

XXIII SBQ Sul

XXIII Encontro de Química da Região Sul

Química e Suas Linguagens em um Universo de Inovações

24 a 26 de outubro de 2016

Santa Maria, RS

PROGRAMA

REALIZAÇÃO



APOIO



PATROCINADORES

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.®





APRESENTAÇÃO

A Sociedade Brasileira de Química (SBQ) foi fundada em 1977, durante uma Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência. Desde a sua criação, a SBQ vem atuando de forma expressiva no desenvolvimento e consolidação da comunidade química brasileira, caracterizada por ser uma sociedade aberta à participação de profissionais em química e de áreas afins. Sua missão é divulgar a Química, suas relações e aplicações, objetivando o desenvolvimento do país e a melhoria da qualidade de vida dos cidadãos.

A fim de ter uma participação mais atuante, as Secretarias Regionais da SBQ vem realizando encontros regionais. O objetivo é debater e encontrar soluções para temas relevantes da área de cada região. Neste contexto, as Secretarias da Região Sul (RS, SC e PR) promovem, desde 1993 (UFSC, Florianópolis, SC) encontros regionais anuais, onde são abordados aspectos importantes da química do sul do país. A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM, Santa Maria, RS) foi sede do II Encontro de Química da Região Sul, no ano de 1994, representando um marco para consolidação e continuidade da SBQSul. Vinte e dois anos depois, o Encontro da SBQ Sul retorna à UFSM no XXIII Encontro Regional da Região Sul: Química e Suas Linguagens em um Universo de Inovações.

Neste evento estão inscritos mais de 450 participantes e serão apresentados 268 trabalhos, sendo 40 apresentações orais, além de 10 palestras, 10 miniconferências, 10 minicursos e 01 apresentação de empresa. A exemplo das edições anteriores, os participantes da XXIII SBQSul dividem-se entre professores, pesquisadores, pós-graduandos e, principalmente, graduandos, que atuam na área de Química.

A comissão organizadora da XXIII SBQSul deseja a todos os participantes um excelente evento, em que seja possível estabelecer e consolidar novas parcerias e atualizar-se em relação aos avanços da Química.

Comissão Organizadora da XXIII SBQSul



INFORMAÇÕES GERAIS

LOCAL DO EVENTO

Universidade Federal de Santa Maria
Avenida Roraima, 1000 - Bairro Camobi, Santa Maria, RS

CREDENCIAMENTO E INFORMAÇÕES

A secretaria do evento estará localizada no Prédio 74 C e permanecerá operacional das 10:00 h às 18:00 h do dia 24/10 e das 08:30 h às 18:30 h nos dias 25 e 26/10.

ACESSO AO EVENTO

O acesso às salas de conferências será viabilizado mediante apresentação de crachá. O controle de acesso ocorrerá em todos os dias do evento.

INFORMAÇÕES SOBRE A SESSÃO DE PAINÉIS

A XXIII SBQSul terá duas sessões de painéis, nos dias 25 e 26/10, das 14:00 h às 16:30 h. Os painéis deverão ser afixados entre 08:30 h e 11:30 h, no dia em que serão apresentados. Após as apresentações, os painéis deverão permanecer afixados, devendo ser removidos somente entre 17:00 h e 18:00 h do mesmo dia.

APRESENTAÇÕES ORAIS

Os participantes com apresentações orais deverão apresentar-se ao monitor da sala com, no mínimo, **30 min de antecedência em relação ao início da sessão da qual irão participar**, portando o arquivo para apresentação em pen drive. Sugere-se que as apresentações sejam preparadas em PowerPoint.

CERTIFICADOS

Os certificados serão disponibilizados aos participantes em formato digital, após o evento. Para os trabalhos apresentados de forma oral, será concedido um certificado de apresentação ao término da sessão coordenada correspondente. Será concedido apenas um certificado por trabalho, contendo título e lista de autores, conforme informado pelo autor responsável pelo trabalho no momento da submissão do resumo.

ALTERAÇÕES DE PROGRAMA

A comissão organizadora poderá conceder alterações no programa científico e social do evento a qualquer momento, de modo a sanar dificuldades técnicas, operacionais ou por outro motivo, considerado essencial para o desenvolvimento das atividades do evento.



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

TELEFONES ÚTEIS

SAMU: 192

Bombeiros: 193

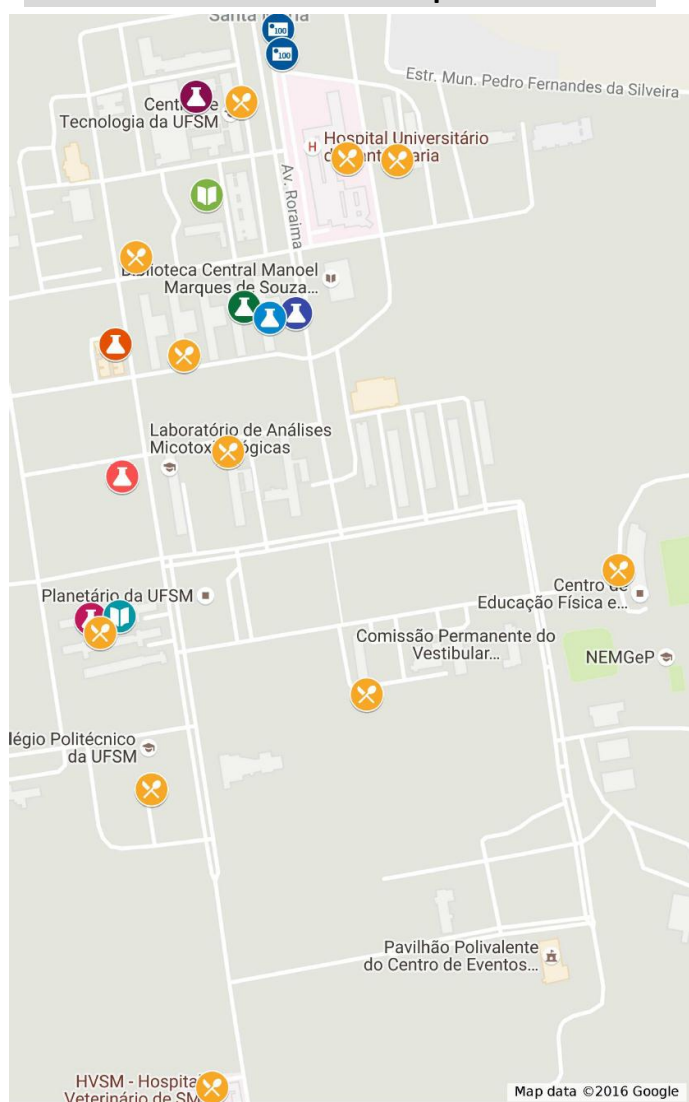
Polícia Militar: 190

Delegacia Civil: (55) 3222-2858

Rodoviária: (55) 3222-4747

LOCALIZAÇÃO NO CAMPUS DA UFSM

ENTRADA PRINCIPAL - Campus da UFSM



Legenda:

- Prédio 74 C
(Secretaria)
- (ANA) Prédio 18
(Anfiteatro C)
- (EDU) Prédio 17
(Anfiteatro B1)
- (ORG) Prédio 67
(Multiweb)
- (FQ) Prédio 44 F
(NESAF)
- (INO) Prédio 17
(Anfiteatro B2)
- Auditório do Anexo C
do CT
- Prédio 74 C
(Minicurso 1)
- Prédio 16 A
(Minicursos 2 a 10)
- Restaurantes e
Lancherias
- Agências Banco do
Brasil e Caixa
Econômica Federal

Mais informações sobre a localização estão disponíveis no site do evento (www.sbqsul2016.ufsm.br) na aba “MAPAS E DISTÂNCIAS”, onde está disponível o link para acesso a um mapa interativo (https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1Te8_ubld5LnRIZ5AdWVqPGd1p1g).



ORGANIZAÇÃO DA XXIII SBQSuI

COMISSÃO ORGANIZADORA

- Fábio Andrei Duarte - UFSM (Coordenador)
 - Cezar Augusto Bizzi - UFSM
 - Hugo Tubal Schmitz Braibante - UFSM
 - José Neri Gottfried Paniz - UFSM
 - Mara Elisa Fortes Braibante - UFSM
 - Marcos Antônio Villetti - UFSM
 - Paola de Azevedo Mello - UFSM
 - Paulo Cesar Piquini - UFSM
 - Robert Alan Burrow - UFSM
 - Rochele Sogari Picoloto - UFSM
-

COMISSÃO DE APOIO

- Bárbara Tirloni - UFSM
 - Bernardo Almeida Iglesias - UFSM
 - Clarissa Piccinin Frizzo - UFSM
 - Claudia Smaniotto Barin - UFSM
 - Luciano Dornelles - UFSM
 - Martha Bohrer Adaime - UFSM
 - Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues - UFSM
 - Osmar Damian Prestes - UFSM
 - Renato Zanella - UFSM
 - Roberta Cargnelutti - UFSM
 - Rodrigo Cordeiro Bolzan - UFSM
 - Sailer Santos dos Santos - UFSM
 - Thiago Augusto de Lima Burgo - UFSM
 - Valderi Luiz Dressler - UFSM
-



