a alta tecnologia dos trabalhos realizados e orientar a comunidade Odontológica (acadêmicos, professores profissionais e técnicos) na escolha dos materiais e técnicas disponíveis no mercado conhecendo mais a respeito de suas vantagens e desvantagens.

### Líderes do grupo

- Maria Gabriela Pereira de Carvalho  
mgabpc@terra.com.br

### Pesquisadores:

- Angela Isabel dos Santos  
Janice Almerinda Marin Coletto  
Claudia Medianeira Londero Pagliarin  
Maria Gabriela Pereira de Carvalho  
Elias Pandonor Motcy de Oliveira  
Sidney Ricardo Dotto

### Linhos de pesquisa:

- Endodontia relacionada a outras áreas E a casos clínicos
- Evolução Humana
- Materiais, Instrumentais E Técnicas Endodonticas

### Research lines:

- Endodontics linked to other areas and to clinical cases
- Human evolution
- Endodontic materials, tools and techniques

## Bioética e Ética em Pesquisa | Ethics and Bioethics in Research | INÍCIO 2008

A temática da Bioética e da Ética na Pesquisa são ainda "jovens" no ambiente acadêmico no mundo e no Brasil. Sabe-se, no entanto, ser uma causa e uma linha de pesquisa que ganha força em inúmeras regiões. O avanço extremamente rápido da tecnologia surpreende os valores morais, alavancando o movimento das questões jurídicas e estimula o universo acadêmico. Lembrar os fatos para nunca esquecer-las é um mote que movimenta a teoria que cresce e evolui nas questões da Ética em Pesquisa e Bioética. Desde o Código de Nuremberg, surgido das mãos de médicos e juristas, em função das barbáries nazistas cometidas em nome da ciência, corre pelo mundo a chama da "proteção aos sujeitos de pesquisa". A proteção e os direitos dos seres humanos são levados em conta, acima de tudo, quando estudamos Bioética. O planeta não é esquecido e os temas ecológicos também compõe o estudo e as pesquisas nesta vasta e moderna área do conhecimento. Levando em conta todas as prerrogativas anteriores foi criado esse grupo de estudos que procura aprofundar o saber nas várias facetas que o conjugam.

### Líderes do grupo

- Maria Teresa Aquino de Campos Velho  
mtcamposvelho@hotmail.com
- Lissandra Dal Lago  
dlissandra@hotmail.com

### Pesquisadores:

- Lissandra Dal Lago  
Maria Teresa Aquino de Campos Velho

### Linhos de pesquisa:

- Bioética e Final de Vida
- Ética em Pesquisa
- Ética em Pesquisa com os/as Adolescentes
- Termo de Consentimento Livre e Escrito

### Linhos de pesquisa:

- Bioethics and the end of life
- Ethics in research
- Ethics in research with adolescents
- Term of free and informed consent



BANCO DE IMAGEM

## Linha de Estudos Epistemológicos e Didáticos em Educação Física Escolar | Epistemology and Teaching in School Physical Education | INÍCIO 2005

A Linha de Estudos Epistemológicos e Didáticos em Educação Física Escolar (LEEDEFE) surge no centro de Educação Física (CEFD) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) com o objetivo de criar um espaço para a construção do conhecimento da Educação Física (EF) escolar nos âmbitos do ensino, da pesquisa e da extensão. Acreditamos ser necessário, por parte dos educadores, leitura crítica e apurada da realidade que os leve a assumir posição científica/pedagógica frente ao seu ato educativo. Isso implica em entender os caminhos do conhecimento e seus projetos científicos que se anunciam nas concepções pedagógicas e que trazem visões de mundo diferentes, estabelecendo formas contraditórias de pensar e agir nas práticas pedagógicas. É neste patamar de compreensão, que a LEEDEFE apresenta os seguintes objetivos: - Instrumentalizar acadêmicos e professores sobre as tendências epistemológicas do conhecimento científico e sobre os parâmetros didáticos que orientam as práticas pedagógicas em Educação Física escolar; - Estabelecer um trabalho indissociável entre ensino, pesquisa e extensão numa relação dialética entre universidade e comunidade; - Desenvolver ações que materializem intercâmbios com instituições de ensino e linhas de pesquisas, através de estudos, pesquisas, seminários, debates e eventos científicos, tendo em vista um trabalho de produção coletiva em torno de questões que afetam diretamente o ensino e a pesquisa em Educação Física escolar; - Articular projetos de iniciação científica e projetos de pós-graduação, com o fim de produzir e socializar conhecimentos através de publicações em periódicos e livros, atendendo o contexto da comunicação científica, como também, atender a necessidade histórica do Centro de Educação Física e Desportos da Universidade Federal de Santa Maria de reabrir o programa de Pós-graduação a nível de mestrado e doutorado;

### Líderes do grupo

- Maristela da Silva Souza  
souzamaris@bol.com.br

### Pesquisadores:

Carmen Lucia da Silva Marques  
Valdelaine da Rosa Mendes  
Maristela da Silva Souza

### Linhas de pesquisa:

- Epistemologia e Didática da Educação Física Escolar

### Research lines:

- Epistemology and Teaching in School Physical Education



BANCO DE IMAGEM

## Pesquisa em Diabetes | Research in Diabetes | INÍCIO 2008

O grupo está trabalhando com tema Diabete e Doença cardiovascular. O projeto visa avaliar a prevalência de Diabete e Hiperglicemia transitoria em pacientes que internam com Síndrome Coronariana Aguda

### Líderes do grupo

- Maristela de Oliveira Beck  
maribeck@smail.ufsm.br

### Pesquisadores:

Maristela de Oliveira Beck

### Linhas de pesquisa:

- Avaliação de Diabete e Hiperglicemia Hospitalar em pacientes com Síndrome Coronariana Aguda.

### Research lines:

- Evaluation of diabetes and hospital hyperglycemia in patients with acute coronary syndrome



BANCO DE IMAGEM

**Lapemicro | Lapemicro | INÍCIO 2002**

A Linha de Estudos Epistemológicos e Didáticos em Educação Física Escolar (LEEDEFE) surge no centro de Educação Física (CEFD) da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) com o objetivo de criar um espaço para a construção do conhecimento da Educação Física (EF) escolar nos âmbitos do ensino, da pesquisa e da extensão. Acreditamos ser necessário, por parte dos educadores, leitura crítica e apurada da realidade que os leve a assumir posição científica/pedagógica frente ao seu ato educativo. Isso implica em entender os caminhos do conhecimento e seus projetos científicos que se anunciam nas concepções pedagógicas e que trazem visões de mundo diferentes, estabelecendo formas contraditórias de pensar e agir nas práticas pedagógicas. É neste patamar de compreensão, que a LEDEFE apresenta os seguintes objetivos: - Instrumentalizar acadêmicos e professores sobre as tendências epistemológicas do conhecimento científico e sobre os parâmetros didáticos que orientam as práticas pedagógicas em Educação Física escolar; - Estabelecer um trabalho indissociável entre ensino, pesquisa e extensão numa relação dialética entre universidade e comunidade; - Desenvolver ações que materializem intercâmbios com instituições de ensino e linhas de pesquisas, através de estudos, pesquisas, seminários, debates e eventos científicos, tendo em vista um trabalho de produção coletiva em torno de questões que afetam diretamente o ensino e a pesquisa em Educação Física escolar; - Articular projetos de iniciação científica e projetos de pós-graduação, com o fim de produzir e socializar conhecimentos através de publicações em periódicos e livros, atendendo o contexto da comunicação científica, como também, atender a necessidade histórica do Centro de Educação Física e Desportos da Universidade Federal de Santa Maria de reabrir o programa de Pós-graduação a nível de mestrado e doutorado;

**Líderes do grupo**

- Paulo Edelvar Corrêa Peres  
pecperes@yahoo.com
- Francisco Montagner  
chicomontagner@yahoo.com.br

**Linhos de pesquisa:**

- Biossegurança
- Cariologia Clínica
- Controle De Crescimento De Microrganismos

**Pesquisadores:**

Francisco Montagner  
Katia Olmedo Braun  
Furia Gargano  
Paulo Edelvar Corrêa Peres  
Geder Paulo Herrmann  
Valéria Maria Lara

**Research lines:**

- Biosafety
- Clinical cariology
- Control of microorganism growth

BANCO DE IMAGEM

**Odontologia Restauradora | Restorative Dentistry | INÍCIO 2002**

Repercussões dos trabalhos do grupo: Desenvolver tecnologia aplicada a procedimentos restauradores que contemplam preservação de estrutura dental, recuperação de resistência de estruturas perdida por cárie, doença periodontal e/ou trauma mecânico, sem perder de vista a qualidade e a economia envolvidas nos procedimentos, de tal forma que isto possa efetivamente ter algum significado sobre a saúde geral da população. Proceder o desenvolvimento de técnicas que proporcionem a regeneração dos tecidos e a reabilitação do pacientes para as suas atividades normais.

**Líderes do grupo**

- Paulo Afonso Burmann  
pafburmann@terra.com.br
- Katia Olmedo Braun  
katiabraun@smail.ufsm.br

**Pesquisadores:**

Henrique Hollweg  
Osvaldo Bazzan Kaizer  
Jamal Hassan Assaf  
Paulo Afonso Burmann  
Katia Olmedo Braun  
Renésio Armindo Grehs  
Letícia Borges Jacques  
Tatiana Bernardon Silva  
Liliana Gressler May  
Vilmar Antonio Ferrazzo

**Linhos de pesquisa:**

- Implantes Osseointegrados
- Pinos Pré-Fabricados Para Núcleos Diretos
- Sistemas Adesivos Para Odontologia

**Research lines:**

- Osseointegrated implants
- Pre-Made Pins for Direct Nuclei
- Dental Adhesive Systems



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa e Estudo em Cariologia | Research and Study Group on Cariology |

INÍCIO 2006

As atividades a serem desenvolvidas contribuirão para a fundamentação da prática clínica em evidências seguras, além de aprofundar o conhecimento sobre cariologia.

### Líderes do grupo

- Rachel de Oliveira Rocha  
rachelrocha@smail.ufsm.br

### Pesquisadores:

Fabio Zovico Maxnuck Soares  
Rachel de Oliveira Rocha  
Júlio Eduardo do Amaral Zenkner

### Linhas de pesquisa:

- Materiais odontológicos x desafio cariogênico
- Perda mineral do esmalte e dentina
- Selantes oclusais
- Sistemas adesivos

### Linhas de pesquisa:

- Dental materials and the cariogenic challenge
- Mineral loss of enamel and dentin
- Occlusal sealants
- Adhesive systems

## Grupo de Estudo e Pesquisa do Aparelho Digestivo - UFSM (GEPAD-UFSM) | Group for Study and Research of the Digestive Tract (GEPAD-UFSM) | INÍCIO 2002

O trabalho desenvolvido por membros do grupo tem se direcionado no sentido de identificar e caracterizar grupos de risco para câncer de esôfago, bem como desenvolvimento de técnicas endoscópicas e moleculares para o diagnóstico precoce do câncer de esôfago e estômago. A carcinogênese esofágica e gástrica também tem sido objeto de estudo de componentes do grupo.

### Líderes do grupo

- Renato Borges Fagundes  
rfagundes@pro.viars.com.br
- João Carlos Cantarelli Junior  
jccjr@terra.com.br

### Linhas de pesquisa:

- Carcinogênese Esofágica
- Carcinogênese gástrica
- Diagnóstico precoce do câncer esofágico e gástrico
- Doença do refluxo gastro-esofágico

### Pesquisadores:

Carlos Renato Almeida Melo  
Nestor Dalla Corte Bonini  
João Carlos Cantarelli Junior  
Renato Borges Fagundes  
Marcelo Binato

- Research lines:**
- Esophageal cancer
  - Gastric carcinogenesis
  - Early diagnosis of esophageal and gastric cancer
  - Gastroesophageal reflux disease

BANCO DE IMAGEM



## Dentística | Dentistry | INÍCIO 2002

O Grupo de Pesquisa DENTÍSTICA é formado por docentes que têm a preocupação de avaliar cientificamente novas técnicas e materiais que possam ser aplicados nas diversas populações que frequentam as clínicas da UFSM e população em geral, visando tornar o tratamento acessível através da melhora na qualidade dos serviços e redução de custos. Os questionamentos que norteiam os trabalhos deste grupo referem-se à dúvida sobre durabilidade de tratamentos alternativos como as técnicas de colagem de fragmentos dentais ou também denominadas de colagem heterógena, desempenho de materiais adesivos bem como a repercussão das diversas interações entre materiais restauradores, agentes químicos e meios de imersão tentando simular situações de desafios presentes no meio bucal. Outra característica é a multidisciplinaridade do grupo através da presença de docentes de outras especialidades da odontologia como a endodontia e oclusão bem como de outros centros da UFSM como o centro de tecnologia através da engenharia mecânica.

### Líderes do grupo

- Roselaine Terezinha Pozzobon  
rpozzobon@uol.com.br
- Alexandre Henrique Susin  
pesquisa.susin@mail.ufsm.br

### Pesquisadores:

Aleir Antonio Fontana De Paris  
Letícia Brandão Durand  
Alexandre Henrique Susin  
Marcia da Silva Schmitz  
Jeferson da Costa Marchiori  
Roselaine Terezinha Pozzobon  
José Carlos de Abreu Pithan

### Linhas de pesquisa:

- Aspectos anatômicos e morfológicos em Endodontia
- Desempenho clínico de técnicas restauradoras alternativas
- Estudo das propriedades dos materiais de uso odontológico
- Interação dentística e endodontia
- Interação multidisciplinar em saúde oral e sistêmica
- Metalurgia e microscopia eletrônica associada a odontologia
- Odontologia adesiva-sistemas de adesão esmalte/dentina
- Odontologia comportamental
- Odontologia estética

### Research lines:

- Morphological and anatomical aspects in endodontics
- Clinical performance of alternative restorative techniques
- Study of the properties of material for dental use
- Interaction between dentistry and endodontics
- Multidisciplinary interaction in oral and systemic health
- Metallurgy and electron microscopy associated with dentistry
- Enamel/dentin adhesive systems
- Behavioral dentistry
- Esthetic Dentistry



## Bacteriologia clínica, estudos de clivagem do DNA e atividade antibacteriana de compostos sintéticos | Clinical bacteriology, studies on DNA cleavage and antibacterial activity of synthetic compounds | INÍCIO 2007

Os trabalhos de pesquisa deste grupo constituem a identificação fenotípica das bactérias isoladas de pacientes atendidos no Hospital Universitário de Santa Maria e pacientes comunitários e a avaliação do seu perfil de sensibilidade frente aos antimicrobianos disponíveis comercialmente. Desenvolve também estudos relacionados aos mecanismos de resistência bacteriana, como AmpC, ESBL, metalobetalactamas, VRE e MRSA (ORSA). Possui um trabalho interdisciplinar, em Boinorgânica, envolvendo a química dos triazenos, no qual analisa a atividade de clivagem do DNA plasmidial fita dupla e a atividade antibacteriana de compostos químicos.

### Líderes do grupo

- Rosmari Horner  
rosmari.ufsm@gmail.com
- Manfredo Hörner  
manfredo.horner@pq.cnpq.br

### Pesquisadores:

Adenilde Salla  
Nara Lucia Frasson Dal Forno  
Bettina Holzschuh Meneghetti  
Roselene Alves Righi Loiva  
Therezinha Ottonelli de Oliveira  
Rosmari Hörner  
Manfredo Hörner

### Linhas de pesquisa:

- Identificação fenotípica de cepas bacterianas e seu perfil de sensibilidade frente aos antimicrobianos
- Estudo da clivagem do DNA
- Atividade antibacteriana e citotoxicidade de compostos sintéticos

### Research lines:

- Phenotypic identification of bacteria and their profile of sensitivity to antimicrobial agents
- Study of DNA cleavage
- Antibacterial activity and cytotoxicity of synthetic compounds



BANCO DE IMAGEM

## Desenvolvimento de produtos farmacêuticos com ênfase em nanotecnologia | Development of pharmaceutical products with emphasis on nanotechnology | INÍCIO 2007

O grupo de pesquisa "Desenvolvimento de produtos farmacêuticos com ênfase em nanotecnologia" é de composição multidisciplinar (Tecnologia Farmacêutica, Controle de Qualidade de Medicamentos, Química Orgânica e Biologia) e interinstitucional (UFSM, UFRGS e UNIFRA). O grupo tem trabalhado com o desenvolvimento, caracterização e avaliação biológica de sistemas nanoestruturados e suas formas farmacêuticas derivadas. Atualmente o grupo é composto tanto por pesquisadores recém-doutores, como por pesquisadores com vasta experiência na área de desenvolvimento de sistemas poliméricos nanoestruturados, permitindo, cada vez mais, a ampliação dos núcleos de pesquisa em nanotecnologia que visam o desenvolvimento de produtos de interesse farmacêutico e cosmético. Além disso, os trabalhos do grupo têm sido focados no desenvolvimento de produtos farmacêuticos e cosméticos a partir de formas farmacêuticas e cosméticas de liberação convencional, como a preparação, caracterização e estudos de estabilidade de preparações dermatológicas e comprimidos. Além dos docentes-pesquisadores, o grupo integra alunos de graduação e pós graduação, buscando o aperfeiçoamento e capacitação dos recursos humanos, além do estímulo ao trabalho científico

### Líderes do grupo

- Ruy Carlos Ruver Beck  
ruy.beck@pq.cnpq.br

### Pesquisadores:

Adriana Raffin Pohlmann  
Ruy Carlos Ruver Beck  
Cristiane de Bona da Silva  
Sílvia Stanisquaski  
Guterres Marta Palma Alves  
Solange Bosio Tedesco

### Linhas de pesquisa:

- Avaliação biológica e biofarmacêutica de sistemas de liberação de fármacos
- Preparação e caracterização de formas farmacêuticas semi-sólidas
- Preparação e caracterização de formas farmacêuticas sólidas
- Preparação e caracterização de sistemas poliméricos nanoestruturados

### Linhas de pesquisa:

- Biopharmaceutical and biological evaluation of drug release systems
- Preparation and characterization of semisolid dosage forms
- Preparation and characterization of solid dosage forms
- Preparation and characterization of nanosstructured polymer systems

BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Desenvolvimento de Testes e Ensaios para Avaliação de Insumos e Produtos Farmacêuticos | Development of tests and trials to evaluate pharmaceutical inputs and products | INÍCIO 2002

Contribuir para o aprimoramento, domínio científico e tecnológico na área farmacêutica. Realizar isolamento, caracterização de novos fármacos e pesquisar a atividade biológica e toxicológica. Desenvolver e validar métodos físico-químicos, biológicos e imunológicos para a avaliação de identidade, pureza e potência, garantindo a qualidade, segurança e eficácia terapêutica dos produtos farmacêuticos.

### Líderes do grupo

- Sergio Luiz Dalmora  
sdalmora@pq.cnpq.br

### Pesquisadores:

Clarice Madalena Bueno Rolim  
Maximiliano da Silva Sangoi  
Daniele Rubert Nogueira  
Melânia Palermo Manfron  
Gilberto Dolejal Zanetti  
Ricardo Machado Ferretto  
Gizele Scotti do Canto  
Sergio Luiz Dalmora  
Lucélia Magalhães da Silva  
Thiago Barth Marcela Zart Arend

### Linhos de pesquisa:

- Avaliação Farmacocinética e De Biodisponibilidade
- Controle Da Qualidade De Produtos Biológicos
- Controle Físico-Químico e Microbiológico De Fármacos e Produtos Farmacêuticos
- Fitoterápicos

### Research lines:

- Pharmacokinetic and bioavailability assessment
- Quality control of biological products
- Physical, chemical and microbiological control of drugs and pharmaceuticals
- Phytotherapeutics

## Comunicação e Mídia na Educação Física e no Esporte | Communication and media in physical education and sports | INÍCIO 2007

O NEP-COMEFE, criado em 2007, está vinculado ao Laboratório de Pesquisa e Ensino do Movimento Humano do CEFID/UFSM. Atua com o objetivo de analisar os processos comunicacionais e midiáticos que determinam, influenciam ou direcionam as atuais instituições sociais e, por consequência, a opinião pública sobre a Educação Física e Esporte, a partir de quatro linhas de pesquisa: a) COMUNICAÇÃO E MÍDIA NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR; b) COMUNICAÇÃO E MÍDIA NO ESPORTE; c) COMUNICAÇÃO E MÍDIA NA SAÚDE; d) INTERDISCIPLINARIEDADE NA FORMAÇÃO E ATUAÇÃO PROFISSIONAL EM EDUCAÇÃO FÍSICA. O processo acadêmico-científico está sendo operacionalizado e repercute junto a alunos e Cursos de Graduação e Pós-Graduação da UFSM e de outras IES, inseridos nas temáticas do NEP-COMEFE, a partir de projetos de pesquisa, de extensão, palestras, publicação de artigos científicos e capítulos de livros, além de apresentação de trabalhos em eventos.

### Líderes do grupo

- Marli Hatje Hammes  
hatjehammes@yahoo.com.br

### Pesquisadores:

Gustavo Roese Sanfelice  
Patrícia Girarde Machado  
Marli Hatje Hammes  
Paula Bianchi

### Linhos de pesquisa:

- Comunicação e Mídia na Educação Física Escolar
- Comunicação e Mídia na Saúde
- Comunicação e Mídia no Esporte
- Interdisciplinariedade na formação e atuação profissional em Educação Física
- Marketing e Saúde Pública

### Research lines:

- Communication and media in school physical education
- Communication and media in health
- Communication and media in sports
- Interdisciplinarity in training and professional performance in physical education
- Marketing and public health



BANCO DE IMAGEM

## Toxicologia Analítica e Metabólica | Analytical and Metabolic Toxicology | INÍCIO 2003

Desenvolvimento de métodos clínicos-laboratoriais para avaliações de patologias e, através destas análises, estudar o estresse oxidativo e os aspectos toxicológicos.

### Líderes do grupo

- Solange Cristina Garcia  
solange.garcia@pq.cnpq.br
- Renata Pereira Limberger  
rlrenata@pq.cnpq.br

### Linhas de pesquisa:

- Estresse Oxidativo e seu Envolvimento em Processos Patológicos
- Toxicologia Analítica
- Toxicologia Clínico-Laboratorial

### Pesquisadores:

Denise Bohrer do Nascimento  
Sandra Trevisan Beck  
Fernando Barbosa Júnior  
Solange Cristina Garcia  
Leandro Machado de Carvalho  
Valdeci Juarez Pomblum  
Renata Pereira Limberger

### Research lines:

- Oxidative Stress and its involvement in pathological processes
- Analytical Toxicology
- Clinical-Laboratory Toxicology



BANCO DE IMAGEM



## Cuidado à Saúde das Pessoas, Famílias e Sociedade | Health Care for People, Families and Society | INÍCIO 1999

As atividades do grupo são convergentes à política de extensão da UFSM, exercendo relevante papel democrático e público, na medida em que assume uma postura crítica diante das questões sociais e das políticas públicas. Têm caráter orgânico-institucional na forma de dois: 1)Programa: aids, educação e cidadania: uma proposta de promoção à saúde e à qualidade de vida; 2)Programa Paradigmas da Educação em Saúde e no Ensino na Enfermagem. Esses contemplam um conjunto articulado de projetos e ações, integrados às atividades de extensão, pesquisa e ensino, e convergem servidores técnico-administrativos e discentes da UFSM e de outras instituições, públicas e privadas, de formação, de assistência, de gestão e de apoio à sociedade. As atividades realizadas desenvolvem-se na área do conhecimento das ciências da saúde, mais especificamente nas áreas temáticas saúde e educação, linha de extensão saúde humana, operacionalizada na promoção da saúde, humanização do atendimento nos serviços, prestação de serviços institucionais em hospitais universitários e outros cenários, assistência à saúde de pessoas em diferentes fases do desenvolvimento humano e problematização do cotidiano na educação e na saúde. Para tanto, articula duas linhas de pesquisa: Fundamentos do cuidado à saúde das pessoas, famílias e sociedade e Cuidar em saúde e em enfermagem. O grupo articula a produção do conhecimento em parceria com outros grupos de pesquisa do país, e as pesquisas possuem um caráter intersetorial e multicêntrico, o que possibilita a convergência de diferentes olhares, a discussão interdisciplinar e a aproximação de profissionais e estudantes, bem como do ensino e da assistência.

### Líderes do grupo

- Stela Maris de Mello Padoin  
solange.garcia@pq.cnpq.br
- Cristiane Cardoso de Paula  
cpcapaula@mail.ufsm.br

### Pesquisadores:

Alexandre Vargas Schwarzbold  
Luis Felipe Dias Lopes  
Cristiane Cardoso de Paula  
Maria da Graça Corso da Motta  
Débora Fernandes Coelho  
Maria Denise Schimith  
Diego Schaurich  
Marlene Gomes Terra  
Eliane Tatsch Neves  
Sadja Cristina Tassinari de Souza Mostardeiro  
Ivis Emilia de Oliveira Souza  
Stela Maris de Mello Padoin  
Ivone Evangelista Cabral

### Linhas de pesquisa:

- Cuidar em Saúde e em Enfermagem
- Fundamentos do cuidado à saúde das pessoas, famílias e sociedade

### Research lines:

- Caring in Nursing and Health
- Fundamentals of health care of individuals, families and society

BANCO DE IMAGEM



## Saúde Auditiva Infantil | Pediatric Hearing Health | INÍCIO 2005

A integridade do sistema auditivo, a maturação da função auditiva e o desenvolvimento global da criança são determinantes para a aquisição da linguagem. O grupo pretende investigar o desenvolvimento normal e alterado da saúde da comunicação infantil e os aspectos psicológicos relacionados à criança e sua família.

### Líderes do grupo

- Tania Maria Tochetto  
dofono@mail.ufsm.br
- Cristina Saling Kruel  
criss.psico@terra.com.br

### Pesquisadores:

Angela Garcia Rossi  
Fleming Salvador Pedroso  
Cristina Saling Kruel  
Tania Maria Tochetto

### Linhas de pesquisa:

- Audiologia Clínica
- Desenvolvimento infantil

### Research lines:

- Clinical Audiology
- Child development



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

**Determinantes epidemiológicos das doenças bucais e impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida | Epidemiological determinants of oral diseases and the impact of oral health on the quality of life | INÍCIO 2002**

O grupo tem como objetivo central estudar a distribuição das principais agravos em saúde bucal em âmbito populacional e os determinantes etiológicos relacionados; avaliar o impacto das condições de saúde bucal na qualidade de vida e auto-percepção em saúde de indivíduos e população afetada; e a utilização do método epidemiológico para o estudo da tendência de doenças bucais ao longo do tempo.

**Líderes do grupo**

- Thiago Machado Ardenghi  
thiadenghi@gmail.ufsm.br

**Pesquisadores:**

Thiago Machado Ardenghi

**Linhas de pesquisa:**

- Epidemiologia, Diagnóstico e Atenção à Saúde Bucal

**Research lines:**

- Oral health epidemiology, diagnosis and care

**Relação Homem, Animal, Meio Ambiente e Suas Implicações em Saúde | The Relationship between Humans, Animals and the Environment and its Impact on Health | INÍCIO 2002**

A criação e implantação de um grupo interdisciplinar e interinstitucional dentro da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA e região central do estado do RIO GRANDE DO SUL, com o englobamento de diversas áreas de formação profissional: medicina, medicina veterinária, biologia, farmácia, engenharia ambiental entre outros e com experiências em técnicas distintas que irão se complementar por um objetivo único. Envolvimento e geração de projetos de pesquisa e extensão para o desenvolvimento sócio-econômico regional e brasileiro que visam o bem estar físico e social da população, a saúde humana e animal, associando-se fatores de conservação e preservação de meio ambiente. Trocas de experiências entre pesquisadores de diversas regiões para promover o desenvolvimento científico na área de diagnósticos laboratoriais, medidas profiláticas e ambientais.

**Líderes do grupo**

- Vera Regina Albuquerque Lagaggio  
lagaggio@ccr.ufsm.br
- Maristela Lovato Flôres  
lfmaristela@gmail.com

**Pesquisadores:**

- Carlos Salomon Eddi
- Marilia Goebel
- Duanne de Menezes Capeleto
- Mario Luiz de La Rue
- Germano Francisco Biondi
- Marisa da Silveira Soares
- Gertrud Muller
- Maristela Lovato Flôres
- Jose Edson Paz da Silva
- Mauro Celio de Almeida Marzochi
- José Henrique Souza da Silva
- Ricardo Hummes Rauber
- Lea Ferreira Camillo Coura
- Silvandro Antonio Noal
- Luanda Macedo da Silva Neto
- Stefanie Dickel Segabinazi
- Luciana Leal Jorge
- Taylor Marcelo Corrêa Barbosa
- Magali Gonçalves Muniz Barreto
- Vera Regina Albuquerque Lagaggio
- Marcelo Grigulo
- Vinicius da Silva Oliveira

**Linhas de pesquisa:**

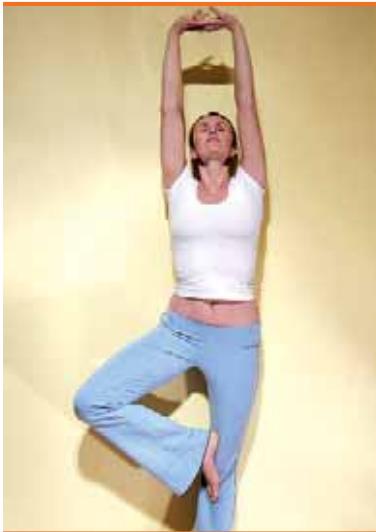
- Adequação da informática na área de saúde
- Aspectos parasitários, ecológicos e epidemiológicos que envolvem a avaliação da saúde ambiental
- Diagnósticos Imunológicos e Moleculares
- Epidemiologia e controle de doenças de veiculação hidrica
- Nutrição Clínica
- Perícia Ambiental
- Zoonoses Parasitárias

**Research lines:**

- Adequacy of information technology in health care
- Parasitic, ecological and epidemiological aspects involved in assessing environmental health
- Immunologic and molecular diagnosis
- Epidemiology and control of water-borne diseases
- Clinical nutrition
- Environmental expertise
- Parasitic zoonoses



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Ação Coletiva | Collective Action | INÍCIO 2002

### Exercício Físico e Qualidade de Vida | Physical Activity and Quality of Life | INÍCIO 2002

O trabalho desenvolvido por este grupo de pesquisa pretende oportunizar a diferentes grupos da comunidade informações a respeito da prática regular de exercícios físicos como fator de saúde. Isto será possível através do diagnóstico dos principais de fatores de risco envolvendo cada grupo distinto (obesos, diabéticos, hipertensos) e trabalhadores da comunidade universitária e através do desenvolvimento de pesquisas no assunto. A longo prazo, pretende-se desenvolver trabalhos com atividades físicas orientadas para os diferentes grupos com suas características específicas.

O grupo Ação Coletiva reúne pesquisadores que realizam estudos na área da promoção, educação e proteção à saúde humana, geral e bucal. Tem como focos principais educação em saúde, políticas públicas, programas e serviços de saúde bucal e recursos humanos em saúde

#### Líderes do grupo

- Beatriz Unfer  
unfer@terra.com.br

#### Pesquisadores

- Beatriz Unfer  
Liliana Gressler May  
Katia Olmedo Braun

#### Linhas de pesquisa

- Educação para a saúde
- Políticas de saúde
- Recursos humanos em saúde
- Serviços e programas de saúde bucal

#### Research lines

- Health education
- Health policies
- Human resources in health
- Services and programs for oral health

#### Líderes do grupo

- Daniela Lopes dos Santos  
danielals@brturbo.com.br

#### Pesquisadores

Daniela Lopes dos Santos

#### Linhas de pesquisa

- Incidência de fatores de risco
- O exercício físico na prevenção de doenças crônico-degenerativas
- O exercício físico na síndrome metabólica

#### Research lines

- Incidence of risk factors
- Exercise in the prevention of chronic degenerative diseases
- Exercise in the metabolic syndrome



BANCO DE IMAGEM

## Epidemiologia do câncer |

Epidemiology of cancer | INÍCIO 2008

Este trabalho visa levantar os dados epidemiológicos de diversos tipos de tumores sólidos atendidos no Hospital Universitário de Santa Maria. O grupo já realiza trabalhos de levantamento em relação ao câncer de mama masculino e feminino.

### Líderes do grupo

- Lissandra Dal Lago  
dlissandra@hotmail.com

### Pesquisadores

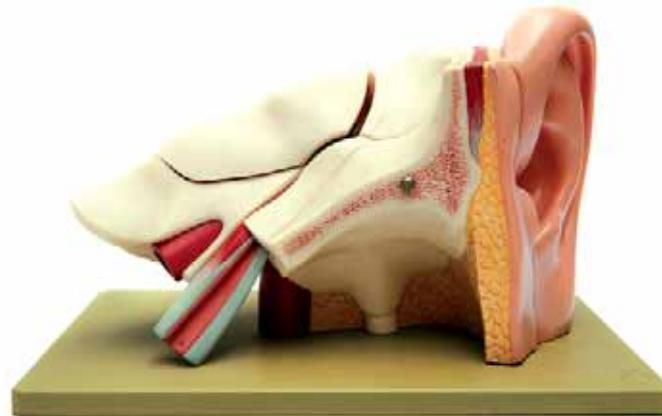
Lissandra Dal Lago

### Linhas de pesquisa

- Epidemiologia do câncer de mama
- Epidemiologia do câncer em fumicultores

### Research lines

- Epidemiology of breast cancer
- Epidemiology of cancer in tobacco farmers



BANCO DE IMAGEM

## Pesquisa em Saúde Auditiva | Research in Hearing Health | INÍCIO 2007

Atender e orientar pessoas com distúrbios de audição. Proporcionar ao aluno da graduação e pós-graduação a vivência na prática com os mais diversos aspectos a serem analisados relacionados aos distúrbios de audição. Levantar de dados que auxiliem a nortear as políticas públicas em saúde auditiva.

### Líderes do grupo

- Maristela Julio Costa  
stelajc@terra.com.br
- Ana Valéria de Almeida Vaucher  
avvaucher@terra.com.br

### Pesquisadores:

Ana Valéria de Almeida Vaucher  
Maristela Julio Costa

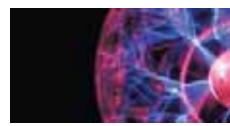
### Linhas de pesquisa:

- Audiologia clínica e prótese auditiva.

### Research lines:

- Clinical audiology and hearing aids



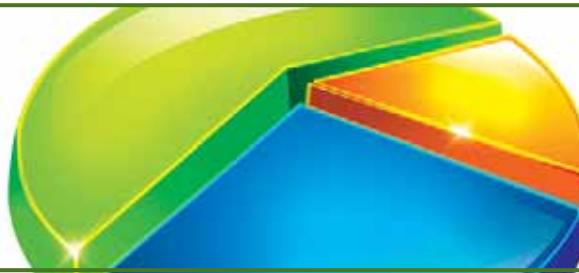




# Ciências Exatas e da Terra

*Earth and Exact Sciences*

**79**



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Estatística Aplicada | Center for Applied Statistics | INÍCIO 2002

A repercussão deste grupo de pesquisa é dar suporte a Especialização em Estatística e Modelagem Quantitativa e a outros cursos em nível de pós-graduação, criando um fórum de discussão sobre as aplicações da estatística, as inovações tecnológicas e o acompanhamento de trabalhos aplicados à indústria, instituições de ensino e empresas prestadoras de serviços, assim como o acompanhamento de trabalhos desenvolvidos na área da saúde. Desta maneira o grupo além de trabalhar a pesquisa estatística pretende colaborar com a comunidade em geral. Outra repercussão que o grupo objetiva é a realização de intercâmbio com outros grupos de pesquisas e instituições de ensino para que possibilite o crescimento conjunto dos mesmos.

### Líderes do grupo

- Adriano Mendonça Souza  
amsouza@mail.ufsm.br
- Luis Felipe Dias Lopes  
lflopes@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adriano Mendonça Souza  
João Eduardo da Silva Pereira  
Ana Elena Braga de Moraes  
Luciana Santos Costa Vieira da Silva  
Andrea Zanella  
Luciane Flores Jacobi  
Angela Isabel dos Santos  
Luis Felipe Dias Lopes  
Angela Pellegrin Ansuj  
Maria Lucia Pozzatti Flôres  
Angelo Cortez Neto  
Roberto De Gregori  
Fabricio Costa de Oliveira  
Roselaine Ruvíaro Zanini  
Gilvete Silvania Wolff Lirio  
Vanusa Andrea Casarin  
Ivanor Müller  
Wesley Vieira da Silva

### Linhas de pesquisa

- Bioestatística
- Estatística Aplicada
- Gerência de produção
- Qualidade e Produtividade
- Séries Temporais

### Research lines

- Biostatistics
- Applied statistics
- Production management
- Quality and productivity
- Time series



NASA

## Astrofísica | Astrophysics | INÍCIO 2002

O Grupo de Astrofísica da UFSM existe formalmente desde 1994 quando foi criado o Curso de Mestrado em Física da UFSM (hoje Curso de Pós-Graduação em Física da UFSM). Suas principais áreas de atuação são astronomia extragalática (síntese de população estelar de galáxias), nebulosas ionizadas e programação científica (cálculo numérico aplicado a problemas de supercondutividade). Desde 1994 o grupo já formou 6 alunos de mestrado. A produção do grupo desde 1997 conta com cerca de 50 trabalhos científicos entre artigos completos publicados em periódicos, trabalhos completos em eventos e trabalhos resumidos em eventos.

