

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 Leães 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



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

153



Ciências **Agrárias**

Rural Sciences

9



NASA

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, georeferenciamento 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

NAVE - Núcleo de Anestesiologia Veterinária | Center for Veterinary Anesthesiology | INÍCIO 2007

O grupo tem como objetivo desenvolver pesquisas relacionadas à anestesiologia veterinária, por meio das linhas de pesquisa do líder, pós-graduandos, alunos de iniciação científica, monitores e estagiários. As principais linhas de pesquisa abordam Dor e Analgesia, Farmacocinética aplicada e Anestesia em Animais Domésticos e Selvagens. O grupo ainda tem interesse sobre conservação ambiental e estresse.

Líder do grupo

- Adriano Bonfim Carregaro
carregaro@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Adriano Bonfim Carregaro
Fernando Silvério Ferreira da Cruz
Antonio de Queiroz Neto

Linhas de pesquisa

- Anestesia em animais
- Dor e Analgesia
- Farmacocinética

Research lines

- Anesthesia in animals
- Pain and analgesia
- Pharmacokinetics



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 delas 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 normais 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 Braidá

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

UFSM



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 Lühers Graça

Linhas de pesquisa

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

Research lines

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



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 (O2 e CO2) 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 IMAGEM



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

Linhas 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

BANCO DE IMAGEM



Micotoxinas/Micotoxícoses e Saúde Pública | Mycotoxins/Mycotoxins and Public Health | INÍCIO 1998

O grupo atua no Laboratório de Análises Micotoxicológicas (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.

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

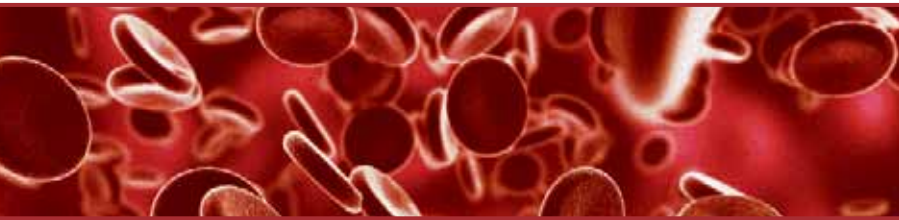
Carlos Alberto Araujo de Almeida
Paulo Dilkin
Carlos Augusto Mallmann
Tibiriçá Gonçalves Vasconcelos
Maurício Schneider Oliveira

Linhas de pesquisa

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

Research lines

- Nutritional assessment of food
- Mycotoxins / mycotoxins 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 Batyard 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

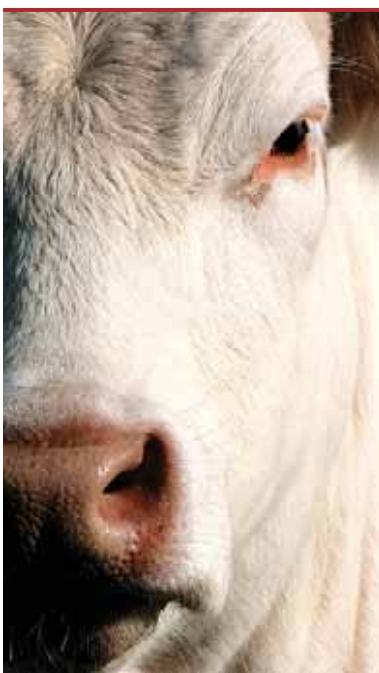
Linhas de pesquisa

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

Research lines

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

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

BANCO DE IMAGEM



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

Grupo de pesquisa em uvas e vinhos | Grape and Wine Research Group | INÍCIO 1984

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 peciolasares 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@smail.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



PACTACOM

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 junto a emater 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 Bonnacarrère 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



BANCO DE IMAGEM

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@smail.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



BANCO DE IMAGEM

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

Linhas 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



PACTACOM

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
liarejanasilveirareiniger@yahoo.com.br

Pesquisadores

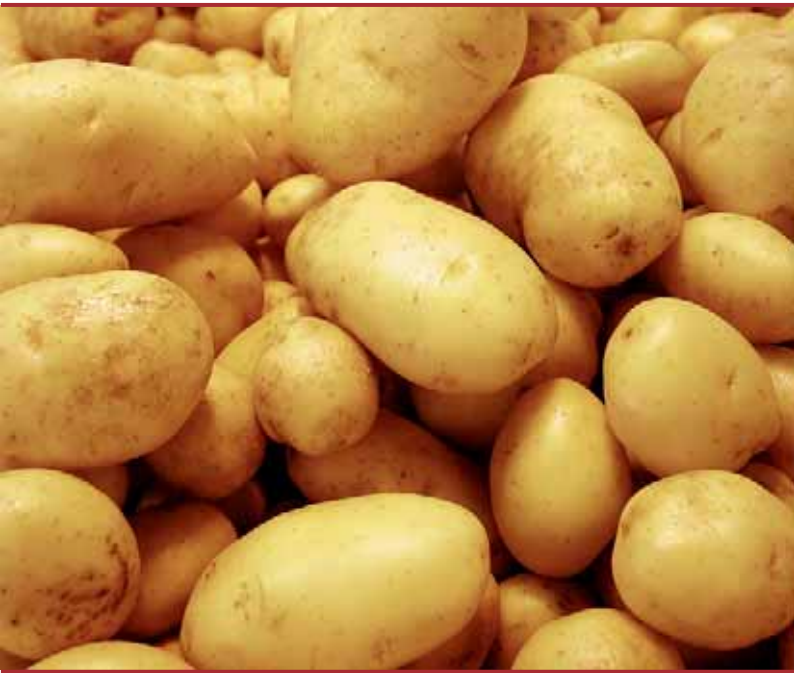
Lia Rejane Silveira Reiniger
Nerinéia Dalfollo Ribeiro

Linhas 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

Genética e Melhoramento de Batata | Potato Genetics and Breeding | INÍCIO 2002

O desenvolvimento de novas cultivares de batata altamente adaptadas às condições edafocológicas do Brasil reduz a dependência de cultivares importadas que ocupam cerca de 80% da área cultivada. Cultivares brasileiras têm menor custo de produção devido à 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 fitossanitária 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 frequência 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
- Jeronimo 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

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.

Líderes do grupo

- Maisa Pimentel Martins Corder
maisapm@gmail.com

Pesquisadores

Irajá Ferreira Antunes
Maisa Pimentel Martins Corder
Laudete Maria Sartoretto

Linhas de pesquisa

- Análise da variabilidade genética de espécies florestais exóticas e nativas
- Desenvolvimento de propágulos melhorados geneticamente para adaptação no Rio Grande do Sul

Research lines

- Genetic variability analysis of exotic and native forest species
- Development of genetically improved seed for adaptation in Rio Grande do Sul



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@smail.ufsm.br
- Rosane Maria Kirchner
rosanek@smail.ufsm.br

Pesquisadores

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

Linhas de pesquisa

- Engenharia de Produção
- Estatística aplicada

Research lines

- Production engineering
- Applied statistics

A repercussão do presente grupo será a 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 estruturacultura. Palestras em eventos estaduais e nacionais.

Líderes do grupo

- Maristela Lovato Flôres
lfmaristela@gmail.com

Pesquisadores

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

Linhas de pesquisa

- Biologia molecular
- Controle biológico de salmonelas em aves
- Controle de micoplasmose aviária
- 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 micoplasmose
- Experimental design
- Diagnosis
- Avian influenza epidemiology
- Animal testing
- Immunology
- Animal disease
- Ratites
- Salmonella



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 lavours 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 lavou- ra - 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



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

Linhas 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



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 aperfeiçoando protocolos com finalidade terapêutica.

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

Linhas de pesquisa

- Terapia Regenerativa

Research lines

- Regenerative therapy



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

Pesquisadores

Hugo Anibal 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



BANCO DE IMAGEM

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 conhece-los melhor e desta forma participar de suas preservações.

Líderes do grupo

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

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

Pesquisadores

Dilson Antônio Bisognin
Jeronimo Luiz Andriolo

Linhas 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 IMAGEM



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

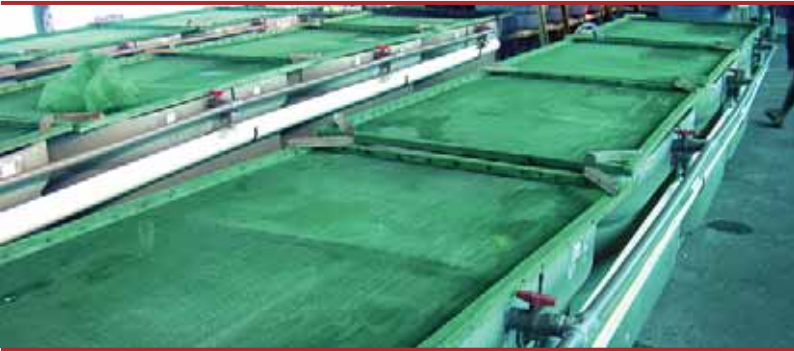
Adriano Bonfim Carregaro
Claudio Severo Lombardo de Barros
Alceu Gaspar Raiser
Glauro da Costa Alvarez
Alexandre Mazzanti
Ney Luis Pippi
Carmen Lice Buchmann de Godoy
Sonia Terezinha dos Anjos Lopes

Linhas 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



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, nitrato) 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(Depto de Fisiologia e Farmacologia-CCS), Bioquímica adaptativa (Depto de Química-CCNE), Piscicultura (Depto de Zootecnia-CCR) e Núcleo Integrado em Desenvolvimento de Análises Laboratoriais (Depto 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 UNIJUÍ-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 Picolli 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



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

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



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 Reis
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



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. Falta 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.