COMITÊ CIENTÍFICO

- Adley Forti Rubira - UEM
- Antonio Salvio Mangrich - UFPR
- Bernardo Almeida Iglesias - UFSM
- Carlos Alberto Marques - UFSC
- Cezar Augusto Bizzi - UFSM
- Claudia Smaniotto Barin - UFSM
- Diego da Silva Alves - UFPel
- Eduardo Jorge Pilau - UEM
- Ernani Abicht Basso - UEM
- Fábio Andrei Duarte - UFSM
- Felipe Kessler - FURG
- Hubert Karl Stassen - UFRGS
- Ieda Spacino Scarminio - UEL
- Jair Juarez João - UNISUL
- José Neri Gottfried Paniz - UFSM
- Luciano Dornelles - UFSM
- Maira Ferreira - UFPel
- Mara Elisa Fortes Braibante - UFSM
- Marco Tadeu Grassi - UFPR
- Maria da Graça Nascimento - UFSC
- Martha Bohrer Adaime - UFSM
- Nito Angelo Debacher - UFSC
- Osmar Damian Prestes - UFSM
- Paola de Azevedo Mello - UFSM
- Paulo Cesar de Jesus - FURB
- Paulo Henrique Schneider - UFRGS
- Robert Alan Burrow - UFSM
- Rochele Sogari Picoloto - UFSM
- Rogério Marcos Dallago - URI
- Sandro Rogério Giacomelli - URI
- Thiago Augusto de Lima Burgo - UFSM
- Wolmar Alipio Severo - UNISC
- Antonio Luiz Braga - UFSC
- Bárbara Tirloni - UFSM
- Bruno dos Santos Pastoriza - UFPel
- Cesar Liberato Petzhold - UFRGS
- Clarissa Piccinin Frizzo - UFSM
- Daniel Lázaro Gallindo Borges - UFSC
- Ednei Gilberto Primel - FURG
- Elisa Souza Orth - UFPR
- Ernesto Schulz Lang - UFSM
- Fabio Ferreira Gonçalves - FURG
- Fernanda Andreia Rosa - UEM
- Hugo Tubal Schmitz Braibante - UFSM
- Ivonete Oliveira Barcellos - FURB
- Joanez Aparecida Aires - UFPR
- Leandro Machado de Carvalho - UFSM
- Luiz Henrique Dall'Antonia - UEL
- Manoel Leonardo Martins - FURG
- Márcia Foster Mesko - UFPel
- Marcos Antonio Villetti - UFSM
- Maria Helena Sarragiotto - UEM
- Maurícus Selvero Pazinato - UNIPAMPA
- Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues - UFSM
- Osvaldo de Lazaro Casagrande Jr - UFRGS
- Paulo Augusto Netz - UFRGS
- Paulo Cesar Piquini - UFSM
- Renato Zanella - UFSM
- Roberta Cargnelutti - UFSM
- Rodrigo Cordeiro Bolzan - UFSM
- Sailer Santos dos Santos - UFSM
- Shirley Nakagaki Bastos - UFPR
- Thaís Rios da Rocha - UFSM
- Valderi Luiz Dressler - UFSM



24 de outubro de 2016 - SEGUNDA-FEIRA

10:00 - 18:00 h	Credenciamento e Entrega de Materiais									
14:00 - 18:00 h	MC 1 EDU	MC 2 EDU	MC 3 ANA	MC 4 ANA	MC 5 ORG	MC 6 ORG	MC 7 INO	MC 8 INO	MC 9 FQ	MC 10 FQ
15:30 - 16:00 h	Intervalo									
20:00 - 20:30 h	Solenidade de Abertura									
20:30 - 21:30 h	Conferência de Abertura									
21:30 - 00:30 h	Coquetel de Abertura									

MC = Minicurso

EDU = Ensino de Química; ANA = Química Analítica; ORG = Química Orgânica; INO = Química Inorgânica; FQ = Físico-Química.



24 de outubro de 2016 - SEGUNDA-FEIRA

10:00 - 18:00 h - Credenciamento e Entrega de Materiais

Local: Secretaria do evento, Prédio 74 C, UFSM

14:00 - 18:00 h - Minicurso 01 a 10

Local: Minicurso 01 (Prédio 74 C, sala 4400) e Minicursos de 02 a 10 (Prédio 16 A)

Minicurso	Área
01 VÍDEOS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE QUÍMICA: BAIXAR, CRIAR E EDITAR COM A FERRAMENTA WINDOWS MOVIE MAKER Ministrante: Fabiane Malakowski de Almeida Wentz - UFSM	EDU
02 TABELA PERIÓDICA - ATUALIZAÇÕES E RELAÇÕES Ministrante: José Carlos Silveira Gonçalves	EDU
03 FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES DE MICRO-ONDAS PARA INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS Ministrante: Cezar Augusto Bizzi - UFSM	ANA
04 ESPECTROMETRIA DE MASSAS Ministrante: Eduardo Jorge Pilau - UEM	ANA
05 A QUÍMICA DA BIOCATÁLISE: CONCEITOS, APLICAÇÕES E PERSPECTIVAS Ministrante: Thiago Barcellos da Silva - UCS	ORG
06 PLANEJAMENTO DE NOVOS LÍQUIDOS IÔNICOS MULTIFUNCIONAIS Ministrante: Clarissa Piccinin Frizzo - UFSM	ORG
07 FUNDAMENTOS DE ELETROQUÍMICA E ESPECTROELETROQUÍMICA UV-VIS PARA COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO Ministrante: Bernardo Almeida Iglesias - UFSM	INO
08 ESPECTROSCOPIA DE RESSONÂNCIA PARAMAGNÉTICA ELETRÔNICA Ministrante: Ronny Rocha Ribeiro - UFPR	INO
09 QUÍMICA COMPUTACIONAL COMO FERRAMENTA NA CIÊNCIA DOS MATERIAIS Ministrante: Paulo Augusto Netz - UFRGS	FQ
10 INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DE ESTRUTURAS CRISTALINAS Ministrante: Sailer Santos dos Santos - UFSM	FQ

15:30 - 16:00 h - Intervalo

20:00 - 20:30 h - Solenidade de Abertura

Local: Salão Nobre do Hotel Itaimbé (Rua Venâncio Aires, 2741 - Centro, Santa Maria)

20:30 - 21:30 h - Conferência de Abertura

Palestra: **DESAFIOS E TENDÊNCIAS PARA O DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E INTENSIFICAÇÃO DE PROCESSOS**

Érico Marlon de Moraes Flores - Diretor Científico da FAPERGS

21:30 - 00:30 h - Coquetel de Abertura



25 de outubro de 2016 - TERÇA-FEIRA						
09:00 - 10:00 h	Palestra EDU	Palestra ANA	Palestra ORG	Palestra INO	Palestra FQ	
10:00 - 10:30 h	Intervalo					
10:30 - 12:30 h	Sessão EDU	Sessão ANA	Sessão ORG	Sessão INO	Sessão FQ	Palestra Empresa
12:30 - 14:00 h	Almoço					
14:00 - 16:30 h	Sessão de painéis (números ímpares)					
16:30 - 17:00 h	Intervalo					
17:00 - 18:30 h	Reuniões das Regionais RS, SC e PR					
21:00 - 23:00 h	Jantar de Confraternização					
23:00 h	Festa da XXIII SBQSul					

EDU = Ensino de Química; ANA = Química Analítica; ORG = Química Orgânica; INO = Química Inorgânica; FQ = Físico-Química.



25 de outubro de 2016 - TERÇA-FEIRA

ENSINO DE QUÍMICA (EDU)

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B1

09:00 - 10:00 h Palestra: **DOS PCN A BNCC: AS POLÍTICAS DE DESMONTE DA EDUCAÇÃO PÚBLICA BRASILEIRA**

Márlon Herbert Flora Barbosa Soares - UFG, Goiânia, GO

10:00 - 10:30 h INTERVALO

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **PIBID: PROGRAMA ESTRUTURANTE DA POLÍTICA DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES NO BRASIL**

Cristiane Antonia Hauschild - UNIVATES, Lajeado, RS

11:00 - 11:20 h **PRODUÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS NA FORMAÇÃO INICIAL EM QUÍMICA**

Denise R. Medeiros, Édila R. A. Silva, Marcelo F. Vivian, Priscila F. Luiz, Rosimere M. Santos, Laura Chaves, Victor H. Braga, Mara E. J. Goi, Ricardo Ellensohn
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, Caçapava do Sul, RS

11:20 - 11:40 h **A PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO E EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA, A PARTIR DA OFICINA "AS PERIPÉCIAS DA ÁGUA"**

Letícia O. Ferreira, Mara E. F. Braibante, Valesca V. Vieira, Paola A. S. Vasconcellos, Letícia Welter, Thanise B. Ramos
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS

11:40 - 12:00 h **CONTEXTO ESCOLAR E SUA RELAÇÃO COM OS DADOS DO IDEB: UM ESTUDO COM QUATRO ESCOLAS ESTADUAIS DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - PR**

Tales A. B. Porto, Larissa Dorigon, Maristela R. Santos, Rodrigo R. Nunes
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR

QUÍMICA ANALÍTICA (ANA)

Local: Prédio 18 - CCNE, Anfiteatro C

09:00 - 10:00 h Palestra: **DETERMINAÇÃO DE METAIS E NÃO METAIS EM ALIMENTOS: DESAFIOS E TENDÊNCIAS NO PREPARO DE AMOSTRAS**

Márcia Foster Mesko - UFPel, Pelotas, RS

10:00 - 10:30 h INTERVALO

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **IMPRESSÃO ELETROQUÍMICA 3D DE METAIS**

Almir Spinelli - UFSC, Florianópolis, SC

11:00 - 11:20 h **APLICAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS FERRIMAGNÉTICAS E QUITOSANA NA PREPARAÇÃO DE UM DETECTOR PARA O PESTICIDA ETIL PARATION**

Jamille V. Piovesan, Vinícius F. Haddad, Almir Spinelli
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC

11:20 - 11:40 h **MICROEXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DISPERSIVA EM FASE REVERSA PARA DETERMINAÇÃO DE Zn EM ÓLEOS VEGETAIS POR FAAS**

Priscila K. Reis, Mariane C. Santos, Eduardo S. Chaves
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Curitiba, PR