### Líderes do grupo

- Alex Andre Schmidt  
aaschmidt@pq.cnpq.br
- Marcus Vinicius Fontana Copetti  
marcus.copetti@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alex Andre Schmidt  
Marcus Vinicius Fontana Copetti

### Linhas de pesquisa

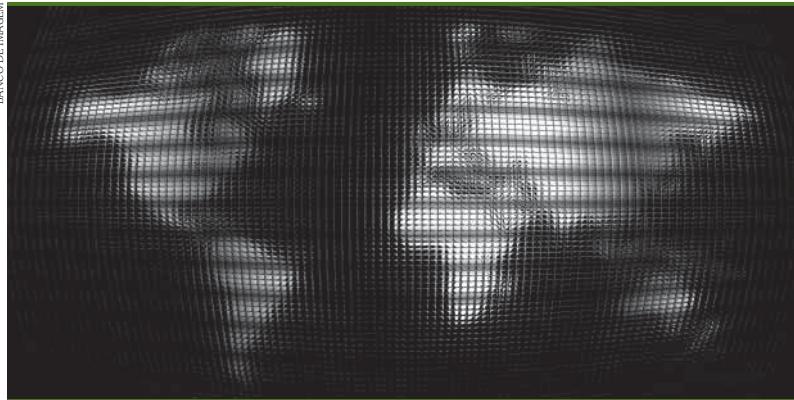
- Aglomerados de estrelas
- Nebulosas ionizadas
- Programação científica
- Síntese de população estelar

### Research lines

- Star clusters
- Ionized nebulae
- Scientific programming
- Stellar population synthesis



BANCO DE IMAGEM



## Pós-Graduação em Geociências | Post-graduation in Geosciences | INÍCIO 1996

Criado para dar apoio ao grupo de professores atuantes no então Curso de Especialização em Geociências da UFSM, embrião do atual Programa de Pós-Graduação em Geografia e Geociências/PPGGeo (com curso de Mestrado em Geografia), o Grupo de Pesquisa Pós-Graduação em Geociências da UFSM existe formalmente desde 1996. Conta hoje com os seguintes núcleos e laboratórios: Núcleo de Estudos e Pesquisas Regionais e Agrários (NERA); Laboratório Hidrogeologia; Núcleo de Pesquisa em Geomorfologia e Percepção da Paisagem; Laboratório de Estudo e Pesquisa Regional – LEPeR; Laboratório de Estudos Ambientais – LEA; Laboratório de Geografia Urbana – LAGEOUR; Laboratório de Geologia Ambiental – LAGEOLAm; Laboratório de Estratigrafia e Paleobiologia – LEP; Laboratório de Geotecnologias; Laboratório de Geografia e Ensino – LAGEN; Grupo de Análise e Investigação Ambiental – GAIA, onde atuam, além dos professores ligados ao mestrado, alunos de graduação e pós-graduação em Geografia. Tais laboratórios e núcleos se destinam a dar apoio às atividades de discussões e pesquisas das três linhas de pesquisa do mestrado, constituídas da área de concentração Análise Ambiental e Dinâmica Espacial: Geoinformação e Sensoriamento Remoto em Geografia; Meio Ambiente, Paisagem e Qualidade Ambiental; e Produção do Espaço e Dinâmica Regional. Conta ainda com a revista “Geografia, Ensino e Pesquisa”, para divulgação da produção científica dos participantes.

### Líderes do grupo

- Bernardo Sayão Penna e Souza  
[bernardosp@yahoo.com.br](mailto:bernardosp@yahoo.com.br)
- Jose Luiz Silverio da Silva  
[jose.silverio@pq.cnpq.br](mailto:jose.silverio@pq.cnpq.br)

### Pesquisadores

- Adriano Severo Figueiró  
Jose Luiz Silverio da Silva  
Andrea Valli Nummer  
Lilian Hahn Mariano da Rocha  
Atila Augusto Stock da Rosa  
Luís Eduardo de Souza Robaina  
Bernardo Sayão Penna e Souza  
Maria da Graça Barros Sartori  
Carlos Alberto da Fonseca Pires  
Mauro Kumpfer Werlang  
Cesar De David  
Meri Lourdes Bezzi  
Edgardo Ramos Medeiros  
Roberto Cassol  
Eduardo Schiavone Cardoso  
Sandra Ana Bolfe  
Eliane Maria Foleto  
Vera Maria Favila Miorin  
Gilda Maria Cabral Benaduce  
Waterloo Pereira Filho

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento regional
- Geoecologia
- Geoinformação e análise ambiental
- Geologia ambiental
- Geologia estratigráfica
- Geoprocessamento
- Hidrogeologia
- Meio ambiente e sociedade
- Planejamento rural/urbano e regional
- Produção do espaço e dinâmica regional
- Sensoriamento remoto em geografia
- Zoneamento ambiental

### Research lines

- Regional development
- Geoecology
- Geoinformation and environmental analysis
- Environmental geology
- Stratigraphic geology
- Geoprocessing
- Hydrogeology
- Environment and society
- Rural/urban and regional planning
- Production of space and regional dynamics
- Remote sensing in geography
- Environmental zoning



## Óleo | Oil | INÍCIO 2008

Integração e colaboração em ensino e pesquisa entre a Universidade Federal de Santa Maria, já consolidada e com boa estruturação e a Instituição de Ensino Superior União de Ensino do Sudoeste do Paraná (FAED) buscando desenvolvimento da pesquisa básica e aplicada na região de atuação: - Formação de recursos humanos com capacitação na extração e análise constitucional de óleos essenciais de origens vegetais. -Formação de recursos humanos com capacitação para produção e análise dos produtos da transesterificação de óleos (e gorduras)triglicerídeos, biodiesel; -Formação de recursos humanos com capacitação para identificação e análise de matérias-primas disponíveis a produção de biodiesel.



## Grupo de Análise Industrial, Toxicológica e Ambiental | Industrial Toxicological and Environmental Analysis Group | INÍCIO 2000

O grupo iniciou suas atividades em 2000 após a adequação básica de infra-estrutura que permitisse o desenvolvimento científico mais acelerado. Com a aprovação de projetos de maior porte (FINEP, CNPq, ANVISA e empresas) foi possível melhorar as condições de pesquisa. Os principais objetivos do grupo são: 1) Desenvolvimento de métodos adequados para a determinação de elementos presentes em baixas concentrações em diversas amostras (biológicas, industriais e ambientais e de interesse tecnológico e/ou toxicológico) envolvendo o uso de espectrometria de absorção atómica (FAAS, HGAAS, CVAAS, GFAAS), espectrometria de emissão óptica com plasma indutivamente acoplado (ICP OES), espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS) e cromatografia iônica (IC); 2) Desenvolvimento de métodos de preparo de amostras com ênfase no uso de energias alternativas como radiação microondas, ultra-som, entre outras; 3) Desenvolvimento de métodos para o controle de qualidade de medicamentos; 4) Desenvolvimento de métodos de especiação para diversos elementos (Hg, As, Se, Sb, etc); 5) Desenvolvimento de métodos de calibração multivariada combinados com o uso de espectrometria no infravermelho; 6) Desenvolvimento de métodos de análise direta de amostras sólidas por FAAS e GFAAS e 7) Desenvolvimento de processos tecnológicos para a melhoria de petróleo e de suas frações. Desde seu início, já foram formados mais de 30 mestres, 10 doutores e 15 alunos de IC. Há um grande intercâmbio com pesquisadores no Brasil e de outros países. Como informação adicional, um dos trabalhos do grupo gerou uma patente internacional cujo produto é comercializado em mais de 10 países, além de diversos procedimentos empregados por instituições oficiais para o controle de qualidade de medicamentos comercializados no Brasil. Os estudos desenvolvidos têm sido continuamente apresentados em eventos científicos e publicados em periódicos nacionais e internacionais com bom fator de impacto.

### Líderes do grupo

- Alex Fabiani Claro Flores  
alex@pq.cnpq.br
- Rogério Felix Blanco  
blanco@unisep.edu.br

### Pesquisadores

- Alex Fabiani Claro Flores  
Sideney Becker Onofre  
Eduardo Bernardi Luchese  
Volmir Pitt Benedetti  
Rogério Felix Blanco

### Linhas de pesquisa

- Beta-Dicetonatos peralalquil substituídos a partir da acilação de cetais
- Produção e análise de biodiesel

### Research lines

- Perhaloalkyl beta-diketonates substituted from the acylation of cetais
- Production and analysis of biodiesel

### Líderes do grupo

- Érico Marlon de Moraes Flores  
flores@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Ayrton Figueiredo Martins  
Renato Zanella  
Érico Marlon de Moraes Flores  
Valderi Luiz Dressler  
José Neri Gottfried Paniz

### Linhas de pesquisa

- Análise de amostras ambientais, industriais e biológicas
- Análise direta de sólidos
- Controle de qualidade de medicamentos
- Espéciação
- Processos industriais
- Quimiometria
- Radiação microondas e ultra-som
- Preparo de amostras

### Research lines

- Analysis of environmental, industrial and biological samples
- Direct analysis of solids
- Quality control of medicines
- Speciation
- Industrial processes
- Chemometrics
- Microwave and ultrasound radiation
- Samples preparation



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Biomatemática | Biomathematics | INÍCIO 2000

Os recentes avanços biotecnológicos e o grande destaque da Biologia no cenário científico atual fazem da Biomatemática uma área promissora da Matemática Aplicada com grande número de problemas a serem pesquisados. Neste sentido, este grupo vem a incentivar a formação de profissionais para consolidar a Biomatemática como área de pesquisa na UFSM e no Estado do Rio Grande do Sul. Os estudos desenvolvidos por este grupo têm aplicação prática em: - Isolamento efetivo de cultivos. Com o sucesso atual das plantas geneticamente modificadas e sua crescente introdução em escala comercial, existe o risco de que o pólen destas plantas venha a hibridizar com plantas não cultivadas; - Problemas de conservação e regeneração de habitats naturais fragmentados, que requerem estudos sobre a capacidade de dispersão de propágulos para evitar perda de variabilidade genética ou extinção; - Estratégias de controle biológico de pragas em grandes plantações. Estes estudos devem considerar as variações espaciais das populações pois é indispensável para se conhecer efetivamente a sua dinâmica; - Modelos de Epidemia que incorporam os processos espaciais de espalhamento de uma doença (por exemplo, a febre aftosa). Obviamente, modelos espaciais são indispensáveis para analisar questões tais como a velocidade de espalhamento de uma doença ou padrão espacial de prevalência. Considerando a vocação agropecuária do Estado do Rio Grande do Sul, os estudos desenvolvidos por este grupo são fundamentais para auxiliar a tomada de decisões e estratégias frente ao impacto ambiental e económico que os processos de dispersão biológica podem produzir.

### Líderes do grupo

- Diomar Cristina Mistro  
dcmistro@mail.ufsm.br
- Luiz Alberto Díaz Rodrigues  
luizdiaz@mail.ufsm.b

### Pesquisadores

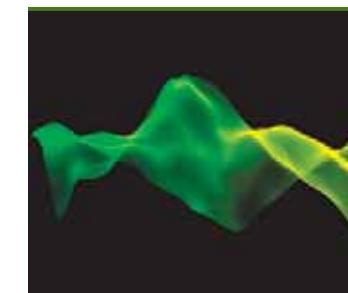
- Diomar Cristina Mistro  
Maria Cristina Varriale  
Luiz Alberto Díaz Rodrigues

### Linhas de pesquisa

- Dinâmica Populacional

### Research lines

- Population dynamics



BANCO DE IMAGEM

## Quantificação aplicada à ciência da Terra e do meio ambiente | Quantification Applied to Earth and Environmental Sciences | INÍCIO 2002

Quantificação de variáveis em Ciências da Terra e do Meio ambiente. Estendendo os conhecimentos de análise estatística e de geoestatística à modelagem e integração dessas variáveis para compreender os mecanismos de estimativa para dados espacialmente dispersos (geoposicionados). Ênfase ao mapeamento de características tecnológicas, de conteúdo químico de solo e contaminantes (solo e água) com fundamentos sobre geração de mapas de dispersão com técnicas de krigagem. Atuando, especialmente em atividades de geologia, geografia, cartografia, ciências ambientais e de engenharia (eng. de minas, eng. civil, eng. química, eng. florestal e eng. agronômica).

### Líderes do grupo

- Carlos Alberto da Fonseca Pires  
calpires@terra.com.br

### Pesquisadores

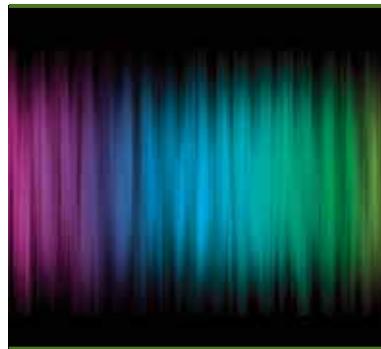
- Carlos Alberto da Fonseca Pires  
Silvia Pagel Floriano Luiz  
Daisy Mari Bráz Ramos  
Sonia Maria Gonçalves da Silva  
Maritê Medianeira Moro Neocatto  
Sylvia Therezinha Dornelles da Cruz

### Linhas de pesquisa

- Geoestatística
- Geotecnologias aplicada a educação
- Levantamentos Espaciais Aplicados
- Quantificação Aplicada às Ciências da Terra e do Meio Ambiente

### Research lines

- Geostatistics
- Geotechnology applied to education
- Applied spatial surveys
- Quantification applied to Earth and environmental sciences



BANCO DE IMAGEM

Desde a sua fundação em 1996, o Laboratório de Rádio Interferometria e Eletrônica sediado no Departamento de Física da UFSM teve como objetivo investigar as aplicações das técnicas de processamento de dados em interferometria e o desenvolvimento de instrumental e rotinas de processamento de dados para aplicações em tecnologia de ponta em engenharia e astrofísica. Com mais de 45 trabalhos publicados em conferências internacionais e periódicos indexados, o LARIE tem sido bem sucedido na execução dos vários projetos de pesquisa científica, em particular aqueles utilizando o Very Large Array, a rede MERLIN, o Very Long Baseline array e o Australia Telescope Compact Array, de 1,4 a 128 GHz. Até 2006, um número de cinco dissertações de mestrado, duas teses de doutoramento e doze monografias de curso de graduação e iniciação científica foram desenvolvidas por meio de experimentos e dados coletados pelo LARIE. Atualmente está sendo implantado um núcleo de análise e interpretação em interferometria óptica, em particular para análises de dados obtidos com o Very Large Telescope Interferometer(VLT) que emprega interferometria óptica em freqüências no infravermelho, além do desenvolvimento de circuitos eletrônicos para análise de sinais de R.F. e acústicos.

## Laboratório de Rádio Interferometria e Eletrônica | Laboratory of Radio Interferometrics and Electronics | INÍCIO 1996

### Líderes do grupo

- Everton Ludke  
eludke@hotmail.com

### Pesquisadores

Everton Ludke

### Research lines

- Medical Physics
- Acoustic signal processing
- Radio astronomy, instrumentation and VLBI
- Teaching techniques in applied electromagnetism

### Linhas de pesquisa

- Física Médica
- Processamento de sinais em acústica
- Radioastronomia, Instrumentação e VLBI
- Técnicas de ensino em eletromagnetismo aplicado



BANCO DE IMAGEM

## Transporte turbulento de contaminantes e teoria da camada limite planetária | Turbulent transport of contaminants and the theory of the planetary boundary layer | INÍCIO 1990

O grupo investiga o processo de difusão turbulenta na camada limite planetária. Modelos de dispersão Eulerianos e Lagrangeanos são desenvolvidos e estes modelos permitem calcular o campo de concentração de contaminantes liberados por fontes antropomórficas e naturais. Adicionalmente modelagem teórica envolvendo o problema do fechamento da turbulência tem sido desenvolvida e a pesquisa envolve a construção de coeficientes de difusão, escalas de comprimento e tempo características presentes no campo turbulento. A pesquisa é fundamental na área de meio ambiente e física da turbulência.

### Líderes do grupo

- Gervasio Annes Degrazia  
gervasio.degrazia@pq.cnpq.br
- Débora Regina Roberti  
debora.roberti@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Antonio Gledson Oliveira Goulart  
Jonas da Costa Carvalho  
Davidson Martins Moreira  
Osvaldo Luiz Leal de Moraes  
Débora Regina Roberti  
Otávio Costa Acevedo  
Gervasio Annes Degrazia

### Linhas de pesquisa

- Dispersão turbulenta
- Física da Camada Limite Planetária

### Research lines

- Turbulent dispersion
- Physics of the Planetary Boundary Layer



BANCO DE IMAGEM



## Grupo de Pesquisa em Sistemas de Computação Móvel - GMob | Research Group in Mobile Computing Systems - GMob | INÍCIO 2000

Os sistemas de computação estão deslocando seu foco de "centrado na computação" para "centrado no usuário" em busca da computação ubíqua, onipresente, invisível, proposta por Mark Weiser, 1991. Novas tecnologias de redes móveis, equipamentos portáteis e a Internet estão a permitir o desenvolvimento de uma computação pervasiva, com mobilidade e acesso global aos recursos computacionais pelo usuário. Nesta visão da futura computação, o usuário tem acesso ao seu ambiente computacional independente do lugar onde esteja e do dispositivo que esteja usando. Para construir tal sistema de computação é necessário analisar o impacto que a mobilidade causa nos sistemas computacionais, e desenvolver uma plataforma que permita produzir novos tipos de aplicações, que executam num ambiente altamente distribuído e global, heterogêneo, e dinâmico. É esperado que a computação móvel e pervasiva modifique o modo como os computadores são utilizados e como as pessoas trabalham hoje. O usuário não terá somente um local para desenvolver seu trabalho, mas a computação o acompanhará, aonde este for. As aplicações, além de serem do estilo "siga-me", deverão conhecer o perfil e preferências do usuário e se adaptarem a elas e ao contexto de execução corrente, determinado pelo deslocamento do usuário. Plataformas de software e aplicações para esta nova computação devem ser desenvolvidas. Este é o tema de pesquisa de interesse deste grupo.

### Líderes do grupo

- Iara Augustin  
iara.augustin@pq.cnpq.br
- Joao Carlos Damasceno Lima  
caio@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adenauer Correa Yamin  
Iara Augustin  
Giovani Rubert Librelotto  
Joao Carlos Damasceno Lima

### Linhas de pesquisa

- Computação em Grade Pervasiva
- Computação Pervasiva
- Jogos para Celulares
- Ontologias para computação pervasiva
- Sistemas de Computação Móvel

### Research lines

- Computing on a pervasive grid
- Pervasive computing
- Games for cell phones
- Ontologies for pervasive computing
- Mobile computing systems



## Física Computacional, Sistemas Complexos e Genômica Teórica | Computational Physics, Complex Systems and Theory Genomics | INÍCIO 2008

Nosso grupo iniciou suas atividades na UFSM em 2006 e desenvolve investigações nas fronteiras entre a física estatística, a computação e a genômica, tendo várias publicações internacionais e nacionais. Os pesquisadores envolvidos têm formação nas áreas de física, computação e genética e abordam problemas do ponto de vista teórico e/ou estatístico nas áreas de física, biofísica, biotecnologia e saúde. Especificamente, em biofísica e física já desenvolvemos simulações computacionais para descrever o papel da adesão celular em fenômenos de agregação de células biológicas, crescimento celular e na modelagem da interação entre meios líquidos e superfícies fractais. Nas áreas de biotecnologia e saúde estudamos propriedades topológicas e dinâmicas de redes genéticas no entendimento da respostas de organismos à patógenos e na atividade gênica em patologias como o câncer e outras.

### Líderes do grupo

- Jose Carlos Merino Mombach  
jose.mombach@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

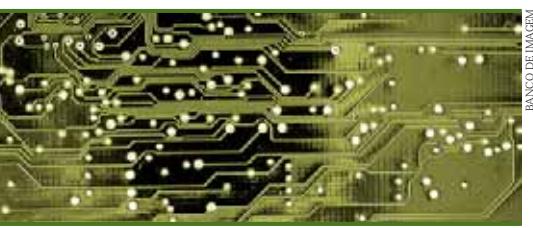
- Giovani Rubert Librelotto  
Mauro Antônio Alves Castro  
Jose Carlos Merino Mombach  
Rita Maria Cunha de Almeida

### Linhas de pesquisa

- Genômica teórica
- Modelos computacionais e teóricos

### Research lines

- Theoretical genomics
- Theoretical and computational models



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Microeletrônica | Microelectronics Group | INÍCIO 2001

O Grupo de Microeletrônica - GMICRO da UFSM foi criado em 2001 visando à formação de recursos humanos especializados na área de microeletrônica, sistemas tolerante a falhas e matemática aplicada a processamento de sinais. Inicialmente atuando como um laboratório de projeto de circuitos integrados, rapidamente estendeu sua atuação, e hoje é responsável pela Linha de Pesquisa em Microeletrônica no Programa de Pós-graduação em Engenharia Elétrica. A linha de tolerância à falhas situa-se no Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção. Em virtude das características locais, os seguintes temas dentro da grande área da microeletrônica tem recebido ênfase: 1. projeto e simulação de circuitos (CIs) e sistemas integrados analógicos e digitais, 2. processo MOS de fabricação de CIs; 3. análise e modelagem de dispositivos semicondutores; 4. desenvolvimento de ferramentas de CAD para automação de projetos de CIs e teste; 5. programação de gerenciamento e eletrônica de interface entre sistemas; 6. Tolerância à falhas. 7. Redes de Sensores Sem Fio (RSSF) O GMICRO dispõe de ambientes de projeto com um conjunto completo de ferramentas de CAD apropriados para o projeto de: • Circuitos digitais e analógicos de aplicação específica ASICS; • Circuitos digitais programáveis em FPGAs; • Sistemas Micro-processados e controlados, e Sistemas Híbridos. O GMICRO representa um marco histórico para o interior do Rio Grande do Sul, pois agrupa outras Universidades de modo a desenvolver e promover a participação em projetos cooperativos. O Grupo participa ativamente na criação do Centro de Excelência em Tecnologia Eletrônica Avançada (CEITEC) do Rio Grande do Sul, bem como no PNM (Plano Nacional de Microeletrônica).

### Líderes do grupo

- João Baptista dos Santos Martins  
joaobmar@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alice de Jesus Kozakevicius  
Giovani Baratto  
André Luiz Aita  
João Baptista dos Santos Martins  
Cesar Ramos Rodrigues  
Raul Ceretta Nunes

### Linhas de pesquisa

- Atuadores Piezoelétricos
- Matemática Aplicada a Processamento de Sinais
- Microeletrônica
- Rede de Sensores
- Tolerância a Falhas

### Research lines

- Piezoelectric actuators
- Mathematics applied to processing signals
- Microelectronics
- Sensor networks
- Fault tolerance

BANCO DE IMAGEM



## Ensino de Química | Teaching Chemistry | INÍCIO 2008

O grupo está em formação, estão sendo desenvolvidos vários pequenos projetos que resultam em oficinas, apresentadas no espaço Ciencia Viva, bem como as oficinas são desenvolvidas nas escolas. O grupo tem auxiliando na reativação de laboratórios nas escolas de Santa Maria e região.

### Líderes do grupo

- Mara Elisa Fortes Braibante  
mara.braibante@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Hugo Tubal Schmitz Braibante  
Martha Bohrer Adaime  
Mara Elisa Fortes Braibante

### Linhas de pesquisa

- Metodologias para o ensino de Química

### Research lines

- Methodologies for teaching chemistry



BANCO DE IMAGEM



## Hidrogeologia | Hydrogeology | INÍCIO 2001

Dentre os objetivos deste grupo salientam-se os estudos dos recursos hídricos subterrâneos, incluindo o cadastramento dos usuários, as potencialidades, as demandas, a qualidade físico-química através do monitoramento de parâmetros de campo. Busca-se espacializar as potencialidades e vulnerabilidades dos recursos hídricos subterrâneos, seus usos, associando-se dados sócio-econômicos. Utiliza como métodos de campo o GPS, o condutivímetro (C.E.) e avaliações de pH, O.D., alcalinidade, temperatura da água e do ar, realiza-se medições de nível estático e nível dinâmico em cada poço buscando-se subsidiar uma série histórica de níveis. Tem-se buscado complementar as informações físico- químicas com apoio do LAQIA/ UFSM (Espectrofotometro A.A. e ICP/MS. Neste sentido busca-se conhecer melhor a qualidade natural do SAG, suas potencialidades, concentrações anômalas de flúor, demandas, hidroquímica natural, buscando-se interação entre técnicas de geologia, geoquímica, sensoriamento remoto, Geoestatística Aplicada. Visando apoiar informações sobre a origem das concentrações dos elementos químicos nas águas, utilização de mapas temáticos em 3D, Krigagem e Geoestatística. Compreender a composição química, origem dos elementos, associar as vazões, estruturas e aos tipos de sistemas aquíferos. Na formação de recursos humanos para atuarem na pesquisa, em prefeituras municipais, nos comitês de bacias hidrográficas, consultoria técnica, buscando a partir de um maior conhecimento dos recursos hídricos subterrâneos gerenciá-los, preservando sua qualidade e quantidade para a atual e futuras gerações. Uso de modelos e programas, SPRING 4.1, SURFER 6.0, Drastic, MODFLOW, AQUACHEM, STATISTICA e Testes de Bombeamento para obtenção de informações espacializadas em três dimensões. Associar cenário futuros associados a população e demandas dos recursos hídricos. Estudos de vulnerabilidade natural dos aquíferos. Estudos de campo de Mapeamento Geológico e Hidrogeológico e Geoestatística.

### Líderes do grupo

- Jose Luiz Silverio da Silva  
jose.silverio@pq.cnpq.br
- Joao Eduardo da Silva Pereira  
jesp61@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Carlos Alberto da Fonseca Pires  
Jose Luiz Silverio da Silva  
Joao Eduardo da Silva Pereira

### Linhas de pesquisa

- Geoestatística Aplicada
- Hidrogeologia

### Research lines

- Applied Geostatistics
- Hydrogeology

BANCO DE IMAGEM



## LAGEOLAM | LAGEOLAM | INÍCIO 1995

Os trabalhos que tem sido desenvolvidos pelo grupo estão associados, principalmente, à estudos de áreas de risco geológico-geomorfológico, de processos erosivos acelerados e mapeamentos geomorfológicos e geoambientais. O resultado das pesquisas desenvolvidas são transmitidos para o público científico em encontros e na forma de artigos. Para a comunidade os estudos são repassados na forma de trabalhos de educação ambiental. Considerando que a questão dos riscos ambientais no ambiente urbano se multiplica, nos colocamos na obrigação de contribuirmos na busca de alternativas que visem harmonizar a relação dos moradores locais e a preservação da qualidade ambiental. A identificação de áreas de risco e o mapeamento de unidades geoambientais são fundamentais para estabelecimento de prioridade nas políticas públicas. Em áreas rurais com processos erosivos acelerados os trabalhos de mapeamento e análise dos processos geomorfológicos são importantes ferramentas de gestão ambiental.

### Líderes do grupo

- Luís Eduardo de Souza Robaina  
lesro@pq.cnpq.br
- Edgardo Ramos Medeiros  
edgardo@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

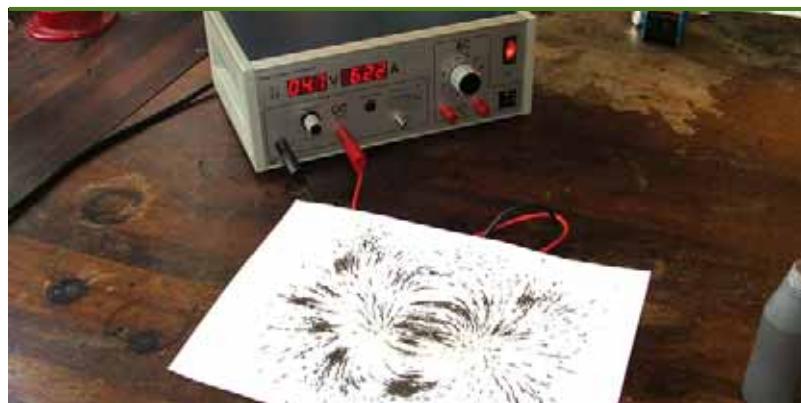
- Andrea Valli Nummer  
Edgardo Ramos Medeiros  
Carlos Alberto da Fonseca Pires  
Luis Eduardo de Souza Robaina

### Linhas de pesquisa

- Análise Ambiental
- Áreas de risco em ambiente urbano
- Geoestatística aplicada a estudos ambientais
- Geologia de Engenharia
- Geoquímica Ambiental
- Mapeamento Geoambiental
- Mapeamentos Geológicos-Geomorfológicos
- Processos Erosivos

### Research lines

- Environmental analysis
- Areas of risk in urban environments
- Geostatistics applied to environmental studies
- Engineering geology
- Environmental Geochemistry
- Geoenvironmental mapping
- Geological-geomorphologic mapping
- Erosion processes



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Magnetismo e Materiais Magnéticos | Group of Magnetism and Magnetic Materials | INÍCIO 1992

O Grupo de Magnetismo e Materiais Magnéticos (GMMM) realiza pesquisa básica e aplicada em novos materiais magnéticos e supercondutores. Em especial, são estudadas as propriedades magnéticas e de transporte em materiais nanoestruturados, como nanocamadas, multicamadas e sistemas granulares. Tais estruturas, são sintetizadas no laboratório por técnicas de deposição física de vapor, que permitem a produção de finas camadas de materiais cerâmicos supercondutores com alta temperatura crítica, óxidos magnéticos, bicamadas com exchange bias, filmes magnéticos de alta permeabilidade e nano-grãos superparamagnéticos. Tais materiais têm suas propriedades magnéticas exploradas por medidas de magnetização, ruído Barkhausen, magnetorresistência e magnetoimpedância, torque, etc. O GMMM, junto com a pós-graduação em física, tem contribuído na formação de recursos humanos de alta qualificação, como doutores, mestres e alunos de graduação que realizaram/realizam seus trabalhos no laboratório. Boa parte do pessoal formado no Grupo já realizou estágio de pós doutoramento em outras instituições, tendo sempre reconhecida sua formação na área experimental.

### Líderes do grupo

- Luiz Fernando Schelp  
schelp@mail.ufsm.br
- Marcos André Carara  
marcos.carara@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Aguiraldo Medici Severino
- Luiz Fernando Schelp
- Alexandre Da Cas Viegas
- Marcos André Carara
- Antonio Marcos Helgueira de Andrade
- Rubem Luis Sommer
- Lucio Strazzabosco Dorneles

### Linhos de pesquisa

- Dinâmica da Magnetização em Materiais Magnéticos
- Perdas magnéticas em materiais de média e alta permeabilidade
- Propriedades de transporte em materiais e sistemas nanoestruturados
- Sensores Magnéticos
- Síntese de óxidos magnéticos e materiais supercondutores cerâmicos

### Research lines

- Dynamics of magnetization in magnetic materials
- Magnetic losses in materials of medium and high permeability
- Transport properties in nanostructured materials and systems
- Magnetic sensors
- Synthesis of magnetic oxides and superconducting ceramic materials

## Síntese e Reatividade de Compostos Enamino Carbonylícicos | Synthesis and Reactivity of Enamino Carbonyl Compounds | INÍCIO 1992

O desenvolvimento da síntese e o estudo da reatividade de compostos enamino carbonílicos permite aplicarmos diferentes metodologias reacionais que estão aliadas hoje a química verde. A utilização de argilas como suporte reacional, tipo montmorillonita (k-10) ultra-som e microondas são metodologias desenvolvidas em nossos laboratórios com grande repercussão, pois permite sua utilização em uma variedade de sistemas, diminuindo o tempo, os passos reacionais e a formação de sub-produtos. A reatividade de enamino carbonílicos utilizando as metodologias citadas, permitiram obtermos compostos heterocíclicos funcionalizados. Testes prévios realizados demonstraram que alguns dos heterocíclos sistematizados pelo grupo apresentam caráter antifúngico e antibacteriano.

### Líderes do grupo

- Mara Elisa Fortes Braibante  
mara.braibante@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Ademir Farias Morel
- Mara Elisa Fortes Braibante
- Hugo Tubal Schmitz Braibante

### Linhos de pesquisa

- Síntese de Sistemas Heterocíclicos
- Síntese e Reatividade de Compostos Enamino Carbonílicos

### Research lines

- Synthesis of heterocyclic systems
- Synthesis and reactivity of enamino carbonyl compounds



BANCO DE IMAGEM



## NUQUIMHE - Núcleo de Química de Heterociclos | NUQUIMHE - Center for Heterocyclic Chemistry | INÍCIO 1985

Since 80's, the NUQUIMHE - Núcleo de Química de Heterociclos, located in Santa Maria (RS), Brazil, has developed a systematic synthetic study and proved that cyclic and acyclic beta-alkoxyvinyl haloalkyl ketones are useful building blocks for the synthesis of biological interesting five-, six-, and seven-membered haloalkylated heterocycles. Our research demonstrated that one of the better methods to introduce a haloalkyl group into heterocycles is based on the haloalkylated building block approach. This approach relies on the haloalkylation of enol ethers or acetals to give, in one step and with good yields, the above cited ketones. For example, these versatile precursors have been employed to obtain a variety of haloalkylated heterocycles, e.g., isoxazoles, selenazoles, pyrazoles, pyrazolinium salts, pyrrolidinones, pyrazolyl-thiazoles, pyrazolyl-pyrimidines, pyrimidines, thiazines, pyrimidinones, oxazinanes, pyridines, thiazolopyrimidinones, pyrido-pyrimidinones, benzoquinolines, benzoacridines and benzodiazepines. In the last years has been reported that the introduction of a trifluoromethyl group in the heterocycles frequently results in much more potent biological activity than that of the parent compounds, a fact that is probably related to the high lipophilicity of the trifluoromethyl group. Recently, our research group, has also shown that, in some cases, trichloromethyl containing heterocycles are more active than the corresponding trifluoromethyl substituted analogues as, for example, NTDase inhibitory effect in synaptosomes from rat cerebral cortex, antinociceptive, hypothermic and antipyretic effects in mice, and antimicrobial activity as fungicidal, bactericidal and algacidal. Until 2008, NUQUIME's researchers: (i) published more than 170 papers in international periodicals (ISIS-indexed); (ii) developed more than 60 dissertations and thesis for master and PhD students, respectively.

### Líderes do grupo

- Marcos Antonio Pinto Martins  
marcos.martins@pq.cnpq.br
- Nilo Zanatta  
nilo.zanatta@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alex Fabiani Claro Flores  
Nilo Zanatta  
Helio Gauze Bonacorso  
Sérgio Brondani  
Marcos Antonio Pinto Martins

### Linhos de pesquisa

- Análise de Compostos Orgânicos
- Química de Heterociclos

### Research lines

- Analysis of organic compounds
- Heterocyclic chemistry

BANCO DE IMAGEM



## Álgebra | Algebra | INÍCIO 2006

Proporcionar à comunidade acadêmica um ambiente de pesquisa científica, incentivando a troca de informações, desenvolvendo trabalhos em conjunto, de forma a consolidar um grupo de pesquisa em álgebra no interior do Rio Grande do Sul.

### Líderes do grupo

- Maria de Lourdes Merlini Giuliani  
lourdinha@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Antonio Paques  
João Roberto Lazzarin  
Dirceu Bagio  
Maria de Lourdes Merlini Giuliani

### Linhos de pesquisa

- Álgebras Não Associativas
- Teoria de Anéis e Módulos
- Teoria de Galois
- Teoria de Semigrupos

### Research lines

- Non-associative algebras
- Theory of rings and modules
- Theory of Galois
- Theory of semigroups



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Engenharia de Software e Sistemas (ESSis) | Group on Software and Systems Engineering (ESSis) | INÍCIO 2008

O ESSis é composto, em sua maior parte, por professores e alunos do Curso de Ciência da Computação da UFSM. Nesse espírito, pesquisadores desenvolvem projetos de pesquisa individuais ou em grupo, em linhas de pesquisa ligadas à Engenharia de Software, e participam de atividades que promovem a vivência plena do ambiente acadêmico, através da colaboração na definição de hipóteses, busca por soluções, experimentação e divulgação ampla de conhecimento. O ESSis atua principalmente nos processos de avaliação e definição de tecnologias (métodos, linguagens, ferramentas, métricas) que permitam contornar a complexidade do software, facilitando sua construção, evolução, reutilização segundo critérios de qualidade. O ESSis tem atuado no desenvolvimento de sistemas de software baseados em componentes de software e padrões de projeto. Outras atividades do ESSis têm sido direcionadas para o estudo de metodologias e processos de software assim como a documentação de sistemas. A principal atividade do ESSis está no orientação a objetos, padrões de projeto, refatoração, arquiteturas de software, componentes de software, padrões de linguagens de programação, reflexão computacional, métodos ágeis, desenvolvimento orientado por testes, entre outros. O ESSis trabalha no suporte as atividades didáticas da graduação e pós-graduação através de ambientes de aprendizado dinâmicos, permitindo ainda a participação (sob a forma de estágios) de estudantes de outras Instituições e/ou empresas privadas. Acesse o [Moo](#) para detalhes adicionais.

### Líderes do grupo

- Marcos Cordeiro d'Ornellas  
marcosdornellas@pq.cnpq.br
- Cesar Tadeu Pozzer  
pozzer@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

Cesar Tadeu Pozzer  
Marcos Cordeiro d'Ornellas  
Lisandra Manzoni Fontoura

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento de Jogos de Computador
- Desenvolvimento de Software para Sistemas de Alto Desempenho
- Engenharia de Sistemas Multiagentes
- Gestão de Projetos de Desenvolvimento de Software

### Research lines

- Development of computer games
- Development of high performance software systems
- Multiagent systems engineering
- Software development project management



BANCO DE IMAGEM

## Análise Numérica | Numerical Analysis | INÍCIO 1991

Os nossos trabalhos vêm contribuindo para a compreensão do processo de evolução de sistemas sofrendo transição de fase e de sistemas termo-elásticos em que ocorrem deformações em virtude de variações nas suas temperaturas.

### Líderes do grupo

- Maria Inês Martins Copetti  
maria.copetti@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Maria Inês Martins Copetti

### Linhas de pesquisa

- Análise numérica de problemas em termoelasticidade
- Análise numérica de problemas em transição de fase

### Research lines

- Numerical analysis of problems in thermoelasticity
- Numerical analysis of phase transition problems



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Equações Evolutivas em Modelagem Matemática | Upgradeable Equations in Mathematical Modeling | INÍCIO 2004

### Síntese, Reatividade, Avaliação Toxicológica e Farmacológica de Organocalcogénios | Synthesis, Reactivity, Toxicological and Pharmacological Evaluation of Organochalcogens | INÍCIO 2008

O grupo de pesquisa liderado pelos professores Gilson Zeni e Cristina Nogueira foi formado em janeiro de 2001, com a conclusão do doutorado da Cristina e a contratação do Gilson na UFSM. Os trabalhos do grupo envolvem a síntese de produtos naturais, principalmente poliacetilenos com atividade farmacológica conhecida, bem como a modificação na estrutura destes compostos visando melhorar a ação farmacológica e reduzir os efeitos toxicológicos destes (Tetrahedron Letters, 2006, 8183-8185; Tetrahedron Letters, 2005, 8761-8764; Organic Lett. 2001, 819-821; Tetrahedron Letters, 1999, 9215-9217). O grupo também tem se caracterizado por estudar aspectos relacionados à síntese e a reatividade de organocalcogénios, visando à preparação de compostos orgânicos de telúrio e selênio que servirão como ferramentas sintéticas em outras reações de síntese. No contexto de síntese de organocalcogénios o grupo tem publicado alguns trabalhos em revistas internacionais visando principalmente à aplicação de compostos orgânicos de Selênio e Telúrio, ligados a carbono  $Sp^2$ , em reações de acoplamento catalisadas por sais de paládio e cobre. Os principais resultados desta linha de pesquisa estão resumidos em dois artigos de revisão publicados no Chemical Reviews (Chem. Rev. 2006, 106, 1032-1076) e no Accounts of Chemical Research (Acc. Chem. Res. 2003, 731-738). Outra linha de atuação do grupo é a preparação de substratos orgânicos contendo selênio ou telúrio os quais possam ser aplicados diretamente como substratos em reações de ciclização eletrofilica, visando à síntese de heterociclos funcionalizados (JOC, 2007, 6726; EurJOC, 2008, 317; Synlett, 2008, 119; TL, 2008, 538; Synlett, 2008, 914) Os estudos envolvendo a farmacologia e a toxicologia dos organocalcogénios renderam a este grupo a publicação de um artigo de revisão no Chemical Reviews (Chemical Rev, 2004, 104, 6255-6285).