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 Picolli 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, físico-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 alface 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

PACTACOM



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 agrônomo 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

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

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



BANCO DE IMAGEM

Manejo do Solo | Soil Management | INÍCIO 2002

O grupo de pesquisa vem desenvolvendo atividades na recuperação de solos degradados da fronteira sudoeste 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 sequestro ou emissão de CO₂. Na média dos experimentos avaliados encontrou-se que o sistema plantio direto com alta adição de resíduos tem potencial de sequestro de 0,5 a 1,5 Mg ha⁻¹ ano⁻¹. 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 preparos 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



BANCO DE IMAGEM

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
Darci Alberto Gatto

Linhas de pesquisa

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

Research lines

- Wood composites
- Wood quality
- Wood drying



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

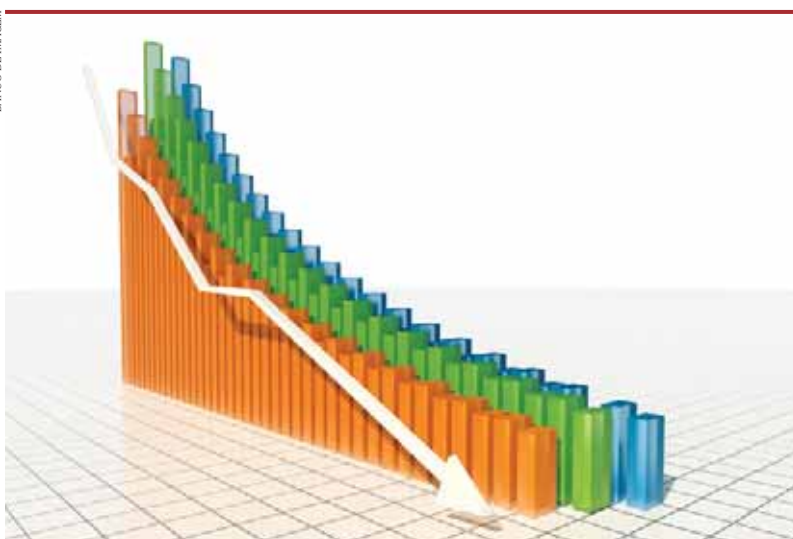
Linhas de pesquisa

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

Research lines

- Seed quality control
- Seed physiology
- Seed sanitation

BANCO DE IMAGEM



Modelagem animal | Animal Models | INÍCIO 2002

1. Desenvolvimento de modelos dedutivos (de pesquisa) necessários à modelagem animal aplicada;
2. Desenvolvimento de modelos tecnológicos de produção animal, capazes de simular diferentes interações animal x meio ambiente;
3. Desenvolvimento ferramenetas pedagógicas voltadas à sistematização do conhecimento;
4. Elaboração de bases bibliográficas temáticas regionais, nacionais e internacionais objetivando a parametrização de modelos;
5. Realização de meta-análises;
6. Desenvolvimento de modelos amigáveis (interface usuário simplificada);
7. 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
vicesilveira@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 detectado 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
joaofco@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 Foliculos 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.antonioli@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



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 lâmina 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, milho, maçã, 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 Foletto Eltz
Claudio Cesar Garcia Gallarreta
Mirta Teresinha Petry
Dalvan José Reinert
Reimar Carlesso
Dolores Wolschick

Linhas 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

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.

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

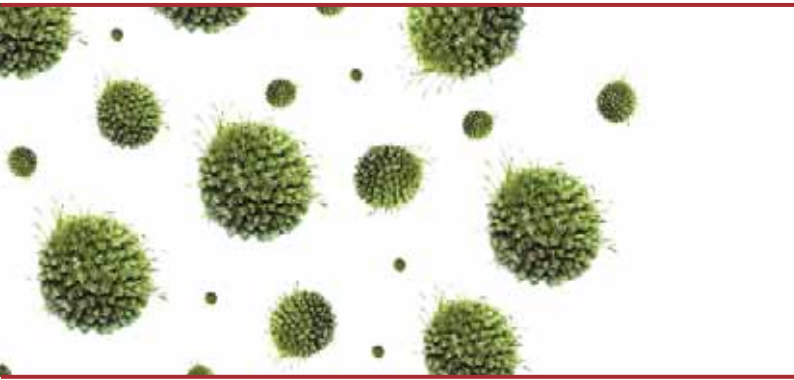
David de Souza Jaccoud Filho
Wilson Story Venancio
Ricardo Silveiro Balardin

Linhas 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



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 continua 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
- Leticia 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



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 tioredoxina redutase 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

BANCO DE IMAGEM



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, do 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

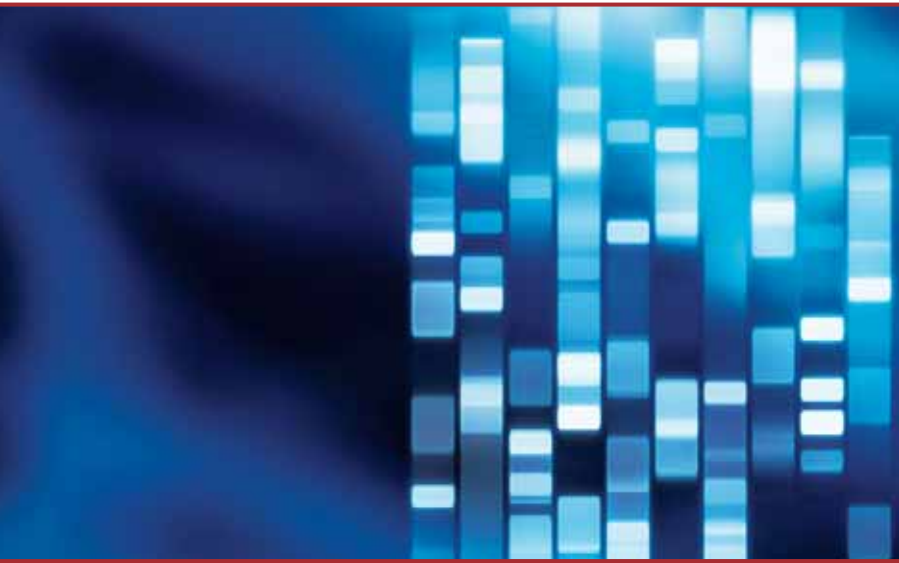
Adriano Bonfim Carregaro
Ney Luis Pippi
Alceu Gaspar Raiser
Sonia Terezinha dos Anjos Lopes
Alexandre Mazzanti
Virgínia Maria Cósier
Dominguita Lüheres Graça

Linhas de pesquisa

- Engenharia tecidual
- Terapia Celular

Research lines

- Tissue engineering
- Cell therapy



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



BANCO DE IMAGEM

Desenvolvimento Florestal e Ambiental | Forestry Development and Environmental Production

| INÍCIO 2007

Estudos relacionados com o desenvolvimento florestal e ambiental, usando a formação heterogênea dos pesquisadores para fazer análises variadas de recursos naturais. Acreditando, com isso, contribuir para o uso, o manejo e a conservação do meio ambiente.

Líderes do grupo

- Antonio Marcos Helgueira de Andrade
antonio.andrade@pq.cnpq.br
- Edison Bisognin Cantarelli
ecantarelli@smail.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'Ávila
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



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 Fabrício 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 (UFMS) 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 climossequencias 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@gmail.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

Linhas 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

BANCO DE IMAGEM



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

Linhas 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



BANCO DE IMAGEM

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 Inequilibradas. 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 povoamentos 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



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

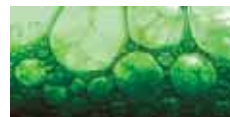
Celso Aita
Clair Jorge Olivo
Danilo Rheinheimer dos Santos
Fernando Luiz Ferreira de Quadros
Nelcy Madruga de Carvalho

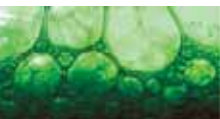
Linhas de pesquisa

- Produção agroecológica de leite

Research lines

- Agro-ecological milk production





Ciências **Biológicas**

Biological Sciences

39



BANCO DE IMAGEM

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 sequências 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). 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



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 tióis de baixo peso molecular; e exógenos - organoselenetos).

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

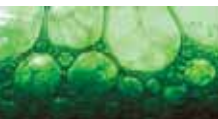
Andreza Fabro de Bem
Joao Batista Teixeira da Rocha
Cristina Wayne Nogueira
Robson Luiz Puntel
Gilson Rogério Zeni
Roselei Fachinetto

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 Organochalcogens



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 de 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 subsidiem 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 Mânica Da Cruz
ivana.cruz@pq.cnpq.br
- Aron Ferreira da Silveira
silveira@ccs.ufsm.br

Pesquisadores

Aron Ferreira da Silveira
Ivana Beatrice Mânica 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
Vinicius 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

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 equinococose 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 idéia 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 grão 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 Morais 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



BANCO DE IMAGEM

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, *pteroaulim 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 pirazolinicos, isoxazolininas, compostos de selênio.