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

-
- 11:40 - 12:00 h** **EMPREGO DE LACASE PARA DEGRADAÇÃO DE AGROTÓXICOS DE DIFERENTES CLASSES**
Gabriela M. Salcedo, Larine Kupski, Ronan A. Tavella, Sergiane S. Caldas, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- 12:00 - 12:20 h** **DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE VAPORIZAÇÃO ELETROTÉRMICO PARA DETERMINAÇÃO DIRETA DE MERCÚRIO EM SOLO POR ICP-MS**
Wilian Wohlmann, Ana C. V. Rubin, Adilson B. Costa, Eduardo Dullius, José N. G. Paniz, Valderi L. Dressler
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
-

QUÍMICA ORGÂNICA (ORG)

Local: Prédio 67, Auditório Multiweb

-
- 09:00 - 10:00 h** Palestra: **A SAGA PELO CATALISADOR IDEAL IMIDAZÓLICO PARA ORGANOFOFORADOS**
Elisa Souza Orth - UFPR, Curitiba, PR
- 10:00 - 10:30 h** **INTERVALO**
- 10:30 - 11:00 h** Miniconferência: **INFLUÊNCIA DA IMOBILIZAÇÃO DE BIOCATALISADORES: APLICAÇÕES SINTÉTICAS**
Maria da Graça Nascimento - UFSC, Florianópolis, SC
- 11:00 - 11:20 h** **AVALIAÇÃO DA GELIFICAÇÃO DA N-FENILESTEARAMIDA POR EXPERIMENTOS DE RMN ¹H COM TEMPERATURA VARIÁVEL**
Daniel M. Santos, Alexandre R. Meyer, Marcos A. P. Martins, Clarissa P. Frizzo, Nilo Zanatta, Helio G. Bonacorso
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- 11:20 - 11:40 h** **SÍNTESE E ESTUDO MESOMÓRFICO DE ISOXAZÓIS CONTENDO ESPAÇADOR FLEXÍVEL COM GRUPO POLAR TERMINAL DERIVADO DE AMINOÁCIDOS**
Eric S. Sales, Aloir A. Merlo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- 11:40 - 12:00 h** **REAÇÕES MULTICOMPONENTE COMBINADAS COM REAÇÕES DE HUISGEN NA SÍNTESE DE COMPOSTOS HÍBRIDOS PERILIL-4H-PIRANOS**
Ingrid M. Paczkowski, Esthefani Guedes, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- 12:00 - 12:20 h** **AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE DA LIPASE DE *Candida antarctica* B NA ESTERIFICAÇÃO ENANTIOSELETIVA DO ÁCIDO (±)-2-METILBUTÍRICO**
Bruna L. Linshalm, Mateus Mittersteiner, Paulo C. Jesus
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
-



QUÍMICA INORGÂNICA (INO)

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B2

09:00 - 10:00 h Palestra: **A QUÍMICA E O PATRIMÔNIO HISTÓRICO, ARTÍSTICO E CULTURAL**
 Thiago Sevilhano Puglieri - UFPel, Pelotas, RS

10:00 - 10:30 h **INTERVALO**

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **MÉTODOS ESPECIAIS DE ESPECTROSCOPIA DE EPR NA DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS QUÍMICAS**
 Antonio Salvio Mangrich - UFPR, Curitiba, PR

11:00 - 11:20 h **SBA-15 MODIFICADA COM TITÂNIA: EFEITO TEXTURAL DA QUANTIDADE DE TITÂNIO ADICIONADO**
 Luana V. Souza, Mariana T. Zuch, Celso C. Moro, Edilson V. Benvenutti
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS

11:20 - 11:40 h **ESTUDO ATRAVÉS DE CÁLCULOS TEÓRICOS DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS DE LIGAS HEUSLER $\text{Co}_2\text{Mn}_{1-x}\text{V}_x\text{Sn}$**
Bianca M. Marques, João C. Krause
 Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS

11:40 - 12:00 h **ADSORÇÃO DO SURFACTANTE ANIÔNICO DODECILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO EM SÍLICA MESOPOROSA MAGNÉTICA MODIFICADA COM CTAB**
Larissa Dorigon, Juan P. R. A. Frota, Renata M. Giona, Alesandro Bail
 Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR

12:00 - 12:20 h **ESTUDO ESTRUTURAL E VIBRACIONAL DE NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE NÍQUEL**
Tiago O. Fracari, Vladimir Lavayen
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS

FÍSICO-QUÍMICA (FQ)

Local: Prédio 44 F - NESAF, Auditório

09:00 - 10:00 h Palestra: **ESPALHAMENTO DE LUZ EM SISTEMAS QUÍMICOS**
 Nádyá Pesce da Silveira - UFRGS, Porto Alegre, RS

10:00 - 10:30 h **INTERVALO**

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **ÓXIDOS DE TUNGSTÊNIO COMO MATERIAIS PARA USO EM CÉLULAS SOLARES**
 Irene Teresinha Santos Garcia - UFRGS, Porto Alegre, RS

11:00 - 11:20 h **ESTUDO SOBRE A MODIFICAÇÃO QUÍMICA DA MONTMORILONITA COM TIOCIANATO EM SOLUÇÃO DE ÁGUA DO MAR POR PLASMA FRIO**
 Luís O. B. Benetoli, Drielle M. Silva
 Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC

11:20 - 11:40 h **BASES GAUSSIANAS DE QUALIDADE SÊXTUPLA ZETA PARA ELEMENTOS REPRESENTATIVOS DO QUINTO PERÍODO E APLICAÇÃO EM MOLÉCULAS**
 Fernando Ratuchne, Ricardo Celeste
 Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

11:40 - 12:00 h **MODIFICAÇÃO DO PRODUTO DE GLICÓLISE DO PET PÓS-CONSUMO, BHET, PARA OBTENÇÃO DE UM ÉTER DE SILÍCIO**

Tânia M. Palhano, Izabelli F. Latczuk, Edvani C. Muniz, Carlos A. P. Almeida
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR

12:00 - 12:20 h **PRODUÇÃO DE H₂ VIA ELETRÓLISE DA ÁGUA EM MEIO DO LÍQUIDO IÔNICO TEA-PS.BF₄ E CÁTODO DE GRAFITE MOLDADO**

Demétrius W. Lima, Fernanda Fiegenbaum, Fernanda Trombetta, Emilse M. A. Martini
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS

12:00 - 12:30 h - Palestra Patrocinador (Waters Technologies)

TÉCNICAS MODERNAS EM ESPECTROMETRIA DE MASSAS E SUAS APLICAÇÕES

Palestrante: Angela Pietro

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B1

12:30 - 14:00 h - Almoço

14:00 - 16:30 h - Sessão de painéis (números ímpares)

Local: Prédio 74 C

16:30 - 17:00 h - Intervalo

Local: Prédio 74 C

17:00 - 18:30 h - Reuniões das Regionais RS, SC e PR

✓ **Regional RS**

Local: Prédio 18 - CCNE, Anfiteatro C

✓ **Regional SC**

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B1

✓ **Regional PR**

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B2

21:00 - 23:00 h - Jantar de Confraternização (ingressos disponíveis na Secretaria da XXIII SBQSul)

Local: Restaurante *Les Quatre Saisons* (Hotel Itaimbé)

Rua Venâncio Aires, 2741 - Centro, Santa Maria

23:00 h - Festa da XXIII SBQSul (ingressos disponíveis na Secretaria da XXIII SBQSul)

Local: Kasarão On Stage

Rua Dr. Bozzano, 832 - Centro, Santa Maria



26 de outubro de 2016 - QUARTA-FEIRA					
09:00 - 10:00 h	Palestra EDU	Palestra ANA	Palestra ORG	Palestra INO	Palestra FQ
10:00 - 10:30 h	Intervalo				
10:30 - 12:30 h	Sessão EDU	Sessão ANA	Sessão ORG	Sessão INO	Sessão FQ
12:30 - 14:00 h	Almoço				
14:00 - 16:30 h	Sessão de painéis (números pares)				
16:30 - 17:00 h	Intervalo				
17:00 - 18:00 h	Cerimônia de Encerramento				

EDU = Ensino de Química; ANA = Química Analítica; ORG = Química Orgânica; INO = Química Inorgânica; FQ = Físico-Química.



26 de outubro de 2016 - QUARTA-FEIRA

ENSINO DE QUÍMICA (EDU)

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B1

09:00 - 10:00 h	Palestra: INOVAÇÃO COMO DISCURSO EM POLÍTICAS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES E NA EDUCAÇÃO EM QUÍMICA Maira Ferreira - UFPel, Pelotas, RS
10:00 - 10:30 h	INTERVALO
10:30 - 11:00 h	Miniconferência: UMA VISÃO SOBRE PROPOSTAS DE ENSINO DA QUÍMICA VERDE Carlos Alberto Marques - UFSC, Florianópolis, SC
11:00 - 11:20 h	POLÍMEROS, DO NATURAL AO SINTÉTICO: UMA PROPOSTA DE ENSINO POR EXPERIMENTAÇÃO Alisson L. Soares, João P. Zago, Camila F. Barbosa, Katia E. G. Menezes, Vivian C. Santos, Caroline M. Marchesin Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
11:20 - 11:40 h	O PAPEL SOCIAL DA QUÍMICA: CONFECÇÃO DE VELAS COMO FORMA DE RENDA ALTERNATIVA PARA MULHERES EM VULNERABILIDADE SOCIAL Patricia M. Viana, Maria J. A. Brunel, Ana P. Figueiredo, Lucas Domingui Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC, Criciúma, SC
11:40 - 12:00 h	DETERMINAÇÃO DE HMF, pH E ANÁLISE SENSORIAL DE MEL DE DIFERENTES FLORADAS: SEMINÁRIO INTEGRADO REALIZADO EM ESCOLA DE ENSINO MÉDIO Rodrigo Carvalho, Joana D. Schmidt, Fernando A. Ferreira, Gabriel Dambros, Juliana L. Batista, Lenise G. Oliveira, Giovana G. Mendes, Fábio F. Gonçalves Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
12:00 - 12:20 h	CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS SOBRE O ENSINO MÉDIO POLITÉCNICO DO RIO GRANDE DO SUL Thaís R. Rocha, Mara E. F. Braibante Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS

QUÍMICA ANALÍTICA (ANA)

Local: Prédio 18 - CCNE, Anfiteatro C

09:00 - 10:00 h	Palestra: ANÁLISE QUANTITATIVA DE ELEMENTOS TRAÇO: HÁ NOVAS DESCOBERTAS? Daniel Lázaro Gallindo Borges - UFSC, Florianópolis, SC
10:00 - 10:30 h	INTERVALO
10:30 - 11:00 h	Miniconferência: MÉTODOS ANALÍTICOS VERDES PARA DETERMINAÇÃO MULTIRRESÍDUO DE AGROTÓXICOS, FÁRMACOS E PRODUTOS DE CUIDADO PESSOAL EM AMOSTRAS DE ÁGUA Ednei Gilberto Primel - FURG, Rio Grande, RS



11:00 - 11:20 h	EMPREGO DO MÉTODO QuPpe PARA DETERMINAÇÃO DE PARAQUAT, DIQUAT, CLORMEQUAT E MEPIQUAT EM CEVADA UTILIZANDO HILIC-UHPLC-MS/MS <u>Janice Z. Francesquett</u> , Tiele M. Rizzetti, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
11:20 - 11:40 h	DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO VOLTAMÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE Zn, Cd, Pb E Cu EM MACROALGA DA ANTÁRTICA Lainide A. Oliveira, <u>Milena R. Pacheco</u> , Leandro S. Almeida, Daiane Dias Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
11:40 - 12:00 h	DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE ELEMENTOS TERRAS RARAS EM CATALISADORES GASTOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA POR DLLME E ALIADA À HR-CS ET AAS <u>Letícia Z. Pires</u> , Juliano C. Ramos, Daniel L. G. Borges Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
12:00 - 12:20 h	ANÁLISE EXPLORATÓRIA DAS MISTURAS DE BIODIESEL/DIESEL COM BASE NOS DADOS COMBINADOS DE INFRAVERMELHO (MIR) E ISÓTOPOS ESTÁVEIS (IRMS) <u>Victor H. J. M. Santos</u> , Jéssica P. Pires, Pâmela M. Engelmann, Letícia I. Mozer, Eduardo C. Bruzza, Luiz F. Rodrigues Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS

QUÍMICA ORGÂNICA (ORG)

Local: Prédio 67, Auditório Multiweb

09:00 - 10:00 h	Palestra: O FASCINANTE UNIVERSO MOLECULAR DA QUÍMICA DOS FÁRMACOS Adriano Defini Andricopulo - USP, São Carlos, SP
10:00 - 10:30 h	INTERVALO
10:30 - 11:00 h	Miniconferência: ENGENHARIA DE CRISTAIS: UMA JORNADA RUMO À COMPLEXIDADE Marcos Antonio Pinto Martins - UFSM, Santa Maria, RS
11:00 - 11:20 h	DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS ORGANOCALCOGÊNIOS: SÍNTESE DE DERIVADOS DE SELENO-PROBUCOL <u>Jéssica Soares</u> , Marcelo Godoi Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
11:20 - 11:40 h	SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS PIRAZOLÍNICOS CONTENDO O NÚCLEO 3,4,5-TRIMETOXIFENILA <u>Jéssica Toigo</u> , Patrícia D. Neuenfeldt, Ricardo J. Nunes, Fernanda L. Efe, Natália M. Stefanos, Maria C. S. Silva Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
11:40 - 12:00 h	RESOLUÇÃO CINÉTICA ENZIMÁTICA DE AMINAS EMPREGANDO LIPASES DE METAGENÔMICA <u>Martha D. Burich</u> , Juliana C. Thomas, Robson Alnoch, Aline D. Madalozzo, Alfredo R. M. Oliveira, Nadia Krieger, Leandro Piovan Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

12:00 - 12:20 h **SÍNTESE DE BIS(INDOL)METANOS CATALISADOS POR Ag_2O NANOPARTICULADO SUPTADO EM VIDROS BOROFOSFATOS**
 Yuri H. Matzkeit, Flávia G. Manarin, Ricardo Schineider, Jamal Rafique, Giancarlo V. Botteselle
 Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Toledo, PR

QUÍMICA INORGÂNICA (INO)

Local: Prédio 17 - CCNE, Anfiteatro B2

09:00 - 10:00 h Palestra: **COMPLEXOS INORGÂNICOS ANFIFÍLICOS. EM BUSCA DE NOVOS DISPOSITIVOS CHAVEADORES E ANTITUMORAIS**
 Herbert Winnischofer - UFPR, Curitiba, PR

10:00 - 10:30 h **INTERVALO**

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **MATERIAIS NANOESTRUTURADOS PARA APLICAÇÕES EM REAÇÕES (FOTO)CATALÍTICAS**
 Jackson Damiani Scholten - UFRGS, Porto Alegre, RS

11:00 - 11:20 h **SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE Co^{III} COM LIGANTE DERIVADO DA VANILINA**
Camila F. Barbosa, Thalita O. Daher, Vânia D. Schwade, Bárbara Tirloni
 Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS

11:20 - 11:40 h **PREPARAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO ESTABILIZADAS EM SILSESQUIOXANO APLICADOS NA CONSTRUÇÃO DE ELETRODOS MODIFICADOS**
 João P. Winiarski, Cristiane L. Jost, Hérica A. Magosso
 Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC

11:40 - 12:00 h **HETEROGENEIZAÇÃO DE PRECURSORES CATALÍTICOS DE NÍQUEL E APLICAÇÃO NA POLIMERIZAÇÃO DO ETENO**
Maurício B. Closs, Cristiano Favero, Katia Bernardo-Gusmão
 Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS

12:00 - 12:20 h **OBTENÇÃO DE COMPLEXOS POLINUCLEARES. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPLEXOS DERIVADOS DO PIRIDOXAL CONTENDO ZINCO E NÍQUEL**
 Francisco M. Martins, Davi F. Back, Joice Ceolin, Daiane Roman
 Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS

FÍSICO-QUÍMICA (FQ)

Local: Prédio 44 F - NESAF, Auditório

09:00 - 10:00 h Palestra: **SUPERFÍCIES NANOESTRUTURADAS EM UM PISCAR DE OLHOS**
 Rafael da Silva - UEM, Maringá, PR

10:00 - 10:30 h **INTERVALO**

10:30 - 11:00 h Miniconferência: **RELAÇÃO CAFÉ E SAÚDE, COMPOSTOS BIOATIVOS E PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS NO CONTROLE DE QUALIDADE**
 Rafael Carlos Eloy Dias - IFC, Joinville, SC



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

- 11:00 - 11:20 h** **TINGIMENTO DE TECIDO POLIÉSTER/ELASTANO REUTILIZANDO SOLUÇÃO DE CORANTE DISPERSO RUBI COLORPES S-EGFL 250% PÓS-TRATAMENTO COM RESÍDUO DE INDÚSTRIA DE ALIMENTOS**
Gláucia C. Müller, Ivonete O. Barcellos, Martinho Rau
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- 11:20 - 11:40 h** **NANOPARTÍCULAS DE Pd(0) SUPORTADAS EM CARVÕES VEGETAIS APLICADAS A CATÁLISE EM ELETRÓLISE DA ÁGUA**
José O. Luizon Netto, Andressa S. Groth, Demétrius W. Lima, Fernanda T. Silva
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- 11:40 - 12:00 h** **ESTUDO TEÓRICO DE DERIVADOS DO ÁCIDO SALICÍLICO COMO INIBIDORES DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO AO ÁCIDO SALICÍLICO-2 (SABP2)**
Ricardo F. Rocha, Vanessa P. Canto, Gustavo P. Silveira, Paulo A. Netz
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- 12:00 - 12:20 h** **DESEMPENHO DOS MATERIAIS Ni(OH)₂, Ni(OH)₂ / CTA⁺ e Ni(OH)₂ / DBS⁻ PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES**
Thaís S. Rossi, Ana L. Lorenzen, Marcio Vidotti
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
-

12:30 - 14:00 h - Almoço

14:00 - 16:30 h - Sessão de painéis (números pares)

Local: Prédio 74 C

16:30 - 17:00 h - Intervalo

Local: Prédio 74 C

17:00 - 18:00 h - Cerimônia de Encerramento

Local: Centro de Tecnologia (CT), Auditório do Anexo C



TRABALHOS DE ENSINO DE QUÍMICA (EDU)