#### Líderes do grupo

- Gilson Rogério Zeni  
gzeni@pq.cnpq.br
- Cristina Wayne Nogueira  
cristina.nogueira@pq.cnpq.br

#### Pesquisadores

- Cristina Wayne Nogueira  
Gilson Rogério Zeni  
João Batista Teixeira da Rocha

#### Linhas de pesquisa

- Avaliação Toxicológica e Farmacológica de Organocalcogénios
- Bioquímica e Toxicologia de Organocalcogénios
- Síntese, Reatividade, Avaliação Toxicológica e Farmacológica de Organocalcogénios

#### Research lines

- Toxicological and pharmacological assessment of organochalcogens
- Biochemistry and Toxicology of organochalcogens
- Synthesis, reactivity, toxicological and pharmacological evaluation of organochalcogens

O grupo de pesquisa realiza uma formulação integrada no domínio tempo para sistemas com parâmetros concentrados, distribuídos e discretos, a qual permite que diferentes sistemas possam ser tratados sistematicamente de uma forma compacta, simples e conveniente para simulação numérica e tratamento de dados. A resposta fornecida de sistemas gerais, assim como a resposta periódica de sistemas lineares e fracamente não lineares é caracterizada em função da resposta impulso associada ao sistema. Para obtenção da resposta impulso são utilizados métodos espectrais e não espectrais. Dentre os métodos espectrais, salienta-se o uso do método modal adjunto para desacoplamento de modos não ortogonais. Além disso é analisada as respostas dinâmicas das equações de Navier-Stokes aplicadas a escoramentos com superfície livre e sujeitos a vários tipos de forças. Resultados da pesquisa estão sendo utilizados na formação de recursos humanos a nível de graduação e pós-graduação.

#### Líderes do grupo

- Rosemaira Dalcin Copetti  
rmaira@mail.ufsm.br
- Sandra Eliza Vielmo  
sandravielmo@mail.ufsm.br

#### Pesquisadores

- Antônio Carlos Lyrio Bidel  
Rosemaira Dalcin Copetti  
Inês Farias Ferreira  
Sandra Eliza Vielmo  
Julio Cesar Ruiz Claeysen  
Teresa Tsukazan

#### Linhas de pesquisa

- Equações Evolutivas e Nanotecnologia
- Equações Evolutivas em Sistemas Mecânicos e Geofísicos

#### Research lines

- Evolution equations and nanotechnology
- Evolution equations in mechanical systems and geophysics



BANCO DE IMAGEM

## Laboratorio de Estrutura Eletrônica dos Materiais | Laboratory of Electronic Structure of Materials | INÍCIO 1993

O Laboratório de Estrutura Eletrônica dos Materiais (LEELMAT) tem por proposta o estudo de propriedades eletrônicas e estruturais de materiais. Para tanto, fazemos uso da síntese da análise teórica com a física computacional. Dessa forma, nossa metodologia permite uma abordagem alternativa e complementar aos ensaios experimentais tradicionais. Os materiais de interesse incluem tanto os já conhecidos, propiciando um entendimento mais profundo de suas propriedades, assim como materiais novos ou mesmo virtuais, ajudando na previsão de propriedades e facultando o que se costuma chamar de fabricação "sob medida" de materiais para um uso pré-determinado. Com relação às nanoestruturas, temos desenvolvido estudos associados a nanotubos, nanofios, super-redes e aglomerados atômicos, principalmente a partir de cálculos de primeiros princípios, assim como por simulações Monte Carlo utilizando potenciais empíricos interatômicos. Dentro da linha de pesquisa envolvendo semicondutores, a ênfase é em defeitos simples e complexos em GaAs, BN, InP, Ge, Si etc, utilizando teoria da funcional da densidade dentro da aproximação da densidade local. Materiais amorfos são também objeto de nossos estudos, utilizando as metodologias descritas acima, em particular o papel desempenhado por defeitos (vacâncias etc.) em silício e germânio na transição cristal-amorfo. Os temas acima têm sido tratados por Paulo Piquini, Rogério J. Baierle e Ronaldo Mota, em colaboração com os pesquisadores Adalberto Fazzio e Antônio J. R. da Silva do IF/USP e Tomé M. Schmidt da UFU. Acerca de estrutura eletrônica de metais e ligas, o tema atual refere-se a borocarbonetos pseudoquaternários, onde são estudadas as propriedades magnéticas desses materiais com a aplicação da aproximação do potencial coerente de primeiros princípios. Este trabalho é desenvolvido por Celso A.M. da Silva em colaboração com A.A.G. Gomes do CBPF/CNPq.

### Líderes do grupo

- Paulo Cesar Piquini  
paulo.piquini@pq.cnpq.br
- Rogério José Baierle  
rbacierle@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Celso Arami Marques da Silva  
Ronaldo Mota  
Paulo Cesar Piquini  
Solange Binotto Fagan  
Rogério José Baierle

### Linhas de pesquisa

- Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Metais e Ligas
- Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Nanoestruturas
- Propriedades Eletrônicas e Estruturais de Semicondutores

### Research lines

- Structural and electronic properties of metals and alloys
- Structural and electronic properties of nanostructures
- Structural and electronic properties of semiconductors



BANCO DE IMAGEM

## GTSeg - Gestão e Tecnologia em Segurança da Informação | GTSeg - Management and Technology in Information Security |

INÍCIO 2008

O grupo é referência na área de segurança da informação no interior do estado do Rio Grande do Sul e interage ativamente com a comunidade regional, nacional e internacional. Na região, coopera com o maior hospital público do interior do RS, o Hospital Universitário de Santa Maria, onde desenvolve projetos de gestão de segurança de informação, e com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), onde desenvolve projeto na área de controle de acesso. No Brasil, mantém colaboração com a Polícia Federal e com grupos de pesquisa e sociedades científicas, o que lhe proporciona a atuação em projetos de pesquisa e desenvolvimento seguindo a tendência da área. O grupo é responsável por dois projetos de intercâmbio internacional, um na América Latina e outro com a Alemanha, e já formou diversos mestres. O grupo também já foi responsável pelo desenvolvimento de vários produtos de software, e tem uma forte interação com o Grupo de Microeletrônica (GMicro) e de Engenharia de Software e Sistemas (ESSis), onde contribui com a interdisciplinariedade da pesquisa. Oriundo do Departamento de Eletrônica e Computação, o grupo desenvolve pesquisas em dois programas de pós-graduação: Engenharia de Produção (PPGEP), onde a ênfase é em gestão de segurança de informação, e Informática (PPGI), onde a ênfase é em tecnologias para segurança da informação (sistemas distribuídos e computação aplicada).

### Líderes do grupo

- Raul Ceretta Nunes  
ceretta@inf.ufsm.br
- Marcos Cordeiro d'Ornellas  
marcosdornellas@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Antonio Marcos de Oliveira Candia  
Raul Ceretta Nunes  
Marcos Cordeiro d'Ornellas  
Rogério Corrêa Turchetti

### Linhas de pesquisa

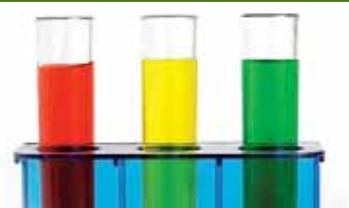
- Computação Forense
- Gestão da Segurança da Informação
- Técnicas de Tolerância a Falhas

### Research lines

- Computer forensics
- Management of information security
- Techniques for fault tolerance



BANCO DE IMAGEM



## Grupo de Pesquisas em Análises Cromatográficas | Group for Research on Chromatographic Analysis | INÍCIO 2000

O Grupo de Pesquisa em Análises Cromatográficas do Departamento de Química da UFSM tem sido de fundamental importância para o avanço da área na Instituição e na região de abrangência. O desenvolvimento, validação e aplicação de procedimentos analíticos envolvendo métodos cromatográficos visando a análise de amostras de interesse ambiental, agropecuário e industrial tem sido uma das nossas principais atividades. As publicações em revistas de destaque internacional, ex.: *J Chromatogr. A. J. Sep. Sci., Pest Menagem. Sci., J. Agric. Food Chem. e J. Environ. Monitor.*, confirmam a importância do trabalho desenvolvido. A capacitação de pessoal nas áreas de cromatografia (GC, HPLC, IC), visando a determinação de resíduos de pesticidas, fármacos, ânions, compostos voláteis, dentre outros, através de orientações de alunos de Iniciação Científica, e nos Cursos de Mestrado e Doutorado em Química da UFSM (nível 6 nas três últimas avaliações da CAPES) tem sido de fundamental importância. Destaca-se no Grupo o Laboratório de Análise de Resíduos de Pesticidas (LARP) que dispõe de infraestrutura e equipamentos (GC com MS/MS, ECD, FPD, NPD e FID; HPLC com UV-Vis., fluorescência e arranjo de diodos). O Grupo tem ministrado cursos sobre cromatografia e temas relacionados na UFSM e em outras instituições. Mantemos acordo de cooperação internacional com o Inspectorate for Health Protection / Pesticide Analysis Group, representado pelo Dr. André de Kok, do Ministério da Saúde da Holanda, possibilitando estágio de 6 meses em Amsterdam para duas alunas do Grupo que estão atuando no desenvolvimento de um projeto em conjunto. Também possibilita visitas de especialistas holandeses na UFSM. Somos coordenadores científicos de um Projeto Alfa, aprovado pela Comunidade Européia em agosto de 2004, que visa o intercâmbio e a capacitação, na área de análise de resíduos de pesticidas, de alunos e pesquisadores de grupos da Holanda, Espanha, Grécia, Argentina, Uruguai e do nosso Grupo.

### Líderes do grupo

- Renato Zanella  
renatozanella@pq.cnpq.br
- Martha Bohrer Adaine  
adaimeccne@yahoo.com.br

### Pesquisadores

- Ednei Gilberto Primel
- Renato Zanella
- Martha Bohrer Adaine

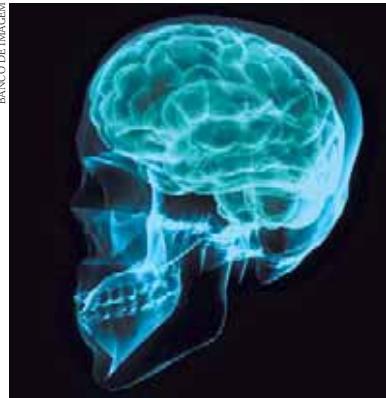
### Linhos de pesquisa

- Avaliação da eficiência dos Processos Oxidativos Avançados na degradação de pesticidas em águas de irrigação
- Desenvolvimento de métodos analíticos para determinar resíduos de pesticidas em água
- Desenvolvimento de novas fases estacionárias para uso em Cromatografia Gasosa.
- Desenvolvimento, validação e aplicação de métodos analíticos para a determinação de resíduos de pesticidas em alimentos
- Investigação da presença de resíduos de medicamentos veterinários e de pesticidas em leite bovino
- Investigação da presença de resíduos de pesticidas em matrizes diversas.
- Investigação por Cromatografia Iônica do teor de ânions em diferentes matrizes ambientais

### Research lines

- Evaluation of the efficiency of advanced oxidative processes in the degradation of pesticides in water for irrigation
- Development of analytical methods to determine pesticide residues in water
- Development of new stationary phases for use in gas chromatography
- Development, validation and application of analytical methods for the determination of pesticide residues in food
- Investigation of the presence of residues of veterinary drugs and pesticides in bovine milk
- Investigation of the presence of pesticide residues in various matrices
- Ionic chromatography for investigating the content of anions in different environmental matrices

BANCO DE IMAGEM



## Grupo de Tecnologia Gráfica (gGraf) | Graphics Technology Group (gGraf) | INÍCIO 2008

O grupo gGraf atua na pesquisa e desenvolvimento de aplicativos com ênfase em computação gráfica, jogos e storytelling interativo. Em 2007 o grupo aprovou um projeto Capes de cooperação entre UFSM, PUC-Rio e Unirio, no valor de R\$ 480.000, para desenvolvimento de conteúdo para TV Digital Interativa, baseado em Storytelling. O grupo também colabora em outro projeto de cooperação científica com a UFF, baseado no desenvolvimento de tecnologias para processamento em GPUs. O grupo já publicou diversos trabalhos em congressos científicos da área, tanto nacionais com internacionais. Atualmente fazem parte do grupo 10 alunos de iniciação científica e 5 de mestrado. O grupo já coordenou a elaboração de 2 trabalhos de conclusão de curso na área de computação gráfica.

### Líderes do grupo

- Cesar Tadeu Pozzer  
pozzer@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

- Cesar Tadeu Pozzer
- Marcos Cordeiro d'Ornellas

### Linhos de pesquisa

- Computação Gráfica em GPU
- Computação Gráfica
- Inteligência Artificial
- TV Digital Interativa

### Research lines

- Generic GPU computing
- Computer graphics
- Artificial intelligence
- Interactive digital TV



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Geometria Diferencial e Aplicações | Differential Geometry and its Applications | INÍCIO 2002

O grupo atua de maneira relevante na formação de alunos de graduação em matemática e áreas afins, em programas de pós-graduação no âmbito da UFSM e fora deste, especialmente no Programa de Pós-Graduação em Matemática da UFSM - Mestrado. O grupo tem publicado regularmente em periódicos internacionais bem conceituados na área de geometria diferencial e aplicações e, além disto, mantém constante interação com outros grupos de pesquisa nacionais na sua área.

### Líderes do grupo

- Claudia Candida Pansonato  
pansonato@smail.ufsm.br
- Ari João Aiolfi  
ari.aiolfi@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Ari João Aiolfi  
Fidelis Bittencourt  
Claudia Candida Pansonato  
Pedro Fusieger  
Denilson Gomes

### Linhos de pesquisa

- Equações de onda em espaços curvos
- Propriedades de curvas no espaço euclidiano e em variedades de curvatura constante
- Superfícies mínimas e de curvatura média constante.
- Variedades Homogêneas

### Research lines

- Wave equations in curved spaces
- Properties of curves in Euclidean space and in varieties of constant curvature
- Minimal surfaces and constant mean curvature
- Homogeneous varieties

## Centro de Pesquisa e Análise de Resíduos e Contaminantes - CEPARC | Center for Research and Analysis of Waste and Contaminants - CEPARC | INÍCIO 2008

O Centro de Pesquisa e Análise de Resíduos e Contaminantes (CEPARC), lotado no Depto de Química, foi criado em 2007, e é coordenado pelas professoras Dr<sup>a</sup> Ionara R. Pizzutti e Dr<sup>a</sup> Carmem D. Cardoso. Atua na determinação de resíduos de pesticidas e contaminantes em vários tipos de amostras: ambientais, alimentos, fertilizantes, entre outras. Atualmente, o CEPARC mantém acordos internacionais de cooperação científica com os Lab. de Referência da Comunidade Europeia para Determinação de Resíduos de Pesticidas em Frutas e Vegetais (Espanha), e em Cereais e Ração Animal (Dinamarca); com o Lab. da Autoridade de Segurança de Alimentos, do Ministério da Saúde e Agricultura da Holanda, e com o Ministério da Agricultura dos Estados Unidos (USDA), proporcionando a realização de cursos e treinamentos nos mais recentes métodos e técnicas de análise, principalmente cromatografia e espectrometria de massas. O CEPARC participa da Rede de Lab. de Análise de Resíduos de Agrotóxicos para Apoio à Exportação de Alimentos, e da Rede de Lab. de Resíduos e Contaminantes, dos Ministérios da Ciência e Tecnologia (MCT) e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), desde 2008, estando entre os 12 melhores lab. nacionais nessa área. A Prof<sup>a</sup> Ionara Pizzutti presidiu o 1º Latin American Pesticide Residues Workshop (LAPRW2007), e foi convidada em 2008 para palestrar no 7º European Pesticide Residue Workshop em Berlin, e no Eastern Research Center/USDA, Filadélfia, USA, entre outros.

### Líderes do grupo

- Ionara Regina Pizzutti  
ionara.pizzutti@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Carmem Dickow Cardoso  
Ionara Regina Pizzutti

### Linhos de pesquisa

- Desenvolvimento de Métodos Multi e Single Resíduos para Análise de Contaminantes em Alimentos e Amostras Ambientais

### Research lines

- Development of Methods for Multi and Single Waste Analysis of Contaminants in Food and Environmental Samples



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Grupo de Imageamento e Visão Computacional |

Group of Computational Imaging and Vision | INÍCIO 2008

O GIViC é um grupo interdisciplinar que desenvolve e implementa métodos de aquisição, processamento e análise de imagens digitais de microscopia ótica e eletrônica para auxiliar na caracterização de materiais. Este trabalho é desenvolvido em cooperação com pesquisadores das áreas de aplicação, as quais incluem a caracterização de rochas, tecidos duros, metais e materiais compostos.

### Líderes do grupo

- Jose Antorino Trindade Borges da Costa  
juca@mail.ufsm.br
- Marcos Cordeiro d'Ornellas  
marcosdornellas@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Cristiane de Souza Javorsky  
Jose Antonio Trindade Borges da Costa  
Lucy Takehara  
Marcos Cordeiro d'Ornellas

### Linhos de pesquisa

- Caracterização de minério de ferro por análise automática de fotomicrografias digitais
- Imageamento e visão computacional

### Research lines

- Characterization of iron ore by automatic analysis of digital photomicrographs
- Imaging and computer vision

## Laboratório de Sistemas de Computação | Laboratory of Computer Systems | INÍCIO 1999

O grupo de pesquisa do LSC visa o desenvolvimento de sistemas de computação de alto desempenho.

### Líderes do grupo

- Benhur de Oliveira Stein  
benhur.stein@pq.cnpq.br
- Andreea Schwertner Charao  
andrea@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

Andreea Schwertner Charao  
Antonio Marcos de Oliveira Candia  
Benhur de Oliveira Stein  
Marcia Pasin

### Linhos de pesquisa

- Processamento Paralelo
- Sistemas Distribuídos

### Research lines

- Parallel Processing
- Distributed Systems



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Investigação de Triazenos e Complexos | Center for Research of Triazines and Complexes | INÍCIO 2008

O Núcleo de Investigação de Triazenos e Complexos (NITriCo), foi criado em 2005 em decorrência da linha de pesquisa de Síntese e Caracterização de Complexos integrada no Programa de Pós-graduação em Química na Área de Concentração de Química Inorgânica. No quadro desta linha de pesquisa, especificamente, foi desenvolvida a linha de investigação atrelada à Síntese, Caracterização Estrutural e Propriedades de Triazenos e Complexos. Esta linha implementada em 1986, consolidou-se com a formação de 34 Mestres e 6 Doutores entre 1989 a 2008 incluindo dois Pós-doutorados (um atualmente vigente no Programa Especial de Formação de Pós-doutores (PNPD-CNPq)). A caracterização principal dos produtos de interesse envolve a análise estrutural por difração de raios-X em monocristal, método que inclui a Cristalografia como uma das vocações fundamentais do grupo. Atualmente, o grupo apresenta colaborações consolidadas com outros grupos de pesquisa, todas suportadas com publicações em conjunto. Destacam-se neste contexto colaborações com a Universidade de Bonn/Alemanha, Universidade Federal do Paraná e a Universidade Federal do Rio de Janeiro. Os segmentos de interesse do grupo, atualmente envolvem a síntese e a caracterização de triazenos e complexos com associações intermoleculares em escala nanométrica, e a estratégia da síntese de triazenos e complexos para a avaliação da atividade de clivagem do DNA plasmidial e sua vinculação com a atividade como anti-leucêmicos (integrando o grupo de pesquisa da Profa. Dra. Rosmari Hörner do Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas da Faculdade de Farmácia da UFSM).

### Líderes do grupo

- Manfredo Hörner  
hoerner.manfredo@gmail.com

### Linhas de pesquisa

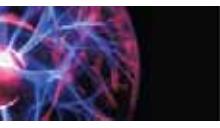
- Síntese, Caracterização Estrutural e Propriedades de Triazenos e Complexos

### Pesquisadores

- Manfredo Hörner
- Rosmari Hörner
- Virginia Maria Coser
- Davi Fernando Back
- Herton Fenner
- Fátima Squizani
- Johannes Beck
- Mariana Boneberger Behm
- Vinícius Feltrin Giglio
- Gustavo Luiz Paraginski
- Fernanda Broch
- Aline Locatelli
- Aline Joana Rolina Wohlmuth Alves dos Santos
- Leandro Renato Simon de Camargo
- Renato Silveira Cézar
- Vanessa Oliveira Domingues

### Research lines

- Synthesis, structural characterization and properties of Triazines and complexes







# Ciências Humanas

Human Sciences

99



## Educação, Saúde, Trabalho e Desenvolvimento Social

Education, Health, Labor and Social Development | INÍCIO 2002

O grupo organiza-se a partir da experiência dos pesquisadores na prática integrada de ensino, pesquisa e extensão, em cursos de graduação que têm como temática central a educação e o desenvolvimento social, construída em interdisciplinaridade na abordagem da educação, da saúde, do trabalho e dos direitos fundamentais como decorrência do desenvolvimento da pessoa humana, em seu sentir, pensar e agir ao longo da vida. Constitui-se em uma perspectiva interinstitucional, visando o compartilhar de saberes e a produção científica coletiva das interfaces multirreferenciais do conhecimento na Educação superior. Um dos trabalhos já concluídos refere-se a produção do Núcleo de Estudo e Pesquisa sobre Criminalidade e Segurança Pública, assumindo estudos específicos em Segurança Pública, articulando os saberes de diferentes áreas do conhecimento. Novas temáticas estão sendo desenvolvidas com avanço das pesquisas orientadas nos cursos de pós-graduação.

### Líderes do grupo

- Adriana Moreira da Rocha Maciel  
adriana.maciefrm@gmail.com
- Julio Ricardo Quevedo dos Santos  
j-quevedo@uol.com.br

### Pesquisadores

- Adriana Moreira da Rocha Maciel  
Roberta Lopes Augustin  
Julio Ricardo Quevedo dos Santos  
Vitor Schlickmann  
Marilu Favarin Marin

### Linhas de pesquisa

- Educação e desenvolvimento social
- Práticas multidisciplinares na Educação Superior
- Violência Urbana e Historicidade

### Research lines

- Education and social development
- Multidisciplinary practices in higher education
- Urban violence and historicity



## Formação Cultural, Hermenêutica e Educação | Cultural Formation, Education and Hermeneutics | INÍCIO 2001

O grupo se propõe a refletir sobre a importância da Filosofia para a formação de um pensar com competência comunicativa, a partir do diálogo com várias correntes do pensamento contemporâneo. Tendo como ponto de partida elementos reflexivos emergentes das obras de Adorno, Gadamer, Jameson e Habermas principalmente, se produz uma interlocução com as demandas da Escola de Frankfurt na perspectiva da hermenêutica reconstrutiva. Neste aspecto, são discutidas, entre outras questões: a busca da alteridade para o pensar nas tradições e na linguagem, a transformação do conceito de formação cultural na contemporaneidade, o maior comprometimento dos currículos de ensino, da didática e da legislação educacional com os pressupostos da formação e, por último, a fundamentação da hipótese de discussão de uma Pedagogia atenta às transformações da cultura contemporânea. A construção de tais dispositivos teóricos passa por uma redefinição do papel da Filosofia e da Educação desempenhado nas escolas e universidades e a ressignificação do ato pedagógico, justificado a partir da necessidade da inclusão de uma maior preocupação com a formação (cultural) de professores e alunos. Além disso, questiona os fundamentos filosóficos da educação de um ponto de vista ético e estético, propondo a reconstrução de métodos e procedimentos em todos os níveis de ensino. Deste modo, torna-se possível auxiliar a Pedagogia, a Filosofia, e também os diversos cursos de licenciatura, a sair da crença numa formação baseada unicamente no cultivo do aparato cognitivo-analítico individualizado, próprio da filosofia do sujeito, para um deslocamento semântico em direção à intersubjetividade da compreensão, em cujo foco as imagens, os signos, símbolos e ícones podem ser interpretados na perspectiva do paradigma da linguagem ou da interação comunicativa.

### Líderes do grupo

- Amarildo Luiz Trevisan  
amarildo@pq.cnpq.br
- Nadja Mara Amilibia Hermann  
nadja@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Adalberto Dutra Rossatto  
Marcelo Fabri  
Amarildo Luiz Trevisan  
Nadja Mara Amilibia Hermann  
Catia Piccolo Viero Devechi  
Noeli Dutra Rossatto  
João Luis Pereira Ourique

### Linhas de pesquisa

- A Filosofia da Educação entre Ética e Estética
- Ensino de Filosofia
- Formação Cultural, Hermenêutica e Educação
- Hermenêutica, Ética e História da Filosofia

### Research lines

- Ethics and aesthetics in the philosophy of education
- Teaching philosophy
- Cultural formation, education and hermeneutics
- Hermeneutics, ethics and the history of philosophy



**Núcleo de Estudos de Patrimônio e Memória | Center for Studies of Heritage and Memory |**  
INÍCIO 2006

O NEP (Núcleo de Estudos de Patrimônio e Memória), vem atuando nas áreas de educação patrimonial e memória em diversos municípios do Estado do Rio Grande do Sul. A Educação Patrimonial é uma metodologia para resgate, valorização e preservação da memória e da identidade regional. Desenvolve pesquisas em métodos, técnicas e apropriação do ensino do patrimônio para escolas e outras instituições. Através de ações específicas, busca a formação de uma consciência de cuidado e identificação das comunidades com seus patrimônios. Estes podem ser patrimônios materiais ou imateriais, que servem como balizadores para a criação e manutenção da identidade local. Pesquisadores e a infraestrutura do NEP proporcionam a formação de recursos humanos através da participação em atividades, estágios e bolsas de Iniciação Científica, trabalhos de conclusão de curso de graduação e pós-graduação. Resultam ainda na publicação de livros e artigos científicos, bem como material didático e de divulgação das atividades. O NEP tem efetuado convênios com prefeituras e instituições de ensino superior para o resgate, a preservação e a valorização dos patrimônios culturais e naturais.

**Líderes do grupo**

- Andre Luis Ramos Soares  
andre.soares@pq.cnpq.br
- João Rodolpho Amaral Flôres  
jrodrolpho2002@terra.com.br

**Pesquisadores**

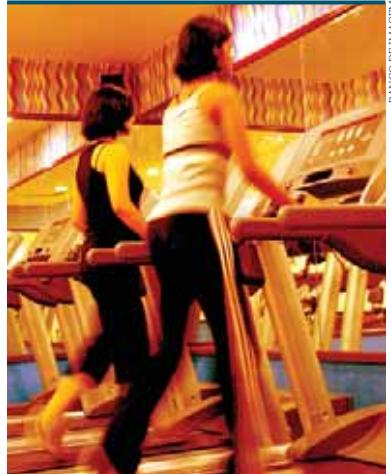
- Andre Luis Ramos Soares  
Luccianne Guedes da Luz Martins  
Caryl Eduardo Jovanovich Lopes  
Maria Candida da Silveira Skrebsky  
Giane Vargas Escobar  
Maria Catarina Chitolina Zanini  
Helga Corrêa  
Silvana Grunewaldt  
João Rodolpho Amaral Flôres  
Vani Terezinha Foletto

**Linhas de pesquisa**

- Educação, Patrimônio e Memória
- Memória e imigração
- Memória Social e Política
- Patrimônio, História e Memória

**Research lines**

- Education, heritage and memory
- Memory and immigration
- Social and political memory
- Heritage, history and memory

**Corpo, Saúde e Doença | Body, Health and Disease |** INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa Corpo, Saúde e Doença da UFSM realiza pesquisas sobre práticas de cura em geral, especialmente sobre o ponto de vista da história. As diversas práticas de cura articulam o conhecimento e as práticas de cada época, produzindo complexos sistemas sociais para a cura. Considera-se práticas de cura todas as atividades, físicas e espirituais, preocupadas em realizar o atendimento da saúde dos indivíduos ou grupos humanos. Apesar das distinções formais entre as diversas práticas, o grupo de pesquisa pretende tratá-las como atividades que disputam espaço social, angariando maior ou menor aceitação, sem uma pré-determinação de quais práticas possam ser consideradas. Essa abordagem inova na consideração das diversas atividades de cura, bem como na necessidade de considerar a história como foco fundamental para a análise. Ao mesmo tempo, outras questões são pertinentes sobre a organização da cura nos grupos humanos, como a abordagem do corpo, da morte, da alimentação, ou seja, todas as atividades pertinentes as tentativas de manutenção da vida e da saúde dos indivíduos. O Grupo realizou o I Encontro Gaúcho de História e Saúde, em abril de 2006, que reuniu diversos pesquisadores da área, na UFSM, em Santa Maria, demonstrando a dinâmica da discussão que estamos desenvolvendo. O grupo realizou um evento intitulado I Jornada de história e saúde: medicina, práticas e instituições, em convênio com o Sindicato dos Médicos do Rio Grande do Sul e a Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, em junho de 2008, bem como participou do IX Encontro Estadual de História da ANPUH-RS, com o simpósio temático História e Saúde, com a participação de 16 trabalhos inscritos. A perspectiva abordada tem recebido o interesse de um conjunto cada vez maior de pessoas, dinamizando uma área muito rica de atuação.

**Líderes do grupo**

- Beatriz Teixeira Weber  
beatriztweber@gmail.com

**Pesquisadores**

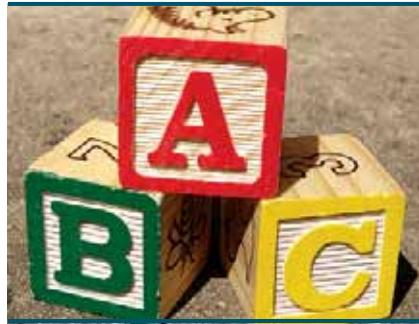
- Beatriz Teixeira Weber  
Nikelen Acosta Witter  
Lorena Almeida Gill  
Sandra da Silva Careli

**Linhas de pesquisa**

- História da Saúde
- Representações Sociais do Corpo e da Saúde

**Research lines**

- The history of health
- Social representations of the body and health



BANCO DE IMAGEM

## Linguagem e alfabetização | Language and literacy | INÍCIO 1990

Projeto AIA - Ambiente Informatizado de Aprendizagem: Desenvolvemos atividades em informática no Laboratório do Núcleo de Desenvolvimento Infantil da UFSM com pessoas com necessidades educacionais especiais. Estas pessoas utilizam a Telemática através das ferramentas de comunicação como ICQ, Netmeeting, E-mail, com outras pessoas do país tendo ainda suas home pages como repositórios de seus trabalhos.

### Líderes do grupo

- Cleuza Maria Maximino Carvalho Alonso  
alonso@terra.com.br

### Pesquisadores

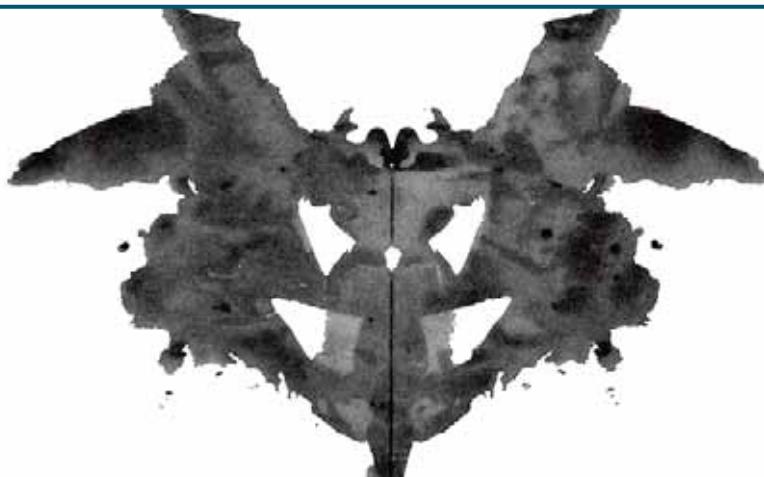
- Cleuza Maria Maximino Carvalho Alonso  
Roseclea Duarte Medina  
Doris Pires Vargas Bolzan

### Linhas de pesquisa

- Alfabetização e linguagem
- Educação a distância
- Educação especial
- Informática na educação
- Informática na educação especial

### Research lines

- Literacy and language
- Distance education
- Special education
- Information technology in education
- Information technology in special education



BANCO DE IMAGEM

## Psicanálise em Instituições | Psychoanalysis in Institutions |

INÍCIO 2007

O Grupo de Pesquisa é novo e congrega psicanalistas inseridos em diferentes instituições públicas de ensino e/ou saúde que se unificam no objetivo de refletir sobre a clínica psicanalítica exercida no âmbito da saúde pública. Possui articulação com o Laboratório de Psicopatologia Fundamental da UNICAMP, bem como interlocução com o Laboratoire de Psychopathologie Clinique et Psychanalyse da Université de Provence onde, em 2008, foi realizado o primeiro simpósio conjunto com pesquisadores brasileiros e franceses. Em 2009, o grupo inicia produções bibliográficas conjuntas, produzindo trabalhos de pesquisa desenvolvidos e dos interesses em comum. A proposta de trabalho do Grupo tangencia a reflexão teórica e a proposição clínica necessárias a efetividade do exercício da clínica psicanalítica no âmbito público da saúde, destacando-se a proposição de dispositivos de avaliação para o tratamento psicanalítico oferecido, bem como a influência da burocracia ao exercício da clínica.

### Líderes do grupo

- Cláudia Maria de Sousa Palma  
claupalma@uol.com.br

### Linhas de pesquisa

- Psicanálise em Instituições

### Pesquisadores

- Aline Bedin Jordão  
Iza Maria Abadi de Oliveira  
Cláudia Maria de Sousa Palma  
Luciane Loss Jardim

### Research lines

- Psychoanalysis in institutions



BANCO DE IMAGEM

## Filosofia, Cultura e Ensino Médio | Philosophy, Culture and High School | INÍCIO 2005

As repercussões esperadas com a produção deste grupo de pesquisa estão vinculadas às temáticas sobre ensino de filosofia na escola básica, de forma mais enfática no ensino médio e às questões culturais da sociedade e escola contemporânea. Os estudos e pesquisas do Grupo poderão vir a ajudar na compreensão da atual situação e das possíveis perspectivas acerca da disciplina Filosofia, com suas metodologias, seus enfoques, a postura dos alunos diante do saber filosófico, assim como da escola de uma forma geral. De forma menos direta poderá produzir reflexões acerca da formação dos professores de filosofia nas instituições de ensino superior. Esperam-se, também, significativas repercuções nas discussões sobre os atuais paradigmas de pensamento e de subjetividade que sustentam as perspectivas de ensino e aprendizagem, assim como a análise do papel da singularidade, da diferença e da cultura nesta relação.

### Líderes do grupo

- Elisete Medianeira Tomazetti  
elisete.tomazetti@pq.cnpq.br
- Simone Freitas da Silva Gallina  
si.gallina@gmail.com

### Linhas de pesquisa

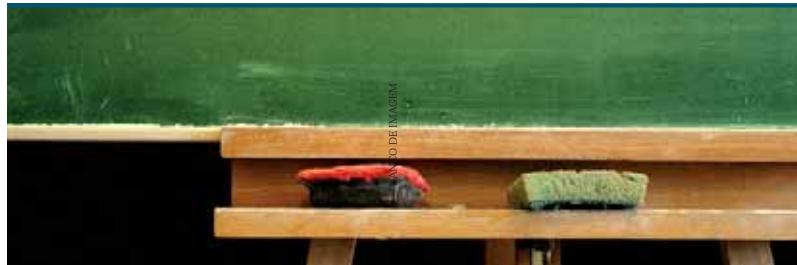
- Ensino de Filosofia e Cultura
- Ensino e aprendizagem de Filosofia: um lugar
- Juventude e Políticas Públicas

### Pesquisadores

- Cláudia Cisiane Benetti  
Nara Vieira Ramos  
Elisete Medianeira Tomazetti  
Simone Freitas da Silva Gallina

### Research lines

- Teaching philosophy and culture
- Teaching and learning philosophy: a place
- Youth and Public Policy



BANCO DE IMAGEM

## INTERNEXUS Grupo de Pesquisa e Estudos em Educação | INTERNEXUS Group for Research and Studies in Education | INÍCIO 2006

O Grupo INTERNEXUS surgiu como espaço de discussão e estudos que vinham sendo realizados durante o desenvolvimento do Projeto Ensino de Ciências e Literatura Infantil: uma possibilidade metodológica (Registro no GAP/CE/UFSM - nº 14437) pelas então acadêmicas do Curso de Pedagogia da UFSM, Sheila Fagundes Goulart e Marcela ten Caten, sob a orientação da profa Drª Deisi Sangoi Freitas, coordenadora do grupo. Durante o ano de 2003, foram feitos estudos pontuais sobre as temáticas abordadas no âmbito deste projeto. Em meados de 2004, os estudos pontuais transformaram-se nos Seminários Internos do Grupo. Foram convidados Professores de várias áreas, do Centro de Educação que contribuíram nestes encontros. Envolvidos com as discussões realizadas durante o Seminário, os integrantes organizaram o I Seminário "Dialogando com Paulo Freire" que acabou por consolidar o Grupo batizado de INTERNEXUS Grupo de Pesquisa e Estudos em Educação. Desde então, são desenvolvidos no Grupo diversos projetos de pesquisa e extensão: 1-A Imagem nas Ciências Naturais: um recurso didático que demanda pesquisa; 2-Práticas de Ensino de Ciências/Biologia: O LABENBIO Como Espaço de Formação, Pesquisa e Extensão; 3-Ensino de Ciências, Matemática e Literatura Infantil numa perspectiva interdisciplinar: o olhar dos professores. O grupo sempre contou com o apoio institucional por meio de Bolsas (FIPE, FIEX, PROLICEN e FAPERGS) para desenvolver suas ações. Em 2006, o grupo passou a interagir com o NAEES (Núcleo de Atividades Especiais de Extensão e Serviços) e a desenvolver algumas atividades no âmbito do PRODEPD (Programa de Desenvolvimento Profissional Docente) que responde pelos cursos de Educação Continuada de Professores, junto à Direção do Centro de Educação. Ainda no PRODEPD em novembro desse mesmo ano, o Projeto DIVERSIDADE SEXUAL E IGUALDADE DE GÊNERO foi contemplado com verbas do MEC/SECAD para ser desenvolvido durante o ano de 2007.