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

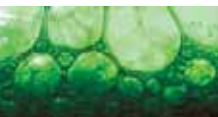
Cinthia Melazzo Andrade Mazzanti
Vera Maria Morsch
Maria Rosa Chitolina Schetinger

Linhas de pesquisa

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

Research lines

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



BANCO DE IMAGEM



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 envoltimentos 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 as 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

Linhas 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

BANCO DE IMAGEM



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 ecotonos 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
graipei@ccb.ufsc.br

Pesquisadores

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

Linhas 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

O Grupo de Pesquisa vem desenvolvendo vários trabalhos relacionados com a fauna silvestre do Rio Grande do Sul, como: - O monitoramento de moluscos, mosquitos, animais peçonhentos e vertebrados em geral, na área de abrangência da Usina Hidrelétrica de Dona Francisca, Agudo, RS; - Inventário da fauna da Quarta Colônia de Migração Italiana do RS; - Estudos das comunidades de serpentes da região de Santa Maria, RS; - Estudos das comunidades de invertebrados bentônicos em ecossistemas aquáticos da região central do RS. - Estudos das comunidades de borboletas e insetos visitantes florais na região de Santa Maria, RS.

Líderes do grupo

- Sandro Santos
ssantos@mail.ufsm.br

Pesquisadores

Ana Beatriz Barros de Moraes
Marlise Ladvoat Bartholomei Santos
Carla Bender Kotzian
Sandro Santos
Everton Rodolfo Behr
Sonia Zanini Cechin
Marlise 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 enzimoimunoensaio 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 Centraalbureau 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 Matiuuzzi da Costa
Fabiane Lunardi
Neiva Aparecida Grazziotin
Furia Gargano
Sônia de Avila Botton

Geder Paulo Herrmann
Sydney Hartz Alves
Helena Sebastiany Coelho
Valéria Maria Lara
Janio Moraes Santurio

Linhas de pesquisa

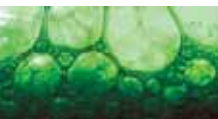
- Atividade antifúngica de drogas associadas
- Atividade antimicrobiana de compostos heterocíclicos obtidos por síntese orgânica
- Atividade antimicrobiana de óleos essenciais e extratos vegetais
- Atividade fagocítica em micoses experimentais
- Avaliação da Resistência dos fungos isolados de micoses 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-microorganismo, 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@smail.ufsm.br
- Antonio Carlos Ferreira da Silva
acfsilva@smail.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 mutagenese
- Controle biológico de fitopatógenos
- Ecologia de Algas

- Fenologia
- Ficologia
- Fitotoxicidade
- Interação planta-microorganismos
- 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



BANCO DE IMAGEM

BANCO DE IMAGEM

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 a 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
- Marília Teresinha Hartmann
marilia.hartmann@pq.cnpq.br

Pesquisadores

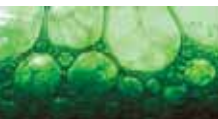
Cháriston André Dal Belo
Paulo Afonso Hartmann
Luís Olímpio Menta Giasson
Sonia Zanini Cechin
Marília Teresinha Hartmann

Linhas 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 heterocíclicos 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: UFSM (Dr. J.B. Calixto), UFMG (Dr. Marcus Vinicius 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

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

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.

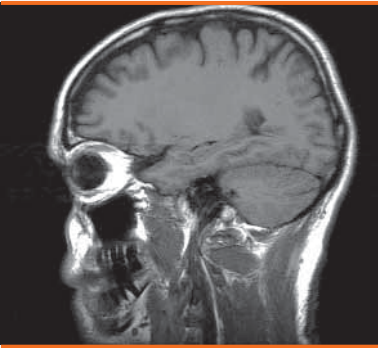




Ciências da **Saúde**

Health Sciences

49



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 físico-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, seqüelas, repercussão social (saúde, educação, trabalho e lazer) e políticas de saúde. Pretende-se congrega 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

Linhas 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



BANCO DE IMAGEM

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 agrega outras áreas como a odontologia e a fioterapia. 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

Linhas 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 midiaticizada. 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 pré-termo, 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 pré-termo 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

Pesquisadores

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

Linhas de pesquisa

- Nutrição Neonatal

Research lines

- Neonatal nutrition



BANCO DE IMAGEM

Biomecânica | Biomechanics | INÍCIO 2002

O grupo foi criado originalmente com a idéia 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 cinemetria, 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
felipecarpes@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



BANCO DE IMAGEM

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 a 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
Silviomar 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



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 Obstetria 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 frequentemente 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.

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



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

INÍCIO 1994

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 congrega 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 Nietzsche
nietzsche@ccs.ufsm.br

Pesquisadores

Alberto Manuel Quintana
Maria Tereza Leopardi
Clara Leonida Marques Colomé
Rosita Saupe
Elisabeta Albertina Nietzsche
Sandra Marcia Soares Schmidt
Leila Regina Wolff
Solange Capaverde Santos
Maria Celeste Landerdahl
Vânia Marli Schubert Backes

Linhas de pesquisa

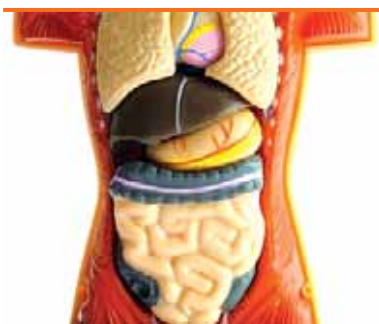
- Educação, Saúde e Enfermagem
- Práticas de cuidado de enfermagem e saúde durante o processo de viver

Research lines

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



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 Câncer. O Câncer 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 Câncer 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 Câncer 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

- Câncer 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



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

O Centro de Estudos da Linguagem e da Fala (CELFL) 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 desenvolvido 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 às 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 tríade 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 ensinamentos 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 imunossensaio (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 liquor, 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 sub-áreas, relacionadas à odontologia, a considerar, a endodontia na dentição decídua, 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 Decídua
- 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
katiabraun@smail.ufsm.br
- Liliana Gressler May
liligressler@bol.com.br

Pesquisadores

- Beatriz Unfer
- Oswaldo 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 congrega 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 Morais 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



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

INÍCIO 2002

Este grupo reúne-se desde 2002, desenvolvendo pesquisas ligadas a 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 Mos-tardeiro
 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

BANCO DE IMAGEM



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
eliventurini@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

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 psicossocial, 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



BANCO DE IMAGEM



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@smail.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



Stress e Coping no Trabalho | Work Stress and Coping | INÍCIO 2008

O grupo tem por finalidade estudar o stress, coping em diferentes ambientes de trabalho, isto é, junto aos clientes, alunos, funcionários, profissionais e docentes da área de saúde e ensino. O trabalho desse grupo consiste em produzir dados de pesquisa com uma proposta de elucidar o stress e os mecanismos de enfrentamento com o objetivo de melhorar o ensino, a assistência e a pesquisa nessas áreas. O grupo de pesquisa terá condições de avaliar, validar e revalidar protocolos de avaliação elaborados por outros pesquisadores. A participação dos membros do grupo em comissões julgadoras de monografias, dissertações e teses, em atividades de pesquisa e extensão e nos eventos, reflete o papel importante desse grupo frente ao tema abordado.

Líderes do grupo

- Luis Felipe Dias Lopes
lflopes@smail.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

- Cecilia Maria Brondani
- Luiz Alberto Michet da Silva Clóvis
- Luis Konopka
- Luiz Claudio Arantes
- Daniel Melchhiades 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

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 FOSIC-UNESP, as pesquisas são conduzidas em colaboração com pesquisadores estrangeiros como o Prof. Roberto Scotti, Prof. Assist. Paolo Baldissara 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
lfvalandro@pq.cnpq.br
- Marco Antonio Bottino
mmbottino@pq.cnpq.br

Pesquisadores

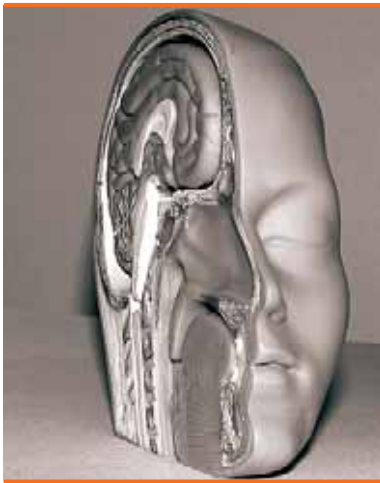
Fernanda Pelógia Camargo
Marco Antonio Bottino
Karla Zanini Kantorski
Renata Marques de Melo Marinho
Luiz Felipe Valandro

Linhas de pesquisa

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

Research lines

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



BANCO DE IMAGEM

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 Figuera

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



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 sensorio-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
helenab@pq.cnpq.br