- EDU-001** **POLÍMEROS, DO NATURAL AO SINTÉTICO: UMA PROPOSTA DE ENSINO POR EXPERIMENTAÇÃO**
Alisson L. Soares, João P. Zago, Camila F. Barbosa, Katia E. G. Menezes, Vivian C. Santos, Caroline M. Marchesin
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- EDU-002** **O PAPEL SOCIAL DA QUÍMICA: CONFEÇÃO DE VELAS COMO FORMA DE RENDA ALTERNATIVA PARA MULHERES EM VULNERABILIDADE SOCIAL**
Patricia M. Viana, Maria J. A. Brunel, Ana P. Figueiredo, Lucas Domingui
Instituto Federal de Educação Ciências e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC, Criciúma, SC
- EDU-003** **APRENDIZAGENS E REFLEXÕES AO ORGANIZAR UMA AULA DE QUÍMICA ANALÍTICA EXPERIMENTAL NO MOODLE**
Bruna R. Abreu, Cassiane Oro, Ana L. S. Medeiros
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- EDU-004** **CONSTRUÇÃO E DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS EXPERIMENTAIS DE FILTRAÇÃO: CONTEXTUALIZAÇÃO PARA O ENSINO DE OPERAÇÕES UNITÁRIAS**
Caroline Klinger, Nataly Leidens, Isaac S. Nunes
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- EDU-005** **PRODUÇÃO DE JOGOS DIDÁTICOS NA FORMAÇÃO INICIAL EM QUÍMICA**
Denise R. Medeiros, Édila R. A. Silva, Marcelo F. Vivian, Priscila F. Luiz, Rosimere M. Santos, Laura Chaves, Victor H. Braga, Mara E. J. Goi, Ricardo Ellensohn
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, Caçapava do Sul, RS
- EDU-006** **LIGAÇÕES QUÍMICAS: INVESTIGANDO A CONDUÇÃO DE ELETRICIDADE EM DIFERENTES SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS**
Gilvana F. Santos, Angela M. Durand
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- EDU-007** **O PROJETO DE EXTENSÃO TRANSFERE E A BUSCA POR NOVAS PRÁTICAS PARA SEREM DESENVOLVIDAS NO ENSINO MÉDIO**
Leandro Lampe, Carolina R. Preto, Jhonatas S. Nunes, Cláudio A. L. Junior, Aline J. R. W. A. Santos, Fábio A. Sangiogo
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- EDU-008** **A PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO E EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA, A PARTIR DA OFICINA “AS PERIPÉCIAS DA ÁGUA”**
Letícia O. Ferreira, Mara E. F. Braibante, Valesca V. Vieira, Paola A. S. Vasconcellos, Letícia Welter, Thanise B. Ramos
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- EDU-009** **RELAÇÃO ENTRE ESTABILIDADE QUÍMICA E ASPECTOS ENERGÉTICOS: UM OBSTÁCULO PARA A COMPREENSÃO DAS LIGAÇÕES QUÍMICAS**
Maurícus S. Pazinato, Mara E. F. Braibante
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, Dom Pedrito, RS
- EDU-010** **FECEN - FEIRA DE CIÊNCIAS E ENGENHARIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS COMO UM MOVIMENTO PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA**
Mileidy Stelter, Francisnei L. Nunes Filho, Vivian S. Calixto
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- EDU-011** **ABORDAGEM DA QUÍMICA NO ENSINO FUNDAMENTAL POR MEIO DE ATIVIDADES EXPERIMENTAIS QUE PRIORIZAM O NÍVEL MACROSCÓPICO**
Renata T. G. Freitas, Uilson T. V. Gonçalves, Maurícus S. Pazinato, Jéssie H. Sudati
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, Dom Pedrito, RS



- EDU-012 DETERMINAÇÃO DE HMF, pH E ANÁLISE SENSORIAL DE MEL DE DIFERENTES FLORADAS: SEMINÁRIO INTEGRADO REALIZADO EM ESCOLA DE ENSINO MÉDIO**
Rodrigo Carvalho, Joana D. Schmidt, Fernando A. Ferreira, Gabriel Dambros, Juliana L. Batista, Lenise G. Oliveira, Giovana G. Mendes, Fábio F. Gonçalves
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- EDU-013 CONCEPÇÕES DOS PROFESSORES DE CIÊNCIAS SOBRE O ENSINO MÉDIO POLITÉCNICO DO RIO GRANDE DO SUL**
Thaís R. Rocha, Mara E. F. Braibante
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- EDU-014 DEMONSTRAÇÃO DAS CONSTANTES DIELÉTRICAS DA ÁGUA E DO AR**
Victor R. Botelho, Marcos H. M. Yano, Renato D. Pereira
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- EDU-015 SOLUÇÕES PARA O TRATAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS EM LABORATÓRIO DE QUÍMICA GERAL**
Victória Reyes, Jorge L. J. Marques, Marcela S. Teixeira
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- EDU-016 CONTEXTO ESCOLAR E SUA RELAÇÃO COM OS DADOS DO IDEB: UM ESTUDO COM QUATRO ESCOLAS ESTADUAIS DO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA - PR**
Tales A. B. Porto, Larissa Dorigon, Maristela R. Santos, Rodrigo R. Nunes
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR

TRABALHOS DE QUÍMICA ANALÍTICA (ANA)