### Líderes do grupo

- Deisi Sangoi Freitas  
deisif@smail.ufsm.br
- Hamilton de Godoy Wielewicki  
hgw@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Deisi Sangoi Freitas  
Haydée Maria da Silveira França de Vargas  
Fernando Oliveira Noal  
Marta Roseli de Azeredo Barichello  
Hamilton de Godoy Wielewicki

### Linhas de pesquisa

- Formação de Professores e Desenvolvimento Profissional

### Research lines

- Teacher Training and Professional Development



## Formação de professores e práticas educativas/Educação Básica e Superior | Teacher training and educational practices / Basic and Higher Education | INÍCIO 2002

Este grupo de pesquisa é composto por duas LINHAS- Formação de Professores e Práticas Educativas: Educação Básica e Formação docente: Educação Superior - tendo como repercussão o desenvolvimento de trabalhos, estudos e pesquisas na direção da formação inicial e continuada de professores, com o objetivo de aprofundar os estudos nos campos teóricos da leitura e da escrita no ensino básico, visando o redimensionamento profissional do professor da educação básica e superior, bem como de sua atuação em diferentes contextos educacionais através de organização de núcleos temáticos de pesquisa. Além de discutir e implementar pesquisas na área da formação, da aprendizagem docente, da pedagogia universitária, da professoralidade e da profissionalização docente desde a educação básica até a superior.

### Líderes do grupo

- Doris Pires Vargas Bolzan  
dbolzan@pq.cnpq.br
- Silvia Maria de Aguiar Isaia  
sisaia@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Adriana Moreira da Rocha Maciel  
Estela Maris Giordani  
Ana Carla Hollweg Powaczuk  
Fabiane Puntel Basso  
Ana Claudia Gonçalves Ribeiro  
Francisca Lima Rodrigues  
Cleuza Maria Maximino Carvalho Alonso  
Luciana Dalla Nora dos Santos ou Lucia-  
na Dalla Nora Maldaner  
Deise Becker Kirsch  
Manuelli Cerolini Neuenfeldt  
Deisi Sangoi Freitas  
Rejane Cavalheiro  
Doris Pires Vargas Bolzan  
Silvia Maria de Aguiar Isaia  
Eliane Aparecida Galvão dos Santos  
Tatiane Peixoto Isaia  
Elisabete Maria Garbin

### Linhas de pesquisa

- Formação de professores e práticas educativas: educação básica
- Formação docente : educação superior

### Research lines

- Teacher training and educational practices: basic education
- Teacher training: higher education

## Laboratório de Psicologia Socioambiental e Intervenção - LAPSI-UFSM | Laboratory of Socio-environmental Psychology and Intervention - LAPS-UFSM

| INÍCIO 2007

O LAPSI-UFSM inspira-se no laboratório homônimo da Universidade de São Paulo (LAPSI-USP). O Coordenador do LAPSI-UFSM fez parte do LAPSI-USP de 1999 à 2007, sendo ainda coordenador adjunto de 2004 à 2006. Atualmente desenvolve projeto de ensino-pesquisa-extensão relacionado à criação, para Santa Maria e região de um "Coletivo Educador para Território Sustentável", política pública desenvolvida a partir de 2005 pelo DEAMMA, em torno da Educação Ambiental.

### Líderes do grupo

- Hector Omar Ardans-Bonifacino  
ardans@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adivo Paim Filho  
Juliana Cerentini Pacico  
Aline Andressa Bervig  
Lidiane Berté  
Carlos Renan Denardin Dotto  
Magda Bicca Vieira  
Fernando Oliveira Noal  
Sandra Elisa Réquia Souza  
Hector Omar Ardans-Bonifacino  
Venice Teresinha Grings  
Jaíso Rodrigues Vautero

### Linhas de pesquisa

- Clínica psicossocial da identidade: política, socioambiente e saúde
- Processos psicossociais e sustentabilidade
- Teoria da intervenção psicossocial

### Research lines

- Clinical practice in psychosocial identity: politics, socio-environment and health
- Psychosocial processes and sustainability
- Theory of psychosocial intervention



**Grupo de Estudos e Pesquisas INOVAEDUC - Inovação Educacional, Práticas Escolares e Formação de Professores | INOVAEDUC- Group of Studies and Research in Educational Innovation and Practices and Teacher Training | INÍCIO 2007**

O Grupo de Pesquisa formou-se no inicio de 2006 em decorrência da fusão de parte das ações investigativas realizadas em dois outros grupos que vinham desenvolvendo suas atividades no Centro de Educação da UFSM, a saber: o Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Científica, Tecnológica e Matemática - GEPE-CIM (iniciado em 1993) e o Grupo de Estudos e Pesquisas em Formação e Profissionalização de Professores - GEPFOP (iniciado em 2003). Este Grupo de Pesquisa vem desenvolvendo suas atividades com o objetivo de compreender como as mudanças se efetivam nos espaços educativos e em que medida essas mudanças podem ser caracterizadas como inovações educacionais. De modo geral, busca-se compreender o desenvolvimento das diversas práticas escolares no contexto de Escolas de Educação Básica dos Sistemas Público de Ensino, bem como suas relações com a organização e o desenvolvimento dos processos de formação de professores, estudando, assim, essas práticas e esses processos, a partir de seu potencial inovador. Para operacionalizar nossas ações investigativas, focalizamos os estudos das práticas escolares desenvolvidas em Escolas de Educação Básica relativamente a 03 (três) eixos: 1. organização dos tempos e dos espaços escolares; 2. planejamento e desenvolvimento de práticas didático-pedagógicas; 3. organização e desenvolvimento de processos formativos de professores. Também estudamos as estruturações curriculares de Cursos de Licenciatura segundo 04 (quatro) eixos: 1. processo de construção de novas configurações curriculares; 2. relações entre formação teórico-metodológica num campo disciplinar específico e formação teórico-metodológica no campo pedagógico; 3. organização e desenvolvimento de Práticas como Componente Curricular; 4. organização e desenvolvimento de Estágios Curriculares Pré-Profissionais.

**Líderes do grupo**

- Eduardo Adolfo Terrazzan  
eduterra@pq.cnpq.br

**Linhas de pesquisa**

- Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional

**Pesquisadores**

- Daiana Braga Pereira  
Leila Cristiane Pinto Firoqueto  
Eduardo Adolfo Terrazzan  
Lisandra Almeida Lisovski  
Leandro Londero da Silva  
Maria Eliza Gama Santos

**Research lines**

- Training, knowledges and professional development



**Investigação-Ação Escolar e Educação Dialógico-Problematizadora Mediada por Tecnologias Livres | School Action Research, Problematization and Dialogic Education Mediated by Free Technology | INÍCIO 1995**

O centro da produção do grupo está localizado na produção de recursos humanos (professores -- na graduação e pós-graduação mestrado e doutorado -- e objetos escolares digitais e virtuais (materiais didáticos), com destaque para os hipermídia, para a organização do trabalho escolar em ciências naturais e suas tecnologias. A meta é integrar o ensino-investigação-aprendizagem nas modalidades a distância e presencial, atuando na perspectiva da investigação-ação escolar e educação dialógico-problematizadora mediada pelas Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) livres. Temos desenvolvidos projetos de ensino, pesquisa e extensão, no âmbito local (UFSM), regional (UFSC, UFRGS, UFPel, UNIPAMPA), nacional (UnB e UESC-BA), envolvendo ativamente professores e alunos de diversas áreas do conhecimento científico-tecnológico. Atualmente estamos mediando nosso trabalho pelo ambiente virtual de ensino-aprendizagem livre (MOODLE) disponível em <http://itautecmoodle.proj.ufsm.br>, com o intuito de investigar ativamente esta mediação tecnológica livre e suas respectivas potencialidades para o ensino-investigação-aprendizagem a distância e semi-presencial, destacando a problematização dialógica no âmbito da escolaridade universitária.

**Líderes do grupo**

- Fábio da Purificação de Bastos  
fbastos@pq.cnpq.br
- Felipe Martins Müller  
felipe.muller@pq.cnpq.br

**Pesquisadores**

- Carlos Alberto Souza  
Fábio da Purificação de Bastos  
Carlos Gustavo Martins Hoelzel  
Felipe Martins Müller  
Carlos Hiroo Saito  
Ilse Abegg  
Cleonice Maria Tomazzetti  
Marcio Penna Corte Real  
Edgardo Gustavo Fernández  
Rejane Aurora Mion  
Elena Maria Mallmann  
Rosiclei Aparecida Cavichioli Lauermann  
Everton Fêrrer de Oliveira  
Wagner Duarte José

**Linhas de pesquisa**

- Educação Científico-Tecnológica
- Educação Mediada por TIC Livres
- Práticas Escolares Mediadas por TIC Livres

**Research lines**

- Scientific-technological education
- Free ICT mediated education
- Free ICT mediated school practices



## Avaliação no Ensino Superior | Assessment in Higher Education | INÍCIO 2000

A avaliação de nossas instituições, entendida como processo, deve ser capaz de envolver os diferentes segmentos da instituição. Isso não se faz de repente, nem de cima para baixo, ou por meio de ações burocráticas que incluem a possibilidade de se restringir em dados quantitativos a produção acadêmica. Mesmo que lancemos mão de dados como na ação, referência e flutuação dos acadêmicos, além dos índices que apontam as relações custo x aluno, ainda é pouco para um processo desafiador. Trata-se de um projeto de pesquisa institucional, integrante do programa de Pesquisa e Extensão com sentido avaliativo, cujos resultados são divulgados à comunidade acadêmica, e que poderá contribuir para o auto-conhecimento em torno da qualidade e relevância da formação profissional oferecida, cotejando-a com a percepção interna, destacando as qualidades e potencialidades, dificuldades e limites, o que tem favorecido subsídios e recomendações quanto a mudanças curriculares estruturais e inovações necessárias tomando como sujeito docentes, discentes, técnicos administrativos, egressos e a comunidade interna. Seus resultados tem sido divulgados através da publicação de "Cadernos Avaliação em Revista". Foram publicados três Cadernos, o número 1 (1999), tratou da Avaliação Docente dos Cursos de graduação do CE, o número 2 (2000) trata dos resultados dos servidores técnicos-administrativos, e o número 3 (2001) sobre a Avaliação dos Docentes do CE na visão dos alunos. Nossa experiência tem se concentrado mais no desempenho dos docentes, pois ao final de cada semestre por questões de produtividade, progressão funcional etc tem-se encaminhado esse processo junto aos discentes. Os resultados tem sido trabalhados em aspectos qualitativos e quantitativos, e estabelecendo com a comunidade e os sujeitos da pesquisa, relações de troca, negociações e discussões para que possamos implementar as mudanças necessárias a partir da sinalização dos envolvidos.

### Líderes do grupo

- Glades Tereza Felix  
felix@smail.ufsm.br
- Clovis Renan Jacques Guterres  
crguterres@hotmail.com

### Pesquisadores

- Andréa Tonini
- Glades Tereza Felix
- Clovis Renan Jacques Guterres
- Jose Luiz Padilha Damilano
- Fabiiane Adela Tonetto Costas
- Odete Magalhães de Camargo

### Linhas de pesquisa

- Avaliação no Ensino Superior

### Research lines

- Assessment in higher education



## Grupo de Estudos e Pesquisas Sobre Formação Inicial, Continuada e Alfabetização | Group for Study and Research on Initial and Continued Teacher Training and Literacy | INÍCIO 2004

Este grupo foi criado no ano de 2004 em decorrência dos estudos e pesquisas desenvolvidos após o doutorado em educação, na qual buscamos aprofundar os estudos na área dos processos formativos de professores, bem como nas discussões que envolvem a área de alfabetização e letramento. Neste sentido desenvolvem-se desde o ano de 2002, os seguintes projetos de pesquisa que sustentam a produção deste grupo: Ciclos de Vida Pessoal e Profissional na Trajetória Docente: este projeto busca investigar como são construídas as significações por professores do ensino fundamental sobre a carreira docente. Bem como estuda os processos de formação que as alunas do curso de Pedagogia da UFSM constroem no desorror dos seus percursos de formação. Esta pesquisa está sendo financiada através da FAPERGS, através do apoio recém-doutor, como também através de bolsa de iniciação científica do programa Probec/CNPq/UFSM. Laboratório de Alfabetização: Repensando a Formação de Professores. Esta pesquisa tem como objetivo investigar novas metodologias para contribuir para a melhoria e qualificação das alunas em formação e dos professores alfabetizadores. Neste sentido estabelecemos intercâmbio entre as escolas e o referido projeto, visando ao estudo da teoria proposta por Ferreiro (1989, 1991, 1997, 2002, 2003, 2004), como também por Soares (1998, 1999, 2004) entre outros repensar a prática pedagógica vigente nas primeiras séries do ensino básico. Esta pesquisa recebe financiamento através do FIEP/UFSM Ressignificando os Processos de Formação Inicial, a proposta de investigação desse projeto é antecipar a relação teoria e prática dos cursos de Educação Especial e Pedagogia, vinculados ao Centro de Educação/UFSM, buscando através de grupos de estudos, ações e práticas educativas interdisciplinares a intervenção no cotidiano escolar. Este projeto está recebendo financiamento através do Prolicen-UFSM.

### Líderes do grupo

- Helenise Sangoi Antunes  
professora@helenise.com.br

### Pesquisadores

- Helen Denise Daneris Lemos
- Karina Klinke
- Helenise Sangoi Antunes
- Maria Aparecida Paiva Soares dos Santos

### Linhas de pesquisa

- Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional

### Research lines

- Teacher training, knowledges and professional development



BANCO DE IMAGEM

## A Globalização e Cidadania em perspectiva interdisciplinar | Globalization and Citizenship in an interdisciplinary perspective | INÍCIO 2002

Atualmente o grupo tem como foco principal a pesquisa teórica em torno das novas categorias e dos novos conceitos relacionados com o atual processo de globalização e as possibilidades para o exercício da cidadania. Como resultado destas pesquisas foram elaboradas as disciplinas de "Globalização e Política" (pós-graduação), e as DCG's "Globalização e Cidadania" e "Novas Tecnologias e Cibercultura" (graduação), com ofertas regulares. O grupo também é responsável pelo módulo "Globalização e Ensino Superior", do Projeto de Ensino intitulado "Curso de Docência em Ensino Superior" da UFSM (edições de 2002, 2003, 2004 e 2006), e está trabalhando em conjunto com a UAP-CCR-UFSM no "Fórum Permanente de Educação Ambiental" (Projeto de Extensão). Em Julho/2006 o grupo ministrou o curso "Globalização: terrorismo, violência e cidadania / as diversas faces do mundo globalizado" (Curso de Direito-UNIFRA-RS). O grupo também desenvolveu projetos de extensão voltados para a formação de professores em escolas de ensino médio em Santa Maria (Escola Manoel Ribas) e outras da região, tendo como base a questão da globalização e seus influências (produtivas e não-produtivas) na área educacional. Nas linhas de pesquisa vinculadas ao grupo (em nível de pós-graduação), já foram desenvolvidos vários trabalhos de grande relevância, dos quais resultaram artigos publicados em revistas científicas, e a participação de seus membros (apresentação de trabalhos e conferências), em seminários e encontros de caráter local, regional, nacional e internacional (dentre os quais destacamos: Colóquio Internacional sobre Políticas Públicas, Pobreza e Exclusão Social / UNIJUÍ-RS; Debates sobre Economia Solidária em edições do Fórum Social Mundial, e Seminário Regional sobre Desenvolvimento Local Integrado e Participação Popular / Santa Maria-RS).

### Líderes do grupo

- Holgensi Soares Gonçalves Siqueira  
holgensi@uol.com.br

### Pesquisadores

- Holgensi Soares Gonçalves Siqueira  
Raquel Lorenzini Alberti  
Luciana Rodrigues Penna  
Venice Teresinha Grings

### Linhas de pesquisa

- Globalização, Novas Tecnologias e implicações socioculturais
- Globalização, Política e Cidadania
- Pós-modernidade, Globalização e Autonomia
- Teorias da Globalização

### Research lines

- Globalization, new technologies and sociocultural implications
- Globalization, policy and citizenship
- Postmodernity, Globalization and Autonomy
- Theories of globalization



## Núcleo de Estudos sobre Memória e Educação - CLIO | Center for Studies on Memory and Education - CLIO | INÍCIO 2000

Estudos sobre memória/s e narrativa/s e seus usos para a História da Educação. O Grupo de Pesquisas - Núcleo de Estudos sobre Memória e Educação - CLIO, tem desenvolvido pesquisas que envolvem alunos de graduação - Iniciação Científica, especialização - Aperfeiçoamento e de pós-graduação - Mestrado e Doutorado, especialmente através da utilização de fontes narrativas memoriais resultantes da aplicação de técnicas de História Oral e Histórias de Vida.

### Líderes do grupo

- Jorge Luiz da Cunha  
jlcunha@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Andrea Náriman Cezne  
Jorge Luiz da Cunha  
Atelmo Aloisio Bald  
Rosane Bald  
Ceres Karam Brum

### Linhas de pesquisa

- Educação, Cultura e Política
- Práticas Escolares e Políticas Públicas

### Research lines

- Education, culture and politics
- School practices and public policies



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação Física | Group for Studies and Research in Physical Education | INÍCIO 2004

O GEPEF tem como finalidade atender as necessidades de aperfeiçoamento e desenvolvimento de profissionais de Educação Física. Envolve Professores e Acadêmicos de Graduação e Pós-Graduação (Especialização e Mestrado) da área da Educação Física, bem como Professores das redes de ensino de Educação Básica da mesma área. O Grupo possui duas linhas de estudos e pesquisas: Formação de professores (Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional) e Educação Física Escolar. A linha de estudos e pesquisas denominada "Formação de professores" está ligada ao Programa de Pós-Graduação em Educação (PPGE/CE)- Curso de Mestrado, particularmente a linha de pesquisa Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional que desenvolve investigações sobre a formação inicial e continuada nos seus diferentes níveis e espaços educativos, tendo como referência as relações sócio-políticas e culturais na constituição da docência. Ao considerar o processo identitário do professor, investiga as trajetórias de formação, a produção dos saberes e a aprendizagem docente na perspectiva de desenvolvimento profissional. A linha de estudos e pesquisas denominada de "Educação Física Escolar" está ligada ao Curso de Especialização em Educação Física Escolar (CEFD) e desenvolve investigações sobre: a valorização da Educação Física Escolar; os aspectos ambientais, físicos e materiais da Educação física Escolar; os aspectos organizacionais da Educação Física Escolar; o perfil do professor de Educação Física Escolar; a prática pedagógica do professor de Educação Física Escolar; e, a opinião do aluno de Educação Física Escolar.



BANCO DE IMAGEM

## História, Imigração, Cultura e Sociedade | History, Immigration, Culture and Society | INÍCIO 2002

O grupo representa a integração das diversas áreas de pesquisa do Departamento de História da UFSM, com a participação de outros pesquisadores, que compartilham a temática da Imigração e seus desdobramentos. Espacialmente focamos a região centro-fronteira do Rio Grande do Sul, e como base estabelecemos o Centro de Pesquisas em Imigração, localizado em Silveira Martins (RS). O objetivo de médio prazo deste grupo é articular um Programa de Pós-Graduação em História Cultural, conectado ao Departamento de História da UFSM. Pretendemos conectar a região central do Rio Grande do Sul, que esteve esquecida das pesquisas, inserindo-a como parte da produção histórica. Também ampliamos esse horizonte com abordagens inovadoras de história das instituições, história da saúde e história da cultura material.

### Líderes do grupo

- Hugo Norberto Krug  
hnkrug@bol.com.br
- Leonardo Germano Krüger  
leonardogk@gmail.com

### Pesquisadores

- Ana Paula Bernardi  
Marcio Salles da Silva  
Ana Paula da Rosa Cristina  
Sidnei Lopes dos Santos Junior  
Hugo Norberto Krug  
Victor Julierme Santos da Conceição  
Leonardo Germano Krüger

### Linha de pesquisa

- Formação Saberes e Desenvolvimento Profissional

### Research lines

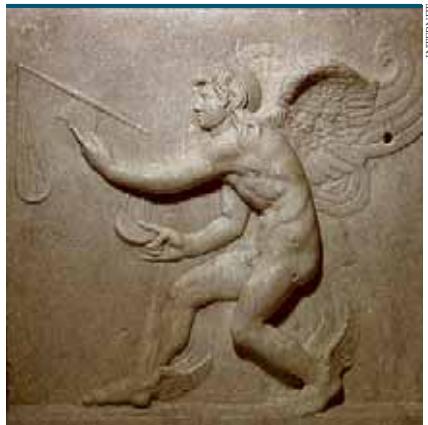
- Teacher training, knowledge and professional development

### Linha de pesquisa

- História da América
- História da Cultura Material - Arqueologia
- História da Imigração no Rio Grande do Sul
- História da saúde
- História das Instituições
- Imigração Italiana

### Research lines

- The history of America
- The history of material culture - archeology
- The history of immigration in Rio Grande do Sul
- The history of health
- The history of institutions
- Italian immigration



INTERNET

**KAIRÓS - Grupo de Pesquisas e Estudos sobre Gestão do Pedagógico, Trabalho e Políticas Públicas | KAIRO - Group of Studies and Research in Educational Management, Work and Public Policy |**

INÍCIO 2008

O Kairós - Grupo de Pesquisas e Estudos sobre Gestão do Pedagógico, Trabalho e Políticas Públicas, vem expandindo sua atuação, a cada ano. É GT-RS do HISTEDBR e, recentemente, filiou-se ao Núcleo de Estudos sobre Educação e Memória, coordenado pelo Prof. Phil. Dr. Jorge Luiz da Cunha - UFSM, ampliando atividades de pesquisa e estudos nas áreas da memória, cultura e história. A escolha do nome Kairós deve-se a dois aspectos essenciais para o Grupo: a) evidenciar os sentidos que impregnam as atividades e a convivência entre os pesquisadores; b) evidenciar o aporte teórico-metodológico com a qual se produz conhecimento, cuja base é marxista. Explicita-se. Os gregos antigos usavam duas palavras principais para tempo: a) Chronos, o tempo mensurável, utilizado, cotidianamente, para obter fins, gerando o cansaço e afastamento dos desejos. Diferentemente, b) Kairós, é o tempo da oportunidade. Literalmente, significa ?momento magicamente oportuno? para escolher e agir. Ao se entender essa diferença de sentidos, se percebe como é difícil experimentar o kairós, que exige um modo diferenciado de estar e viver no mundo, escrevendo sua história. Esses sentidos estão relacionados às temáticas trabalhadas pelo Grupo: gestão do pedagógico, políticas públicas, trabalho, memórias, história, relações de gênero. As abordagens dessas temáticas têm uma centralidade: o trabalho, entendido como possibilidade de produzir e intervir no social; e como limitação, por ser o trabalho humano, na contemporaneidade, um dos aspectos sociais mais precarizados. Nesse viés, o Grupo visa a auxiliar na busca de renovados sentidos e dimensões de pedagógico e trabalho na escola. Esse processo, em outras palavras, significa reconstituir, com os demais professores, o lugar histórico e social, na escola, de gestores do pedagógico. Em suma, viver o kairós.

**Líderes do grupo**

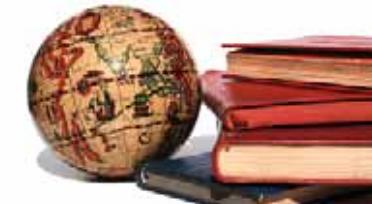
- Liliana Soares Ferreira  
anailiferreira@yahoo.com.br

**Pesquisadores**

- Arisa Araujo da Luz
- Liliana Soares Ferreira
- Celso Ilgo Henz
- Myrian Cunha Krum
- Dinamara Garcia Feldens
- Sueli Menezes Pereira
- Hugo Antonio Fontana
- Vera Maria Vidal Peroni
- Jorge Luiz da Cunha
- Viviane Ache Cancian

**Linhas de pesquisa**

- Educação, Cultura e Política
- Gestão do pedagógico, trabalho e políticas públicas
- História das Instituições
- Pedagogia como ciência da educação
- Práticas Escolares e Políticas Públicas
- Trabalho, relações de gênero e memórias
- Research lines
- Education, Culture and Politics
- Educational management, work and public policies
- History of institutions
- Pedagogy as the science of education
- Educational practices and public policies
- Work, gender relations and memories



BANCO DE IMAGEM

**GEPEL- Grupo de Estudos e Pesquisas da Leitura, Escrita e Literatura: história, políticas e ensino | GEPEL Group for Study and Research in Reading, Writing and Literature: History, Policies and Teaching | INÍCIO 2005**

O Grupo instituiu-se em 2005 (GPPEJA) com a finalidade de integrar pesquisadores e alunos da graduação e da pós-graduação do Centro de Educação e de outros Centros da UFSM, bem como de diferentes instituições de ensino superior e profissionais da educação básica em estudos voltados para a educação de pessoas jovens e adultas. Nesta perspectiva desenvolveu pesquisas sobre as políticas educacionais para pessoas jovens e adultas e as práticas de leitura e escrita desses sujeitos: 1) Entrando na cultura escrita: percursos de textos e itálos-riograndenses e as políticas de alfabetização, 1930-1950 (Bolsa FIPE); 2) Políticas de EJA nos pequenos municípios do centro do RS (Bolsa PROLICEN); 3) Práticas de Leitura e Escrita de Jovens e Adultos: resignificando a vida (Bolsa PROLICEN). A nova denominação deste Grupo tem por finalidade dar melhor visibilidade à produção do mesmo e também se deve à incorporação de novos membros com pesquisas que envolvem também a infância, investigando a leitura, a escrita e os usos da literatura nos diferentes níveis de escolarização e em espaços educativos extra-escolares.

**Líderes do grupo**

- Karina Klinke  
karinaklinke@smail.ufsm.br

**Pesquisadores**

- Claudio Emelson Guimarães Dutra
- Márcio Araujo de Melo
- Helenise Sangoi Antunes
- Selma Martines Peres
- Karina Klinke

**Linhas de pesquisa**

- História da Leitura e da Escrita
- Políticas e Ensino da Leitura e da Escrita
- Usos da Literatura e políticas educacionais

**Research lines**

- History of reading and writing
- Policies and the teaching of reading and writing
- Uses of literature and educational policies



BANCO DE IMAGEM

## Estudos Contemporâneos | Contemporary Studies | INÍCIO 2003

Os projetos de pesquisa em andamento são: 1. Lorenzoni e Pozzobon: duas versões acerca do processo migratório, cadastrado no CCSH Deste projeto, já resultou o artigo: ZANINI, Maria Catarina Chitolina. Lorenzoni: homem, migrante, letrado. *Estudos ibero-americanos*. porto Alegre: PUCRS, v.XXX, n.1, p.123-138, junho 2004. 2.Os "italianos" na imprensa santa-mariense (1990-2005). Projeto que está em fase de encerramento, tendo se desdobrado no projeto Etnicidade e Imprensa. Os projetos já finalizados são: 1.A influência da televisão na construção das memórias de imigrantes italianos- o caso da Novela Terra Nostra Deste projeto, resultou o trabalho a ser apresentado no ano de 2005, no XXIX ENcontro Anual da ANPOCS, em Caxambu, denominado Assistir, ouvir, ler e narrar: o papel da televisão (e da imprensa) nas construções identitárias étnicas. Artigo publicado na Revista de Antropologia da USP, 2005. Outros artigos publicados pelo Grupo: ZANINI, Maria Catarina Chitolina. Guardiões de memórias- a força dos arquivos pessoais. *Travessia*, São Paulo, Ano XVII, n;49, p.19-23, maio-ago 2004. ZANINI, Maria Catarina Chitolina. A família como patrimônio: a construção de memória entre descendentes de imigrantes italianos. *Campos, Curitiba*, 05(01), p.53-65, 2004. ZANINI, Maria Catarina. Construindo memórias, tecendo trajetórias. *Vivência*, Natal, n.28, p.115-122, 2005. ZANINI, Maria Catarina.O Estado Novo e os descendentes de imigrantes italianos: entre feridas, fatos e interpretações. IN: DALMOLIN, Catia (org). *Mordaça verde e amarela*.Santa Maria: Palotti, 2005. ZANINI, Maria Catarina. Algumas reflexões sobre a orientação em Antropologia. *Revista do CCSH*, Santa Maria, 2005. Projetos de Extensão: 1. Antropologia e Cinema I 2. Ciclos do NECON Projetos de Ensino: 1. Grupo de Estudos em Teoria Antropológica Trabalhos apresentados em 2006 (3) Livros Publicados: (1) ZANINI, Maria Catarina. *Italianidade no Brasil Meridional*. Santa Maria: Ed.UFSM,2006.

### Líderes do grupo

- Maria Catarina Chitolina Zanini  
maria.catarina@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

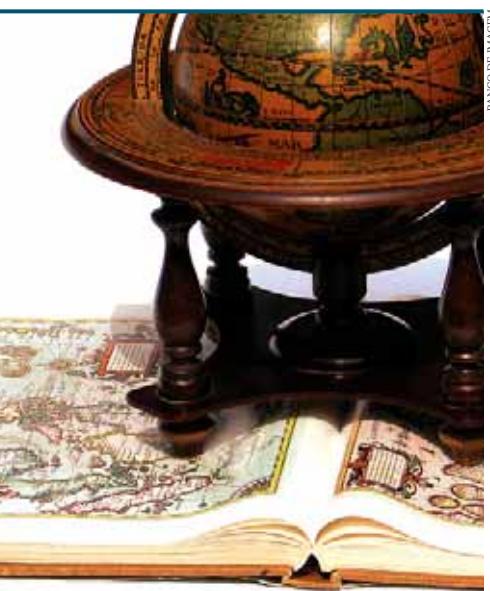
- Ana Lúcia Aguiar Melo  
Marisa Oliveira Natividade  
Maria Catarina Chitolina Zanini

### Linhas de pesquisa

- Antropologia e história
- Antropologia e Política
- Cidadania e movimentos sociais
- Estudos étnicos
- Identidades sociais
- Memória e sociedade
- Teoria Antropológica

### Research lines

- Anthropology and history
- Anthropology and politics
- Citizenship and social movements
- Ethnic studies
- Social identities
- Memory and society
- Anthropological theory



## História Platina: Poder e Instituições | Platina History: power and institutions | INÍCIO 2007

O Grupo de Pesquisa História Platina: poder e instituições prevê como repercussões de suas ações e atividades: -ampliar e valorizar os estudos e a produção do conhecimento na área de História e áreas afins, especialmente no que tange a História da América Latina; -ampliar o diálogo acadêmico entre grupos de pesquisa, interinstitucional e pesquisadores individualmente, tanto em nível regional, nacional como internacionalmente; -propiciar a produção do conhecimento com um caráter inter/multidisciplinar; -colaborar na criação e consolidação do pós-graduação na UFSM na área; -interação entre a pesquisa acadêmica do pós-graduação e graduação (iniciação científica); -vínculo da pesquisa ao Grupo Montevideu-UGM; -divulgação da produção em eventos, publicações, etc em âmbito internacional, nacional e regional.

### Líderes do grupo

- Maria Medianeira Padoin  
mepadoin@terra.com.br

### Pesquisadores

- Ana Frega Novales  
Maria Medianeira Padoin  
Genivaldo Gonçalves Pinto  
Susana Bleil de Souza  
Julio Ricardo Quevedo dos Santos

### Linhas de pesquisa

- Federalismo
- História Política, Cultura e Instituições
- Imigração, Fronteira e Identidade

### Research lines

- Federalism
- Political history, culture and institutions
- Immigration, border and identity



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudos e Pesquisas em Arte, Educação e Cultura | Group of Studies and Research in Arts, Education and Culture | INÍCIO 2000

Os produtos das pesquisas realizadas pelo Grupo de Estudos e Pesquisas em Arte, Educação e Cultura - GEPAC são apresentados em eventos científicos de referência nacional e internacional, das áreas de Artes Visuais, Educação e Cultura. Em 2004, a profa Drª Marilda Oliveira de Oliveira publicou o livro "Identidade e Interculturalidade - História e Arte Guarani" lançado pela Editora da UFSM na 31ª Feira do Livro de Santa Maria e na 50ª Feira do Livro de Porto Alegre. Em 2005, organizam a obra "A Formação do Professor e o Ensino das Artes Visuais" os professores Marilda Oliveira de Oliveira e Fernando Hernández. Publicada e lançada pela Editora da UFSM na 32ª Feira do Livro de Santa Maria. Em 2007, a professora Marilda Oliveira de Oliveira organiza a obra "Arte, Educação e Cultura" publicada e lançada pela Editora da UFSM na 53ª Feira do Livro de Porto Alegre. O GEPAC estabeleceu vínculo com as seguintes instituições de ensino superior brasileiras através dos professores pesquisadores que hoje são membros do grupo: na UFC/GO - Alice Fátima Martins, Irene Tourinho e Raimundo Martins. Na UNIUBE/MG - Célia Maria de Castro Almeida. Na UDESC/SC - Jociele Lampert, Sandra Regina Ramalho e Oliveira e Teresinha Sueli Franz. Na UNESP/SP - Rejane Coutinho. Na UNIVILLE/SC - Silvia Sell Duarte Pillotto. Na EBA/UFMG - Lúcia Gouvêa Pimentel. Na FACED/UFRGS - Luciana Gruppelli Loponte. Na UFES/ES - Rita Luciana Berti Bredariolli. Na UFSM/RS com os professores Ayrton Dutra Corrêa, Helga Corrêa, Ivone Mendes Richter, Luciana Hartmann e Rejane de Oliveira. Na USP/SP - Ana Mae Barbosa. Na UnB - Belidson Dias. Na Universidad de Barcelona - Espanha - Fernando Hernández e na SMEd/SM - Nageli Raguzzoni Teixeira.

### Líderes do grupo

- Marilda Oliveira de Oliveira  
marildaoliveira27@gmail.com

### Pesquisadores

- Alice Fátima Martins  
Luciana Gruppelli Loponte  
Anna Mae Tavares Bastos Barbosa  
Luciana Hartmann  
Ayrton Dutra Corrêa  
Marilda Oliveira de Oliveira  
Belidson Dias Bezerra Junior  
Nageli Raguzzoni Teixeira  
Célia Maria de Castro Almeida  
Raimundo Martins da Silva Filho  
Fernando Hernández Hernández  
Rejane de Oliveira Pozobon  
Helga Corrêa  
Rejane Galvão Coutinho  
Irene Tourinho  
Luciana Berti Bredariolli  
Ivone Mendes Richter  
Sandra Regina Ramalho e Oliveira  
Jociele Lampert  
Silvia Sell Duarte Pillotto  
Lucia Gouvêa Pimentel  
Teresinha Sueli Franz

### Linhas de pesquisa

- Arte e Cultura
- Arte e Visualidade
- Formação de Professores

### Research lines

- Art and culture
- Art and the visual
- Teacher training



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Estudos Regionais e Agrários | Center for Regional and Agrarian Studies | INÍCIO 2002

O Núcleo de Estudos Regionais e Agrários, tem como objetivos: - Desenvolver pesquisas ligadas a Geografia Humana e Regional; - Realizar estudos sobre a produção e dinâmica do espaço grálio brasileiro e, em particular, do estado do Rio Grande do Sul; - Promover pesquisas regionais buscando entender a estruturação e os novos recortes espaciais; - Buscar a interdisciplinaridade, propiciando condições para o trabalho acadêmico entre pesquisadores da Geografia, com outras áreas do conhecimento; - Contribuir para a produção do conhecimento através da inserção de acadêmicos, via bolsas de iniciação científica; buscar o aprofundamento dos conhecimentos científicos através da contribuição de alunos de Programas de Pós-Graduação em Geografia e outras áreas. -Projeto Desenvolvido: Regionalização Geoeconômica do Rio Grande do Sul. Projeto financiado pela FAPERGS/PROADE, desenvolvido no período de 2003-2006.

### Líderes do grupo

- Meri Lourdes Bezzi  
meri@oslo.cne.ufsm.br
- Roberto Cassol  
rcassol@base.ufsm.br

### Pesquisadores

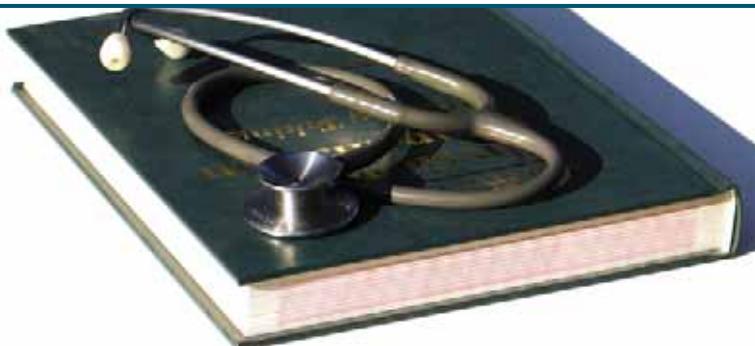
- Giancarla Salamoni  
Roberto Barboza Castanho  
Gustavo Brunetto  
Roberto Cassol  
Meri Lourdes Bezzi

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento rural/agrário
- Dinâmica regional
- Estudos Culturais
- Geotecnologias
- Regionalização

### Research lines

- Rural/agricultural development
- Regional dynamics
- Cultural studies
- Geotechnologies
- Regionalization



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa em Ética e Ética Aplicada | Research Group in Ethics and Applied Ethics | INÍCIO 2004

Em 2003, realizado "Colóquio Ética e Justiça", reunindo pesquisadores de todo o país na UFSM. Deste colóquio resultou um livro com apoio do CNPq, que recebeu o mesmo nome "Ética e Justiça". Em 2004, foi realizado um "Colóquio sobre Norberto Bobbio", com a finalidade de homenagear o então recém falecido filósofo, cientista político e jurista. Em 2005, foi publicado o livro em homenagem a Bobbio, pela editora da Universidade de Ijuí-RS, intitulado "Norberto Bobbio: Direito, Ética e Política". "I Colóquio sobre Ética e Ética Aplicada" interdisciplinar, envolvendo temas de ética, filosofia do direito e bioética, e da bioética como células tronco e transgenética vegetal. Em 7,8 e 9 setembro de 2006, foi realizado O "II Colóquio sobre Ética e Ética Aplicada", no qual discutiu-se o conceito de pessoa. O prof. Dr. Ricardo Bins di Napoli participou, no período de 17 a 28 de Julho de 2006, como palestrante na Universidade de Praga (República Tcheca) do "X International Intensive Course: "Bioethics at the frontiers of Bio-medicine". Em 2008 desenvolve-se um seminário semanal sobre "Dilemas morais" reunindo alunos de pós-graduação e graduação (bolsistas de IC e não-bolsistas). Os professores do Grupo participam da edição do Minter com a Universidade de Ijuí-RS. O Prof. Ricardo Napoli teve aprovado auxílio de pesquisa pelo CNPq para projeto sobre "Dilemas Morais". A aluna Camila Menotti apresentou trabalho na Semana Acadêmica do Curso de Filosofia sobre os dilemas morais em Kant e Aristóteles. Recentemente, em setembro de 2008, o grupo recebeu o professor Dr. Adriano Naves de Brito da UNISINOS, que ministrou um Curso sobre "Razões para agir: questões de fundamentação da moral em Hume, Kant e Tugendhat". Membros do Grupo e alguns alunos tiveram seus trabalhos aprovados para o Encontro Nacional da Anpof Canela (out./2008).