Pesquisadores:

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

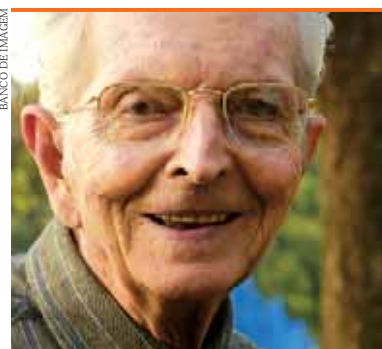
Linhas de pesquisa:

- 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

BANCO DE IMAGEM



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

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

Líder do grupo

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

Pesquisadores:

Marco Aurélio de Figueiredo Acosta
Monica Possebon

Linhas de pesquisa:

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

Research lines:

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



BANCO DE IMAGEM

Ginprofar | Ginprofar | INÍCIO 2002

Este grupo compreende 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-se sobre estes enfoques, poder-se-á traçar, com mais singularidade e objetividade, os programas de prevenção e educação em saúde que contemplem 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



Laboratório 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 seriedade 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 endodônticos 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 instrumentais. 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 início 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 Pagliari
Maria Gabriela Pereira de Carvalho
Elias Pandonor Motcy de Oliveira
Sidney Ricardo Dotto

Linhas de pesquisa:

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

Research lines:

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

BANCO DE IMAGEM



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, alavanca o movimento das questões jurídicas e estimula o universo acadêmico. Lembrar os fatos para nunca esquecê-los 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 compõem 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

Linhas de pesquisa:

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

Linhas de pesquisa:

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



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;



Pesquisa em Diabetes | Research in Diabetes | INÍCIO 2008

O grupo está trabalhando com tema Diabetes e Doença cardiovascular. O projeto visa avaliar a prevalência de Diabetes e Hiperglicemia transitória 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 Diabetes 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 (LEEDEFEE) 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 LEEDEFEE 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

Pesquisadores:

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

Linhas de pesquisa:

- Biossegurança
- Cariologia Clínica
- Controle De Crescimento De Microrganismos

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 contemplem 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 paciente para as suas atividades normais.

Líderes do grupo

- Paulo Afonso Burmann
pafburrmann@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

Linhas 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



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 carcterizar 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

Pesquisadores:

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

Linhas de pesquisa:

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

Research lines:

- Esophageal cancer
- Gastric carcinogenesis
- Early diagnosis of esophageal and gastric cancer
- Gastroesophageal reflux disease



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 dúvidas 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@smail.ufsm.br

Pesquisadores:

Aleir Antonio Fontana De Paris
Leticia 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



BANCO DE IMAGEM

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, metalobetalactamases, VRE e MRSA (ORSA). Possui um trabalho interdisciplinar, em Bioinorgânica, 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 Stanisçuaski
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 nanostructured polymer systems



BANCO DE IMAGEM



Desenvolvimento de Testes e Ensaio 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

Linhas 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 CEFD/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

Linhas de pesquisa:

- Comunicação e Mídia na Educação Física Escolar
- Comunicação e Mídia na Saúde
- Comunicação e Mídia no Esporte
- Interdisciplinaridade 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

Pesquisadores:

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

Linhas de pesquisa:

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

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 1998

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. Tem 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
ccpaula@smail.ufsm.br

Pesquisadores:

Alexandre Vargas Schwarzbald
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 Kruehl
criss.psyco@terra.com.br

Pesquisadores:

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

Linhas de pesquisa:

- Audiologia Clínica
- Desenvolvimento infantil

Research lines:

- Clinical Audiology
- Child development



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
thiardenghi@smail.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
Marília 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 hídrica
• 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



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.

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



Ação Coletiva | Collective Action | INÍCIO 2002

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



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 fumicultoress

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

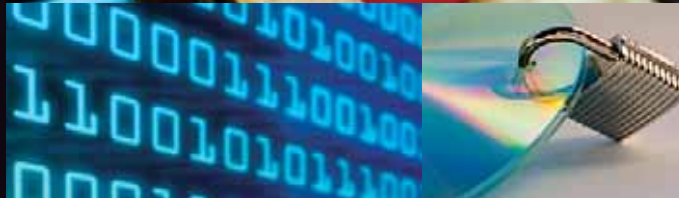
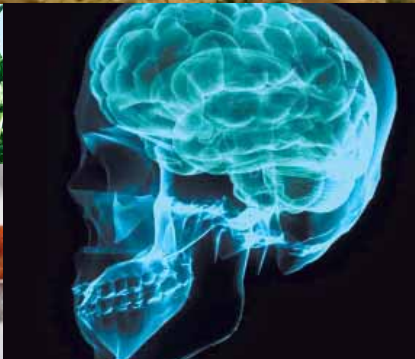
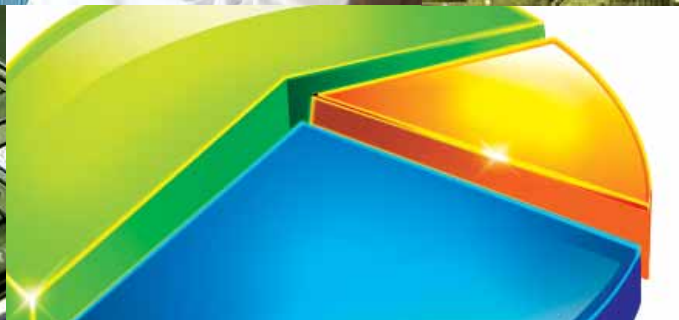
Linhas de pesquisa:

- Audiologia clínica e prótese auditiva.

Research lines:

- Clinical audiology and hearing aids



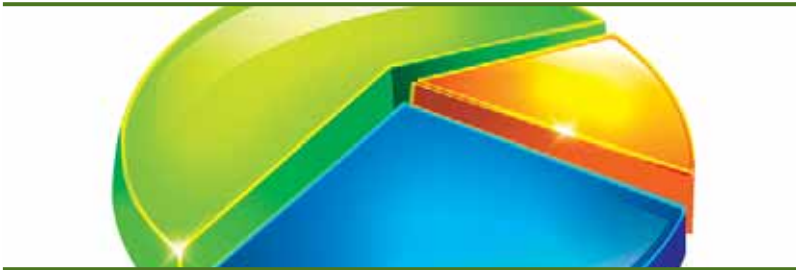




Ciências **Exatas e da Terra**

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@smail.ufsm.br
- Luis Felipe Dias Lopes
lflopes@smail.ufsm.br

Pesquisadores

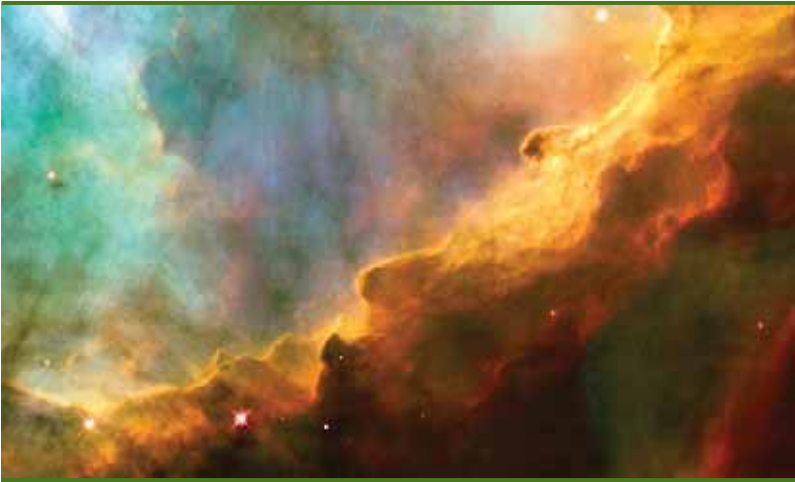
- Adriano Mendonça Souza
Joao Eduardo da Silva Pereira
Anaelena Bragança de Moraes
Luciana Santos Costa Vieira da Silva
Andreia Zanella
Luciane Flores Jacobi
Angela Isabel dos Santos
Luis Felipe Dias Lopes
Angela Pellegrin Ansuji
Maria Lucia Pozzatti Flôres
Angelo Cortez Neto
Roberto De Gregori
Fabricio Costa de Oliveira
Roselaine Ruviaro Zanini
Gilvete Sylvania Wolff Lirio
Vanusa Andrea Casarin
Ivanor Müller
Wesley Vieira da Silva

Linhas de pesquisa

- Bioestatística
- Estatística Aplicada
- Gerencia 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 extragaláctica (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

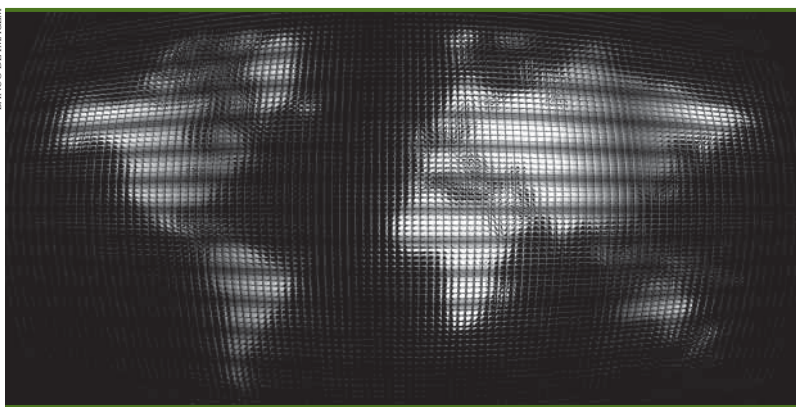
- Aglomerados de estrelas
- Nebulosas ionizadas
- Programação científica
- Síntese de população estelar

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, constituintes 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
- Jose Luiz Silverio da Silva
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 Foletto
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



BANCO DE IMAGEM

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) triglicérides, biodiesel; - Formação de recursos humanos com capacitação para identificação e análise de matérias-primas disponíveis a produção de biodiesel.