- ANA-001 DETERMINAÇÃO DE Na EM PETRÓLEO UTILIZANDO ANÁLISE DIRETA E ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE**
Adriane B. Facco, Tássia S. Seeger, Rochele S. Picoloto, Paola A. Mello, Fábio A. Duarte
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-002 DETERMINAÇÃO DE As E Se EM CARVÃO APÓS DECOMPOSIÇÃO POR VIA ÚMIDA ASSISTIDA POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS: LIMITAÇÕES DO PREPARO DE AMOSTRAS**
Alessandra S. Henn, Filipe S. Rondan, Márcia F. Mesko, Paola A. Mello, Érico M.M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-003 CARACTERIZAÇÃO DO CHAR PRODUZIDO VIA PIRÓLISE DE CASCAS DE AMENDOIM**
Alex Severo, Ananda B. Ferreira, Gabriela C. Collazzo
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-004 AVALIAÇÃO DE ADSORVENTES SÓLIDOS PARA A REMOÇÃO DE DERIVADOS DE HPAs EM SOLUÇÃO**
Alexsandro N. Colim, Lucielle C. Dresch, Paulo C. Nascimento, Denise Bohrer, Leandro M. Carvalho
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-005 ELETRODO DE PASTA DE CARBONO MODIFICADO COM NANOPARTÍCULAS FERRIMAGNÉTICAS E LÍQUIDO IÔNICO PARA DETERMINAÇÃO DE ESTRONA**
Jamille V. Piovesan, Fernanda Moreira, Almir Spinelli
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ANA-006 EXTRAÇÃO-ASSISTIDA POR ULTRASSOM PARA DETERMINAÇÃO DE HALOGÊNIOS EM GENGIBRE POR ICP-MS**
Ana L. G. Mendes, Mariele S. Nascimento, Morgana Doneda, Paola A. Mello, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ANA-007 ESTUDO DE MÉTODO EMPREGANDO SPE E LC-MS/MS PARA EXTRAÇÃO DE PARABENOS EM AMOSTRAS DE ÁGUA**
Antunielle Schneider, Ana V. M. Sanchez, Sônia M. V. S. Cardoso, Jahir A. B. Andrade, Sergiane S. Caldas, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-008 CARACTERIZAÇÃO TERMOANALÍTICA DO ÁCIDO 3,4-(METILENODIOXI) CINÂMICO**
Arthur C. R. Trindade, Poliana S. Senna, Evelyn V. Pinheiro, Kátia V. Tenório, José A. Texeira, Cláudio T. Carvalho, Tiago A. D. Colman
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-009 ESTUDO DA HIDRÓLISE DE CAULE DE TABACO VIA MICRO-ONDAS E ÁCIDO CONCENTRADO**
Bruna M. Z. Silva, Diego Souza, Rosana C. S. Schneider
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- ANA-010 ESPECIAÇÃO QUÍMICA DE ARSÊNIO INORGÂNICO EM ARROZ POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM GERAÇÃO DE HIDRETOS (HG-AAS)**
Camila Cerveira, Sheila P. Krigger, Dirce Pozebon, Diogo P. Moraes
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ANA-011 DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM CACAU EM PÓ E SUA INFLUÊNCIA COMO INGREDIENTE DE CHOCOLATES**
Carla A. Hartwig, Rodrigo M. Pereira, Dirce T. T. Oliveira, Luan F. Passos, Sandra M. Cruz, Márcia F. Mesko
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- ANA-012 AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE DE HIDRÓLISE ÁCIDA DE BIOMASSA ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS PARA OBTENÇÃO DE PLATAFORMAS FURÂNICAS**
Caroline M. Senger, Karen Giacobe, Morgana Doneda, Érico M. M. Flores, Cezar A. Bizzi
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-013 RECUPERAÇÃO DE NITRATO DE PRATA A PARTIR DE RESÍDUOS DE AULAS EXPERIMENTAIS DE QUÍMICA ANALÍTICA**
Cíntia C. Braga, Márcia H. S. Kurz, Manoel L. Martins
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-014 IMPRESSÃO DIGITAL DE FOLHAS DE *Coffea arabica* CULTIVADO EM SITUAÇÃO DE ESTRESSE HÍDRICO POR RMN ¹H**
Cláudia D. Tomena, Ieda S. Scarminio, Gustavo G. Marcheafave
Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina, PR
- ANA-015 DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CÁDMIO (II) E CHUMBO (II) EM ELETRODO MODIFICADO À BASE DE CARBON BLACK E FILME DE BISMUTO**
Cristiane Oliveira, Juliana V. Maciel, Daiane Dias
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-016 ANÁLISE DE SOLOS UTILIZANDO ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO**
Cristiane Pappis, Paula Filoda, Aline Teichmann, Fabiano P. Rosa, Alessandra B. Parckert, Douglas G. Falk, Adilson B. Costa
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- ANA-017 RECUPERAÇÃO DE ÓLEO LUBRIFICANTE USADO OU CONTAMINADO ATRAVÉS DO EMPREGO DE ONDAS ULTRASSÔNICAS**
Cristiano K. Giesbrecht, Cezar A. Bizzi, Maria F. P. Santos, Maristela A. Vicente, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-018 MICROEXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DISPERSIVA PARA DETERMINAÇÃO DE DOCETAXEL EM EFLUENTE HOSPITALAR POR HPLC-DAD**
Darliana M. Souza, Jaqueline F. Reichert, Júlia A. Oliveira, Ayrton F. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ANA-019 EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR ULTRASSOM PARA POSTERIOR DETERMINAÇÃO DE CLORO EM PAPELÃO HIDRÁULICO POR CROMATOGRAPHIA DE ÍONS**
Débora Waihrich, Daniel Santos, Alessandra S. Henn, Cezar A. Bizzi, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-020 AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE EXTRAÇÃO E DIGESTÃO PARA DETERMINAÇÃO DE BORO EM SOLOS**
Diogo M. Betiolo, Ana P. Petrikoski, Wilian Wohlmann, Thomás D. Silva, Cezar A. Bizzi
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-021 ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE ÓLEOS LUBRIFICANTES UTILIZADOS EM MOTORES ESTACIONÁRIOS A BIOGÁS**
Djéssica Brum, Cleber A. Lindino
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Toledo, PR
- ANA-022 DETERMINAÇÃO DE ELEMENTOS-TRAÇO EM ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO AQUÍFERO SERRA GERAL NO MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA-PR**
Éder L. M. Flores, Rafael F. Campos, Eduardo Eyng, Murilo O. Beato, Paula Dalla Vecchia
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- ANA-023 ELETRODO DE CARBONO VÍTREO MODIFICADO COM ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO E NANOPARTÍCULAS DE OURO PARA DETECÇÃO DE METILPARABENO**
Edson R. Santana, Jamille V. Piovesan, Almir Spinelli
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ANA-024 AVALIAÇÃO DA AMOSTRAGEM DIRETA E ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO DE GRAFITE PARA DETERMINAÇÃO DE Mg EM PETRÓLEO**
Eduarda Q. Machado, Louise F. Dupont, Tássia S. Seeger, Érico M. M. Flores, Rodrigo C. Bolzan, Fábio A. Duarte
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-025 COMPARAÇÃO DE PROCESSOS FENTON E FENTON AVANÇADO NA DEGRADAÇÃO DO CORANTE PRETO REATIVO 5 (PR5)**
Elisabeth Cuervo, Elaine L. Tiburtius
Universidade Estadual de Ponta Grossa - UEPG, Ponta Grossa, PR
- ANA-026 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO TERMOANALÍTICA DO 2-AMINO TEREFTALATO DE ITÉRBIO**
Eveliny V. Pinheiro, Poliana S. Senna, Arthur C. R. Trindade, Kátia V. Tenório, José A. Texeira, Cláudio T. Carvalho, Tiago A. D. Colman
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-027 DETERMINAÇÃO DE CI EM CAFÉ VIA MOLÉCULA DE AICI EMPREGANDO HR-CS-GF MAS E ANÁLISE DIRETA DE SÓLIDOS**
Felipe S. Feltrin, Tássia S. Seeger, Edson I. Müller, Érico M. M. Flores, Fábio A. Duarte
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-028 UTILIZAÇÃO DA TÉCNICA QuEChERS PARA A EXTRAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM AMOSTRAS DE SOLO E DETERMINAÇÃO POR UHPLC-MS/MS**
Filipe F. Donato, Lucila C. Ribeiro, Pimperelli J. Santos, Nelson M. G. Bandeira, Gabriel C. Santos, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-029 DETERMINAÇÃO DE Br E I EM SALIVA POR ICP-MS APÓS DECOMPOSIÇÃO POR COMBUSTÃO INICIADA POR MICRO-ONDAS**
Filipe S. Rondan, Julia E. Mello, Gilberto S. Coelho Junior, Mariele S. Nascimento, Márcia F. Mesko
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- ANA-030 DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS EM CEREAIS E CASTANHA DO PARÁ**
Flávia B. Hanzel, Debora P. Almeida, Valderi L. Dressler
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ANA-031 EMPREGO DA ENTALPIMETRIA NO INFRAVERMELHO TÉRMICO PARA A DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE SAPONIFICAÇÃO EM AZEITE DE OLIVA**
Flávia M. Dalla Nora, Alessandra S. Oliveira, Keiti O. Alessio, Mônica Voss, Maurício P. Vieira, Juliano S. Barin
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-032 DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA A ANÁLISE DE ESPECIAÇÃO DE ARSÊNIO EM LEITE DE ARROZ**
Francisco C. Rosa, Debora P. Almeida, Ana C. V. Rubin, Renan B. Pardinho, Érico M. M. Flores, Valderi L. Dressler
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, Feliz, RS
- ANA-033 VIABILIDADE DA DETERMINAÇÃO DE Cd E Pb EM ERVA-MATE POR GF AAS APÓS DECOMPOSIÇÃO POR VIA ÚMIDA COM AQUECIMENTO CONVENCIONAL**
Gabriel S. Carvalho, Renan B. Pardinho, Ana L. G. Mendes, Cezar A. Bizzi, Rodrigo C. Bolzan, Paola A. Mello, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-034 AVALIAÇÃO DE MÉTODOS DE PREPARO DE AMOSTRAS PARA A DETERMINAÇÃO DE METAIS EM GELATINA POR ICP-MS**
Gabriel T. Druzian, Mariele S. Nascimento, Fábio A. Duarte, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-035 AVALIAÇÃO DE ELETRODOS DE PASTA DE CARBONO MODIFICADOS COM BIOCHAR ATIVADO PARA A DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE ÍONS Ni(II)**
Geovane A. Oliveira, Cristiane Kalike, Paulo R. Oliveira, Antonio S. Mangrich, Luiz H. Marcolino Junior, Márcio F. Bergamini
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- ANA-036 CROMATOGRAFIA LÍQUIDA COM DETECÇÃO AMPEROMÉTRICA PULSADA EM ELETRODO DE OURO PARA A DETERMINAÇÃO DE QUERCETINA E ISORAMNETINA EM TECIDOS DE *Cyprinus carpio***
Géssica D. Silveira, Patrícia Schmidt, Alessandra M. Rocha, Leandro M. Carvalho
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-037 AVALIAÇÃO DE DIFERENTES ESTRATÉGIAS PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM ÓLEOS VEGETAIS E DETERMINAÇÃO POR UHPLC-MS/MS**
Giovana Ferronato, Mônica Stüker, Osmar D. Prestes, Renato Zanella, Martha B. Adaime
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-038 DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO PARA A DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA EMPREGANDO SPE E HPLC-DAD**
Giovana G. Mendes, Rodrigo Carvalho, Luiza Monteiro, Márcia H. S. Kurz, Fábio F. Gonçalves
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-039 AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE UM SISTEMA DE AMOSTRAGEM DE SÓLIDOS PARA A DETERMINAÇÃO DE ENXOFRE EM COQUE DE PETRÓLEO**
Henrique A. Rech, Jussiane S. S. Oliveira, Rochele S. Picoloto, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-040 AVALIAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS PARA O TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS GERADOS EM FRIGORÍFICOS DE SUÍNOS**
Jair J. João, Jéssica E. Antunes
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- ANA-041 CARACTERIZAÇÃO ENZIMÁTICA DA LACASE DE *Pleurotus sajor-caju* PRODUZIDA EM MEIO FORMULADO COM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS**
Jamile R. Rampinelli, Auriciane Arbighaus, Mariane Bonatti-Chaves, Elisabeth Wisbeck, Agenor Furigo Junior, Sandra A. Furlan
Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE, Joinville, SC



- ANA-042 APLICAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS FERRIMAGNÉTICAS E QUITOSANA NA PREPARAÇÃO DE UM DETECTOR PARA O PESTICIDA ETIL PARATION**
Jamille V. Piovesan, Vinícius F. Haddad, Almir Spinelli
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ANA-043 DETERMINAÇÃO DE CLORETO EM SOMBRA PARA OLHOS APÓS EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR ULTRASSOM**
Janaína R. Brum, Vanize C. Costa, Filipe S. Rondan, Gilberto S. Coelho Junior, Márcia F. Mesko
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- ANA-044 EMPREGO DO MÉTODO QuPpe PARA DETERMINAÇÃO DE PARAQUAT, DIQUAT, CLORMEQUAT E MEPIQUAT EM CEVADA UTILIZANDO HILIC-UHPLC-MS/MS**
Janice Z. Francesquett, Tiele M. Rizzetti, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-045 APLICAÇÃO DE PLS-DA E FT-IR PARA DISCRIMINAÇÃO DE CLASSES DE MICRO-ORGANISMOS**
Jennifer Julich, Lisianne B. Benitez, Valeriano A. Corbellini
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- ANA-046 QUIMIOMETRIA APLICADA ATRAVÉS DE UMA ABORDAGEM MULTI-MÉTODOS DE ANÁLISE DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS E COMPOSIÇÕES QUÍMICAS DE ESPUMANTES**
Jéssica P. Pires, Victor J. M. Santos, Pamela M. Engelmann, Paulo G. Celso, Luiz F. Rodrigues
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- ANA-047 ESTUDO DA RAZÃO K/Mg NA DIFERENCIAÇÃO DE CHÁS E CAFÉS DE CULTIVO ORGÂNICO E CONVENCIONAL**
João B. S. E. Junior, Diana G. V. Tinoco, Bruna R. Abreu, Cassiane Oro, Felipe C. Rolim, Rodolfo Carapelli
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-048 DETERMINAÇÃO DE METAIS EM ÁGUAS DE PRODUÇÃO POR ICP-OES APÓS DECOMPOSIÇÃO ASSISTIDA POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS COMBINADA A RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA**
Juliana P. Souza, Matheus S. Camargo, Pâmela S. Barela, Diogo P. Moraes, Juliana S. F. Pereira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ANA-049 OTIMIZAÇÃO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS E MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS EMPREGANDO HF-LPME**
Juliane Bühler, Luiza Monteiro, Lenise G. Oliveira, Márcia H. Kurz, Manoel L. Martins, Fábio F. Gonçalves
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-050 AVALIAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO POR TRIBUTILESTANHO EM ESPÉCIES DE PEIXES COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE RIO GRANDE-RS**
Juliane N. L. Silva, Vanda A. Pereira, Gilberto Fillmann
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-051 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DECOMPOSIÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS USANDO HNO₃ DILUÍDO E H₂O₂ EM CÂMARA ÚNICA DE REAÇÃO (ULTRAWAVE™)**
Jussiane S. S. Oliveira, Angélica C. Frohlich, Cezar A. Bizzi, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-052 EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR ULTRASSOM UTILIZANDO SISTEMAS DE CUP HORN E BANHO PARA DETERMINAÇÃO DE Cr E Ni EM SOLO E SEDIMENTO POR ICP-MS**
Karine Reinke, Paula Dalla Vecchia, Samuel R. Waechter, Cezar A. Bizzi, Fábio A. Duarte
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-053 APLICAÇÃO DE HIDROGEL DE QUITOSANA NA LIBERAÇÃO DE POTÁSSIO E FOSFATO EM SOLOS**
Karine Varnier, Lucimara P. Bublitz, Tainara Vieira, Alexandre T. Paulino
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Pinhalzinho, SC