### Líderes do grupo

- Ricardo Bins di Napoli  
ricardo.napoli@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alcino Eduardo Bonella  
Miguel Spinelli  
Frank Thomas Sautter  
Noeli Dutra Rossatto  
Jair Antônio Krassuski  
Ricardo Bins di Napoli

### Linhas de pesquisa

- Argumentação prática
- Correntes contemporâneas da Ética
- História da Ética
- Temas atuais de ética e bioética

### Research lines

- Practical argumentation
- Contemporary currents of ethics
- History of ethics
- Current issues of ethics and bioethics

## Centro de Estudos Integrados Fenomenologia e Hermenêutica II | Center for Integrated Studies in Phenomenology and Hermeneutics II | INÍCIO 1991

As atividades de pesquisa e ensino do grupo abrangem: 1) a formação de recursos humanos em nível de iniciação científica e mestrado, nos programas de Pós-Graduação em Filosofia da UFSM, da PUCRS e da UNISINOS; 2) produção de textos originais nas linhas de pesquisa cadastradas; 3) tradução de textos relevantes para o processo formativo e as atividades de investigação; 4) organização de eventos dirigidos para a comunidade filosófica regional; 5) colaboração com as atividades e objetivos da Sociedade Brasileira de Fenomenologia.

### Líderes do grupo

- Róbson Ramos dos Reis  
robson.reis@pq.cnpq.br
- Ernildo Jacob Stein  
ernildo.stein@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

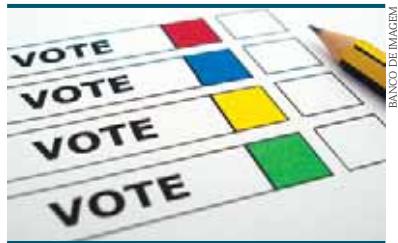
- Cristina Dias Costa  
Mario Fleig  
Ernildo Jacob Stein  
Martina Korelc  
Fernando Americo Teixeira Delavy  
Nythamar Hilario Fernandes de Oliveira  
Junior  
Marcelo Fabri  
Róbson Ramos dos Reis  
Marcos José Müller-Granzotto  
Ronai Pires da Rocha

### Linhas de pesquisa

- Hermenêutica e epistemologia
- História da Fenomenologia e da Hermenêutica
- Teoria da compreensão e da interpretação

### Research lines

- Hermeneutics and epistemology
- History of phenomenology and hermeneutics
- Theory of understanding and interpretation



## Instituições Políticas | Political Institutions | INÍCIO 2002

O grupo de trabalho "Instituições Políticas" desenvolverá suas atividades na área da Ciência Política. Os resultados dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos pretendem contribuir para o conhecimento de algumas subáreas, tais como: Teoria Política, Comunicação e Política, Pensamento Político Brasileiro, Federalismo, Relações Intergovernamentais. As pesquisas abrangem sobretudo a realidade política Brasileira e Latino Americana, com delimitação temporal nos séculos XX e XXI.

### Líderes do grupo

- Reginaldo Teixeira Perez  
rtpp@terra.com.br
- Fabricio Ricardo de Limas Tomio  
fabricio.tomio@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Fabricio Ricardo de Limas Tomio  
Reginaldo Teixeira Perez

### Linhos de pesquisa

- Pensamento Político Brasileiro
- Teoria Política

### Research lines

- Brazilian Political Thought
- Political Theory

## GTFORMA - Trajetórias de Formação | GTFORMA - Training Trajectories | INÍCIO 2002

O grupo decorre de uma preocupação comum voltada para trajetórias de formação docente na Educação Básica e Superior, desdobrando-se em duas linhas de pesquisa: Desenvolvimento Profissional e Redes de Conhecimento. SEU incremento inicia-se em 1999 com um projeto interinstitucional, apoiado pelo CNPq e FAPERGS, tendo por temática as concepções de docência de professores de licenciatura de 4 IES, concluído em 2003, acompanhado de outro voltado para o estudo dos ciclos de vida profissional específicos a docentes do ensino superior que continua em andamento e conta também com o apoio destes órgãos financeiros. As pesquisas têm se desdobrado em dissertações de mestrado e tese de doutorado, bem como na produção de artigos e capítulos de livros, culminando na co-produção com outros pesquisadores da Encyclopédia de Pedagogia Universitária, v. I, considerada uma das sete obras fundamentais da Educação Superior na América Latina em 2002 e 2003 e o II. da mesma Encyclopédia - Glossário, contendo verbetes que definem os temas desenvolvidos na Ed. Superior. O grupo participou desde os primórdios da criação da RIES (Rede Sul Brasileira de Investigadores da Educação Superior), envolvendo-se na organização e apresentação de trabalhos nos eventos da rede que já conta com oito eventos realizados, contribuindo para a consolidação desta. Seus membros têm participado de vários eventos na área: ANPED, ANPED Sul, ENDIPE e de eventos internacionais como a 5<sup>a</sup> e 6<sup>a</sup> Biennale de L'education et la Formation, na França, 4<sup>º</sup> Congreso Nacional y 2<sup>º</sup> Internacional de Investigación educativa na Argentina e XXVII International Congress \_LASA, no Canadá. A líder do grupo participa de projeto aprovado pelo PRONEX (Programa de Apoio a Núcleos de Excelência em CT&I, em 2005, sendo o único projeto da área da Educação. Em 2007 participa do projeto aprovado pelo Observatório da Educação- INEP/CAPES.

### Líderes do grupo

- Silvia Maria de Aguiar Isaia  
sisaia@pq.cnpq.br
- Doris Pires Vargas Bolzan  
dbolzan@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Adriana Moreira da Rocha Maciel  
Mara Rúbia Santos Melo  
Deisi Sangoi Freitas  
Maria das Graças Carvalho da Silva Medeiros Gonçalves Pinto  
Doris Pires Vargas Bolzan  
Marilia Costa Morosini Estela Maris Giordani  
Mirian Haubold Barbosa  
Guacira de Azambuja  
Silvia Maria de Aguiar  
Isaia Hédioneia Maria Foletto Pivetta  
Valeska Maria Fortes de Oliveira

### Linhos de pesquisa

- Desenvolvimento profissional
- Redes de conhecimento

### Research lines

- Professional development
- Knowledge networks



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Educação Especial: Interação e Inclusão Social | Special Education: Interaction and Social Inclusion | INÍCIO 2002

O Atendimento integral ao indivíduo é uma meta básica de uma sociedade global. Pela Declaração Universal dos Direitos do Homem, todos têm direito à educação. Nesse sentido, se faz necessário um compromisso no combate à exclusão de qualquer pessoa do sistema educacional, já que o nosso país tem proporções continentais com realidades diferentes e, sob este aporte, destacamos especialmente a área do conhecimento da Educação Especial que, enquanto área de conhecimento, tem os mesmos objetivos que a educação geral, isto é, o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho. Nossa Legislação, através da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Lei 9394/96, trata, especificamente no Capítulo V, da Educação Especial. Define-a por modalidade de educação escolar, oferecida preferencialmente na rede regular de ensino, para pessoas com necessidades especiais. Perpassando assim, transversalmente todos os níveis de ensino, desde a educação infantil ao ensino superior. Esta modalidade de educação é considerada como um conjunto de recursos educacionais e de estratégias de apoio que estejam à disposição de todos os alunos, oferecendo diferentes alternativas de atendimento. Os trabalhos realizados pelo grupo de pesquisa na área de Educação Especial tem destacado esta área do conhecimento e suas interfaces com as áreas de formação de professores, ensino-aprendizagem, psicologia e saúde.

### Líderes do grupo

- Soraia Napoleão Freitas  
soraiantf@ce.ufsm.br

### Pesquisadores

- Andréia Jaqueline Devalle Rech  
Silvio Carlos dos Santos  
Cleonice Machado de Pellegrini  
Sinara Pollom Zardo  
Eliana da Costa Pereira de Menezes  
Soraia Napoleão Freitas  
Gilberto Souto Caramão  
Suzana Schwerz Funghetto  
Leodi Conceição Meireles Ortiz  
Vaneza Cauduro Peranzoni  
Sabrina Fernandes de Castro

### Linhas de pesquisa

- Altas Habilidades
- Educação em Classe Hospitalar
- Formação de Professores
- Inclusão Escolar

### Research lines

- Gifted children
- Education in hospital schooling
- Teacher training
- School inclusion

## Sociedade, ambiente e desenvolvimento rural | Society, the Environment and Rural Development | INÍCIO 2000

O grupo procura contribuir para a análise crítica da ação orientada à promoção do desenvolvimento rural. Examina as repercussões das tendências sociais e econômicas contemporâneas, realiza diagnósticos sócio-econômicos de microrregiões e avalia o potencial de políticas inovadoras na promoção do desenvolvimento rural. Confere ênfase às questões da agricultura familiar e sustentabilidade. Os membros vinculam-se ao ensino de graduação, pós graduação, pesquisa, extensão na universidade e/ou a instituições promotoras do desenvolvimento rural (EMATER/RS)

### Líderes do grupo

- Vivien Diesel  
vivien@ccr.ufsm.br
- José Marcos Froehlich  
jmarcos.froehlich@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Canrobert Penn Lopes Costa Neto  
Pedro Selvino Neumann  
José Antônio Costabeber  
Rosa Cristina Monteiro  
José Marcos Froehlich  
Vera Maria Favila Miorin  
Paulo Roberto Cardoso da Silveira  
Vivien Diesel

### Linhas de pesquisa

- Agricultura Familiar e Políticas Públicas
- Agroecologia e Desenvolvimento rural Sustentável
- Configurações sócio-espaciais e desenvolvimento regional
- Crítica epistemológica e enfoques metodológicos das ações de desenvolvimento
- Relações sociais contemporâneas e espaço rural

### Research lines

- Family agriculture and public policy
- Agroecology and sustainable rural development
- Socio-spatial configurations and regional development
- Epistemological criticism and methodological approaches to developmental actions
- Contemporary social relations and rural spaces



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Geoarqueologia | Geoarcheology

| INÍCIO 2002

A Geoarqueologia foi introduzida no Rio Grande do Sul pelos pesquisadores do Laboratório de Arqueologia. Isso ocorreu no ano de 2001. As aplicações feitas pelo grupos em pesquisas arqueológicas tem servido como base para transformações conceituais dentro da arqueologia platina. Com derivações da arqueologia da paisagem a geoarqueologia utiliza os elementos conceituais e técnicos da geologia, geomorfologia, geografia e estratigrafia, de forma a realizar trabalhos com a concorrência de pesquisadores de várias áreas do conhecimento. As técnicas e métodos da geoarqueologia podem ser aplicadas em qualquer tipo de sítio arqueológico, sendo esse o procedimento padrão das atuações e intervenções do grupo.

### Líderes do grupo

- Saul Eduardo Seiguer Milder  
milderbr@yahoo.com.br
- Atila Augusto Stock da Rosa  
atila@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Angelo Inácio Pohl  
Juliana Rossato Santi  
Atila Augusto Stock da Rosa  
Neli Teresinha Galarce Machado  
Chimene Kuhn Nobre  
Saul Eduardo Seiguer Milder  
Diele Ilha Thomasi  
Sérgio Dias da Silva

### Linhas de pesquisa

- Arqueologia colonial
- Arqueologia pré-colonial dos Guaranis
- Educação patrimonial
- Geoarqueologia
- Zooarqueologia

### Research lines

- Colonial archeology
- Archeology of pre-colonial Guarani
- Heritage education
- Geoarcheology
- Zooarcheology

## Políticas Públicas e Gestão Educacional | Public Policies and Educational Management | INÍCIO 2000

Este grupo de pesquisa iniciou no ano 2000. Intitulado "Políticas Públicas e Gestão Educacional", o grupo é integrado por: Bolsistas de iniciação científica (alunos de graduação); alunos do Programa de Pós-graduação em Educação; 2- Professores Universitários; 3- Professores da rede pública de Educação Básica. As repercussões mais significativas são os estudos do grupo, a produção conjunta de textos, a elaboração de trabalhos para apresentação em eventos, assim como a promoção de eventos. As atividades do grupo têm proporcionado o crescimento de professores e alunos como pesquisadores, além de promover maior integração com as entidades educacionais, focos de pesquisa. Por sua atualidade e pertinência, a temática do grupo tem sido objeto de atenção das escolas, o que tem proporcionado a solicitação para palestras nas escolas da rede pública da região, além de se integrar à produção científica em Associações de Pesquisa da área de Administração da Educação, como a ANPAE. Partindo sempre dos resultados das pesquisas, atualizam-se os temas para estudos, bem como se ampliam os projetos no sentido de abranger uma maior área de investigação. Entre os temas dos projetos de pesquisa realizados salienta-se: o perfil e a formação de dirigentes de escolas da rede pública municipal em nível local e regional; a Autonomia Escolar; A Escola e a Comunidade frente à Democratização da Gestão. Atualmente estão em desenvolvimento projetos cujos temas versam sobre o Sistema Municipal de Educação de Santa Maria e a democratização da gestão; Organização e funcionamento dos Conselhos Escolares Municipais; Concepções e vivências de gestão da educação e suas implicações no trabalho e profissionalidade de professoras e professores; Autonomia, democracia e qualidade da educação básica; Formação continuada de professores.

### Líderes do grupo

- Sueli Menezes Pereira  
sueli@ce.ufsm.br

### Pesquisadores

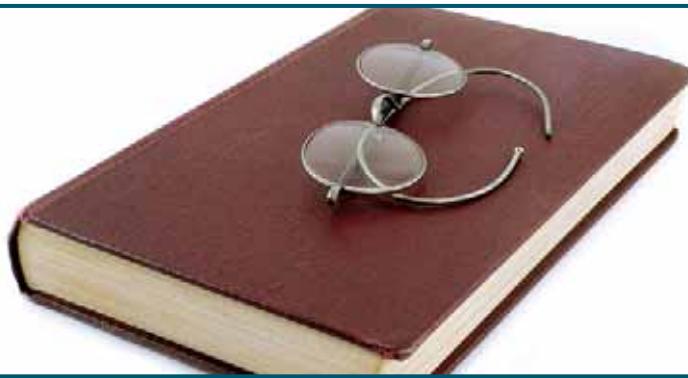
- Flávia Obino Corrêa Werle  
Marta Luz Sisson de Castro  
Liliana Soares Ferreira  
Sueli Menezes Pereira

### Linhas de pesquisa

- Estado, trabalho e educação
- Política e gestão educacional
- Políticas e práticas educativas
- Sistemas educacionais e descentralização político-administrativa

### Research lines

- Labor, education and the state,
- Politics and educational management
- Policies and educational practices
- Educational systems and political and administrative decentralization



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação e Imaginário Social | Group of Studies and Research in Education and Social Imaginary |

INÍCIO 1993

O Grupo de Estudos e Pesquisas em Educação e Imaginário Social(GEPEIS), foi criado no Centro de Educação, Universidade Federal de Santa Maria, em 1993. Nossas pesquisas se referenciam na produção sobre o simbólico das práticas e processos educativos. Nossa primeira pesquisa interinstitucional: *Imagens de Professor: significações do trabalho docente*, produzida por uma rede de pesquisadores do RS, materializou, inúmeras pesquisas, com professores das redes de ensino, a obra coletiva, com o mesmo nome da pesquisa, publicada pela Editora da UNIJUÍ, em 2002, e re-editada em 2004, na sua 2<sup>a</sup> ed. Temos nos caracterizado por um grupo que conversa com temáticas como história da docência, processos de formação de professores, profissão de professor, escolhas da profissão, desenvolvimento profissional, subjetividade, questões de gênero e saberes docentes, com enfoques transdisciplinares, nos diferentes níveis de ensino. A pesquisa: *Laboratório de Imagens: significações da docência na formação de professores*, gerou, além da nossa incursão nos saberes docentes, um número significativo de dissertações e pesquisas de iniciação. Nossa grupo tem ainda trabalhado com processos de formação continuada nas escolas da rede pública de Santa Maria e de outros Municípios do RS e de outros estados do país. Também é uma ação do GEPEIS o projeto de formação cultural- "Quitanda Cultural"- desenvolvido para alunos que estão na formação inicial. A ampliação da rede de investigação foi materializada na produção coletiva "Narrativas e Saberes Docentes" lançado neste ano pela UNIJUÍ. Ainda como resultado desta produção temos uma outra obra coletiva "Imaginário docente e formação", no prelo pela Editora da UFSM. Na atualidade nosso projeto central é O Grupo como Dispositivo de Formação de Professores, objetivando analisar as possibilidades de pensar em um grupo como um dispositivo de formação. Outras informações do grupo podem ser encontradas na página do grupo: [www.ufsm.br/gepeis](http://www.ufsm.br/gepeis).

### Líderes do grupo

- Valeska Maria Fortes de Oliveira  
guiza@terra.com.br
- Lúcia Maria Vaz Peres  
lperes@terra.com.br

### Pesquisadores

- Cláudia Terra do Nascimento  
Lúcia Maria Vaz Peres  
Débora Ortiz de Leão  
Marcos Villela Pereira  
Deonir Luís Kurek  
Maria das Graças Carvalho da Silva Medeiros Gonçalves Pinto  
Glaucimara Pires Oliveira  
Tania Micheline Miorando  
Graziela Escandiel de Lima  
Valeska Maria Fortes de Oliveira  
Helenise Sangui Antunes  
Vânia Fortes de Oliveira  
Isabel Cristina Corrêa Röesch  
Vantoir Roberto Brancher  
Ladimari Toledo Hoeppler  
Vera Laura de Los Santos Ferreira

### Linhas de pesquisa

- Formação Saberes e Desenvolvimento Profissional

### Research lines

- Training, knowledges and professional development

## GEPE- Grupo de Estudos e Pesquisa em Educação Especial e Inclusão | GEPE-Group of Studies and Research in Special Education and Inclusion | INÍCIO 2008

Desde sua criação o GEPE vem desenvolvendo ações que repercutem nos três eixos centrais da Universidade: a pesquisa, o ensino e a extensão. No que se refere ao ensino o GEPE interage com a rede pública e particular de ensino preferencialmente na formação continuada dos docentes em serviço. Em relação à extensão o GEPE tem se ocupado de eventos (já promovemos 2 Ciclos de Cinema, por exemplo), do acompanhamento de professores e escolas e o atendimento de demandas da sociedade civil (fóruns, palestras, entre outros). No que tange à pesquisa, tanto os projetos concluídos, como os em andamento, têm gerado produção intelectual de circulação local, regional e nacional. Nossa desafio é "fundir" pesquisa, ensino e extensão de modo que cada uma das ações desenvolvidas tenha conexão resultando conhecimento e inovação. Atualmente o GEPE conta com a participação de 1 bolsista de Iniciação Científica, 4 Mestrando e 2 Doutorando, além dos professores pesquisadores.

### Líderes do grupo

- Maria Irê Naujorks  
minau@uol.com.br

### Pesquisadores

- Maria Irê Naujorks  
Leandra Boeh Possa

### Linhas de pesquisa

- Educação Especial

### Research lines

- Special Education



BANCO DE IMAGEM

## GEPACS - Grupo de Estudos e Pesquisa em Antropologia do Corpo e da Saúde | GEPACS - Group of Studies and Research in Anthropology of the Body and Health | INÍCIO 2002

O GEPACS (Grupo de Estudos Pesquisa em Antropologia do Corpo e da Saúde) é um grupo de pesquisa cujo foco central são as questões de corpo, saúde e doença vistas a partir do olhar Antropológico. Um elemento que merece destaque é o aspecto educativo e de formação que este núcleo se propõe. Hoje voltado especialmente para alunos de graduação em Ciências Sociais têm contado também, eventualmente, com a participação de alunos da medicina, psicologia e enfermagem. Os componentes do GEPACS têm participado ativamente dos encontros da ABA e da RAM. Em Santa Maria, na UFSM, tem exercido um papel fundamental na articulação e divulgação da área de Antropologia Médica na região central do estado do Rio Grande do Sul. O GEPACS tem propiciado inúmeros seminários como a "Jornada Interdisciplinar em Saúde" que ocorreu anualmente de 99 a 2002 e também cursos de extensão como o curso Cultura e Saúde que teve inúmeras edições diferentes e sempre contou com a participação do departamento da enfermagem da UFSM. A abordagem antropológica da saúde aparece como fundamental para dar conta da complexidade dos fenômenos relativos ao corpo, saúde e doença, bem como para estabelecer a interface necessária entre as várias disciplinas da área da saúde. Nesse sentido as repercussões do trabalho desenvolvido pelo GEPACS ultrapassam a esfera acadêmica através dos referidos eventos de extensão, bem como pela participação na formação de profissionais da saúde engajados em serviços, responsáveis pelo planejamento e execução de políticas públicas no nível estadual e municipal. Desde a sua criação este Grupo de estudos já realizou pelo menos oito (08) seminários ou atividades complementares de graduação (sobre cultura, saúde, doença e sexualidade) subordinados a área de "Antropologia do Corpo e da Saúde". Desta forma este grupo tem propiciado um intenso diálogo com a comunidade oferecendo a Sta Maria constantemente acesso as pesquisas mais recentes nesta área.

### Líderes do grupo

- Zulmira Newlands Borges  
zulmiraborges@gmail.com
- Fatima Cristina Vieira Perurena  
perurena@ccsh.ufsm.br

### Pesquisadores

- Beatriz Teixeira Weber  
Mari Cleise Sandalowski  
Fatima Cristina Vieira Perurena  
Nádia Elisa Meinerz  
Fernanda Valli Nummer  
Zulmira Newlands Borges  
Marcos Renato Benedetti

### Linhas de pesquisa

- Representações sobre Corpo, Saúde e Doença
- Sexualidade e gênero

### Research lines

- Representations of the body, health and disease
- Sexuality and gender



BANCO DE IMAGEM

Grupo de pesquisa interdisciplinar que reúne professores e alunos que, de alguma maneira, estão vinculados ao processo de educação a distância (EAD) dentro da Universidade Federal de Santa Maria. Através das respectivas áreas de atuação de cada componente, o grupo se propõe estudar, discutir e pesquisar sobre o seu próprio trabalho. Diante da expansão significativa da EAD, especialmente através do sistema UAB do qual nossa universidade faz parte, entendemos como necessidade permanente um pensar crítico do nosso que-fazer pedagógico. A partir disso pretendemos ser propositivos no trabalho de educação a distância que nos parece na universidade pública, ter um caminho próprio. Como projeto guarda-chuva do grupo, atualmente, estamos pesquisando sobre os materiais didáticos produzidos para o Curso de Graduação a Distância de Educação Especial (o primeiro implantado pela UFSM) e suas possíveis vinculações a modelos sociológico-econômicos. Os resultados dessa pesquisa, além de servirem como fundamentos para outras pesquisas que serão desenvolvidas pelo GPEaD em todos os cursos de EAD oferecidos pela UFSM, serão publicados em um livro de abordagem interdisciplinar a ser publicado até julho de 2010.

### Líderes do grupo

- Hugo Antonio Fontana  
hfontanap@bol.com.br

### Pesquisadores

- Ana Cláudia Pavão Siluk  
Hugo Antonio Fontana  
Eliana da Costa Pereira de Menezes  
Lorena Ines Peterini Marquezan  
Elisane Maria Rampelotto

### Linhas de pesquisa

- Fundamentos da Educação à Distância
- Pesquisa em educação à distância
- Psicologia do ensino-aprendizagem
- TICs Aplicadas à educação

### Research lines

- Fundamentals of distance education
- Research in distance education
- Psychology of teaching-learning
- ICT applied to education

## Grupo de Pesquisa em Educação a Distância - GPEaD | Research Group in Distance Education - GPEaD | INÍCIO 2007



BANCO DE IMAGEM

## KÓSMOS - Laboratório de Mídias Integradas e Ambientes

Virtuais de Educação | KOSMOS - Integrated Media Laboratory and

Virtual Environments for Education | INÍCIO 2002

O KÓSMOS prioriza o uso das tecnologias da informação e comunicação na construção de contextos de partilha de experiências e saberes multirreferenciais em Educação, em todos os seus níveis formais (Educação Básica e Educação Superior) e não-formais, centrando no desenvolvimento profissional de professores. Ao reunir pesquisadores de diferentes áreas, configura-se a base de uma comunidade de aprendizagem cooperativa, partilhando zonas de possibilidades, como uma nova e libertadora forma de expressão a ser socializada amplamente. O Grupo de pesquisa desenvolveu o Projeto da RADEPE ([www.radep.fsg.br](http://www.radep.fsg.br)) - Rede Acadêmica de Desenvolvimento Profissional e Educacional, um ambiente virtual de formação permanente dos docentes da Faculdade da Serra Gaúcha. A RADEPE permitiu produções em obras coletivas (III Volume da Enciclopédia Universitária) e em congressos (SBPC, III Simpósio de Educação Superior). O Kósmos avança em novos projetos, como um contexto sistematizador e construtor de conhecimentos pedagógicos compartilhados, tanto em nível presencial quanto virtual. Os achados indicam que este tipo de iniciativa envolve, de forma sistêmica o desenvolvimento profissional dos docentes participantes das diferentes atividades. O projeto continua, ampliando-se para a área de melhoria da qualidade do ensino nas instituições parceiras, transitando para uma nova fase, de implantação do ensino integrador em situações de aprendizagem, utilizando-se uma plataforma de EaD na interação entre formadores e docentes, demandando para isto o fortalecimento da Rede enquanto instância formadora dos professores, como uso de ferramentas de inovação tecnológica.

### Líderes do grupo

- Adriana Moreira da Rocha Maciel  
adriana.macielrm@gmail.com

### Pesquisadores

Adriana Moreira da Rocha Maciel  
Octavio Lionel Binvignat Gutierrez  
Fábio da Purificação de Bastos

### Linhas de pesquisa

- Ambientes virtuais de formação de professores

### Research lines

- Virtual environments for teacher education







# Ciências Sociais e Aplicadas

*Social and Applied Sciences*

**121**



10

Comunicação, identidades e fronteiras | Communication, Identity and Borders | INÍCIO 2007

O grupo de pesquisa funda-se a partir de preocupações comuns acerca das representações identitárias realizadas em função de diversos processos midiáticos. Organiza-se em torno aos temas vinculados às identidades (coletiva, cultural, de gênero, étnica) e sua manifestação nos suportes baseados seja nas tradicionais relações representacionais (imagem, sujeito, objeto) ou na inovadora perspectiva da virtualidade. Ocupando-se diversas metodologias, tem desenvolvido trabalhos que aprofundam as implicações culturais da ação midiática, seja ela tomada como uma produção passível de uma abordagem textual ou concebida nos clássicos padrões da mass communication research. As publicações do Grupo podem ser localizadas nos eventos nacionais promovidos por órgãos brasileiros vinculados à pesquisa em comunicação - Sociedade Brasileira de Estudos Interdisciplinares da Comunicação-INTERCOM, como em eventos internacionais, entre os quais os promovidos pela Asociación Latinoamericana de Investigadores en la Comunicación -ALAIC, a International Association of Mass Communication Research - IAMCR, os eventos do Grupos Grícis da Université du Québec à Montréal - UQAM, no Canadá, os eventos da Federación Latinoamericana de Facultades de Comunicación-FELAFACS. Publicações recentes: O espírito da cavalaria e suas representações midiáticas. *ijui*, Unijuí, 2003. *Borderlands. The variety of communication strategies*. MIÉGE, B. and TRAMBLAY, G. (org.) TICs et Société. Saint-Nicolás(Canadá): Université Laval, 2003. *Terras de Fronteira. Mídia e hibridismo*. Santa Maria: FACOS-UFSM, 2004. (no prelo) A política de fronteiras e a malha de comunicação local-internacional. *Verso & Reverso*, v. XVII, n. 36. Comunicação & cultura midiática. Santa Maria: 2003

## Líderes do grupo

- Ada Cristina Machado Silveira  
ada.machado@pq.cnpq.br
  - Graciela Ines Presas Areu  
gracielapresas@hotmail.com

## Pesquisadores

Ada Cristina Machado Silveira  
Graciela Ines Presas Areu  
Adriana Stürmer Joseline Pippi

## Linhos de pesquisa

- Análise de narrativas audiovisuais
  - Mídias e identidades contemporâneas
  - Processos de inovação social e tecnológica

## Research lines

- Analysis of audiovisual narratives
  - Contemporary media and identities
  - Processes of social and technological innovation



BANCO DE IMAGEM

Contabilidade aplicada |  
Applied Accountingg | INÍCIO 2002

Este grupo possui como objetivo o estudo e aplicação das diversas áreas do conhecimento contábil. A proposta inicial é a de desenvolver o estudo e aplicabilidade de projetos contábeis para as empresas da região de Santa Maria-RS.

## Líderes do grupo

- Ivan Henrique Vey  
vey@ccsh.ufsm.br

## Pesquisadores

Antonio Cezar Bornia  
Ivan Henrique Vey  
Gilberto Brondani

## Linhos de pesquisa

- Gestão de Custos Logísticos
  - Gestão estratégica de custos
  - Planejamento Estratégico e Financeiro

## Research lines

- Logistics cost management
  - Strategic management of costs
  - Strategic and financial planning



BANCO DE IMAGEM

## Teorias e estratégias comunicacionais e de significação | Theories and Strategies of Communication and Meaning | INÍCIO 1997

O grupo de pesquisa tem por finalidade preparar alunos da graduação do Curso de Comunicação Social - das três Habilidades: Relações Públicas, Publicidade e Propaganda e Jornalismo - em teorias básicas da área de saber e metodologias de pesquisa atinentes a elas, com o intuito de endereçá-los à pós-graduação ou ao exercício profissional da pesquisa. O grupo iniciou suas atividades em meados de 2003 com 07 interessados, alunos da graduação, dois formandos. O grupo se firma sobre uma idéia comum: 'desenvolver estudos aprofundados sobre estratégias comunicacionais e/ou sobre a imagem, e realizar projeto de pesquisa que envolva os estudos feitos'. Há o compromisso pactuado de participar das leituras e debates estipulados, realizar, no mínimo, um projeto de pesquisa, apresentá-los em seminários e congressos e, por fim, procurar torná-los uma publicação. Em 2003, foi desenvolvido projeto de pesquisa e uma monografia de conclusão de curso. Em 2004, foram desenvolvidos dois projetos de pesquisa e duas monografias. No presente ano, são nove projetos (quatro Dissertações e 4 monografias). Outros objetivos são: iniciar alunos à pesquisa e ampliar os estudos sobre a questão básica da IMAGEM... dentro da concepção pedagógica do aprender fazendo com alguém que faz. A idéia conjugou-se ao projeto de pesquisa "A Diferença do Olhar": a seguir "Fotografia Jornalística e Consumo de valores"; e atualmente, "TV - A Sedução do Olhar", com bolsas do CNPq...

### Líderes do grupo

- Adair Caetano Peruzzolo  
adair.peruzzolo@pq.cnpq.br
- Juliana Petermann  
jupetermann@yahoo.com.br

### Linhas de pesquisa

- Discursos Sociais
- Estudos da Imagem
- Televisão e Produção de Sentidos
- Teorias e Estratégias dos Processos Comunicacionais

### Pesquisadores

- Adair Caetano Peruzzolo  
Juliana Petermann  
Carla Simone Doyle Torres  
Laura Elise de Oliveira Fabricio  
Caroline Casali

### Research lines

- Social discourses
- Studies on image
- Television and sensorial production
- Theories and strategies of communication processes



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa em Propriedade Intelectual - GPPI | Research Group on Intellectual Property - GPPI | INÍCIO 2008

O GPPI pretende se tornar um referencial sobre assuntos concernentes ao tema da Propriedade Intelectual no âmbito da Universidade Federal de Santa Maria, bem como estará a disposição de toda a comunidade acadêmica da instituição para elucidar dúvidas acerca dos procedimentos e da importância de se dar proteção ao conhecimento. Da mesma forma, o GPPI será parceiro do Núcleo de Inovação e Transferência de Tecnologia nas questões relacionadas à gestão da política institucional de inovação da UFSM.

### Líderes do grupo

- Sônia da Costa  
soniacosta@smail.ufsm.br
- Dilson Antônio Bisognin  
dilsonb@pq.cnpq.br

### Linhas de pesquisa

- Direitos Autorais e Software
- Inovação Tecnológica
- Propriedade Intelectual Comunicacionais

### Pesquisadores

- Dilson Antônio Bisognin  
Sônia da Costa

### Research lines

- Copyrights and software
- Technological innovation
- Communication intellectual property



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Integração Regional | Regional Integration | INÍCIO 2002

O grupo Integração Regional tem, desde sua criação em 2002, produzido uma vasta gama de trabalhos como dissertações (dez) no Mestrado de Integração Latino-Americana, cinco artigos publicados em periódicos qualis capes; apresentado diversos trabalhos em eventos científicos como congressos, seminários e jornadas; publicado diversos trabalhos completos e resumos em anais, além de palestras e conferências. Os currículos lattes dos professores pesquisadores e alunos podem comprovar os resultados das pesquisas resultantes deste grupo de pesquisa. Em 2006 o Grupo reformula sua linha de pesquisa trocando o nome de Desenvolvimento Regional para Políticas Públicas Regionais e Desenvolvimento. O grupo vai estar engajado na pessoa de seu líder, a partir de 2007, no Projeto Renato Archer aprovado pelo Cnpq, que tem a coordenação do Prof. Dr. Ricardo Seitenfus.

### Líderes do grupo

- Adayr da Silva Ilha  
adayr@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adayr da Silva Ilha  
Luciane da Silva Rubin  
Claiton Ataídes de Freitas  
Paulo Ricardo Feistel  
Gilberto de Oliveira Veloso

### Linhas de pesquisa

- Economia internacional
- Métodos Quantitativos
- Políticas Públicas Regionais e Desenvolvimento

### Research lines

- International economy
- Quantitative methods
- Regional public policy and development

Esta pesquisa visa contribuir para o projeto de pesquisa nacional coordenado pelo QUAPÁ SEL do Laboratório

da Paisagem da FAUUSP que propõe a formação de uma rede nacional de estudos sobre o paisagismo pelos núcleos regionais de pesquisa sintonizados em um mesmo referencial teórico e conceitual. A pesquisa visa aprofundar as discussões sobre os espaços livres urbanos das cidades contemporâneas brasileiras e o seu papel na constituição da esfera pública, gerando uma discussão nacional sobre o tema, estabelecendo critérios e parâmetros comparativos e padrões nacionais para o assunto. Dessa maneira, formou-se um grupo de pesquisadores representando a porção sul do Brasil, estudando a cidade de Santa Maria, representando pelo núcleo QUAPÁ-SEL-SANTA MARIA, pela (UFSM) pelo Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Santa Maria. Atualmente, a paisagem santa-mariense enfrenta um processo de crescente degradação, o que denota os resultados do seu planejamento fragmentado e descomprometido com as qualidades de vida e com a preservação ambiental. Desse modo, os espaços livres de Santa Maria são tratados com baixo grau de importância e de valorização pelo Poder Público. Já a coletividade tem demonstrado ser capaz de se apropriar desses diferenciadamente, imprimindo um caráter na cidade estreitamente relacionado com a utilização dos seus espaços livres. Para piorar esse quadro, a falta de um levantamento preciso e atual dos espaços livres da cidade reflete uma das grandes falhas do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano Ambiental de Santa Maria (PDDUA), Lei Complementar 034/2005. O objetivo geral desta pesquisa é estudar os padrões de sistemas de espaços livres intra-urbanos existentes na cidade de Santa Maria (sua categorização, quantificação, caracterização, raios de atendimento e conectividades) visando assim compreender os diferentes universos da configuração dos espaços livres pelos agentes formadores da cidade e espaços livres intra-urbanos.

### Líderes do grupo

- Luis Guilherme Aita Pippi  
guiamy@hotmail.com
- Marcos Fontoura Cartana  
mcartana@gmail.com

### Pesquisadores

- Camila Lorenci Mallmann  
Luis Guilherme Aita Pippi  
Caroline Lorenci Mallmann  
Marcos Fontoura Cartana  
Cássio Lorensini  
Renata Rotta  
José Luiz de Moura Filho  
Thaís Caetano Bochi  
Larissa Carvalho Trindade  
Raquel Weiss

Renata Goettems

### Linhas de pesquisa

- Sistema de Espaços Livres e a Constituição da Esfera Pública en Santa Maria

### Research lines

- System of free spaces and the constitution of the contemporary public sphere in Santa Maria



BANCO DE IMAGEM

## Gestão Eletrônica de Documentos-GED | Electronic Management of Documents - GED | INÍCIO 2002

Os trabalhos do grupo repercutirão em referenciais teóricos acerca do GED - Gestão Eletrônica de Documentos/Gerenciamento Eletrônico de Documentos, enquanto área do conhecimento, vinculado à Tecnologia da Informação, que consequentemente se constitui interdisciplinarmente entre Ciência da Computação e as Ciências da Informação (Arquivologia, Biblioteconomia e Museologia). Cabe destacar das Ciências da Informação, a Arquivologia, como objeto de estudo mais particular neste grupo de pesquisa, quando visa abordar as problemáticas que esta enfrenta ante os novos referenciais da TI e do GED. Ainda, busca-se romper o paradigma de GED enquanto sistema de Gerenciamento Eletrônico de Documentos, e assim, abordá-lo enquanto área do conhecimento, com suas metodologias, técnicas, conceitos, referenciais e princípios que são trazidos da Arquivística e se aplicam a esta nova forma de Gestionar Documentos, agora com o uso da TI, mas sempre preocupados com o desempenho das funções arquivísticas: Produção, Avaliação, Classificação, Descrição, Difusão, Aquisição e Preservação.

### Líderes do grupo

- Daniel Flores  
flores@smail.ufsm.br
- Carlos Blaya Perez  
carlosblaya@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Andrea Schwertner Charao  
Daniel Flores  
Carlos Blaya Perez  
Felipe Martins Muller

### Linhas de pesquisa

- Arquivos fotográficos
- Digitalização de documentos
- Documentos eletrônicos
- Gerenciamento eletrônico de documentos
- Políticas de software livre para a arquivística
- Tecnologia da informação

### Research lines

- Photographic archives
- Digitization of documents
- Electronic documents
- Electronic management of documents
- Policies of free archival software
- Information technology



BANCO DE IMAGEM

## NEJURP | NEJURP | INÍCIO 2002

O Núcleo de Estudos Jurídicos sobre Gestão de Bens Naturais de Domínio Público, visa apresentar aos poderes públicos e setor privado ligados à prestação de serviços públicos, formas alternativas de gestão, controle e fiscalização de bens de domínio público bem como formar recursos humanos aptos a prestar consultorias e/ou auditorias para a ANP/Petrobras ou outras empresas e/ou órgãos públicos, com a colaboração de alunos, pesquisadores e técnicos. O grupo se consolidou com a aprovação do projeto de pesquisa que versa sobre as formas de proteção e gestão dos sítios paleobotânicos do RS. O NEJURP participou de vários congressos apresentando trabalho sobre formas de gestão dos bens culturais fósseis. A líder do grupo esteve afastada do Brasil pelo período de 12 meses desenvolvendo um novo projeto de pesquisa em nível de pós-doutorado no Líbano. Com fundamento na teoria do risco, conheceu as normas de gestão de bens naturais de domínio público no Líbano, posto ser líder também do LEI (Laboratório de Estudos Internacionais) e coordenadora do Núcleo de Estudos Libaneses da UFSM.