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 peralquil substituídos a partir da acilação de cetals
- Produção e análise de biodiesel

Research lines

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



BANCO DE IMAGEM

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, AN-VISA 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 atômica (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

- 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
- Especiação
- 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

**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 econômico que os processos de dispersão biológica podem produzir.

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

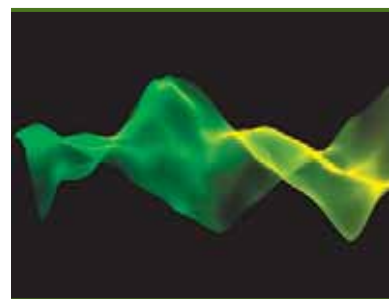
Diomar Cristina Mistro
Maria Cristina Varriale
Luiz Alberto Díaz Rodrigues

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. agrônoma).

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

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

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 tese 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 frequências no infravermelho, além do desenvolvimento de circuitos eletrônicos para análise de sinais de R.F. e acústicos.

Líderes do grupo

- Everton Ludke
eludke@hotmail.com

Pesquisadores

Everton Ludke

Linhas de pesquisa

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

Research lines

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



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
Otavio 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

BANCO DE IMAGEM



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 a 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



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 agrega 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
joabmar@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



Ensino de Química | Teaching Chemistry | INÍCIO 2008

O grupo esta em formação, estão sendo desenvolvidos varios 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 (Espectrofotômetro 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 Geoestatístico.

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 contribuímos 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@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Andrea Valli Nummer
Edgardo Ramos Medeiros
Carlos Alberto da Fonseca Pires
Luís 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

Líderes do grupo

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

Pesquisadores

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

Linhas de pesquisa

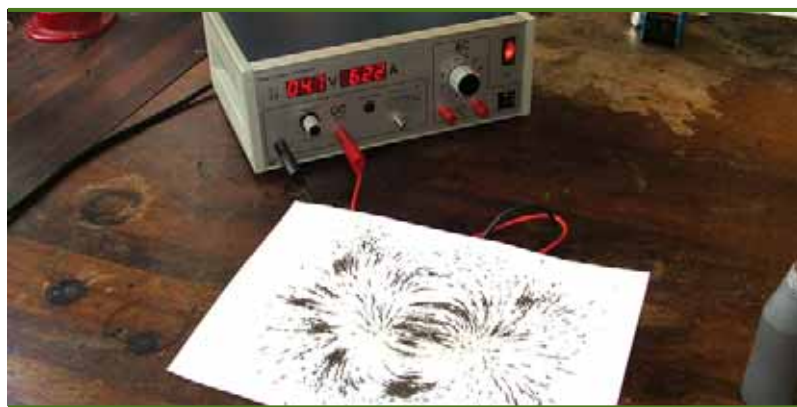
- Geoestatística Aplicada
- Hidrogeologia

Research lines

- Applied Geostatistics
- Hydrogeology

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



BANCO DE IMAGEM

Síntese e Reatividade de Compostos Enamino Carbonílicos | Synthesis and Reactivity of Enamino Carbonyl Compounds |

INÍCIO 1992

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@smail.ufsm.br
- Marcos André Carara
marcos.carara@pq.cnpq.br

Pesquisadores

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

Linhas 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

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 heterociclos funcionalizados. Testes prévios realizados demonstraram que alguns dos heterociclos sintetizados 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

Linhas 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 haloalkylacylation 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
Sergio Brondani
Marcos Antonio Pinto Martins

Linhas 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

Linhas 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



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 na 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



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



Síntese, Reatividade, Avaliação Toxicológica e Farmacológica de Organocalcogênicos | Synthesis, Reactivity, Toxicological and Pharmacological Evaluation of Organocalcogens | 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 organocalcogênicos, 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 organocalcogênicos 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 cicização eletrofílica, 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 organocalcogênicos 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 Organocalcogênicos
- Bioquímica e Toxicologia de Organocalcogênicos
- Síntese, Reatividade, Avaliação Toxicológica e Farmacológica de Organocalcogênicos

Research lines

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

BANCO DE IMAGEM



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

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 forçada 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 escoamentos com superfície livre e sujeitos a vários tipos de forçantes. 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 Viêlmo
sandravielmo@mail.ufsm.br

Pesquisadores

Antônio Carlos Lyrio Bidet
Rosemaira Dalcin Copetti
Inês Farias Ferreira
Sandra Eliza Viêlmo
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

Laboratório 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 predição 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 do 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 borocarbeto 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
rbaierle@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 (PP-GEP), 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 desenvolvendo 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 Adaime
adaimecne@yahoo.com.br

Pesquisadores

Ednei Gilberto Primel
Renato Zanella
Martha Bohrer Adaime

Linhas 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

Linhas de pesquisa

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

Research lines

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



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 disso, 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

Linhas 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



BANCO DE IMAGEM

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^a Ionara R. Pizzutti e Dr^a 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 Européia 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 nesta área. A Prof^a 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

Linhas de pesquisa

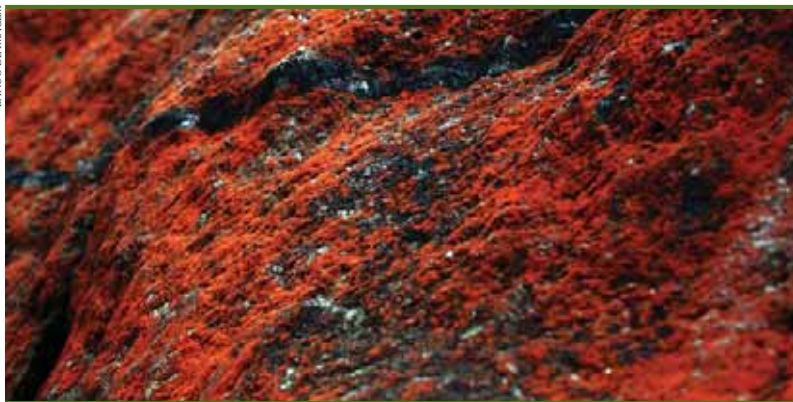
- Desenvolvimento de Métodos Multi e Single Resíduos para Análise de Contaminantes em Alimentos e Amostras Ambientais

Research lines

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



BANCO DE IMAGEM



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 Antonio Trindade Borges da Costa
juca@smail.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

Linhas 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

BANCO DE IMAGEM



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
- Andrea Schwertner Charao
andrea@inf.ufsm.br

Pesquisadores

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

Linhas 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

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 César
Vanessa Oliveira Domingues

Linhas de pesquisa

- Síntese, Caracterização Estrutural e Propriedades de Triazenos e Complexos

Research lines

- Synthesis, structural characterization and properties of Triazines and complexes







Ciências Humanas

Human Sciences

99



BANCO DE IMAGEM

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.macielm@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



BANCO DE IMAGEM

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



BANCO DE IMAGEM

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 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
jrodolpho2002@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



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
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
alonsoc@terra.com.br

Pesquisadores

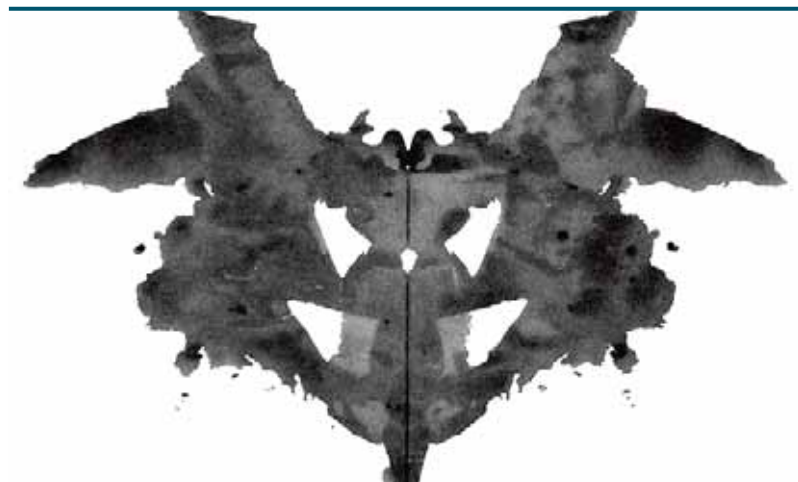
- Cleuza Maria Maximino Carvalho Alonso
- Roseclea Duarte Medina
- Doris Pires Vargas Bolzan