- ANA-054 USO DE INDICADORES BIOLÓGICOS NA AVALIAÇÃO DE MATERIAIS PIROLISADOS EM BAIXAS TEMPERATURAS**
Bruna M. U. Hosoi, Eduarda K. K. Ramos, Jaqueline Nicolini, Keller P. Nicolini
Instituto Federal do Paraná - IFPR, Palmas, PR
- ANA-055 DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO VOLTAMÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE Zn, Cd, Pb E Cu EM MACROALGA DA ANTÁRTICA**
Lainide A. Oliveira, Milena R. Pacheco, Leandro S. Almeida, Daiane Dias
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-056 EFICIÊNCIA DE DIFERENTES SORVENTES NO PROCEDIMENTO DE CLEAN-UP PARA DETERMINAÇÃO DE ANTIPARASITÁRIOS EM MÚSCULO DE TILÁPIA POR GC-MS**
Lenise G. Oliveira, Juliane Buhler, Luiza Monteiro, Marcia S. Kurz, Manoel L. Martins, Fábio F. Gonçalves
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-057 DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE CALIBRAÇÃO MULTIVARIADA PARA QUANTIFICAÇÃO DE ÁGUA EM ETANOL ANIDRO POR FT-MIR**
Lenise J. P. Izeppi, Ana L. G. Mendes, Edson I. Müller
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-058 DEGRADAÇÃO DE DAPIRONA POR PROCESSO FENTON: OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO E AVALIAÇÃO DA FITOXICIDADE COM *Lactuca sativa***
Leonardo O. Santos, Bruna Alves, Carla Sirtori
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ANA-059 EXTRAÇÃO E SEPARAÇÃO DE PIGMENTOS EM FOLHAS DE *Coffea arabica* (IAPAR 59) SOB ESTRESSE HÍDRICO PROVENIENTES DE DIFERENTES INTENSIDADES LUMINOSAS**
Leticia A. Cigagna, Ieda S. Scarminio, Gustavo G. Marcheafave
Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina, PR
- ANA-060 EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS EM CÂMARA ÚNICA DE REAÇÃO PARA A DETERMINAÇÃO DE HALOGENÍOS EM SOLOS**
Letícia S. F. Pereira, Matheus F. Pedrotti, Gabrielle D. Iop, Juliana S. F. Pereira, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-061 DETERMINAÇÃO SIMULTÂNEA DE ELEMENTOS TERRAS RARAS EM CATALISADORES GASTOS DA INDÚSTRIA PETROQUÍMICA POR DLLME E ALIADA À HR-CS ET AAS**
Letícia Z. Pires, Juliano C. Ramos, Daniel L. G. Borges
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ANA-062 PRÉ-HIDRÓLISE ALCALINA NA CONVERSÃO DE BIOMASSA RESIDUAL EM SUBSTRATO FERMENTESCÍVEL**
Loisleini Saldanha, Giovanni B. Pedroso, Michael R. Philippsen, Raiara B. Araujo, Ayrton F. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-063 DETERMINAÇÃO DE CORANTES SINTÉTICOS EM BEBIDAS ISOTÔNICAS EMPREGANDO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA DISPERSIVA E HPLC-UV/VIS**
Luana Floriano, Lucila C. Ribeiro, Nathália Saibt, Nelson M. G. Bandeira, Emanueli F. Spode, Osmar D. Prestes, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-064 DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE POLUENTES EMERGENTES EM ÁGUA EMPREGANDO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA E UHPLC-MS/MS**
Lucila C. Ribeiro, Nathália Saibt, Filipe F. Donato, Nelson M. G. Bandeira, Larissa T. Cardoso, Renato Zanella, Osmar D. Prestes
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ANA-065 COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE FOLHAS DE *Ficus auriculata* Lour.**
Luísa L. Bertolotti, Anieli P. Kempka
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Lages, SC
- ANA-066 OXITRATAMENTO DO ÓLEO DIESEL ASSISTIDO POR ULTRASSOM: INVESTIGAÇÃO DO PROCESSO PARA REMOÇÃO DE NI E V**
Luiz E. Welter, Alice P. Holkem, Sindy R. Krzyzaniak, Gabrielle D. Iop, Fábio A. Duarte, Paola A. Mello
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-067 DETERMINAÇÃO MULTICLASSE DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM TOMATE EMPREGANDO QuEChERS E GC-MS**
Luiza Monteiro, Giovana G. Mendes, Rodrigo Carvalho, Lenise G. Oliveira, Juliane Buhler, Fábio F. Gonçalves, Manoel L. Martins
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-068 DISPERSÃO DA MATRIZ EM FASE SÓLIDA ASSISTIDA POR ULTRASSOM PARA DETERMINAÇÃO MULTIRRESÍDUO DE AGROTÓXICOS EM PERA POR UHPLC-MS/MS**
Magali Kemmerich, Marisa Demarco, Gabriela P. Silva, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-069 AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSTOS FENÓLICOS DO EXTRATO DO CÁLICE DE *Physalis peruviana***
Maiara T. Bazana, Suelen S. Silva, Cristiane F. Codevilla, Bruna Tischer, Juliano S. Barin, Cristiane de B. Silva, Cristiano R. Menezes
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-070 FITOTOXICIDADE E BIOACUMULAÇÃO DE COBRE E ZINCO EM ALMEIRÕES CULTIVADOS EM SOLOS CONTAMINADOS**
Mariane Wolf, Karine Varnier, Tainara Vieira, Alexandre T. Paulino
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Pinhalzinho, SC
- ANA-071 DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO MULTIRRESÍDUO PARA A DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM PLANTAS POR UHPLC-MS/MS**
Mariela S. Viera, Tiele M. Rizzetti, Maiara P. Souza, Manoel L. Martins, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-072 DETERMINAÇÃO DE REGULADORES DE CRESCIMENTO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ULTRA EFICIÊNCIA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS EM SÉRIE**
Mariele S. M. Mann, Nathália Saib, Magali Kemmerich, Gabrieli Bernardi, Osmar D. Prestes, Martha B. Adaime, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-073 ESTUDO DA ETAPA DE LIMPEZA DO MÉTODO QuEChERS PARA DETERMINAÇÃO DE 10 HPA's EM MEXILHÃO POR HPLC-FD**
Marisa Demarco, Nelson M. G. Bandeira, Pedro S. Quintana, Karolaine Albarnaz, Martha B. Adaime, Renato Zanella, Osmar D. Prestes
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-074 QUANTIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS EM FORMULAÇÕES DE PÃES SEM GLÚTEN COM FARINHA DE CHIA PARCIALMENTE DESENGORDURADA**
Maristela R. Santos, Marci Ewerling, Flora Miranda, Aloísio H. P. Souza, Nádia Steinmacher, Angela C. Rodrigues
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- ANA-075 ELETROFLOCULAÇÃO APLICADA AO EFLUENTE DE PAPEL TISSUE**
Maurício Piovesan, Ricardo M. Vieira, Alexandre T. Paulino
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Lages, SC