### Líderes do grupo

- Jalusa Prestes Abaide  
j.prestes.abrade@pq.cnpq.br
- Carlos Leite Maciel Filho  
carlosmaciel@unifra.br

### Pesquisadores

- Carlos Leite Maciel Filho  
Jalusa Prestes Abaide

### Linhas de pesquisa

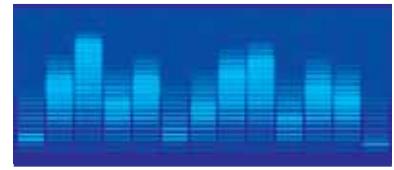
- Direito Administrativo Ambiental
- Domínio Público
- Meio Ambiente

### Research lines

- Environmental administrative law
- Public domain
- Environment



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Estudos Econômicos (NEEC) | Center for Economic Studies (NEEC) | INÍCIO 2002

O Núcleo de Estudos Econômicos (NEEC) é orientado para a produção acadêmica realizada através de discussões, sistematização e divulgação de resultados e metodologias, aproximando a atividade acadêmica da realidade local e regional, propiciando a formação de novas linhas de pesquisa e o fortalecimento das já existentes.

## Laboratório de Estudos Internacionais - LEI | Laboratory of International Studies - LEI | INÍCIO 2006

O GP-LEI é produto de um outro projeto criado no âmbito da reitoria da UFSM, o Núcleo de Estudos Libaneses, NEL/UFSM projeto este que tomou uma proporção maior e não permite mais um engessamento enquanto apenas um projeto de pesquisa vinculado à reitoria da UFSM. O NEL não está vinculado a nenhuma linha de pesquisa, e é por esta razão que instituímos neste momento o Laboratório de Estudos Internacionais, cuja principal linha de pesquisa é o Direito Ambiental Internacional e o Desenvolvimento Sustentável. Através dos contatos feitos no doutorado na Faculdade de Direito da Universidade de Barcelona, e no pós-doutorado na Université de Saint Esprit de Kaslik, no Líbano, podemos ampliar os contatos do NEL que deu origem ao LEI que é formado por diversos professores pesquisadores da UFSM e colaboradores de outras Instituições nacionais e internacionais. Como produção científica o NEL, agora LEI colaborou na produção da obra KHALAB R. K Mahjar. Saga Libanesa no Brasil (Bilingüe Português/Árabe). Beirute. Ed. Mukhatarat. 2002 Na condição de GP/CNPq o NEL, agora LEI firmaram protocolos de intenções com pesquisadores do Laboratoire de recherche sur la coopération internationale pour le développement da Faculté des sciences juridiques, économiques et sociales de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech e com pesquisadores do Lebanese Emigration Research Center (LERC) da NDU/Líbano. A líder do GP-LEI esteve no Líbano para criar um Instituto de Estudos Brasileiros na Université de Saint Esprit de Kaslik, a convite do ex-reitor daquela Instituição, e também para fazer pesquisas que vem a corroborar não somente com a consolidação do LEI, mas também colher dados sobre a gestão de bens naturais de domínio público no Líbano, tema que vai ao encontro da linha de pesquisa que vem sendo desenvolvida pela pesquisadora. O LEI pretende dar continuidade as atividades do NEL bem como promover eventos científicos ou workshops sobre temas vinculados a linha de pesquisa.

### Líderes do grupo

- Jalusa Prestes Abaide  
j.prestes.abaide@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Jalusa Prestes Abaide  
Roberto Khatlab  
Julio Cesar Farret

### Linhos de pesquisa

- Desenvolvimento Sustentável

### Research lines

- Sustainable development

### Líderes do grupo

- Gilberto de Oliveira Veloso  
gveloso@smail.ufsm.br
- Ricardo Heli Rondinel Cornejo  
ricardorondinel73@hotmail.com

### Pesquisadores

- Adayr da Silva Ilha  
Orlando Martinelli Júnior  
Adriano José Pereira  
Pascoal José Marion Filho  
Claiton Ataídes de Freitas  
Paulo Ricardo Feistel  
Elder Estevão de Mello  
Ricardo Heli Rondinel Cornejo  
Gilberto de Oliveira Veloso  
Rita Inês Paetzhold Pauli  
Indaia Dias Lopes  
Sérgio Alfredo Massen Prieb  
Irina Mikhailova  
Uacauan Bonilha  
Leoni Pentiado Godoy  
Valny Giacomelli Sobrinho  
Luiz Antonio Rossi de Freitas

### Linhos de pesquisa

- Crescimento Econômico
- Economia do Trabalho
- Economia dos Transportes
- Economia Ecológica
- Economia Industrial
- Economia Internacional
- Economia Rural
- Políticas Públicas

### Research lines

- Economic growth
- Labor economics
- Transport economics
- Ecological economics
- Industrial economics
- International economics
- Rural economics
- Public Policies



BANCO DE IMAGEM

## Gestão Pública | Public Management | INÍCIO 2008

Segundo Shah (2006 b, p. 5) existem cinco perspectivas sobre modelos e papéis de governo local: (a) federalismo fiscal tradicional, (b) nova administração pública (NPM), (c) escolha pública, (d) nova economia institucional (new institutional economics - NIE) e (e) redes de governança local. O federalismo e a NPM estão preocupados com as falhas do mercado e como entregar serviços públicos de forma eficiente e justa. A escolha pública e NIE estão preocupadas com as falhas do governo. A perspectiva das redes de governança (network theory) preocupa-se com os arranjos institucionais a fim de superar tanto as falhas de mercado quanto as de governo. Por sua vez, Bresser Pereira (1998, p. 33) conceitua governança como "...a capacidade financeira e administrativa, em sentido amplo, de um governo implementar suas políticas", um conceito mais institucionalista de governança se comparado ao de Kickert, Klijn & Koppenjan in Saarelainen (2006) que definem gestão em rede como uma forma de coordenação de estratégias de atores com diferentes metas em relação a certos problemas ou medidas políticas dentro de uma estrutura de relacionamentos interorganizacionais. Finalmente a "Governança local" é um conceito definido como formulação e execução de ações coletivas no nível federativo local (SHAH, 2006 b, p.1). Engloba os papéis diretos e indiretos das instituições formais de governos locais e suas hierarquias, bem como os papéis legais, das redes cooperativas, de organizações comunitárias, de associações na busca de ações coletivas que estruturam as interações entre cidadãos e entre estes e o Estado. O objetivo deste grupo de pesquisa consiste em levantar evidências específicas dos sistemas de governança, tais como, o arranjo institucional autárquico, local e regional, bem como, evidenciar quais soluções foram desenvolvidas a fim de combater falhas de mercado e de governo no fornecimento de serviços públicos.

### Líderes do grupo

- Jose Alexandre Magrini Pigatto  
pigatto71@gmail.com

### Pesquisadores

- Carlos Antonio De Rocchi  
Jose Alexandre Magrini Pigatto  
Diego de Oliveira Carlin  
José Marcos de Moraes  
Fernando do Nascimento Lockt

### Linhas de pesquisa

- Gestão Pública

### Research lines

- Public management



BANCO DE IMAGEM

## NEPEA - Núcleo de Estudos e Pesquisas em Economia Agroindustrial | NEPEA - Center for Studies and Research in Agroindustrial Economics | INÍCIO 2002

O NEPEA é um grupo de pesquisa criado em 2002 com o objetivo de congregar a comunidade acadêmica interessada em compreender os diferentes aspectos que se relacionam com o agronegócio. Busca-se, através de discussões acadêmicas, projetos de pesquisa e trabalhos em conjunto com a sociedade, avançar na compreensão dos aspectos que se relacionam direta e indiretamente com a economia e a gestão dos negócios agrícolas. Trabalha-se com o entendimento de que o agronegócio é uma dimensão mesoanalítica que comprehende atores nas esferas de produção, transformação, distribuição e comercialização de matérias-primas e produtos com origem agroindustrial.

### Líderes do grupo

- Alessandro Porporatti Arbage  
aparbage@smail.ufsm.br
- Renato Santos de Souza  
rssouza@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Alessandro Porporatti Arbage  
Renato Santos de Souza  
Marco Antônio Verardi Fialho  
Vicente Celestino Pires Silveira  
Marcos Alves dos Reys

### Linhas de pesquisa

- Cadeias Produtivas Agroindustriais
- Gestão Ambiental
- Mercados Agropecuários

### Research lines

- Agribusiness production chains
- Environmental management
- Agricultural markets



BANCO DE IMAGEM

**Planejamento Ecológico da Paisagem e sua base para o estudo e a estruturação do Sistema de Espaços Livres na cidade de Santa Maria e regiões circundantes | Ecological Landscape Planning and its Bases for the Study and Structure of the System of Free Spaces in the City of Santa Maria and Surrounding areas | INÍCIO 2008**

O grupo de pesquisa Planejamento Ecológico da Paisagem e sua base para o estudo e a estruturação do Sistema de Espaços Livres na cidade de Santa Maria e regiões circundantes está começando a se estruturar, tendo como base trabalhos de pesquisa, de extensão e de conclusão do curso de Arquitetura e Urbanismo que abordam diretamente ou indiretamente os espaços livres urbanos e o planejamento da paisagem. O núcleo de Santa Maria, diante do projeto temático de pesquisa de âmbito nacional GUPO NACIONAL QUAPA-SEL: OS SISTEMAS DE ESPAÇOS LIVRES E A CONSTITUIÇÃO DA ESFERA PÚBLICA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL, tem como objetivo prioritário de pesquisa o Planejamento Ecológico da Paisagem e sua base para a estruturação do Sistema de Espaços Livres para a porção sul do Brasil - parte central do Rio Grande do Sul, região esta caracterizada por uma paisagem e ecossistemas únicos com características impares, devido ao encontro do Pampa Gaúcho com a Reserva de Biosfera de Mata Atlântica. O enfoque de estudo compreende o território da cidade de médio porte de Santa Maria que apresenta poucos Espaços Livres Urbanos Consolidados e não existem estudos e muito menos uma categorização e planejamento sobre os mesmos. Muitos de seus Espaços Livres remanescentes, ainda sem usos ou prestes a se consolidar, vêm sofrendo redução de suas áreas devido aos impactos antrópicos (áreas de REBIOS e APPs), e seus municípios circundantes que compõe a Região da Quarta Colônia que abrange 9 municípios: Dona Francisca, Faxinal do Soturno, Iporá, Nova Palma, Pinhal Grande, Silveira Martins, São João do Polêsine e partes dos atuais municípios de Santa Maria (Arroio Grande e Itaara) e de Restinga Seca (Três Vendas, São Rafael, Santuário e Várzea do Meio) que estão prestes a concretizar seus planos diretores mais o Planejamento Ambiental da Região da Quarta Colônia. Também serão focos de estudo as cidades de médio-pequeno porte de Palmeira das Missões e Frederico Westphalen.

**Líderes do grupo**

- Luis Guilherme Aita Pippi  
guiamy@hotmail.com
- Marcos Fontoura Cartana  
mcartana@gmail.com

**Pesquisadores**

- Camila Lorenci Mallmann  
Luis Guilherme Aita Pippi  
Caroline Lorenci Mallmann  
Marcos Fontoura Cartana  
Cássio Lorensini  
Renata Rotta  
José Luiz de Moura Filho  
Thaís Caetano Bochi  
Larissa Carvalho Trindade  
Raquel Weiss

**Linhas de pesquisa**

- Desenho Urbano e Paisagem
- Ecologia da Paisagem
- Planejamento Ecológico da Paisagem e sua base para o estudo e a estruturação do Sistema de Espaços Livres na cidade de Santa Maria e regiões circundantes

**Research lines**

- Urban design and landscape
- Landscape ecology
- Ecological landscape planning and its bases for the study and structure of the system of free spaces in the city of Santa Maria and surrounding areas



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa em Design de Superfície - GPDeS | Research Group on Surface Design - GPDeS | INÍCIO 2008

O grupo de pesquisa em Design de Superfície, agrega propostas no âmbito teórico e/ou prático, valorizando as questões referentes ao design e às suas relações com outras disciplinas, tanto do ponto de vista cultural e histórico. Desenvolvem-se investigações e reflexões sobre o design e a sua aplicabilidade na formação da cultura material - dando ênfase nos processos criativos, na criticidade, metodologias específicas na concepção do produto, diferentes processos, técnicas artesanais, semi-industriais e novas tecnologias - e sua importância na construção e na fundamentação da linguagem do design de superfície na história e na contemporaneidade. Como meta o grupo empenha-se na pesquisa continuada buscando novos materiais e diferentes aplicações dos já existentes, bem como o ineditismo na concepção da criação de superfícies e seus processos para a obtenção do produto final diferenciado.

### Líderes do grupo

- Lusa Rosangela Lopes Aquistapasse  
lusalopes@hotmail.com

### Pesquisadores

- Alessandra Cantos dos Santos  
Patrícia Vaz Pereira  
Cristian Poletti Mossi  
Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi  
Lusa Rosangela Lopes Aquistapasse  
Rejane de Fátima Devicari Berger  
Marcio Andrei Flores Souza  
Rogerio Vanderlei de Lima Trindade  
Odete Angelina Calderan  
Suzana Terezinha Gruber Vaz

### Linhas de pesquisa

- Design de superfície: Cultura e Sociedade
- Design de superfície: Tecnologia e Materiais

### Research lines

- Surface design: culture and society
- Surface design: technology and materials



BANCO DE IMAGEM

## CESAO - Competitividade, Estratégia e Arranjos Organizacionais | CESAO - Competitiveness, Strategy and Organizational Arrangements | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa possui professores e alunos de graduação em Administração e de pós-graduação dos cursos de Mestrado em Administração, de Engenharia de Produção/UFSM e doutorandos em Administração com repercussões diretas na formação de Jovens em Iniciação Científica e de Pesquisadores. Os estudos e pesquisas relacionam-se com a área de gestão, em especial competitividade, estratégia e arranjos organizacionais associadas a atividades acadêmicas e empresariais, seja pela pesquisa, publicações e aulas em cursos de Pós-Graduação, nos quais os resultados e práticas são repassados.

### Líderes do grupo

- Milton Luiz Wittmann  
wittmann@pq.cnpq.br
- Luciana Flores Battistella  
luflores@ccsh.ufsm.br

### Pesquisadores

- Clandia Maffini Gomes  
Marcelo Trevisan  
Flavia Luciane Scherer  
Milton Luiz Wittmann  
Lúcia Rejane da Rosa Gama Madruga  
Vânia Medianeira Flores Costa  
Luciana Flores Battistella

### Linhas de pesquisa

- Arranjos Organizacionais
- Estratégia e competitividade de organizações

### Research lines

- Organizational arrangements
- Strategy and competitiveness of organizations



BANCO DE IMAGEM

## Ambiente Social | Social Environment | INÍCIO 2007

Os integrantes do grupo vêm iniciando suas pesquisas na área ambiental. Dentre elas, podem ser citadas: - Tese de Doutorado em Economia Aplicada, elaborada pela líder do grupo, na área de Economia Ambiental; - Atualmente, a líder do grupo desenvolve pesquisas sobre ICMS Ecológico e Créditos de Carbono/Tratado de Kyoto, através de projetos/FIPE/UFSM, em conjunto com a estudante Vivian Osmarie o professor Gilberto Brondani; - Trabalho de Graduação sobre ICMS Ecológico no Estado do Rio Grande do Sul, elaborado pela pesquisadora Larissa de Lima Trindade, com orientação e co-orientação dos professores Gilberto Brondani e Marivane V. Rossato, respectivamente; - Artigos sobre Valoração Econômica de Ativos Ambientais elaborados pela líder do grupo e publicados em eventos da área; - A líder do grupo possui experiência didática nas disciplinas de Gestão Ambiental e Contabilidade Ambiental, lecionadas aos Cursos de Especialização em Controladoria e de Graduação em Ciências Contábeis, respectivamente, ambos da UFSM; - O pesquisador Gilberto Brondani, em conjunto com a Marivane e a Larissa, possuem artigo sobre Contabilidade como Fator de Responsabilidade com o Social e o Ambiental publicado; - A estudante Vivian O. Uhlmann elaborou e publicou artigo sobre Contabilidade Ambiental e atualmente desenvolve e participa de projetos de pesquisa na área da contabilidade ambiental, dentre os quais o projeto "Nível de conhecimento sobre o instrumento de política pública ICMS Ecológico: Legislação e Funcionalidade.

### Líderes do grupo

- Marivane Vestena Rossato  
marivane@mail.ufsm.br

### Linhas de pesquisa

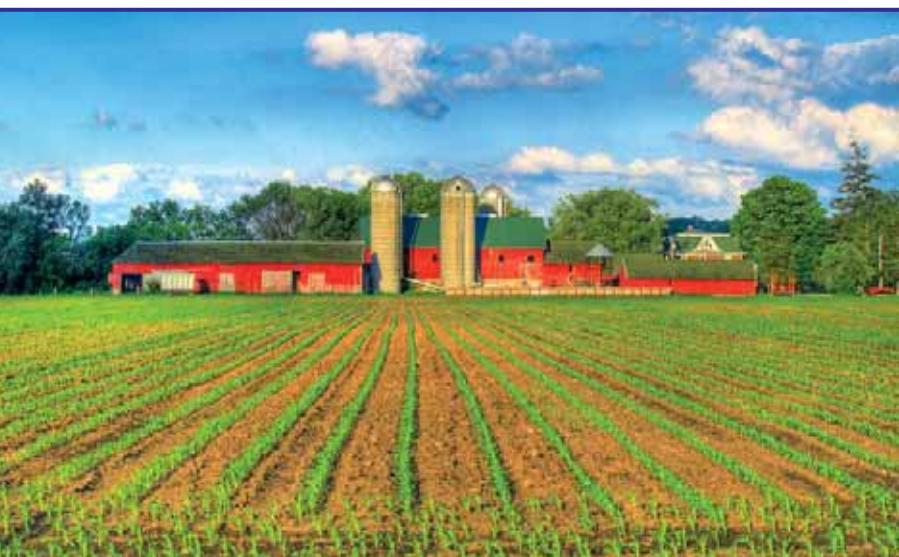
- Contabilidade ambiental e social
- Gestão e Economia Ambiental

### Pesquisadores

- Alexandre Rossato  
Marivane Vestena Rossato  
Gilberto Brondani  
Silvane Vestena  
Larissa de Lima Trindade

### Research lines

- Social and environmental accounting
- Environmental economics and management



BANCO DE IMAGEM

## Estudos de Sistemas Agroindustriais | Studies on Agroindustrial Systems | INÍCIO 2007

Com a organização do grupo de pesquisa, pretende-se ampliar e aprofundar, teórica e analiticamente, a formação de graduandos em ciências econômicas da Universidade Federal de Santa Maria, bem como gerar novos conhecimentos e capacitar recursos humanos para atuarem na análise de sistemas agroindustriais, visando a assessoria técnica e administrativa em organizações públicas, cooperativas e empresas privadas. Para tanto, o grupo propõe-se analisar os componentes estruturais, a dinâmica produtiva, comercial e tecnológica dos principais sistemas agroindustriais. Nessa perspectiva sistêmica, os principais focos analíticos são: a) as características da estrutura de mercados agroindustriais. São temas de pesquisa: a caracterização dos mercados, do comportamento e formação de preços, do padrão de concorrência, das estratégias das empresas, dos tipos de barreiras à entrada; b) as características do desempenho produtivo e comercial de agentes econômicos e/ou de setores de sistemas agroindustriais; c) os condicionantes de geração e difusão de tecnologias e de serviços no âmbito do sistema agroindustrial e seus impactos no desenvolvimento regional.

### Líderes do grupo

- Pascoal José Marion Filho  
pmarion@mail.ufsm.br
- Claiton Ataídes de Freitas  
caf@ccsh.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adayr da Silva Ilha  
Orlando Martinelli Júnior  
Claiton Ataídes de Freitas  
Pascoal José Marion Filho  
Irina Mikhailova  
Rita Inês Paetzhold Pauli  
José Lannes de Melo

### Linhas de pesquisa

- Agricultura e comércio internacional
- Desenvolvimento agrícola e meio ambiente
- Estrutura e dinâmica agroindustrial

### Research lines

- Agriculture and international trade
- Agricultural development and the environment
- Agroindustrial structure and dynamics



BANCO DE IMAGEM

## Mídia, recepção e consumo cultural | Media, reception and cultural consumption | INÍCIO 2001

O grupo tem funcionado informalmente desde 1994 quando o líder atuava na Tutoria do Grupo PET/Comunicação Social. Os 12 petianos tiveram sua formação em três projetos de pesquisa, dois em recepção e um em produção midiática, publicados em um livro intitulado *Mídia, Sociedade e Cultura*. A importância das atividades do núcleo para a formação de um quadro de pesquisadores qualificados podem ser avaliadas pelo desempenho dos estudantes treinados desde o ano de 1995, que têm sido ingresso em programas de pós-graduação do país (Unisinos, USP, PUC, UFRGS, UNB, UFRJ). Quanto à participação estudantil no grupo, ela tem sido composta de alunos petianos, alunos formandos e seus projetos monográficos de graduação e de alunos de iniciação científica, além de alunos orientandos do Programa de Pós-Graduação em Comunicação, em funcionamento desde 2006. A partir de 2000, o grupo incrementa suas atividades com a aquisição de computador e sala especial, dando início ao projeto "O consumo da cultura: mídia, estilos juvenis e classes sociais", financiado pela Fapergs e pelo CNPq nos seguintes termos: Aquisição de equipamento (projeto recém-doutor/Fapergs), bolsas de iniciação científica (Fapergs, CNPq), auxílio editorial universal/CNPq/2003, bolsa PIBIC/CNPq e bolsa IC/CNPq. Após a finalização deste projeto com a produção do livro "Mercadores de Sentido", o grupo desenvolve o projeto de pesquisa sobre a apropriação juvenil das representações da pobreza na televisão contando com bolsa PIBIC/CNPq (2007-2010) e bolsa produtividade, dando continuidade ao treinamento de acadêmicos, num total de seis estudantes de graduação e dois de mestrado.

### Líderes do grupo

- Veneza Mayora Ronsini  
veneza.ronsini@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Nilda Aparecida Jacks  
Veneza Mayora Ronsini

### Linhas de pesquisa

- Processos de recepção e consumo dos meios de comunicação tecnológicos

### Research lines

- Processes of reception and consumption of technological communication media



## Estudos de Jornalismo | Studies of Journalism | INÍCIO 2000

O Grupo Estudos do Jornalismo pesquisa a atividade jornalística com base nas teorias do jornalismo, dos aportes da Análise do Discurso e das contribuições dos Estudos Culturais. Analisa as representações e identidades produzidas pelo discurso jornalístico, bem como abrigadas por ele, a partir do processo de segmentação. O objetivo é questionar os deslocamentos sofridos pelo jornalismo quando submetido à segmentação e às demandas mercadológica. O grupo trabalha em reuniões quinzenais e teve como produções mais recentes dissertações de mestrado, artigos científicos e monografias.

### Líderes do grupo

- Márcia Franz Amaral  
marciafranz.amaral@gmail.com

### Pesquisadores

- Márcia Franz Amaral

### Linhas de pesquisa

- Jornalismo, discurso e cultura

### Research lines

- Journalism, discourse and culture



BANCO DE IMAGEM



## Desenvolvimento, meio ambiente e sociedade | Development, Environment and Society | INÍCIO 2007

O Grupo de Pesquisa Desenvolvimento, Meio Ambiente e Sociedade tem como foco principal de estudo a interface entre os problemas ambientais e ecológicos, especialmente no que se refere à região denominada "Metade Sul do Rio Grande do Sul", a qual atuam a maioria dos seus pesquisadores. Nos últimos dois anos a Linha de Pesquisa Gestão Ambiental direcionou suas pesquisas para a compreensão do sistema produtivo das agroindústrias de arroz da fronteira-oeste. Os resultados levam a constatação que as possibilidades de uma gestão eco-eficiente para o setor ainda carecem de iniciativas tecnológicas, muitas vezes caras e de difícil acesso. Já a linha de pesquisa Gestão Ambiental Urbana tem trabalhado na análise de espécies e da distribuição de árvores nas praças de cidade de São Gabriel. A qual tem constatado a falta de planejamento eficiente no plantio de mudas. A Linha de Pesquisa Gestão dos recursos hídricos tem trabalhado no projeto FRAG-RIO, que possui financiamento Cnpq-FINEP e propõe uma metodologia de diagnóstico para os impactos gerados pelas hidroelétricas da região norte do Rio Grande do Sul. A primeira Minuta, com os primeiros resultados já foi disponibilizada ao Ministério do Meio Ambiente. A Linha de pesquisa Turismo e Desenvolvimento Regional analisa a gestão de marketing dos empreendimentos hoteleiros da região, bem como o potencial turístico-cultural das principais cidades da região. Já as pesquisas da linha de pesquisa Valoração econômica dos recursos naturais tem desenvolvido uma análise das principais teorias que tratam das questões econômicas e políticas que interferem à utilização dos recursos naturais. A repercussão do grupo de pesquisa se dá por relatórios técnicos à disposição da comunidade regional e por publicações em eventos de iniciação científica, congressos nacionais e internacionais e revistas científicas nacionais.

### Líderes do grupo

- Jefferson Marçal da Rocha  
jefferson.rocha@pq.cnpq.br

Rafael Cabral Cruz

Jefferson Marçal da Rocha  
Rodrigo Josemar Seminoti Jacques  
Maria Carolina Rosa Gullo  
Valéria Borges Vaz

- Turismo e Desenvolvimento Regional
- Valorização Econômica dos Recursos Naturais

### Pesquisadores

Caio Marcello Recart da Silveira  
Maria Mônica Pereira Genta  
Claudia Ruberg  
Pelayo Munhoz Olea  
Italo Filippi Teixeira

### Linhos de pesquisa

- Gestão Ambiental
- Gestão Ambiental Urbana
- Gestão dos Recursos Hídricos

### Research lines

- Environmental management
- Urban environmental management
- Water resource management
- Tourism and regional development
- Economic valuation of natural resources



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Estudos Interdisciplinares em Saúde | Center for Interdisciplinary Studies in Health | INÍCIO 2002

A aproximação do universo das pacientes com doenças orgânicas coloca-nos diante de diversos questionamentos. Sabemos, inicialmente, que é no "corpo" que a doença se manifesta. Contudo, será que podemos pensar que, ao falarmos do corpo do ser humano, possamos nos restringir ao corpo anatômico? Se nosso corpo não se limita àqueles componentes biológicos, mas inclui também, e quicá fundamentalmente, as representações do mesmo que nele se sustentam, cabe perguntarmo-nos como é que essas representações se articulam, se é que se articulam, com as modificações orgânicas produzidas pela doença. Deparamo-nos, basicamente, com manifestações orgânicas e com suas relações com os componentes psicológicos e sociais. Porém, observamos que isso não é uma via de mão única que vai do orgânico ao psíquico. Na verdade, percebemos que determinadas características psicológicas também têm influência no orgânico, e não poderia ser de outra maneira, a não ser se tentássemos manter uma visão monística. Estamos falando aqui daqueles componentes psicosomáticos presentes nas diferentes manifestações das doenças. Este núcleo busca através da interdisciplinariedade integrar os diferentes discursos que existem em relação a esta temática para possibilitar que o profissional de saúde possa perceber o seu paciente também como um ser integrado e não mais fragmentado. Considerando ainda a importância da Psicologia se inserir em diferentes realidades sócio-culturais, repensando suas teorias e sua prática, podendo construir a partir de um conhecimento baseado na realidade, uma leitura das problemáticas locais e uma compreensão das situações de vida geradas e marcadas por processos que envolvem o cotidiano dessa população, realizando, então, uma intervenção que possa auxiliar a comunidade nas questões relativas à saúde.



## Sistemas, Estruturas e Pessoas | Systems, Structures and People | INÍCIO 2006

Questões e temas 1. A evolução das práticas de organização e de gestão no Brasil 1. Planejamento para novas práticas organizacionais e tecnologias de gestão; 2. Organização e o processo de desenvolvimento de novas práticas organizacionais e tecnologias de gestão; 3. O impacto na implantação de novos sistemas e estruturas organizacionais; 4. O ser humano e os impactos organizacionais; 5. Estudos sobre cultura organizacional, aprendizagem nos novos sistemas e estruturas organizacionais; 6. Novas relações entre organizações (estudo de cadeias produtivas e redes de empresas) 7. A condução e as consequências de processos de transformação organizacional; 8. Avaliação da performance das novas práticas de gestão aplicadas às organizações no Brasil.

### Líderes do grupo

- Alberto Manuel Quintana  
albertom.quintana@gmail.com

### Pesquisadores

- Alberto Manuel Quintana  
Beatriz Teixeira Weber  
Dorian Mônica Arpini  
Silvério Costella

### Linhos de pesquisa

- História da Saúde
- Psicologia da Saúde
- Saúde da Criança e do Adolescente
- Tanatologia

### Research lines

- History of health
- Health psychology
- Child and adolescent health
- Thanatology

### Líderes do grupo

- Breno Augusto Diniz Pereira  
professorbreno@terra.com.br
- Mauri Leodir Lóbler  
mllobler@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Breno Augusto Diniz Pereira  
Marcelo Trevisan  
Mauri Leodir Lóbler  
Márcia Zampieri Grohmann  
Vânia de Fátima Barros Estivalete  
Vânia Medianeira Flores Costa

### Linhos de pesquisa

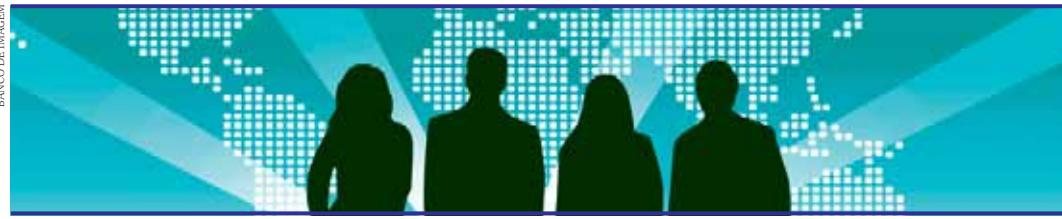
- Comportamento Organizacional
- Gestão em Relacionamentos Inteorgizacionais
- Sistemas, Estrutura e Pessoas

### Research lines

- Management in interorganizational relationships
- Systems, structure and people



BANCO DE IMAGEM



## Comunicação institucional e organizacional | Institutional and Organizational Communication | INÍCIO 1995

Criado em 1995, o grupo tem procurado sistematizar atividades de pesquisa nas áreas de comunicação institucional e organizacional focando especialmente as relações comunicacionais entre as instituições e organizações e a esfera midiática. As atividades investigativas do grupo convergem para quatro linhas de pesquisa: "Comunicação institucional e visibilidade midiática", "Comunicação e cultura organizacional", "Estudos dos Processos em Comunicação, Informação e Relações Públicas" e "Comunicação institucional e educação superior". Os projetos e planos de trabalho que compõem a linha "Comunicação institucional e visibilidade midiática" objetivam investigar teórica e metodologicamente a comunicação institucional, tomando como principal pressuposto as relações estabelecidas entre a visibilidade e a legitimidade das instituições e a comunicação midiática. A linha "Comunicação e cultura organizacional" abriga projetos e planos de estudo que visam investigar a gestão da comunicação nas organizações, com ênfase na cultura. A linha "Comunicação institucional e educação superior" objetiva analisar teórica e metodologicamente os processos comunicacionais que ocorrem no ambiente das instituições de educação superior por meio de uma variedade de estratégias comunicacionais.

### Líderes do grupo

- Róbson Ramos dos Reis  
robson.reis@pq.cnpq.br
- Ermílido Jacob Stein  
ermílido.stein@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Aliandra Raquel Lazzari Barlete  
Elisângela Carlosso Machado Mortari  
Eugenia Maria Mariano da Rocha Barchello  
Maria Ivete Trevisan Fossá  
Tiago Mainieri de Oliveira

### Linhas de pesquisa

- Comunicação e cultura organizacional
- Comunicação institucional e educação superior
- Comunicação institucional e visibilidade midiática
- Estudos dos Processos em Comunicação, Informação e Relações Públicas

### Research lines

- Communication and organizational culture
- Institutional communication and higher education
- Institutional communication and media visibility
- Studies of processes in communication, information and public relations

BANCO DE IMAGEM

## Grupo Jornalismo Digital | Digital News Group | INÍCIO 1995

O Grupo Jornalismo Digital tem por objetivo principal estudar as especificidades do jornalismo praticado nas redes digitais, tendo como objetivos específicos: 1) promover estudos que permitam a reflexão, a análise ou o acompanhamento do desenvolvimento do jornalismo digital no Brasil, especialmente na região sul; 2) desenvolver práticas e metodologias para o ensino do webjornalismo baseadas na reflexão teórica sobre o assunto; 3) propor soluções para o desenvolvimento do webjornalismo de terceira geração, através de práticas experimentais e pesquisa aplicada. Na UFSM, conta com a participação de estudantes de pós-graduação, atuando em atividades de pesquisa e de práticas laboratoriais experimentais. As atividades da equipe colaboram diretamente na estruturação das três disciplinas do curso voltadas para jornalismo digital.

### Líderes do grupo

- Luciana Pellin Mielniczuk  
luti@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Carlos Eduardo Franciscato  
Luciana Pellin Mielniczuk

### Linhas de pesquisa

- Jornalismo Digital

### Research lines

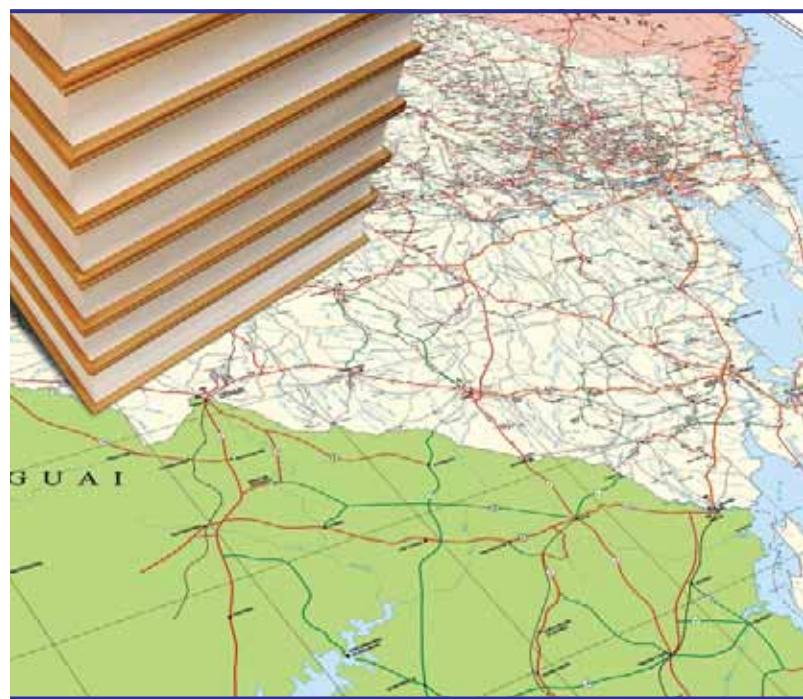
- Digital news



BANCO DE IMAGEM

## História da Mídia | History of the Media | INÍCIO 2007

O Grupo História da Mídia (GPHM) iniciou as atividades em 2007 propondo-se a reunir esforços de pesquisa no campo da História da Mídia na área de abrangência da região de São Borja, cidade em que se localiza um dos campi da Universidade Federal do Pampa - UNIPAM-PA. O GPHMídia tem como primeiros resultados de sua atuação uma publicação em formato livro lançado no INTERCOM 2007 e na Feira do Livro de São Borja, intitulado "Memórias sobre a Imprensa em São Borja" e produziu pesquisa histórica do Jornalismo com publicação em eventos como o artigo Vácuo Comunicativo: o fechamento da Rádio Fronteira do Sul em São Borja/RS, apresentado no Congresso Nacional da Mídia, em Niterói, RJ, no ano de 2008. A partir dos desdobramentos das pesquisas, o GPHMídia foi reformulando-se para contemplar os diferentes aspectos de investigação que se apresentavam. A mudança dos professores-pesquisadores, como também dos estudantes inseridos no grupo promoveu os seguintes encaminhamentos: 1) a manutenção dos modos de investigação e documentação tais como: o registro oral, a organização em audiovisual e em publicações impressas de diferentes formatos. 2) a definição de uma metodologia de trabalho que organiza as atividades em eixos temáticos com um calendário de execução pré-estabelecido. 3) a ampliação dos espaços de investigação que o Grupo que não se preocupa apenas com a mídia, mas também com o contexto social e político que ocorrem as relações das temáticas da imprensa. Partindo dessa proposta o GPHMídia definiu as atividades de 2009 priorizando as investigações tendo como corpus o jornal Folha de São Borja, pois ele reúne características importantes para o desenvolvimento das atividades de pesquisa tais como: 1) disponibilidade e acesso aos exemplares impresso do veículo; 2) constituição enquanto veículo impresso de mídia desde a década de 70; 3) a época de surgimento do jornal remete a um período de cerceamento das liberdades e fechamento de diferentes veículos de comunicação.



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa em Educação e Território | Research Group on Education and Territory | INÍCIO 2005

O Grupo de Pesquisa em Educação e Território é formado por pesquisadores e acadêmicos de diferentes áreas do conhecimento que desenvolvem suas atividades de ensino, pesquisa e extensão através de temáticas que articulam a educação e o território. Integram este grupo professores do Departamento de Geociências (CCNE) e do Departamento de Fundamentos da Educação (CE), da Universidade Federal de Santa Maria: acadêmicos dos cursos de Geografia - Licenciatura Plena e Bacharelado - e Pedagogia - Anos Iniciais e Pedagogia - Educação Infantil, História e professores da rede estadual de ensino do Rio Grande do Sul, das áreas de História, Filosofia, Geografia e Pedagogia. O grupo congrega vários projetos de ensino, pesquisa e extensão, isolados ou interinstitucionais, financiados pelos órgãos de fomento, tais como: FIPE/UFSM, FIEX/UFSM, PROLICEN/UFSM, FAPERGS/RS, CNPq.