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, produto dos 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

Pesquisadores

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

Linhas de pesquisa

- Psicanálise em Instituições

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 repercussões 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, FIEIX, 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
deisisf@mail.ufsm.br
- Hamilton de Godoy Wielewicki
hgw@mail.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



BANCO DE IMAGEM

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
- Sílvia 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 Luciana Dalla Nora Maldaner
Deise Becker Kirsch
Manuelli Cerolini Neuenfeldt
Deisi Sangoi Freitas
Rejane Cavalheiro
Doris Pires Vargas Bolzan
Sílvia 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



BANCO DE IMAGEM

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@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Adivo Paim Filho
Juliana Cerentini Pacico
Aline Andressa Bervig
Lidiane Bertê
Carlos Renan Denardin Dotto
Magda Bicca Vieira
Fernando Oliveira Noal
Sandra Elisa Réquia Souza
Hector Omar Ardans-Bonifacino
Venice Teresinha Grings
Jaisso 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 início 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

Pesquisadores

Daiana Braga Pereira
Leila Cristiane Pinto Finoqueto
Eduardo Adolfo Terrazzan
Lisandra Almeida Lisovski
Leandro Londero da Silva
Maria Eliza Gama Santos

Linhas de pesquisa

• Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional

Research lines

• Training, knowledges and professional development



Investigação-Ação Escolar e Educação Dialógico-Problematizadora Mediada por Tecnologias Livres | School Action Research, Problematicization 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 hipermedia, 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 Laueremann
Everton Ferrer 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



BANCO DE IMAGEM

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
- Fabiane Adela Tonetto Costas
- Odete Magalhães de Camargo

Linhas de pesquisa

- Avaliação no Ensino Superior

Research lines

- Assessment in higher education



BANCO DE IMAGEM

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 decorrer dos seus percursos de formação. Esta pesquisa esta sendo financiada através da FAPERGS, através do apoio recém-doutor, como também através de bolsa de iniciação científica do programa Probiq/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 FIEEX/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 esta recebendo financiamento através do Prolicen-UFSM.

Líderes do grupo

- Helenise Sangoi Antunes
professora@helenise.com.br

Pesquisadores

- Helen Denise Daneres 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

- Holgonsi Soares Gonçalves Siqueira
holgonsi@uol.com.br

Pesquisadores

Holgonsi Soares Gonçalves Siqueira
Raquel Lorensini 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



BANCO DE IMAGEM

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 Nárriman 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



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 (CEFE) 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.

Líderes do grupo

- Hugo Norberto Krug
hnrkrug@bol.com.br
- Leonardo Germano Krüger
leonardogk@gmail.com

Pesquisadores

- Ana Paula Bernardi
- Marcio Salles da Silva
- Ana Paula da Rosa Cristino
- Sidnei Lopes dos Santos Junior
- Hugo Norberto Krug
- Victor Julierme Santos da Conceição
- Leonardo Germano Krüger

Linhas de pesquisa

- Formação Saberes e Desenvolvimento Profissional

Research lines

- Teacher training, knowledge and professional development



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

- Luiz Eugênio Vécio
lvescio@gmail.com

Pesquisadores

- Beatriz Teixeira Weber
- Maria Aparecida Oliveira de Carvalho
- Gilvan Odival Veiga Dockhorn
- Maria Medianeira Padoin
- Jorge Luiz da Cunha
- Neida Regina Ceccim Morales
- José Iran Ribeiro
- Paulo Jorge Sarkis
- José Jobson de Andrade Arruda
- Saul Eduardo Seiguer Milder
- Julio Ricardo Quevedo dos Santos
- Silvana Grunewaldt
- Luiz Eugênio Vécio
- Vitor Otávio Fernandes Biasoli

Linhas 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 | KAÍRO - 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
anailferreira@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

GEPELE- Grupo de Estudos e Pesquisas da Leitura, Escrita e Literatura: história, políticas e ensino | GEPELE Group for Study and Research in Reading, Writing and Literature: History, Policies and Teaching | INÍCIO 2005

O Grupo instituiu-se em 2005 (GPPEIA) 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 teutos e ítalo-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 Araújo 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 CESH 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). Mordaza verde e amarela. Santa Maria: Palotti, 2005. ZANINI, Maria Catarina. Algumas reflexões obre a orientação em Antropologia. Revista do CESH, 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



BANCO DE IMAGEM

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

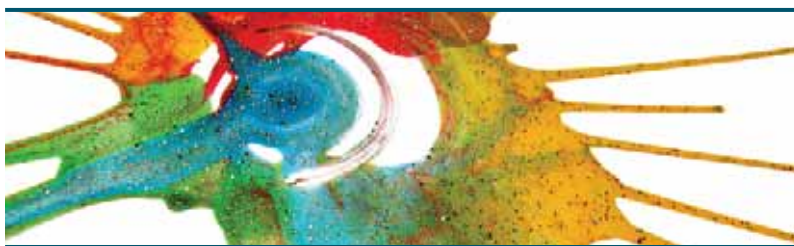
- Ana Frega Novales
- Maria Medianeira Padoin
- Genivaldo Gonçalves Pinto
- Susana Bleil de Souza
- Julio Ricardo Quevedo dos Santos

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 - GEPAEC são apresentados em eventos científicos de referência nacional e internacional, das áreas de Artes Visuais, Educação e Cultura. Em 2004, a prof^a Dr^a 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 GEPAEC estabeleceu vínculo com as seguintes instituições de ensino superior brasileiras através dos professores pesquisadores que hoje são membros do grupo: na UFG/GO - Alice Fátima Martins, Irene Tourinho e Raimundo Martins. Na UNIUBE/MG - Célia Maria de Castro Almeida. Na UDESC/SC - Jocielle Lampert, Sandra Regina Ramalho e Oliveira e Teresinha Sueli Franz. Na UNESP/SP - Rejane Coutinho. Na UNIVILLE/SC - Sílvia Sell Duarte Pillotto. Na EBA/UFMG - Lúcia Gouvêa Pimentel. Na FAGED/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
- Jocielle Lampert
- Sílvia 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 grário 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.ccne.ufsm.br
- Roberto Cassol
rcassol@base.ufsm.br

Pesquisadores

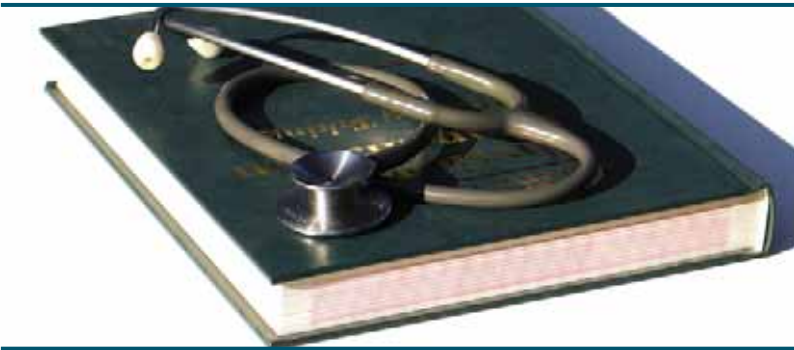
- Giancarla Salamoni
- Roberto Barboza Castanho
- Gustavo Brunetto
- Roberto Cassol
- Meri Lourdes Bezzi

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 transgenia vegetal. Em 7 e 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 Biomedicine”. 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 formacional 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



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

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
rtp@terra.com.br
- Fabricio Ricardo de Limas Tomio
fabricio.tomio@pq.cnpq.br

Pesquisadores

Fabricio Ricardo de Limas Tomio
Reginaldo Teixeira Perez

Linhas 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 financiadores. 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 Enciclopédia de Pedagogia Universitária, v.I, considerada uma das sete obras fundamentais da Educação Superior na América Latina em 2002 e 2003 e o IIv. da mesma Enciclopédia - 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 5ª e 6ª Biennale de L'education et la Formation, na França, 4º Congreso Nacional y 2º Internacional de investigación educativa na Argentina e XXVII Internacional 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
sisiaia@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 Me-deiros Gonçalves Pinto
Doris Pires Vargas Bolzan
Marília Costa Morosini Estela Maris Giordani
Mirian Haubold Barbosa
Guacira de Azambuja
Silvia Maria de Aguiar
Isaia Hedioneia Maria Foletto Pivetta
Valeska Maria Fortes de Oliveira

Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento profissional
- Redes de conhecimento

Research lines

- Professional development
- Knowledge networks



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
soraianf@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



BANCO DE IMAGEM

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

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 grupo 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 Guaranis
- Heritage education
- Geoarcheology
- Zooarcheology



BANCO DE IMAGEM

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

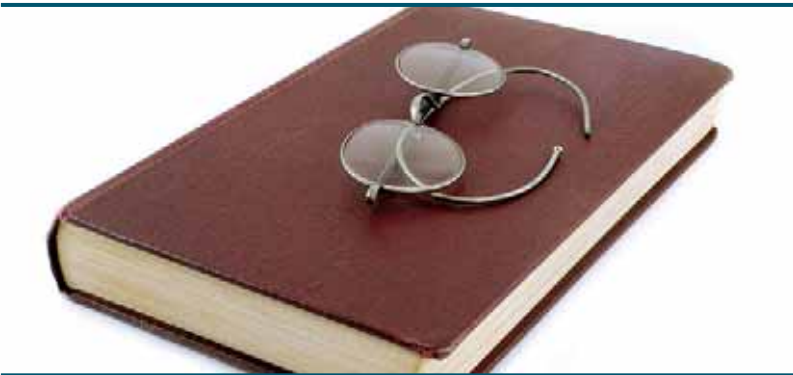
Flávia Obino Corrêa Werle
Marta Luz Sisson de Castro
Liliana Soares Ferreira
Sueli Menezes Pereira

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



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 2ª 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. Nosso 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.