### Líderes do grupo

- Cárliida Emerim Jacinto Pereira  
carlida.emerim@pq.cnpq.br
- Marcelo da Silva Rocha  
marcelohartz@ig.com.br

### Pesquisadores

- Cárliida Emerim Jacinto Pereira
- Mara Regina Rodrigues Ribeiro
- Marcelo da Silva Rocha
- Eduardo Schiavone Cardoso
- José Geraldo Wizniewsky
- Lauro César Figueiredo
- Sandra Isabel da Silva Fontoura

### Linhas de pesquisa

- Dinâmicas Territoriais
- Educação e Sociedade

### Research lines

- Territorial dynamics
- Education and society

### Líderes do grupo

- Cárliida Emerim Jacinto Pereira  
carlida.emerim@pq.cnpq.br
- Marcelo da Silva Rocha  
marcelohartz@ig.com.br

### Pesquisadores

- Cárliida Emerim Jacinto Pereira
- Mara Regina Rodrigues Ribeiro
- Marcelo da Silva Rocha

### Linhas de pesquisa

- Comunicação e Política
- História da Mídia
- Produção e Memória
- Representações Sociais

### Research lines

- Communication and politics
- History of the media
- Production and memory
- Social representations



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Corpo, Saúde e Doença | Body, Health and Disease | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa Corpo, Saúde e Doença da UFSM realiza pesquisas sobre práticas de cura em geral, especialmente sobre o ponto de vista da história. As diversas práticas de cura articulam o conhecimento e as práticas de cada época, produzindo complexos sistemas sociais para a cura. Considera-se práticas de cura todas as atividades, físicas e espirituais, preocupadas em realizar o atendimento da saúde dos indivíduos ou grupos humanos. Apesar das distinções formais entre as diversas práticas, o grupo de pesquisa pretende tratá-las como atividades que disputam espaço social, angariando maior ou menor aceitação, sem uma pré-determinação de quais práticas possam ser consideradas. Essa abordagem inova na consideração das diversas atividades de cura, bem como na necessidade de considerar a história como foco fundamental para a análise. Ao mesmo tempo, outras questões são pertinentes sobre a organização da cura nos grupos humanos, como a abordagem do corpo, da morte, da alimentação, ou seja, todas as atividades pertinentes as tentativas de manutenção da vida e da saúde dos indivíduos. O Grupo realizou o I Encontro Gaúcho de História e Saúde, em abril de 2006, que reuniu diversos pesquisadores da área, na UFSM, em Santa Maria, demonstrando a dinâmica da discussão que estamos desenvolvendo. O grupo realizou um evento intitulado I Jornada de história e saúde: medicina, práticas e instituições, em convênio com o Sindicato dos Médicos do Rio Grande do Sul e a Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, em junho de 2008, bem como participou do IX Encontro Estadual de História da ANPUH-RS, com o simpósio temático História e Saúde, com a participação de 16 trabalhos inscritos. A perspectiva abordada tem recebido o interesse de um conjunto cada vez maior de pessoas, dinamizando uma área muito rica de atuação.

### Líderes do grupo

- Beatriz Teixeira Weber  
beatriztweber@gmail.com

### Pesquisadores

- Beatriz Teixeira Weber  
Lorena Almeida Gill  
Nikelen Acosta Witter  
Sandra da Silva Careli

### Linhas de pesquisa

- História da Saúde
- Representações Sociais do Corpo e da Saúde

### Research lines

- The history of health
- Social representations of the body and health

### Líderes do grupo

- Eneida Izabel Schirmer Richter  
eneida.richter@gmail.com

### Pesquisadores

- Eneida Izabel Schirmer Richter

### Linhas de pesquisa

- Diplomática e Paleografia
- Memória, Patrimônio Arquivístico e Educação

### Research lines

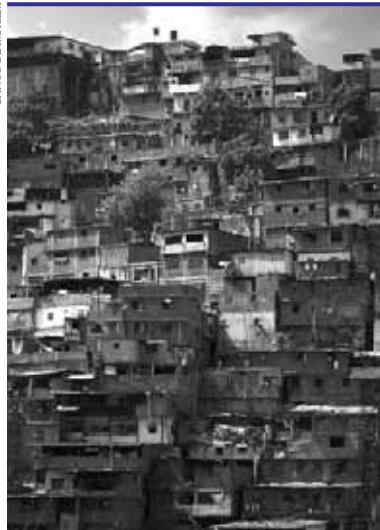
- Diplomatics and paleography
- Memory, archival heritage and education

## Estudos Arquivísticos | Archival Studies | INÍCIO 2002

Eneida Izabel Schirmer Richter e João Cândido Graça Araújo elaboraram o portfolio "Análise Diplomática de Documentos: Gestão Prof Dr. José Mariano da Rocha Filho", composto pela fac-símile de oito documentos de valor histórico e sua respectiva análise diplomática no verso, com documentos datados de 1960 a 1973, período da gestão administrativa do fundador e primeiro reitor da UFSM, Prof. Dr. José Mariano da Rocha Filho. Durante o 11º Encontro Nacional dos Estudantes de Arquivologia (XI ENEARQ), realizado de 24 a 26 de setembro de 2007 em Santa Maria, Eneida Izabel Schirmer Richter e João Cândido Graça Araújo apresentaram o portfolio "Análise Diplomática de Documentos: Gestão Prof Dr. José Mariano da Rocha Filho" Eneida Izabel Schirmer Richter proferiu a conferência "Da Visão Diacrônica e do Princípio da Complexidade à Valorização da Diplomática na Época Contemporânea" durante o XI ENEARQ. João Cândido Graça Araújo apresentou, durante o evento acima citado, a comunicação científica "Análise Diplomática de Documentos Preservados no Departamento de Arquivo Geral - UFSM". Eneida Izabel Schirmer Richter e João Cândido Graça Araújo organizaram a publicação "Paleografia e Diplomática no Curso de Arquivologia - UFSM" com nove artigos de estudiosos da Paleografia e Diplomática da Espanha, Argentina e Brasil. (Santa Maria: FACOS - UFSM. 2007. 240 p.) Foi apresentado o tema "paleografia brasileira" no Seminário de Arquivologia realizado na cidade de Córdoba (Argentina), promovido pela Universidad Nacional de Córdoba, de 3 a 7 de Novembro de 2008. Foi apresentado pela segunda vez, o livro "Paleografia e Diplomática no Curso de Arquivologia - UFSM" no dia 6 de novembro de 2008, no salão da biblioteca da Faculdade de Filosofia y Humanidades (Universidade Nacional de Córdoba).



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM



## Saúde, Minorias Sociais e Comunicação | Health, Social Minorities and Communication |

INÍCIO 2009

O Grupo tem como objetivo geral promover elementos teórico-práticos para a promoção da saúde, em especial da saúde sexual e reprodutiva, através do contínuo questionamento sobre as relações de poder e sobre as verdades que permeiam as narrativas e os discursos cotidianos de diferentes atores sociais. Analisa e intervém (n) a dinâmica da regulação e (no) o controle social frente a questões do corpo, das sexualidades, das tecnologias disciplinares e biopolíticas e dos saberes hegemonicamente constituídos. Especificamente, visa questionar e desconstruir as dimensões de desigualdades de gênero, raça e étnica, e geracionais. Particularmente, interessa-se pelas narrativas e discursos das minorias sociais, dos profissionais da saúde, dos ativistas sociais e dos meios de comunicação de massa (televisão, internet, rádio, etc.). A partir dos pressupostos da psicologia social crítica, tem como meta a atenção primária e a promoção da saúde, objetivando o desenvolvimento da ação política das pessoas, de modo que o espaço público pertença efetivamente, também, às pessoas excluídas. A prioridade é o trabalho em grupo e em comunidade, a relação dialética entre as pessoas que trabalham diretamente com saúde e aquelas que não trabalham, e ação política das pessoas que vivem na comunidade. O investimento é intra-comunitário e inter-comunitário. O Grupo agrupa, no momento, duas linhas de pesquisa: "Direitos Sexuais e Reprodutivos, Minorias Sociais e Ideologia", e "Contextos Midiáticos, Cultura e Representações Sociais".

## Psicologia das Relações e Saúde | Psychology of Relationships and Health | INÍCIO 2009

O grupo surgiu em janeiro de 2009, no Departamento de Psicologia da UFSM e desde então desenvolve pesquisas e extensão, além de atividades integradas de ensino. Já foram realizados dois projetos de extensão num CAPS infantil da cidade de Santa Maria, com foco na psicologia da criança e do adolescente e na arteterapia e um projeto de extensão sobre adoção em parceria com o Fórum de Santa Maria, todos também envolvendo pesquisa acadêmica. Além disso, projetos de pesquisa e ensino através da orientação de monografias de conclusão de curso, e a implementação de projetos de pesquisa e extensão com o foco em grupos terapêuticos dirigidos a portadores de problemas de pele, e a ações de revitaização do CAPSI. Artigos, capítulos de livros e apresentação de trabalhos em congressos são outros resultados.

### Líderes do grupo

- Hericka Zogbi Jorge Dias  
ckzogbi@hotmail.com

### Pesquisadores

- Adriane Roso  
Graciela Rene Ormezzano  
Hericka Zogbi Jorge Dias  
Nedio Antonio Seminotti  
Wilze Laura Bruscato

### Linhas de pesquisa

- Estudos de grupos e saúde
- Relações objetais, vínculos e saúde

### Research lines

- Studies of groups and health
- Object relations, bonds and health

### Líderes do grupo

- Adriane Roso  
psicologia.ufsm@gmail.com

### Pesquisadores

- Adriane Roso  
Hericka Zogbi Jorge Dias

### Linhas de pesquisa

- Contextos Midiáticos, Cultura e Representações Sociais
- Direitos Sexuais e Reprodutivos, Minorias Sociais e Ideologia

### Research lines

- Media contexts, culture and social representations
- Sexual and reproductive rights, social minorities and ideology



BANCO DE IMAGEM

## DETReJ - Direito no Espaço Transnacional de Relações Jurídicas | DETReJ - Law in the Transnational Space of Legal Relations | INÍCIO 2006

As atividades tiveram início em 2006, na Universidade de Passo Fundo (UPF). Em razão do vínculo institucional de integrantes, hoje é certificado pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). O grupo de pesquisa DETReJ - Direito no Espaço Transnacional de Relações Jurídicas surgiu a partir da observação de uma série de fenômenos hodiernos, em que pesa a integração planetária dos mercados que põe em causa as jurisdições nacionais e, por conseguinte, relativiza a noção de soberania associada aos Estados. Com efeito, a dinamização das práticas sociais transnacionais enseja a compreensão desses fenômenos em perspectiva inter- e transdisciplinar, com base na qual as ciências jurídicas passam a constituir-se, na contemporaneidade, na interface das ciências da comunicação e da ciência política. Com efeito, se, por um lado, a velocidade dos efeitos da mundialização sobre as sociedades foi favorecida pelas tecnologias de informação e comunicação, por outro, as instituições clássicas da política passaram a demandar por redesenhos e redefinições. No que se reporta à incorporação do estudo da política pelo Direito, essa defasagem se fez mais evidente. Neste sentido, o grupo implementa projeto de pesquisa cujo objetivo é o mapeamento das teorias neo-institucionalistas da ciência política com o intuito de incorporá-las ao aperfeiçoamento do institucionalismo clássico da tradição existente nas ciências jurídicas. Nesse empreendimento, busca-se romper com a acepção positivista de categorias analíticas fundamentais ao estudo da atividade política, tais como poder, Estado, governo, soberania, partido, ideologia, sufrágio, mandato, opinião, etc. Nisso são buscadas respostas à questão sobre o grau de determinação de categorias analíticas fundamentais da atividade política sobre a ação individual.

### Líderes do grupo

- Luciano Miranda Silva de Moraes Fernandes  
lmiranda@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Claudia Herte de Moraes  
Luciano Miranda Silva de Moraes Fernandes  
Maria Joana Chiodelli Chaise

### Linhas de pesquisa

- Direito e transnacionalização dos mercados e sistemas jurídicos

### Research lines

- Law and the transnationalization of markets and legal systems



BANCO DE IMAGEM

## navE - Núcleo de Análise de Variáveis na Economia Política das Comunicações | navE - Center for Analysis of Variables in the Political Economy of Communications | INÍCIO 2002

O NAVE - Núcleo Analítico de Variáveis na Economia Política das Comunicações - é grupo de pesquisa criado no ano de 2002, na Universidade de Passo Fundo (UPF). Em razão do vínculo institucional de integrantes, hoje é certificado pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM). As linhas de pesquisa são: Estudos do audiovisual (1) e Políticas comunicacionais e informacionais (2). O grupo possui os seguintes projetos de pesquisa institucionalizados: [2002-2004] 1 - Dinâmica da correlação de forças entre os produtores audiovisuais brasileiros; 2 - A regionalização da programação televisiva no contexto de transnacionalização dos capitais na mídia; [2005-2006] 3 - Controle jornalístico e Internet: critérios delimitadores da leitura no meio on-line; [2007-2008] 4 - As políticas públicas para o audiovisual no Brasil e a política dos produtores (1964-1974). Esses projetos de pesquisa viabilizaram a participação em eventos e a publicação dos estudos em diferentes formas de divulgação.

### Líderes do grupo

- Luciano Miranda Silva de Moraes Fernandes  
lmiranda@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Andréa Francièle Weber  
Carlos Andre Echenique Dominguez  
Claudia Herte de Moraes  
Fabio Silva  
Fernanda Kieling Pedrazzi  
Helena de Moraes Fernandes  
Luciano Miranda Silva de Moraes Fernandes  
Luis Fernando Rabello Borges  
Maria Joana Chiodelli Chaise  
Valmíria Antonia Balbinot

### Linhas de pesquisa

- Estudos do Audiovisual
- Políticas Comunicacionais e Informacionais

### Research lines

- Audiovisual studies
- Communication and information policies



## Grupo de Estudos e Pesquisas Sobre Formação Inicial, Continuada e Alfabetização | Group of Studies and Research on Initial and Continued Teacher Training and Literacy | INÍCIO 2004

Este grupo foi criado no ano de 2004 em decorrência dos estudos e pesquisas desenvolvidos sobre os processos formativos de professores, bem como nas discussões que envolvem a área de alfabetização e letramento. Neste sentido desenvolvem-se desde o ano de 2002, os seguintes projetos de pesquisa que sustentam a produção deste grupo: 1) Ciclos de Vida Pessoal e Profissional na Trajetória Docente: este projeto busca investigar como são construídas as significações por professores do ensino fundamental sobre a carreira docente. Bem como estuda os processos de formação que as alunas do curso de Pedagogia da UFSM constroem no desorrer dos seus percursos de formação. Esta pesquisa está sendo financiada através da FAPERGS, através do apoio recem-doutor, como também através de bolsa de iniciação científica do programa Probec/CNPq/UFSM. 2) Laboratório de Alfabetização: Repensando a Formação de Professores. Esta pesquisa tem como objetivo investigar novas metodologias para contribuir para a melhoria e qualificação das alunas em formação e dos professores alfabetizadores. Esta pesquisa recebe financiamento através do FNDE e SECAD/MEC. Através deste projeto estabelecemos o Convênio Interinstitucional entre o GEPIFICA/UFSM e o CEALE/UFGM que proporcionou a participação na Rede Nacional de Formação Continuada de Professores, colocando em prática a formação continuada desde 2007 de 300 alfabetizadores através da Coleção Instrumentos da Alfabetização de autoria do CEALE/UFGM. É importante salientar que uma das ações deste projeto foi a realização do I Curso de Formação de Profissionais da Educação: A Escola Que Protege (2008) e do II Curso de Profissionais da Educação: A Escola que Protege (2009) financiados pela SECAD/MEC. 3) MEMÓRIAS E RELATOS AUTOBIOGRÁFICOS DE ALFABETIZADORAS: UM ESTUDO SOBRE AS CARTILHAS DE ALFABETIZAÇÃO NAS ESCOLAS MUNICIPAIS RURAIS DO RIO GRANDE DO SUL/RS, financiada pelo Edital Universal de 2008 do CNPq.

### Líderes do grupo

- Helenise Sangoi Antunes  
helenise@pq.cnpq.br

### Linhas de pesquisa

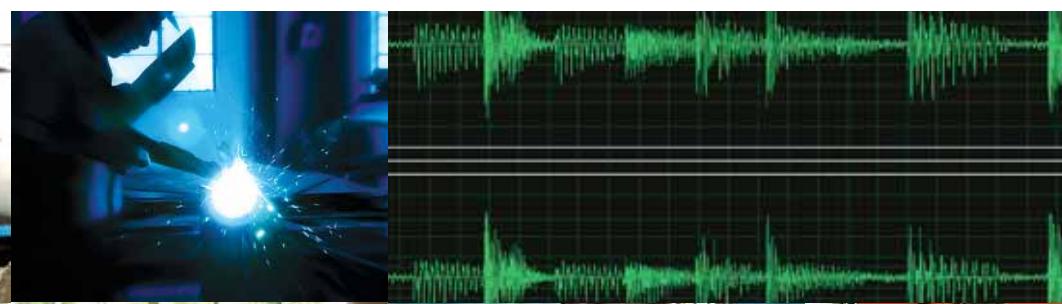
- Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional

### Pesquisadores

- Helen Denice Daneres Lemos  
Helenise Sangoi Antunes  
Karina Klinke  
Maria Aparecida Paiva Soares dos Santos

### Research lines

- Training, knowledges and professional development





# Engenharias

*Engineerings*

**141**



BANCO DE IMAGEM

## Automação em processos de fabricação | Automation in Manufacturing Processes | INÍCIO 2002

O Grupo de Pesquisa "Automação em Processos de Fabricação" atua junto ao Núcleo de Automação e Processos de Fabricação - NAFA - da Universidade Federal de Santa Maria e tem como linhas de pesquisa a programação automática de máquinas de comando numérico através da implementação de funções de integração CAD/CAM, a adaptação de equipamentos convencionais à tecnologia CNC (Comando Numérico Computadorizado) e o projeto e desenvolvimento de equipamentos programáveis. O objetivo principal do grupo é desenvolver tecnologia para automação de processos de fabricação visando atender as necessidades de pequenas e médias indústrias.

### Líderes do grupo

- Alexandre Dias da Silva  
adiass@pq.cnpq.br
- Leandro Costa de Oliveira  
leandro@inf.ufsm.br

### Pesquisadores

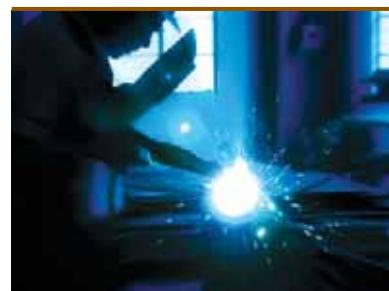
Alexandre Dias da Silva  
Leonardo Nabaes Romano  
Leandro Costa de Oliveira

### Linhas de pesquisa

- Automação programável
- Integração CAD/CAM
- Metodologia de Projeto

### Research lines

- Programmable automation
- Integrating CAD/CAM
- Project methodology



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Estudo de Materiais e Metalurgia | Group for Studies in Materials and Metallurgy | INÍCIO 2002

Posição consolidada em soldagem e processos afins e em fase de consolidação em fusão e solidificação.

### Líderes do grupo

- Aleir Antonio Fontana De Paris  
aparis@ct.ufsm.br
- Inacio da Fontoura Limberger  
ocani@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

Aleir Antonio Fontana De Paris  
Inacio da Fontoura Limberger  
Carlos Henrique de Andrade Molenda  
Mauro Lichteneker Just

### Linhas de pesquisa

- Análises de tensões
- Fundição
- Mecânica da Fratura
- Metalurgia Física
- Microscopia Eletrônica de Varredura
- Solidificação
- Transferência de Calor
- União de Matérias

### Research lines

- Analysis of tension
- Casting
- Fracture mechanics
- Physical metallurgy
- Scanning electron microscopy
- Solidification
- Heat transfer
- Binding of materials



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## Gerenciamento de Resíduos Hospitalares | Hospital Waste Management | INÍCIO 2004

O grupo foi formado ao final do 1º Simpósio Internacional de Gerenciamento de Resíduos em Universidades (novembro de 2002). Em 2003 parte do grupo visitou diversas entidades alemãs para implantar uma sistemática de gerenciamento no Hospital Universitário de Santa Maria (HUSM). Em 2004 iniciaram ações tais como a vinda da pesquisadora alemã Dra. Roswitha Meyer, a criação da comissão de gestão ambiental no HUSM e os primeiros trabalhos conjuntos visando a criação de tradição e tecnologia ambiental no HUSM e a futura liderança em redes de hospitais consorciada com redes europeias. A principal repercussão será a melhoria ambiental tanto para as emissões como para o conforto dos pacientes e do corpo clínico que freqüenta o HUSM. Durante o ano de 2006 foram implementadas ações no HUSM para continuidade de monitoramento de resíduos sólidos, com apresentação de resultados em simpósio internacional de enfermagem em setembro. Um aluno orientado pelo prof. Ayrton Martins completou seu doutorado sanduíche, com parte do trabalho conduzido em Freiburg (Alemanha), na área de degradação de medicamentos utilizando processos avançados de oxidação. Na mesma linha atualmente uma aluna em doutoramento executa atividades de pesquisa na Alemanha. Uma aluna de mestrado completou seus trabalhos na área de gestão ambiental em clínicas de nefrologia.

## Processos de Tratamento de Efluentes e Resíduos | Wastewater and Waste Treatment Processes | INÍCIO 2006

O grupo de pesquisa busca o estabelecimento e a integração de trabalhos na área de tratamento de efluentes e resíduos através de processos químicos, físico-químicos e biológicos e a avaliação dos principais impactos gerados pelo lançamento de efluentes nos corpos hídricos. Os trabalhos buscam um melhor entendimento das principais variáveis dos processos em estudo, na expectativa de contribuir para a melhoria do desempenho de processos de tratamentos, visando minimizar o impacto do lançamento de efluentes no meio ambiente. O grupo de pesquisa oferece uma perspectiva importante na formação de recursos humanos, reunindo alunos de iniciação científica dos cursos de engenharia civil e engenharia química e alunos de mestrado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (área de concentração em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental).

### Líderes do grupo

- Djalma Dias da Silveira  
djalma@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Ayrton Figueiredo Martins  
Fritz Dieter Bredemeier  
Djalma Dias da Silveira  
Martha Bohrer Adaiame  
Elaine Verena Resener  
Tânia Denise Resener

### Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento de sistemas de gestão ambiental
- Redução da poluição em hospitais

### Research lines

- Development of environmental management systems
- Reducing pollution in hospitals

### Líderes do grupo

- Carlos Ernando da Silva  
carlosernando@gmail.com
- Edson Luiz Foleto  
foleto@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Carlos Ernando da Silva  
Edson Luiz Foleto

### Linhas de pesquisa

- Avaliação da qualidade da água
- processos Oxidativos Avançados
- Resíduos sólidos
- Tratamento biológico de efluentes
- Tratamento de efluentes líquidos por adsorção

### Research lines

- Assessment of water quality
- Advanced oxidative processes
- Solid waste
- Biological treatment of effluents
- Liquid waste treatment by adsorption



## Acústica | Acoustics | INÍCIO 2000

O grupo de pesquisa "Acústica" é integrado por pesquisadores das áreas: tecnológica, artes e ciências da saúde, que trabalham pela construção de um conhecimento interdisciplinar capaz de colaborar na melhoria da qualidade de vida das pessoas. Os integrantes do grupo propõem ações que compreendem o desenvolvimento teórico aliado a sua aplicação prática. Assim, atividades de caráter informativo, visando a diminuição da poluição sonora, a prevenção aos riscos para a saúde das pessoas e a necessidade de exigência de qualidade acústica nos ambientes de trabalho, repouso e lazer, estão aliadas à determinação de materiais, técnicas construtivas, requisitos e critérios para o conforto acústico, buscando-se edificações eficientes em seu isolamento e absorção, capazes de garantir uma resposta acústica adequada a sua utilização.

### Líderes do grupo

- Dinara Xavier da Paixão  
dinarapaixao@mail.ufsm.br
- Erasmo Felipe Vergara  
efvergara@gmail.com

### Pesquisadores

- Dilmar Xavier da Paixão  
Lilian Seligman Graciolli  
Dinara Xavier da Paixão  
Marco Antonio Silva Pinheiro  
Erasmo Felipe Vergara  
Oscar Daniel Morales Mello  
Jorge Luiz Pizzutti dos Santos  
Stephan Paul

### Linhas de pesquisa

- Acústica em Edificações
- Acústica Musical
- Efeitos do ruído no ser humano
- Vibrações e Eletroacústica

### Research lines

- Acoustics in buildings
- Musical acoustics
- Effects of noise on humans
- Vibration and electroacoustics

## Desenvolvimento de processos agroindustriais e ambientais | Development of Agro-industrial and Environmental Processes | INÍCIO 2000

Desenvolvimento de sistemas de tratamento de resíduos para indústrias de alimentos. Aplicação de tecnologias limpas no setor industrial. Projetos de melhoria de produtos e avaliação de seu potencial técnico. Desenvolvimento de zeólitas a partir de resíduos e suas aplicações. Desenvolvimento de tecnologias para resíduos sólidos industriais, urbanos e hospitalares. Durante 2006 foram realizados três trabalhos de mestrado na área, sendo um na área de aplicação de rede neural em sistemas de tratamento de frigorífico com tecnologia UASB conjugado com lagoas de estabilização; outro na área de gerenciamento de resíduos em indústria de tintas para veículos e implementos agrícolas; outro para reaproveitamento de águas de tratamento em frigoríficos mediante reciclagem. Como trabalhos de iniciação científica foram desenvolvidos levantamentos de resíduos químicos em laboratórios da UFSM; separação de óleo em filtros usados em veículos diesel; monitoramento de lagoa de estabilização em usina de laticínios.

### Líderes do grupo

- Djalma Dias da Silveira  
djalma@mail.ufsm.br
- Lisiâne de Marsillac Terra  
lisiante@uol.com.br

### Pesquisadores

- Augusta Maria Passaglia Schuch  
Ronaldo Hoffmann  
Djalma Dias da Silveira  
Sérgio Luiz Jahn  
Jorge Orlando Cuéllar Noguera  
Utinguassu Lima Portugal Junior  
Lisiâne de Marsillac Terra  
Wilson Passos

### Research lines

- Application of clean technologies in the industrial sector
- Development of catalysts for use in clean technology
- Development of waste treatment processes for the food industry
- Development of solid waste technologies for urban and hospital use
- Study of corrosion of materials used in the food industry
- Technological processes for the food industry
- Project for product improvement and evaluation of technological potential

### Linhas de pesquisa

- Aplicação de tecnologias limpas no setor industrial
- Desenvolvimento de catalisadores para aplicação em tecnologias limpas
- Desenvolvimento de processos para tratamento de resíduos de indústrias de alimentos
- Desenvolvimento de tecnologias para resíduos sólidos, urbanos e hospitalares
- Estudo de corrosão em materiais utilizados na indústria de alimentos
- Processos tecnológicos para a indústria de alimentos
- Projeto de melhoria de produtos e avaliação de seu potencial tecnológico



BANCO DE IMAGEM

## Heurísticas e Metaheurísticas: Desenvolvimento e Estratégias de Ensino-Aprendizagem | Heuristics and Metaheuristics: Development and Strategies of Teaching and Learning | INÍCIO 2003

O grupo estuda o desenvolvimento de heurísticas e metaheurísticas para problemas de otimização combinatória. Como forma de publicizar e ampliar os horizontes de aplicação da pesquisa desenvolvida pelo grupo todos os métodos desenvolvidos, bem como todas as instâncias utilizadas para testá-los estão disponíveis na Internet no endereço: <http://glover.ce.ufsm.br> No endereço acima também pode-se encontrar uma estrutura para o desenvolvimento de métodos heurísticos e metaheurísticos voltados ao ambiente CORE ( Combinatorial Optimization Repository Environment), aumentando a rapidez e a qualidade no desenvolvimento de algoritmos. Além disso tem-se a preocupação com a formação de recursos humanos qualificados para atuar no grupo, bem como desenvolver seus trabalhos de pesquisa tanto em nível de graduação quanto em pós-graduação. Para isso desenvolvemos e mantemos um Ambiente Multimídia para Educação Mediada por Computador, onde pode-se além de melhorar a qualidade em sala de aula, trabalhar com aspectos relacionados ao ensino de Ciência e Tecnologia. O ambiente pode ser acessado em: <http://amem.ce.ufsm.br>.

### Líderes do grupo

- Felipe Martins Müller  
[felipe.muller@pq.cnpq.br](mailto:felipe.muller@pq.cnpq.br)
- Fábio da Purificação de Bastos  
[fbastos@pq.cnpq.br](mailto:fbastos@pq.cnpq.br)

### Pesquisadores

Andre Zanki Cordenonsi  
Luis Felipe Dias Lopes  
Fábio da Purificação de Bastos  
Olinto César Bassi de Araújo  
Felipe Martins Müller

### Linhas de pesquisa

- Avaliação de Heurísticas e Metaheurísticas
- Desenvolvimento de Heurísticas e Metaheurísticas
- Educação Mediada por Tecnologia
- Investigação-Ação Educacional
- Métodos Exatos

### Research lines

- Evaluation of heuristics and metaheuristics
- Development of heuristics and metaheuristics
- Technology-mediated education
- Educational action-research
- Exact methods



BANCO DE IMAGEM

## Núcleo de Gestão Empresarial | Center for Business Management | INÍCIO 2001

O Grupo se encontra desenvolvendo 3 Projetos de Pesquisa 1. Eficiência e Eficácia da Gestão Estratégica 1.1. Avaliação Organizacional como base para o Planejamento Estratégico 1.2. Influência do Poder e Cultura da Organização na elaboração do Planejamento Estratégico 2. Planejamento Pessoal e Desenvolvimento de Competências 2.1. Planejamento Pessoal e sua ligação com o Planejamento Estratégico Organizacional 2.1. Planejamento Profissional e sua ligação com o Planejamento Estratégico Organizacional 3. Gestão Estratégica e Desenvolvimento de Competências Gerenciais 3.1. Gestão Estratégica e as competências gerenciais na estrutura administrativa da organização 3.2. Gestão Estratégica e as competências gerenciais na estrutura financeira da organização 3.3. Gestão Estratégica e as competências gerenciais na estrutura de vendas da organização.

### Líderes do grupo

- Rolando Juan Soliz Estrada  
[rolando@ct.ufsm.br](mailto:rolando@ct.ufsm.br)
- Julio Cesar Mairesse Siluk  
[jsiluk@pontotec.com.br](mailto:jsiluk@pontotec.com.br)

### Pesquisadores

Adriana Porto  
Rolando Juan Soliz Estrada  
Julio Cesar Mairesse Siluk  
Sérgio Renato Ferreira Decker

### Linhas de pesquisa

- Gestão Estratégica

### Research lines

- Strategic management



BANCO DE IMAGEM

## Centro de Estudos em Energia e Meio Ambiente | Center for Studies in Energy and Environment |

INÍCIO 1986

O Centro de Estudos em Energia e Meio Ambiente (CEEMA), anteriormente chamado Núcleo de Desenvolvimento de Microcentrais (NUDEMI), é um grupo de pesquisa sediado no CT-UFSM e cadastrado no Diretório de Grupos do CNPq. Suas atividades iniciaram em 1986. Foi reconhecido oficialmente pelo Conselho do CT-UFSM em 1989, sendo um dos Grupos de Pesquisa mais produtivos e ativos. Desde sua criação, as atividades do CEEMA têm sido em estreita cooperação com o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) da UFSM, Colorado School of Mines-EUA e Instituto Politécnico de Kiev. O CEEMA foi pioneiro em diversos assuntos no Brasil, lançando em 1986 no cenário nacional a associação de geradores de indução em série com controle eletrônico pela carga. Também foi utilizado pela primeira vez no país o controle eletrônico pela carga em microcentrais de geração de energia sem os pesados controles mecânicos e de tensão convencionais. O CEEMA também atuou no desenvolvimento de módulos de energia com células a combustível em 1998, financiado pela FINEP, FAPERGS e CNPq com a AES-Sul Distribuidora de Energia/ANEEL. Foi pioneiro no uso e modelagem das células a combustível na engenharia elétrica no Brasil para redução dos picos de demanda e consumo diários (GLD) com células a combustível com co-geração. Outros projetos estão atualmente em andamento dentro do Programa P&D/ANEEL com distribuidoras de energia como: a Rio Grande Energia, Companhia Estadual de Energia Elétrica, Muxfeld Energia e Usina de Nova Palma. Os interesses atuais da equipe são as novas formas de geração de energia com células a combustível, não na fabricação da célula, mas na sua aplicação como fonte renovável, limpa e eficiente. Em distribuição de energia, o CEEMA atua em projetos P&D para dimensionamento e localização de pequenas centrais. Também tem atuado na qualidade da energia e em estudos sobre a integração das fontes de energia nas áreas de eletrônica aplicada, planejamento, operação e qualidade de energia.

### Líderes do grupo

- Felix Alberto Farret  
faf@pq.cnpq.br
- Luciane Neves Canha  
lncanha@ct.ufsm.br

### Pesquisadores

Alzenira da Rosa Abaide  
Luciane Neves Canha  
Felix Alberto Farret  
Ricardo Quadros Machado  
Ghendy Cardoso Junior  
Vladimir Andreevitch Popov

### Linhas de pesquisa

- Aquisição e análise de dados, modelagem e otimização em sistemas industriais
- Eletrônica industrial, controles eletrônicos e instrumentação
- Planejamento, Modelagem e Otimização de Sistemas Elétricos de Potência

### Research lines

- Data acquisition and analysis, modeling and optimization in industrial systems
- Industrial electronics, electronic controls and instrumentation
- Planning, modeling and optimization of electric power systems

## Gestão de Recursos Hídricos - GERHI | Management of Water Resources - GERHI | INÍCIO 1992

O objetivo deste grupo de pesquisa é o estudo de processos, métodos e políticas através de ação multidisciplinar, buscando sustentar o uso qualitativo e quantitativo da água em harmonia com a preservação do meio ambiente.

### Líderes do grupo

- Geraldo Lopes da Silveira  
geraldo.silveira@pq.cnpq.br
- Jussara Cabral Cruz  
jussaracruz@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Ana Beatris Souza de Deus Brusa  
Jose Luiz Silverio da Silva  
Carlos Alberto Oliveira Irion  
Jussara Cabral Cruz  
Daniela Guzzon Sanagiotto  
Mario Luiz Trevisan  
Fábio Silveira Vilella  
Rafael Cabral Cruz  
Flávio Luiz Foletto Eltz  
Talles Augusto Araujo  
Geraldo Lopes da Silveira  
Waterloo Pereira Filho

### Linhas de pesquisa

- Estudo de regime de vazões ecológicas
- Gestão Ambiental Urbana
- Gestão de Recursos Hídricos
- Instrumento de Cobrança pelo uso da água bruta
- Outorga de Uso dos Recursos Hídricos

### Research lines

- Study of ecological flow regime
- Urban environmental management
- Management of water resources
- Charging for the use of raw water
- Rights to use water resources



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

## GEPECON - Grupo de Estudos e Pesquisas em Estruturas de Concreto | GEPECON - Group of Studies and Research in Concrete Structures | INÍCIO 1995

Desde 1991 realizou-se 17 projetos de pesquisa com recursos da FAPERGS, CNPq e CAPES, que geraram mais de 150 publicações em periódicos ou em anais de eventos nacionais e internacionais. O trabalho Synergic action of fly ash in ternary mixtures with microsilica and rice husk ash foi considerado pelo 10th International Congress on the Chemistry of Cement, realizado em Gotenburgo, Suécia, em 1997, como um dos cinco mais destacados do evento. Em 1999, o Prof. Geraldo Isaia foi agraciado pelo 2nd CANMET/ACI International Conference on High-Performance Concrete, com o prêmio por relevantes contribuições na área de concreto de alto desempenho. Foi organizado em 1999, o International Symposium on Nondestructive Testing, realizado em Torres, RS. Durante o 46º CBC, em 2004 o Prof. Isaia recebeu o prêmio "Epamiondas do Melo Amaral Filho" como destaque do ano em concreto de alto desempenho. Em 2006, durante o 48º CBC, o Prof. Geraldo Isaia recebeu o prêmio ?Any Frederico Torres? por destaque do ano em tecnologia do concreto. Na mesma ocasião recebeu o título de Sócio Honorário do IBRACON. Destaca-se o projetos em andamento Produção de concreto estrutural com cinza de casca de arroz in natura, sem beneficiamento financiado pelo CNPq, PROSUL. Fazem parte deste projeto UFSM, UDELAR de Montevideo, Uruguay e o LEMIT, La Plata, Argentina. Em 2005 foi lançado o livro CONCRETO: ENSINO, PESQUISA E REALIZAÇÕES, editado e organizado pelo Prof. Isaia, publicado pelo IBRACON. Também foi organizado e editado o livro MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E PRINCÍPIOS DE CIÉNCIA DOS MATERIAIS, lançado em 2007 durante o 49º CBC. Nesta ocasião recebeu o Prêmio Ari Frederico Torres pelo reconhecimento de serviços prestados ao IBRACON, assim como o diploma de sócio honorário. Até 2008 foram desenvolvidas 2 teses, 32 dissertações e 42 orientações de iniciação científica.

### Líderes do grupo

- Geraldo Cechella Isaia  
gisai@pq.cnpq.br
- Antonio Luiz Guerra Gastaldini  
gastaldini@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

Antonio Luiz Guerra Gastaldini  
Geraldo Cechella Isaia  
Denise de Souza Saad  
Tatiana Cureau Cervo

### Linhas de pesquisa

- Concreto com Adições Minerais
- Durabilidade do Concreto de Elevado Desempenho
- Patologia e Recuperação das estruturas de Concreto

### Research lines

- Concrete with mineral additions
- Durability of high performance concrete
- Pathology and rehabilitation of concrete structures

## Materiais e Patologia de construções | Construction Materials and Pathology | INÍCIO 2002

O grupo vem desenvolvendo pesquisas nas áreas de cerâmica vermelha, habitações de interesse social, patologia e manutenção de construções civis e estudo do comportamento de materiais para reforço/reparo de construções. Na área de cerâmica vermelha (estrutural) e habitações foram desenvolvidos estudos sobre matérias-primas e adição de resíduos na massa para produção de produtos cerâmicos e avaliação e aprimoramento de habitações de interesse social. Desse estudo resultaram diversas dissertações de mestrado e outras em andamento e três projetos financiados pela FINEP/CEF que já foram concluídos. Na área de patologia e reforço de construções/estruturas foram e estão sendo desenvolvidos projetos que resultaram/resultarão em dissertações de mestrado sobre Manutenção de estruturas de concreto armado: Avaliação de patologias em prédios escolares; Técnicas de reforço de estruturas. Outros trabalhos estão sendo realizados conjuntamente com empresas de construção civil na área de desempenho de habitações

### Líderes do grupo

- José Mario Doleys Soares  
jmario@ct.ufsm.br
- Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro  
rinaldo@ct.ufsm.br

### Pesquisadores

Dinara Xavier da Paixão  
Paulo Inácio Obregon do Carmo  
José Mario Doleys Soares  
Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro

### Linhas de pesquisa

- Materiais cerâmicos para construção civil
- Materiais para construção civil
- Patologia de construções

### Research lines

- Ceramic materials for construction
- Construction materials
- Building pathology



BANCO DE IMAGEM

## Gestão Estratégica e Organizacional | Strategic and Organizational Management | INÍCIO 2002

Esse grupo de pesquisa vem desde 2001 contribuindo para a formação de profissionais que estão atuando em ensino e pesquisa no campo da gestão organizacional em empresas, universidades e entidades governamentais e não governamentais. O grupo agrupa os estudos relativos ao comportamento organizacional voltado ao empreendedorismo e intra-empreendedorismo, assim como estudos sobre a organização industrial voltada a redes, arranjos produtivos locais e clusters. Estuda-se, ainda, o comportamento empreendedor como um importante elemento na busca de novas configurações e arranjos intra e inter-organizacionais, voltadas a uma dinâmica social que surge da integração de variáveis de um ambiente de alta complexidade. E nesse ambiente complexo busca-se, também, examinar os fatores competitivos característicos das cadeias produtivas, suas variáveis relevantes, de modo a apresentar num contexto analítico ordenado e coerente a sua situação atual e tendências. Entre os resultados alcançados estão 19 dissertações de mestrado concluídas, participação e trabalhos publicados em eventos e uma sólida integração com o setor produtivo possibilitada por uma rede de extensão.