Líderes do grupo

- Valeska Maria Fortes de Oliveira
guiza@terra.com.br
- Lúcia Maria Vaz Peres
lyperes@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 Me-
deiros Gonçalves Pinto
Glaucimara Pires Oliveira
Tania Micheline Miorando
Graziela Escandiel de Lima
Valeska Maria Fortes de Oliveira
Helenise Sangoi 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. Nosso 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 Mestrandos e 2 Doutorandos, além dos professores pesquisadores.

Líderes do grupo

- Maria Inês Naujorks
minau@uol.com.br

Pesquisadores

Maria Inês 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 em Educação a Distância - GPEaD | Research Group in Distance Education - GPEaD | INÍCIO 2007

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 a 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



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) - 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-se 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.macielm@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



BANCO DE IMAGEM

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 Gricis da Université du Québec à Montreal - UQAM, no Canadá, os eventos da Federación Latinoamericana de Facultades de Comunicación-FELAFACS. Publicações recentes: O espírito da cavalaria e suas representações midiáticas. Ijuí, Unijuí, 2003. Borderlands. The variety of communication strategies. MIÈGE, B. and TRAMBLAY, G. (org.) TICs et Société. Saint-Nicolas(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
gracielaapresas@hotmail.com

Pesquisadores

Ada Cristina Machado Silveira
Graciela Ines Presas Areu
Adriana Stürmer Joseline Pippi

Linhas 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 Accounting | 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

Linhas 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

**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 Habilitações: 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

Pesquisadores

Adair Caetano Peruzzolo
Juliana Petermann
Carla Simone Doyle Torres
Laura Elise de Oliveira Fabricio
Caroline Casali

Linhas de pesquisa

- Discursos Sociais
- Estudos da Imagem
- Televisão e Produção de Sentidos
- Teorias e Estratégias dos Processos Comunicacionais

Research lines

- Social discourses
- Studies on image
- Television and sensorial production
- Theories and strategies of communication processes

**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

Pesquisadores

Dilson Antônio Bisognin
Sônia da Costa

Linhas de pesquisa

- Direitos Autorais e Software
- Inovação Tecnológica
- Propriedade Intelectual Comunicacionais

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
- Clailton 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

Sistema de Espaços Livres e a Constituição da Esfera Pública Contemporânea em Santa Maria | System of Free Spaces and the Constitution of the Contemporary Public sphere in Santa Maria |

INÍCIO 2007

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 estritamente 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 em 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 Gerenciar 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.abaide@pq.cnpq.br
- Carlos Leite Maciel Filho
carlosmaciel@unifra.br

Pesquisadores

Carlos Leite Maciel Filho
Jalusa Prestes Abaide

Linhas de pesquisa

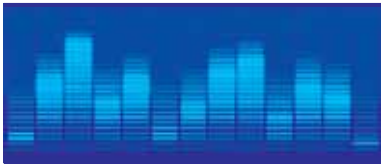
- Direito Administrativo Ambiental
- Domínio Público
- Meio Ambiente

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 KHA-TLAB 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

Linhas 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 Ataides 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

Linhas 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 compreende 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

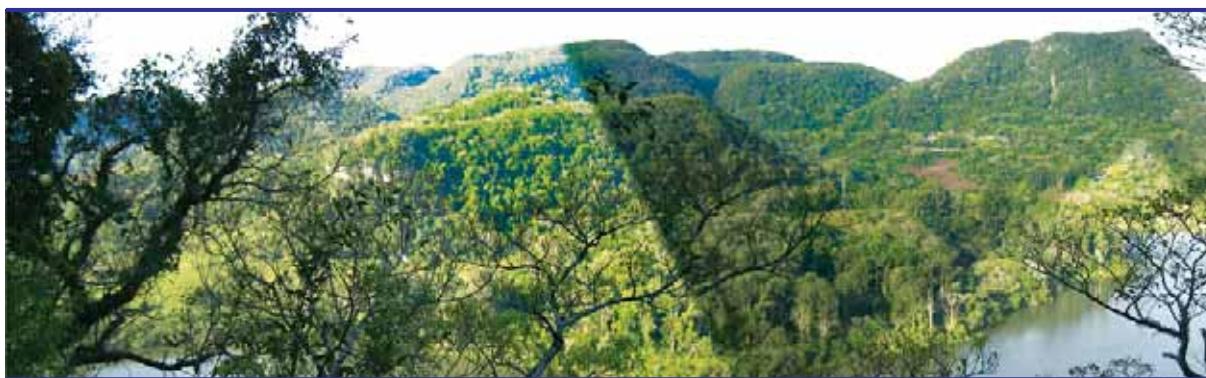
Alessandro Porporatti Arbage
Renato Santos de Souza
Marco Antônio Verardi Fialho
Vicente Celestino Pires Silveira
Marcos Alves dos Reis

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 direta 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 QUAPÁ-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 ímpares, 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 vem sofrendo redução de suas áreas devida aos impactos antropicos (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, Ivorá, 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
Thais 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



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 Rosângela Lopes Aquistapasse
lusalopes@hotmail.com

Pesquisadores

Alessandra Cantos dos Santos
Patrícia Vaz Pereira
Cristian Poletti Mossi
Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi
Lusa Rosângela 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

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

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".

Ambiente Social | Social Environment

INÍCIO 2007

Líderes do grupo

- Marivane Vestena Rossato
marivane@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Alexandre Rossato
Marivane Vestena Rossato
Gilberto Brondani
Silvane Vestena
Larissa de Lima Trindade

Linhas de pesquisa

- Contabilidade ambiental e social
- Gestão e Economia Ambiental

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@smail.ufsm.br
- Clailton Ataides de Freitas
caf@ccsh.ufsm.br

Pesquisadores

Adayr da Silva Ilha
Orlando Martinelli Júnior
Clailton Ataides 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



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 edital 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

Pesquisadores

- Caio Marcello Recart da Silveira
- Maria Mônica Pereira Genta
- Claudia Ruberg
- Pelayo Munhoz Olea
- Italo Filippi Teixeira

- Rafael Cabral Cruz
- Jefferson Marçal da Rocha
- Rodrigo Josemar Seminoti Jacques
- Maria Carolina Rosa Gullo
- Valéria Borges Vaz

Linhas de pesquisa

- Gestão Ambiental
- Gestão Ambiental Urbana
- Gestão dos Recursos Hídricos

- Turismo e Desenvolvimento Regional
- Valoração Econômica dos Recursos Naturais

Research lines

- Environmental management
- Urban environmental management
- Water resource management
- Tourism and regional development
- Economic valuation of natural resources



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 quiçá 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 psicossomáticos 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.

Líderes do grupo

• Alberto Manuel Quintana
albertom.quintana@gmail.com

Pesquisadores

Alberto Manuel Quintana
Beatriz Teixeira Weber
Dorian Mônica Arpini
Silvério Costella

Linhas 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



Sistemas, Estruturas e Pes- soas | 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

• Breno Augusto Diniz Pereira
professorbreno@terra.com.br
• Mauri Leodir Löbler
mllobler@pq.cnpq.br

Pesquisadores

Breno Augusto Diniz Pereira
Marcelo Trevisan
Mauri Leodir Löbler
Márcia Zampieri Grohmann
Vania de Fátima Barros Estivalet
Vânia Medianeira Flores Costa

Linhas de pesquisa

- Comportamento Organizacional
- Gestão em Relacionamentos Interorganizacionais
- 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
- Ernildo Jacob Stein
ernildo.stein@pq.cnpq.br

Pesquisadores

Aliandra Raquel Lazzari Barlete
Elisângela Carlosso Machado Mortari
Eugenia Maria Mariano da Rocha Barichello
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



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 - UNIPAMPA. 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.

Líderes do grupo

- Cárilda Emerim Jacinto Pereira
carlida.emerim@pq.cnpq.br
- Marcelo da Silva Rocha
marcelohartz@ig.com.br

Pesquisadores

Cárilda 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



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

- Cesar De David
cdedavid@smail.ufsm.br
- Ane Carine Meurer
carine@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Ane Carine Meurer
Carmen Rejane Flores Wizniewsky
Cesar De David
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



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



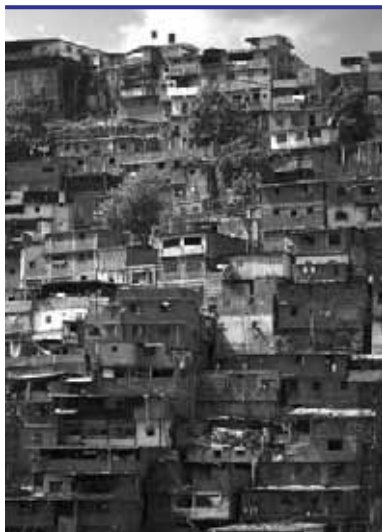
BANCO DE IMAGEM

Estudos Arquivísticos | Archival Studies | INÍCIO 2002

Eneida Izabel Schirmer Richter e João Cândido Graça Araujo elaboraram o portfólio "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 Araujo apresentaram o portfólio "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 Araujo 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 Araujo 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 e Humanidades (Universidade Nacional de Córdoba).



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 agrega, no momento, duas linhas de pesquisa: "Direitos Sexuais e Reprodutivos, Minorias Sociais e Ideologia", e "Contextos Midiáticos, Cultura e Representações Sociais".

BANCO DE IMAGEM



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 revitalização 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 Bruscatto

Líderes do grupo

- Adriane Roso
psicologia.ufsm@gmail.com

Pesquisadores

Adriane Roso
Hericka Zogbi Jorge Dias

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

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

DETRJ - 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 Franciéle 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 decorrer 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 Probiq/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 GEPPFICA/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

Pesquisadores

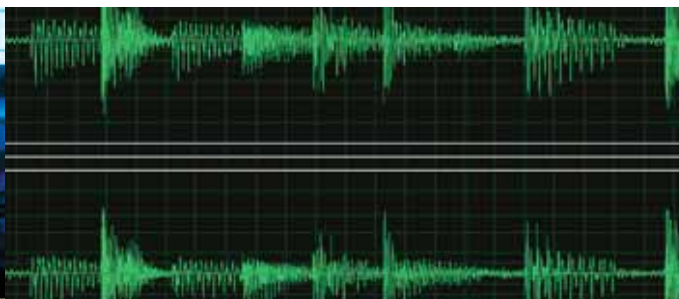
Helen Denise Daneres Lemos
Helenise Sangoi Antunes
Karina Klinke
Maria Aparecida Paiva Soares dos Santos

Linhas de pesquisa

- Formação, Saberes e Desenvolvimento Profissional

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
oicani@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Aleir Antonio Fontana De Paris
Inacio da Fontoura Limberger
Carlos Henrique de Andrade Molenda
Mauro Lichtenecker 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

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

- Carlos Ernando da Silva
carlosernando@gmail.com
- Edson Luiz Foletto
foletto@mail.ufsm.br

Pesquisadores

Carlos Ernando da Silva
Edson Luiz Foletto

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

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 européias. A principal repercussão será a melhoria ambiental tanto para as emissões como para o conforto dos pacientes e do corpo clínico que frequenta 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 sanduiche, 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.

Líderes do grupo

- Djalma Dias da Silveira
djalma@mail.ufsm.br

Pesquisadores

Ayrton Figueiredo Martins
Fritz Dieter Bredemeier
Djalma Dias da Silveira
Martha Bohrer Adaime
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



BANCO DE IMAGEM

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@smail.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



BANCO DE IMAGEM

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@smail.ufsm.br
- Lisiane de Marsillac Terra
lisianet@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
Lisiane de Marsillac Terra
Wilson Passos

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

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



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
- Fábio da Purificação de Bastos
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
- Julio Cezar Mairesse Siluk
jsiluk@pontotec.com.br

Pesquisadores

Adriana Porto
Rolando Juan Soliz Estrada
Julio Cezar 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



BANCO DE IMAGEM

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 Beatriz 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



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 "Epaminondas 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 "Ary 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 CIÊNCIA 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
gisiaia@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/repairo 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 agrega os estudos relativos ao comportamento organizacional voltado ao empreendedorismo e intra-empendedorismo, 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 Cezar Mairesse Siluk
jsiluk@pontotec.com.br

Pesquisadores

- Janis Elisa Ruppenthal
Tagli Dorval Mairesse Mallmann
Julio Cezar 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 nos junto aos programas de pós-graduação nas áreas de Engenharia, Agronomia e Geociências da UFSM. Atua também junto à 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 Sanagiotto
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 hidrosedimentológico 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, vários 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 dirigiram-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
Vinicius 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

Líderes do grupo

- Lizandra Garcia Lupi Vergara
lizandra@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Dinara Xavier da Paixão
Lizandra Garcia Lupi Vergara
Erasmus Felipe Vergara
Luis Guilherme Aita Pippi
Joaquim Cesar Pizzutti dos Santos

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.

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 PES, 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 Luminum - 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
rmp Prado@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 Transitório da Lâmpada Fluorescente
- Reatores Eletrônicos para Lâmpadas Fluorescentes Compactas
- Sistema Inteligente aplicado a Iluminação Pública
- Sistemas eletrônicos empregando Conversores integrados
- Sistemas Eletrônicos para Lâmpadas 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 campanhas 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 ligantes. Tanto no estudo de jazidas 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 colúvios; (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
- Andrea Valli Nummer
nummer@smail.ufsm.br

Pesquisadores

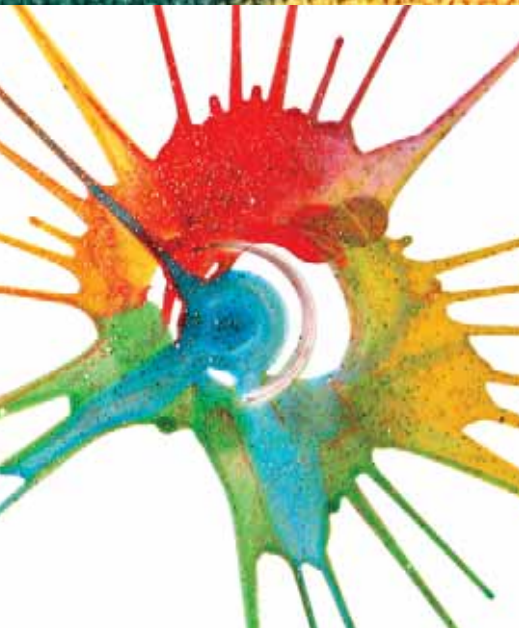
Adriano Virgilio Damiani Bica
Luiz Antonio Bressani
Andrea Valli Nummer
Paulo Inácio Obregon do Carmo
Fabiano Alexandre Nienov
Rinaldo Jose Barbosa Pinheiro
José Mario Doleys Soares

Linhas 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



Linguística, Letras e Artes

Language, Literature and Arts

153



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

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 quando 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 revista 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

BANCO DE IMAGEM



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 Garbosa, 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 Internacional 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/FUNDARTE. 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 Garbosa
lwilke@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Ana Lúcia de Marques e Louro
Luciane Wilke Freitas Garbosa
Cláudia Ribeiro Bellochio
Luís Fernando Lazzarin
Guilherme Sampaio Garbosa

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



BANCO DE IMAGEM



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
Silvania Faccin Colaço
Graciela Rabuske Hendges
Valeria Iensen 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



BANCO DE IMAGEM

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); Rosângela Cherem (UDESC); Rosângela 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

Pesquisadores

Alfredo Nicolaiewsky
Reinilda de Fátima Berguenmayer Minuzzi
Ana Maria Albani de Carvalho
Rosângela da Silva Leote
Blanca Luz Brites
Rosângela Miranda Cherem
Marcos Cordeiro d'Ornellas
Sandra Terezinha Rey
Nara Cristina Santos
Suzete Venturelli
Paulo Eugenio Kuhlmann

Linhas de pesquisa

- Arte Contemporânea: história, teoria e crítica
- Arte e Tecnologia

Research lines

- Contemporary art: history, theory and criticism
- Art and technology



BANCO DE IMAGEM



BANCO DE IMAGEM

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@smail.ufsm.br

Pesquisadores

Adriana Macedo Nadal Maciel
Maria Eulália Ramicelli
Ceres Helena Ziegler Bevilacqua
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

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 Hiperídia 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



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
Silvania Faccin Colaço
Graciela Rabuske Hendges
Valeria Iensen 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 Ketzer 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 no link "revista eletrônica".

Líderes do grupo

- Rosani Úrsula Ketzer Umbach
rosani.umbach@pq.cnpq.br
- Jaime Ginzburg
jaime.ginzburg@pq.cnpq.br

Pesquisadores

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 Cornelien
 Nea Maria Setúbal de Castro
 Jaime Ginzburg
 Neiva Maria Mallmann Graziadei
 João Luis Pereira Ourique
 Rildo Jose Cosson Mota
 Leandro Pereira Gonçalves
 Rosani Úrsula Ketzer Umbach
 Lizandro Carlos Calegari
 Vera Lúcia Cardoso Medeiros
 Luciana Ferrari Montemezzo

Linhas de pesquisa

- Literatura Comparada
- Literatura e História
- Sociologia da Literatura

Research lines

- Comparative literature
- Literature and history
- Sociology of literature

UFSM

Avenida Roraima, 1000

Cidade Universitária

Bairro Camobi

Santa Maria - RS

BRASIL

97105-900

Tel 55 55 3220 8101

www.ufsm.br