### Líderes do grupo

- Janis Elisa Ruppenthal  
janis@ct.ufsm.br
- Julio Cesar Mairesse Siluk  
jsiluk@pontotec.com.br

### Pesquisadores

- Janis Elisa Ruppenthal  
Tagli Dorval Mairesse Mallmann  
Julio Cesar Mairesse Siluk

### Linhas de pesquisa

- Avaliação de desempenho
- Empreendedorismo
- Gestão da cadeia produtiva
- Organização industrial

### Research lines

- Performance evaluation
- Entrepreneurship
- Management of the production chain
- Industrial organization



BANCO DE IMAGEM

## Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental - GHIDROS | Water Resources and Environmental Sanitation - GHIDROS | INÍCIO 1993

O grupo contribui, em termos gerais, para o aprimoramento e desenvolvimento, sob condições tipicamente brasileiras, de metodologias de avaliação de impactos ambientais do uso do solo, sobre a precipitação, as disponibilidades hídricas, as cheias, a produção, transporte e deposição de sedimentos e sobre a qualidade da água em bacias hidrográficas e reservatórios, de forma a permitir a sua aplicação em regiões que não disponham de informações. Contribui com o desenvolvimento científico, nacional e regional nas áreas de Recursos Hídricos, Saneamento Básico e Educação Ambiental, atuando em nível de pós graduação no junto aos programas de pós-graduação nas áreas de Engenharia, Agronomia e Geociências da UFSM. Atua também junto a órgãos públicos e organizações não governamentais buscando a sua inserção comunitária. É prática comum o seu envolvimento em projetos de pesquisa e extensão em cooperação com órgãos da administração pública e empresas privadas, com a participação de professores e alunos. No âmbito nacional, o grupo, participou e coordenou as subredes 1 e 3 da Rede Cooperativa de Pesquisas em Recursos Hídricos (REHIDRO) - Projeto RECOPE- FINEP. Dentre os projetos em andamento na área específica de recursos hídricos destacam-se: (1) "Bases Tecnológicas para o Gerenciamento dos Recursos Hídricos em Pequenas Bacias Hidrográficas"; (2) "Impacto da Urbanização nos Recursos Hídricos em Santa Maria - RS"; (3) Uso do Solo e suas Consequências nos Recursos Hídricos de Pequenas Bacias Hidrográficas Urbanas e Rurais"; (4) "Avaliação quali-quantitativa de Redes de Abastecimento de Água"; (5) "Assessoramento ao Comitê de Gerenciamento das Bacias Hidrográficas dos Rios vacaí e Vacaí-Mirim"; e (6) AMA - Rádio Jornal da Água e do Meio Ambiente; (7) Enquadramento em Regiões com Carência de Dados. Bases Técnicas. Estudo de Caso. A Bacia do Rio Vacaí Mirim. (8) Mata Sul: Rede Cooperativa em Pesquisa em Bacias Representativas do Bioma Mata Atlântida.

### Líderes do grupo

- Joao Batista Dias de Paiva  
jbpaiava@pq.cnpq.br
- Eloiza Maria Cauduro Dias de Paiva  
eloiza@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Ana Beatris Souza de Deus Brusa  
Joao Batista Dias de Paiva  
Cintia Brum Siqueira Dotto  
Lorenza Ferreira Oppa  
Daniela Guzzon Sanagiotti  
Maria do Carmo Cauduro Gastaldini  
Eloiza Maria Cauduro Dias de Paiva  
Nadia Bernardi Bonumá  
Gustavo Antonio Pereira Bastos  
Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro

### Linhas de pesquisa

- Modelagem Hidroambiental
- Monitoramento hidrossedimentológico e de qualidade da água
- Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos
- Transporte de Sedimento e Assoreamento de Reservatórios

### Research lines

- Hydroenvironmental Modeling
- Hydrosedimentological monitoring and water quality
- Planning and management of water resources
- Reservoir sedimentation and sediment transport



BANCO DE IMAGEM

## Grupo de Pesquisa em Eletrônica de Potência e Controle de Processos - GEPOC | Research Group on Power Electronics and Control Processes | INÍCIO 1987

Desde a sua formação o GEPOC produziu mais de 250 trabalhos técnicos-científicos, que foram publicados e apresentados em periódicos e conclave nacionais e internacionais. Também, várias trabalhos de consultoria, convênios, desenvolvimento de projetos e engenharia com empresas do setor eletro-eletrônico foram realizados. Estes podem ser enquadrados em quatro grandes linhas de pesquisa e desenvolvimento, nomeadas a saber: conversores estáticos, controle de sistemas e automação industrial, fontes de alimentação de energia, e controle e acionamento de máquinas elétricas. Pode-se comentar sucintamente que na linha de pesquisa de conversores estáticos, as principais contribuições são as propostas de técnicas de comutação suave dos semicondutores de potência, integração de sistemas e sistemas híbridos. Em controle de sistemas e automação industrial, os estudos dirigem-se para técnicas de controle digital, otimização, técnicas de identificação de sistemas, controle adaptativo robusto por modelo de referência e controle por modo de deslizamento. Já, no que se refere a fontes de energia, as fontes de alimentação ininterruptas isoladas e não-isoladas, e fontes CC's, foram alvos de vários trabalhos de pesquisa. Destaca-se, principalmente, um sistema de controle e comando PWM, baseado em microcontrolador para aplicações em UPS's. Em relação as fontes chaveadas, foram desenvolvidas várias técnicas de comutação para os conversores CC-CC, single-ended, e double-ended, destaca-se as técnicas de comutação suave propostas para os conversores convencionais (buck, boost, half-bridge e full-bridge). Também, conversores matriciais CA-CA e pré-reguladores CA-CC com fator de potência unitário foram alvo de várias propostas. Finalmente, em controle e acionamento de máquinas elétricas destacam-se as técnicas de controle digital, utilizando microcontroladores, as quais foram desenvolvidas para controle escalar e vetorial, aplicados a motores de indução.

### Líderes do grupo

- José Renes Pinheiro  
jrenes@pq.cnpq.br
- Hilton Abílio Gründling  
hilton.grundling@pq.cnpq.br

### Pesquisadores

- Cassiano Rech  
José Renes Pinheiro  
Hélio Leães Hey  
Luiz Carlos de Souza Marques  
Hilton Abílio Gründling  
Vinícius Foletto Montagner  
Humberto Pinheiro

### Linhas de pesquisa

- Controle de Sistemas de Automação Industrial
- Controle e Acionamento de Máquinas Elétricas
- Conversores Estáticos
- Fontes de Alimentação de Energia

### Research lines

- Control of industrial automation systems
- Drive and control of electrical machines
- Static converters
- Power sources



BANCO DE IMAGEM

## Ergonomia e Tecnologias Sustentáveis - ERGOTECS | Ergonomics and Sustainable Technologies - ERGOTECS | INÍCIO 2007

O grupo de pesquisa Ergonomia e Tecnologias Sustentáveis (ERGOTECS) pretende oferecer, dentro do contexto de desenvolvimento de projetos sustentáveis, soluções apropriadas às necessidades locais e funcionais que garantam melhor ambientação do projeto e principalmente maior conforto aos usuários. Conscientes de que questões sobre adaptação ao meio ambiente e racionalização da construção já existiam desde o início do século passado, em projetos que apresentavam intenção clara de desempenho térmico, acústico, ambiental e de eficiência, as ações voltadas para a concepção de projetos sustentáveis visam atender às necessidades do presente, sem comprometer as gerações futuras, ou seja, preocupando-se em assegurar o acesso contínuo aos recursos naturais. Sob o ponto de vista ergonômico, busca-se uma arquitetura sustentável de baixo impacto humano e ambiental, priorizando critérios como: Aspectos humanos (culturais, conforto ambiental...); Entorno da edificação (manutenção das condições de microclima local); Materiais construtivos utilizados (diminuição de perdas no processo construtivo, aspectos de desempenho e tecnologias aplicáveis); Aspectos relacionados à própria edificação (flexibilidade de usos, funcionalidade, arquitetura bioclimática, orientação solar...). Para tanto, o grupo de pesquisa ERGOTECS integra profissionais de diversas áreas do conhecimento, voltados a satisfazer as exigências humanas e funcionais, determinantes do desempenho das edificações ou de qualquer outro tipo de ambiente construído.

### Líderes do grupo

- Lizandra Garcia Lupi Vergara  
lizandra@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Dinara Xavier da Paixão  
Lizandra Garcia Lupi Vergara  
Erasmo Felipe Vergara  
Luis Guilherme Aita Pippi  
Joaquim Cesar Pizzutti dos Santos

### Linhas de pesquisa

- Ergonomia
- Tecnologias Sustentáveis

### Research lines

- Ergonomics
- Sustainable technologies



BANCO DE IMAGEM

## **GEDRE - Grupo de Estudo e Desenvolvimento de Reatores Eletrônicos | GEDRE - Group of Study and Development of Electronic Reactors | INÍCIO 1997**

O GEDRE é um grupo inovador no desenvolvimento e análise de sistemas de iluminação. O grupo tem o compromisso de aplicar inovações tecnológicas a seus trabalhos, de modo a disponibilizar eficiência energética e conforto ambiental adequados, primando pela qualidade e confiabilidade. Os trabalhos do grupo resultaram em dez dissertações de mestrado e uma tese de doutorado, além de dez publicações em periódicos em revistas nacionais e sete em periódicos internacionais - sendo dois na IEEE Transaction. O grupo vem participando anualmente dos mais importantes congressos nacionais e internacionais da área. Devido à qualidade dos trabalhos, membros do GEDRE são integrantes do corpo de revisores de congressos nacionais e internacionais (inclusive IEEE Transaction). Em congressos, sua participação se dá através da publicação e apresentação de artigos e palestras expositivas, já tendo recebido prêmios e reconhecimento internacional na área. Destacam-se, entre esses congressos, o IEEE PESC, IEEE IAS, INDUSCON, COBEP, CBA, IECON, WSEAS, CRICTE, entre outros. São mais de noventa artigos publicados pelo grupo. Além disso, o GEDRE vem promovendo congressos e seminários sobre temas a fins, como o Iluminar2004, em parceria com a comunidade. O grupo está integrado à comunidade acadêmica da Universidade Federal de Santa Maria, onde participa ativamente dos cursos de graduação e pós-graduação em engenharia elétrica (conceito 5). Do ponto de vista empresarial, o grupo recentemente firmou parceria com o Instituto Fraunhofer, de Bohn, na Alemanha. O GEDRE também é parceiro do projeto de incubadoras tecnológicas, tendo parcerias com as empresas Advance - Sistemas Eletrônicos - e Lumínum - Versatilidade em tecnologia. Portanto, o GEDRE é um grupo de pesquisa aplicada que está trazendo benefícios à comunidade em forma de produtos e serviços tecnológicos, contribuindo, assim, para o desenvolvimento tecnológico regional e nacional.

### **Líderes do grupo**

- Ricardo Nederson do Prado  
rnprado@pq.cnpq.br
- Alexandre Campos  
campos@ct.ufsm.br

### **Pesquisadores**

- Alexandre Campos  
Alexandre Luís Michel  
Carlos Henrique Barriquello  
Cleber Corrêa  
Fabio Luis Tomm  
Fabricio Antonio Egert  
Fábio Ecke Bisogno  
Gustavo Weber Denardin  
Joni Madruga Garcia  
Marco Antônio Dalla Costa  
Mauro Ceretta Moreira  
Murilo Cervi  
Ricardo Nederson do Prado  
Roberto Pereira Silveira  
Tiago Bandeira Marchesan  
Álysson Raniere Seidel

### **Linhas de pesquisa**

- Aplicação de LED's em Sistemas de Iluminação
- Controle de Intensidade Luminosa de Lâmpadas Fluorescentes
- Controle de Intensidade Luminosa por Microcontrolador / Microprocessador
- Modelagem do Comportamento Transitorio da Lâmpada Fluorescente
- Reatores Eletrônicos para Lâmpadas Fluorescentes Compactas
- Sistema Inteligente aplicado a Iluminação Pública
- Sistemas eletronicos empregando Conversores integrados
- Sistemas Eletrônicos para Lampadas de Alta Pressão
- Sistemas Eletrônicos para Lâmpadas Fluorescentes Tubulares
- Utilização de Transformadores Piezelétricos em Sistemas de Iluminação

### **Research lines**

- Implementation of LED in lighting systems
- Control of luminous intensity of fluorescent lamps
- Control of luminous intensity by microcontroller/microprocessor
- Transition behavior modeling in fluorescent lamps
- Electronic reactors for CFLs
- Intelligent lighting system applied to public lighting
- Electronic systems using integrated converters
- Electronic systems for high pressure lamps
- Electronic systems for tubular fluorescent lamps
- Use of piezoelectric transformers in lighting systems



BANCO DE IMAGEM

## Geotecnia e Meio Ambiente | Environmental Geotechnics | INÍCIO 2002

O Grupo de Geotecnia e Meio Ambiente coordena vários projetos de extensão, ensino e pesquisa nos cursos de graduação de Engenharia Civil e Arquitetura, e nos cursos de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PPGEC) e Geografia (PPGEO). Este grupo de pesquisa coordena projetos de extensão com o objetivo de realizar capanhas de ensaios de laboratório e campo, controle tecnológico, acompanhamento e fiscalização de pavimentações urbanas, rodoviárias e obras de terra, principalmente na região central do Estado do Rio Grande do Sul. Quanto aos estudos e pesquisas desenvolvidos abrangem ensaios de caracterização de solos para uso em aterros rodoviários, aterros ferroviários, obras de terra (barragens, taludes naturais e artificiais, escavações e estruturas de contenção) e fundações. Especificamente na área de pavimentação, o projeto abrange a caracterização dos materiais inertes e dos lignantes. Tanto no estudo de jazzidas de solos e rochas estudos específicos relacionados com o meio ambiente são desenvolvidos pelo grupo. Entre os projetos de pesquisa em desenvolvimento destacam-se: (a) Movimentos de massa associados a encosta da Serra Geral no Estado do RS e instrumentação e monitoramentos de coluvios; (b) estudos de erodibilidade na região oeste do estado (c) Diagnóstico urbano ambiental da região de Santa Maria e (d) Estabilização de solos para utilização em pavimentação e construção civil.

### Líderes do grupo

- Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro  
rinaldo@ct.ufsm.br
- Andreea Valli Nummer  
nummer@smail.ufsm.br

### Pesquisadores

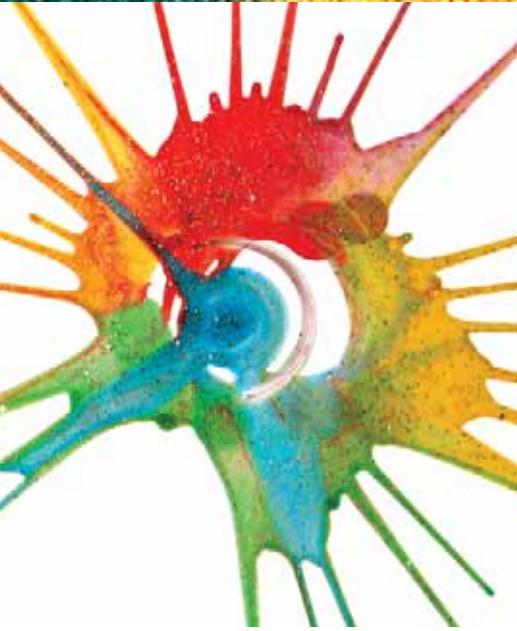
- Adriano Virgilio Damiani Bica  
Luiz Antonio Bressani  
Andrea Valli Nummer  
Paulo Inácio Obregon do Carmo  
Fabiano Alexandre Nienov  
Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro  
José Mario Doleys Soares

### Linhos de pesquisa

- Caracterização ambiental da região de Santa Maria
- Caracterização de solos e rochas
- Erodibilidade de solos e rochas sedimentares no oeste do Rio Grande do Sul
- Processos de dinâmica superficial

### Research lines

- Environmental characterization of the region of Santa Maria
- Characterization of soil and rocks
- Erodibility of soil and sedimentary rocks in the west of Rio Grande do Sul
- Dynamic surface processes



# **Línguística, Letras e Artes**

*Language, Literature and Arts*

**153**



## América Latina: representações literárias contemporâneas | Latin America: Contemporary Literary Representations | INÍCIO 2005

A proposta de criação do Grupo de Pesquisa "América Latina: representações literárias contemporâneas", no contexto da Universidade Federal de Santa Maria, fundamenta-se principalmente na observação de duas questões relevantes: a primeira e mais evidente, refere-se à importância alcançada no plano internacional pelas manifestações literárias do continente, tornando-se das mais referenciais no fazer artístico e cultural de Ocidente nas últimas décadas; a segunda, diz respeito ao fato de que mesmo com sua localização geográfica privilegiada, próxima a alguns grandes centros da produção literária hispano-americana, e contando com cursos de Letras, entre os quais o de Letras Espanhol, além de um Programa de Pós-graduação em Estudos Literários, a UFSM até agora não possui nenhum coletivo de professores e estudantes que de maneira sistemática e produtiva se dedique à investigação concreta, tanto das especificidades que distinguem as literaturas hispano-americanas e a brasileira vistas numa perspectiva global, quanto das relações vitais que explicita ou silenciosamente se estabelecem entre os registros discursivos de tais universos literários muito além das distâncias que aparentemente os separam. Por isso, a criação do Grupo de Pesquisa visa preencher dentro da nossa universidade um significativo vazio através de uma atividade que, fora o conhecimento crítico que possa produzir sobre estas formações literárias, procurará contribuir para a superação de barreiras idiomáticas que pouco dizem quanto se constata como as literaturas dos países hispano-americanos e a produção literária brasileira fazem parte de um âmbito sócio-histórico e cultural bastante comum. A proposta do Grupo de Pesquisa tem, pois, como meta principal começar a traçar um mapa dos vínculos que ligam muitas das expressões literárias latino-americanas contemporâneas em virtude de sua inserção nos processos e nas dinâmicas de realidades marcadas por sua condição periférica e sua conformação heterogênea.

### Líderes do grupo

- Ana Teresa Cabañas Mayoral  
tecama1@yahoo.com.br
- Fernando Villarraga Eslava  
fevies@bol.com.br

### Pesquisadores

- Ana Teresa Cabañas Mayoral  
Sonia Inez Gonçalves Fernandez  
Fernando Villarraga Eslava

### Linhas de pesquisa

- Manifestações narrativas contemporâneas
- Manifestações poéticas contemporâneas
- Movimentos literários contemporâneos
- (Re)configurações da crítica literária contemporânea.

### Research lines

- Contemporary narrative manifestations
- Contemporary poetic manifestations
- Contemporary literary movements
- (Re)configurations of contemporary literary criticism

## Auto-narrativas de práticas musicais | Self-narratives of musical practices | INÍCIO 2006

Os estudos e pesquisas produzidos no interior do grupo abordam questões relativas à auto-narrativa de experiências musicais. O grupo aborda novas práticas musicais estabelecidas no campo da educação musical, além de novos modos de narrar experiências mais tradicionalmente constituídas. Sua atuação tem se dado em âmbito nacional e internacional, nos fóruns de Educação Musical, congressos e encontros acadêmicos, além de livros e artigos publicados em importantes revistas da área.

### Líderes do grupo

- Ana Lúcia de Marques e Louro  
analouro@brturbo.com.br

### Pesquisadores

- Ana Lúcia de Marques e Louro  
Maria Cecília de Araujo Rodrigues Torres  
Marcos Kröning Corrêa

### Linhas de pesquisa

- Auto-narrativas em música

### Research lines

- Self-narratives in music



**FAPEM: formação, ação e pesquisa em educação musical |**  
**FAPEM: Teacher Training, Action and Research in Music Education |** **INÍCIO 2002**

O grupo organizou-se a partir da proximidade teórica e de objetivos comuns acerca de estudos sobre formação, práticas educativas e profissionalização de professores na área de educação musical. Desde 2002, tem apresentado trabalhos em eventos científicos nas áreas de Educação Musical (ABEM, ANPPOM) e Educação (ENDIPE, ANPED Sul). Em agosto de 2003, inseriu-se aos trabalhos a Profa. Dra. Luciane Wilke Freitas Barbosa, cuja produção científica amplia os enfoques das linhas de pesquisa numa perspectiva histórico-crítico. Em 2006 a Profª Drª Ana Lúcia de Marques e Louro torna-se membro do grupo. Regularmente, o grupo tem tido seus trabalhos aprovados para as Conferências da International Society for Music Education (Bergen/Noruega - 2002; Cidade do México - 2003, Ilhas Canárias; 2004; Malásia; 2006). Os membros são associados a ABEM. Nessa associação, Cláudia Bellochio é presidente do Conselho Editorial. Ana Lúcia Louro é do Conselho Fiscal. Além disso, os componentes mantêm publicações em revistas e periódicos indexados. Realizam consultorias e cursos de formação continuada junto a instituições não-governamentais, prefeituras e universidades. Em 2003, o grupo foi o responsável pela publicação de um Dossiê sobre Educação Musical, na Revista Educação CE/UFSM. Nesse mesmo ano, o FAPEM apresentou sua produção junto a outros grupos de pesquisa do RS, dentre esses o da UFRGS e o da UERGS/FUN-DARTE. Desenvolveu um projeto de pesquisa interinstitucional entre a UDESC e a UFSM, trabalho que envolveu acadêmicos das duas instituições. Os membros do grupo também orientam trabalhos acadêmicos em nível de graduação e pós-graduação (especialização e mestrado). O grupo também mantém vinculações junto ao Programa de Pós-graduação em Educação da UFSM, por meio da linha de pesquisa Educação e Artes.

**Líderes do grupo**

- Cláudia Ribeiro Bellochio  
claubell@pq.cnpq.br
- Luciane Wilke Freitas Barbosa  
lwilke@mail.ufsm.br

**Pesquisadores**

- Ana Lúcia de Marques e Louro  
 Luciane Wilke Freitas Barbosa  
 Cláudia Ribeiro Bellochio  
 Luís Fernando Lazzarin  
 Guilherme Sampaio Barbosa

**Linhas de pesquisa**

- Formação e profissionalização de professores especialistas e não especialistas em educação musical
- Práticas acadêmicas, escolares e não escolares em educação musical
- Produção de Material Didático para o ensino de Música

**Research lines**

- Training and professionalization of specialized and non-specialized teachers in music education
- Educational, school and non-school practices in music education
- Production of educational materials for teaching music



## Linguagem como Prática Social | Language as Social Practice | INÍCIO 1998

O Grupo "Linguagem como Prática Social" foi originalmente criado em 1998 no Laboratório de Pesquisa e Ensino de Leitura e Redação da Universidade Federal de Santa Maria para reunir em rede os trabalhos realizados por um grupo de alunos, pessoal técnico-administrativo e professores pesquisadores, relacionados com as áreas de Análise de Gênero, Ensino e Aprendizagem de Línguas Materna e Estrangeira, Ensino e Tecnologia, Cultura e Sociedade, Análise Crítica do Discurso e Linguagem verbal e não-verbal. Em 2000, o grupo se ampliou para também acolher professores e alunos pesquisadores, atuantes no Núcleo de Estudos de Português e no Laboratório de Português Língua Estrangeira da UFSM, Santa Maria, RS, bem como alunos e professores atuantes no Programa de Pós-Graduação em Inglês da Universidade Federal de Santa Catarina. Os professores, alunos e técnico-administrativo integrantes do Grupo buscam promover reflexões e práticas sobre as condições de produção, distribuição e consumo de gêneros textuais produzidos pela/na sociedade, a partir da contextualização desses textos no universo socio-histórico e do estudo das conexões entre linguagem verbal e não-verbal e grupos sociais. O estudo dos diferentes gêneros textuais que permeiam atividades humanas tem como foco de atenção as diferentes formas de relações intersubjetivas na sociedade, conforme mediadas pela linguagem verbal e não-verbal. A prática de pesquisa do grupo subsidia a prática pedagógica de línguas, a reflexão sobre cultura e sociedade e a formação de professores-pesquisadores.

### Líderes do grupo

- Désirée Motta Roth  
mottaroth@pq.cnpq.br
- Nina Célia Almeida de Barros  
ninaceliabarros@uol.com.br

### Pesquisadores

- Ana Marilza Bittencourt
- Nina Célia Almeida de Barros
- Cristiane Fuzer

### Sara Regina Scotta Cabral

- Désirée Motta Roth
- Silvana Faccin Colaço
- Graciela Rabuske Hendges
- Valeria Jensen Bortoluzzi
- João Luiz de Oliveira Roth
- Vera Lúcia Pires
- José Luiz Meurer
- Viviane Maria Heberle
- Najara Ferrari Pinheiro

### Linhas de pesquisa

- Linguagem no contexto social
- Linguagem verbal e não-verbal, cultura e sociedade

### Research lines

- Language in social context
- Verbal and non-verbal language, culture and society



## Arte e Tecnologia | Art and Technology | INÍCIO 2005

Este grupo constitui-se por pesquisadores de diferentes IEFs e estudantes de graduação em Artes Visuais e pós-graduação. Mestrado em Artes Visuais. Conta com pesquisadores brasileiros da área das Artes Visuais, Design, Informática e Comunicação: Alfredo Nicolaiewsky, Ana Albani de Carvalho, Blanca Brites, Sandra Rey (UFRGS); Rosangela Cherem (UDESC); Rosangela Leote (PUC-SP); Suzette Venturelli (UNB); Marcos D'Ornellas, Nara Cristina Santos, Paulo Kuhlmann, Reinilda Minuzzi (UFSM). O Grupo realiza anualmente através do Labart, com apoio do PPGART/DAV/CAL/UFSM, o Simpósio de Arte Contemporânea, que encontra-se em 2008 com sua 3ª edição, no Caixa Preta/UFSM. As pesquisas desenvolvidas no grupo tem seus resultados apresentados em eventos e publicações qualificadas na área.

### Líderes do grupo

- Nara Cristina Santos  
naracris@smail.ufsm.br

- Arte Contemporânea: história, teoria e crítica
- Arte e Tecnologia

### Pesquisadores

- Alfredo Nicolaiewsky
- Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi
- Ana Maria Albani de Carvalho
- Rosangela da Silva Leote
- Blanca Luz Brites
- Rosângela Miranda Cherem
- Marcos Cordeiro d'Ornellas
- Sandra Terezinha Rey
- Nara Cristina Santos
- Suzete Venturelli
- Paulo Eugenio Kuhlmann

### Research lines

- Contemporary art: history, theory and criticism
- Art and technology



## Arte e Design | Art and Design | INÍCIO 2005

O grupo Arte e Design teve início em 2005, vinculado à Especialização Arte e Visualidade e à Especialização em Design para Estamparia/CAL/UFSM, e, a partir de 2007, ao Mestrado em Artes Visuais (PPGART/UFSM). Conta em sua equipe com pesquisadores externos e de outras IFES nas áreas de Arte e Design. Realizou em 2006 a aplicação de conteúdos de Gestão para Design de Estamparia em ambiente virtual, em associação com o Laboratório de Hipermídia da UFSC, com o qual possui pesquisas em andamento através de projetos interinstitucionais. Além da produção científica relacionada à pós-graduação (Especialização e Mestrado), vem sendo desenvolvidos projetos de pesquisa junto ao Ateliê de Design para Estamparia (Graduação em Artes Visuais), tais como: Estamparia - caminhos e possibilidades entre a arte, a tecnologia e o design, com apoio FAPERGS e FIPE-UFSM; Superfície Criativa - divulgando e compartilhando experiências em design de estamparia/FIEX-UFSM; Formação do Aluno no Ateliê de Estamparia do Curso de Artes Visuais - dinâmica e retrospectiva/FIPE-UFSM. O grupo participou na coordenação conjunta do Projeto guarda-chuva "Artes Visuais na UFSM: Reconhecendo o percurso histórico da graduação para o fortalecimento da Pós-Graduação"/FIEX-UFSM. Em parceria com o Labart-UFSM colaborou na realização da 3ª edição do Simpósio de Arte Contemporânea na UFSM em 2008. O grupo tem publicado seus resultados de pesquisas em eventos nacionais e internacionais, como P&D Design (Brasil) e Diseño Palermo 2008 (Argentina). Além disso, o grupo tem efetivado convênios com o setor produtivo com foco na pesquisa e desenvolvimento em design de superfície/estamparia, aproximando os estudantes de graduação à realidade da prática profissional.

### Líderes do grupo

- Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi  
reibmin@yahoo.com.br

### Pesquisadores

- Berenice Santos Gonçalves  
Nara Cristina Santos  
Marilaine Pozzatti Amadori  
Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi

### Linhas de pesquisa

- Arte, Design e Tecnologia: processos criativos e projetuais
- Arte e Tecnologia
- Design para superfície cerâmica, têxtil e papel

### Research lines

- Art, design and technology: creative and design processes
- Art and technology
- Design for ceramic, textile and paper surfaces

## Literatura, Linguagem, Memória | Literature, Language, Memory | INÍCIO 2005

Pela política do Programa de Pós-graduação em Letras da UFSM e pela abrangência dos eixos temáticos e dos pesquisadores no Grupo de Pesquisa Discurso, História, Gênero e Identidade, decidiu-se, em reunião geral, pela divisão em duas áreas de concentração, portanto em dois grupos. O primeiro acolhendo pesquisadores da literatura e o segundo, estudiosos de linguística. O primeiro passou a denominar-se Literatura, Linguagem e Memória e o segundo, Linguagem, Sentido e Memória. As propostas conjuntas devem permanecer, assim como os eventos e as publicações já instituídos. O grupo Literatura Linguagem e Memória dedica-se ao estudo de textos literários em suas vinculações com os diferentes processos de registro da memória, das constituições e representação de identidades, bem como as diferentes linguagens que constituem o texto.

### Líderes do grupo

- Silvia Carneiro Lobato Paraense  
paraense@mail.ufsm.br

### Pesquisadores

- Adriana Macedo Nadal Maciel  
Maria Eulália Ramicelli  
Ceres Helena Ziegler Bevílaqua  
Silvia Carneiro Lobato Paraense  
Edimara Luciana Sartori  
Vera Lucia Lenz Vianna da Silva  
Márcia Froehlich

### Linhas de pesquisa

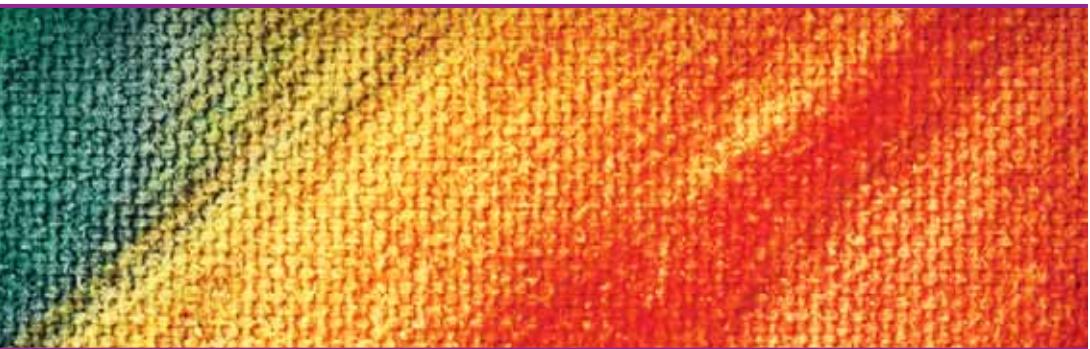
- Conceitos e práticas intertextuais
- História das Idéias Literárias
- Memória, espaço e identidade na literatura.

### Research lines

- Concepts and intertextual practices
- History of literary ideas
- Memory, space and identity in literature



BANCO DE IMAGEM



## Arte em Santa Maria: resgate e registro | Art in Santa Maria: recovery and register | INÍCIO 1992

Os participantes do Grupo de Pesquisa tem tido participação ativa em eventos e em intercâmbios com a comunidade quando tratam de questões sobre a arte e a cultura regional. Dentre as participações destacam-se: publicação do livro Apontamentos sobre a história da arquitetura de Santa Maria em 2008 pela Câmara de Vereadores de Santa Maria como resultado do Concurso Lei do Livro; o Programa de Extensão UFSM: Arte em Santa Maria produção, resgate e divulgação: Vani Foletto, Rebeca Stumm, 2006 e 2005 e 2004. Seminário: Cultura Patrimonial: um olhar sobre Santa Maria, promovido conjuntamente pelo Conselho do Patrimônio Histórico e Cultural UFSM e UNIFRA, 2006. Publicação da Revista Apreciando, nº15 ao 20 (2005 a 2008) pelo Curso de Artes Visuais da UFSM com artigos tratando da cultura regional. Palestras: Arquitetura de Santa Maria: motivações para a valorização, Vani Foletto. Livros: Nós e uma rua chamada Cancela, autora Vani Foletto, 2005. As Artes Visuais em Santa Maria: Contextos e Artistas, Vani Foletto e Edir Bisognin, Editora Pallotti, 2001. Representante da UFSM no Conselho Municipal do Patrimônio Histórico Cultural de Santa Maria. Vani Foletto, 2002-2008.

### Líderes do grupo

- Vani Terezinha Foletto  
vfol@terra.com.br

### Pesquisadores

- Janea Kessler
- Paulo Eugenio Kuhlmann
- Nilda Aparecida Jacks
- Vani Terezinha Foletto
- Désirée Motta Roth
- Silvana Faccin Colaço
- Graciela Rabuske Hendges
- Valeria Jansen Bortoluzzi
- João Luiz de Oliveira Roth
- Vera Lúcia Pires
- José Luiz Meurer
- Viviane Maria Heberle
- Najara Ferrari Pinheiro

### Linhas de pesquisa

- Artes Plásticas: Ensino das Artes Plásticas
- Artes Plásticas: Expressão plástica - poética e estética - produção plástica
- Artes Plásticas: Expressão plástica - poética e estética - Reflexões e crítica
- Artes Plásticas: Resgate Histórico Cultural
- Desenho Industrial - design: design e imagem - fotografia e infografia
- Desenho Industrial - Design: Gestão do design gráfico e de produto - identidade visual
- Desenho Industrial - Design: Teoria e Metodologia.

### Research lines

- Visual arts: teaching the arts
- Visual arts: plastic expression - poetics and aesthetics - plastic production
- Visual arts: plastic expression - poetics and aesthetics - reflections and criticism
- Arts: cultural historical recovery
- Industrial design: design and image - photography and graphics
- Industrial design: management of product and graphic design - visual identity
- Industrial design: theory and methodology



Literatura e Autoritarismo | Literature and Authoritarianism | INÍCIO 2000

O Grupo de Pesquisa Literatura e Autoritarismo tem por objetivo desenvolver projetos referentes à produção e recepção de obras literárias em contextos políticos autoritários. Entre seus horizontes preferenciais, estão as experiências do autoritarismo alemão durante o nazi-fascismo e o comunismo, os períodos de autoritarismo brasileiro no Estado Novo e na ditadura militar recente, e as formas ditatoriais na América Hispânica. As reflexões críticas envolvem cânone, censura, recepção de obras associadas à defesa de ideologias autoritárias, bem como comparações entre escritores marcados por diferentes formas de autoritarismo. A dinâmica de produção do grupo procura articular as diferentes instituições envolvidas, e consolidar as suas linhas de pesquisa nos cursos de pós-graduação em que atuam os docentes, em especial na instituição-sede, a UFSM. Os pesquisadores desenvolvem atividades de ensino, pesquisa, extensão e formação de recursos humanos, incluindo docência em graduação e pós-graduação, estudo de documentos, organização de publicações, promoção de eventos e orientação de alunos. Durante o período de 2000 a 2002, o grupo desenvolveu uma série de atividades, que foram apresentadas em Relatório enviado ao CNPq em fevereiro de 2001. Os professores Rosani Ketter Umbach e Jaime Ginzburg receberam bolsas de produtividade de pesquisa do CNPq. Foram envolvidos no trabalho estudantes de graduação, alguns deles com bolsas de iniciação científica, e pós-graduação. Foram organizados quatro eventos no ano de 2001 com apresentação de trabalhos de membros do grupo e de convidados. Além de organizar o n. 22 da Revista Letras da UFSM, com o tema Literatura e Autoritarismo, membros do grupo publicaram artigos no país e no exterior, com resultados de seu trabalho. Em agosto de 2002, o relatório recebeu aprovação do CNPq. Desde 2003, o Grupo também disponibiliza a Revista Literatura e Autoritarismo Online, ISSN 1679-849X, disponível em [www.ufsm.br/la](http://www.ufsm.br/la) no link "revista eletrônica".

## Líderes do grupo

- Rosani Úrsula Ketzer Umbach  
rosani.umbach@pq.cnpq.br
  - Jaime Ginzburg  
jaime.ginzburg@pq.cnpq.br

## **Linhos de pesquisa**

- Literatura Comparada
  - Literatura e História
  - Sociologia da Literatura

## Pesquisadores

- Resu adores  
Arnaldo Franco Junior  
Marcia Ivana de Lima e Silva  
Cintia Carla Moreira Schwantes  
Marcia Lopes Duarte  
Claudia Maria Perrone  
Márcio Orlando Seligmann-Silva  
Elcio Loureiro Cornelsen  
Nea Maria Setúbal de Castro  
Jaime Ginzburg  
Neiva Maria Mallmann Graziadei  
João Luis Pereira Ourique  
Rildo Jose Cossom Mota  
Leandro Pereira Gonçalves  
Rosani Úrsula Ketzer Umbach  
Lizandro Carlos Calegari  
Vera Lúcia Cardoso Medeiros  
Luciana Ferrari Montemezzo

## Research lines

- Comparative literature
  - Literature and history
  - Sociology of literature