- ANA-076 UM ESTUDO SOBRE A DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM ÁGUA USANDO DLLME E HPLC-DAD**
Milena R. M. Silva, Lenise G. Oliveira, Marcia H. S. Kurz, Manoel L. Martins, Fábio F. Gonçalves
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ANA-077 DESENVOLVIMENTO DE ELETRODO QUIMICAMENTE MODIFICADO COM QUITOSANA PARA DETERMINAÇÃO VOLTAMÉTRICA DE CROMO**
Mônika G. Heinemann, Nadyne Duarte, Daiane Dias
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-078 DETERMINAÇÃO DE CLORETO EM PETRÓLEO POR ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR DE ALTA RESOLUÇÃO COM FONTE CONTÍNUA UTILIZANDO SrCl E InCl**
Nadia Stefanello, Ágatha Diniz, Kellen F. Anschau, Michele S. P. Enders, Edson I. Müller
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-079 DETERMINAÇÃO INDIRETA DE S EM SHAMPOOS POR ESPECTROFOTOMETRIA UV-VIS APÓS DIGESTÃO ASSISTIDA POR RADIAÇÃO MICRO-ONDAS**
Natália J. Bielemann, Diogo L. R. Novo, Rodrigo M. Pereira, Carla A. Hartwig, Márcia F. Mesko
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- ANA-080 DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE AGROTÓXICOS EM AMOSTRAS DE PÓLEN APÍCOLA POR UHPLC-MS/MS**
Nathália Saibt, Lucila C. Ribeiro, Martha B. Adaime, Osmar D. Prestes, Renato Zanella
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-081 UTILIZAÇÃO DE ANÁLISE MULTIVARIADA COMO FERRAMENTA DE IDENTIFICAÇÃO DA CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS**
Pâmela M. Engelmann, Jéssica P. Pires, Victor H. J. M. Santos, Eduardo C. Bruzza, Letícia I. Moser, Pâmela S. Barela, Diogo P. Moraes, Cristina B. Barbieri, Adolpho H. Augustin, João M. M. Ketzer, Luiz F. Rodrigues
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- ANA-082 DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA EMPREGANDO ÁCIDO DILUÍDO PARA DETERMINAÇÃO DE CONTAMINANTES INORGÂNICOS EM BIODIESEL**
Pâmela S. Barela, Nayara A. Silva, Diogo P. Moraes, Juliana S. F. Pereira, Dirce Pozebon
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ANA-083 DETERMINAÇÃO MULTIRRESÍDUO DE AGROTÓXICOS EM CENOURA EMPREGANDO MÉTODO QuEChERS E UHPLC-MS/MS**
Pimperelli J. Santos, Filipe F. Donato, Lucila C. Ribeiro, Martha B. Adaime, Renato Zanella, Osmar D. Prestes
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-084 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO TERMOANALÍTICA DO 3,4-(METILENODIOXI) CINÂMATO DE ITÉRBIO**
Poliana S. Senna, Evelyn V. Pinheiro, Arthur C. R. Trindade, Kátia V. Tenório, José A. Texeira, Cláudio T. Carvalho, Tiago A. Colman
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-085 MICROEXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DISPERSIVA EM FASE REVERSA PARA DETERMINAÇÃO DE Zn EM ÓLEOS VEGETAIS POR FAAS**
Priscila K. Reis, Mariane C. Santos, Eduardo S. Chaves
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Curitiba, PR
- ANA-086 ANÁLISE PRELIMINAR DE EFLUENTE DA LAVANDERIA HOSPITALAR TRATADO POR OZONIZAÇÃO**
Rômulo O. Schwaickhardt, Ênio L. Machado, Lourdes T. Kist
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ANA-087 DETERMINAÇÃO DE METAIS EM SOLO ORIUNDOS DA OCUPAÇÃO DE CEMITÉRIO DE CAÇAPAVA DO SUL-RS**
Gabriel D. Fernandes, Leonardo R. Silva, Milene P. Silva, Paula Dalla Vecchia, Fabio A. Duarte, José L. S. Silva, Sergio R. Mortari, Pedro D. C. Kemerich
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-088 VALIDAÇÃO DE MÉTODO EMPREGANDO SPE E HPLC-ESI-MS/MS PARA DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS E MICOTOXINAS EM VINHOS**
Sherol A. Rodrigues, Rui C. Zambiasi, Cesar V. Rombaldi, Fábio C. Chaves, Ednei G. Primel, Sergiane S. Caldas, Jean L. O. Arias
Universidade Federal de Pelotas - UFPel, Pelotas, RS
- ANA-089 DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO EMPREGANDO EXTRAÇÃO SÓLIDO-LÍQUIDO ASSISTIDA POR ULTRASSOM PARA A DETERMINAÇÃO DA HISTAMINA EM AMOSTRAS DE CAMARÃO BRANCO (*Litopenaeus vannamei*)**
Sônia M. V. S. Cardoso, Anthenor Turchetto, Sergiane S. Caldas, Carlos Prentice, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-090 IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS FENÓLICOS DE EXTRATOS DE *Physalis peruviana* OBTIDOS POR ULTRASSOM DE ALTA INTENSIDADE**
Suelen S. Silva, Maiara T. Bazana, Cristiano R. Menezes, Juliano S. Barin, Cristiane B. Silva, Cezar A. Bizzi, Cristiane F. Codevilla
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-091 PRODUÇÃO ELETROQUÍMICA DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO (H₂O₂) EM MEIO ALCALINO APLICADA NA ELETRODEGRADAÇÃO DO FENOL UTILIZANDO CuO**
Suzana Q. Velter, Tayna S. Bernardino, Willyam R. P. Barros
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-092 SÍNTESE E APLICAÇÃO DO NANOCOMPÓSITO DE NANOTUBO DE CARBONO DE PAREDES MÚLTIPLAS ENXERTADO COM POLIVINILPIRIDINA PARA A PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE ÍONS Cd(II) COM DETERMINAÇÃO POR TS-FF-AAS**
Tainara B. Capelari, Kristiany M. Diniz, César R. T. Tarley
Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina, PR
- ANA-093 DETERMINAÇÃO DIRETA DE ENXOFRE EM AMOSTRAS ALIMENTÍCIAS AQUOSAS COM EMPREGO DE ANALISADOR ELEMENTAR**
Tainara C. Sieben, Daniel Santos, Jussiane Oliveira, Cezar A. Bizzi, Érico M. M. Flores
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-094 EXTRAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS A PARTIR DE CRISÁLIDA DO BICHO DA SEDA UTILIZANDO MISTURAS BINÁRIAS**
Tainara Vieira, Karine Varnier, Mariane Wolf, Alexandre T. Paulino
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Pinhalzinho, SC
- ANA-095 PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS ELETROQUÍMICOS (POAE) UTILIZADOS NA DEGRADAÇÃO DO ALARANJADO DE METILA**
Tayná S. Bernardin, Suzana Q. Velter, Fausto E. B. Júnior, Rafael S. Shiwa, Willyam R. P. Barros
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-096 AVALIAÇÃO DA EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS PARA DETERMINAÇÃO DE CAFEÍNA EM ERVA-MATE POR LC-MS (*Ilex paraguariensis*)**
Thaís L. Gatiboni, Daniel Santos, Érico M. M. Flores, Fábio A. Duarte, Paola A. Mello
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-097 ESTUDO DE PARÂMETROS DE EXTRAÇÃO E ESTABILIDADE DA MOLÉCULA CaF EM LIXIVIADOS DE ÁCIDO ACÉTICO POR HR-CS MAS**
Thebny T. Moro, Patrícia P. Arcênio, Fernando J. S. Oliveira, Tatiane A. Maranhão
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC



- ANA-098 REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUO DE CROMATO DO MÉTODO DE MOHR EM AULAS EXPERIMENTAIS**
Vanessa Ishiba, Saule I. B. Costa, Daniele M. Santos
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ANA-099 ANÁLISE EXPLORATÓRIA DAS MISTURAS DE BIODIESEL/DIESEL COM BASE NOS DADOS COMBINADOS DE INFRAVERMELHO (MIR) E ISÓTOPOS ESTÁVEIS (IRMS)**
Victor H. J. M. Santos, Jéssica P. Pires, Pâmela M. Engelman, Leticia I. Mozer, Eduardo C. Bruzza, Luiz F. Rodrigues
Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- ANA-100 AVALIAÇÃO DO USO DE PADRÃO INTERNO PARA DETERMINAÇÃO DE REEs EM SOLO POR LA-ICP-MS**
Vinicius M. Neves, Wilian Wohlmann, Valderi L. Dressler
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-101 DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE VAPORIZAÇÃO ELETROTÉRMICO PARA DETERMINAÇÃO DIRETA DE MERCÚRIO EM SOLO POR ICP-MS**
Wilian Wohlmann, Ana C. V. Rubin, Adilson B. Costa, Eduardo Dullius, José N. G. Paniz, Valderi L. Dressler
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ANA-102 DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO PARA DETERMINAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM LODO DE ETA EMPREGANDO MSPD E GC-MS**
Karina L. Soares, Maristela B. R. Cerqueira, Sergiane S. Caldas, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-103 EMPREGO DE LACASE PARA DEGRADAÇÃO DE AGROTÓXICOS DE DIFERENTES CLASSES**
Gabriela M. Salcedo, Larine Kupski, Ronan A. Tavella, Sergiane S. Caldas, Ednei G. Primel
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ANA-104 MUDANÇA DE PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DE *Hydrangea sp.* CULTIVADA EM SOLOS ALTERADOS**
Yohanne D. Kreve, Fabiele Bernardi, Keller P. Nicolini, Jaqueline Nicolini
Instituto Federal do Paraná - IFPR, Palmas, PR
- ANA-105 EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COCAÍNA E SEUS PRINCIPAIS ADULTERANTES EM CÉDULAS REAL**
Thais L. Ricardo J. Cassella
Universidade Federal Fluminense - UFF, Niterói, RJ

TRABALHOS DE QUÍMICA ORGÂNICA (ORG)

- ORG-001 SINTESE DE AZOLO-[1,5-a]-PIRIMIDINONAS DIFERENTEMENTE SUBSTITUÍDAS A PARTIR DO ÁCIDO ITACÔNICO**
Alcione V. Bastos, Jorge L. Maia, Bruna A. Pereira, Daiane S. Santos, Helena A. Gonçalves, Valéria D. O. Bareño, Darlene C. Flores, Alex F. C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-002 SÍNTESE DE 2-PIRROLIDINONA-3-CARBOXI-HIDRAZIDAS FUNCIONALIZADAS A PARTIR DO ÁCIDO E ANIDRIDO ITACÔNICO**
Alessandra G. Costa, Ana M. Munaretto, Alcione V. Bastos, Bruna A. Pereira, Wystan K. O. Teixeira, Sidnei M. Silva, Alex F. C. Flores, Darlene C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-003 RETROSSÍNTESE CRISTALINA E MECANISMO DE CRISTALIZAÇÃO DO 1,3,5-TRIS(1- (2,4-DIFLUOROFENIL)-1H-PIRAZOL-5-IL)BENZENO**
Alexandre R. Meyer, Daniel M. Santos, Leticia V. Rodrigues, Andrei L. Belladonna, Aniele Z. Tier, Marcos A. P. Martins, Clarissa P. Frizzo
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ORG-004 ESTUDO SUPRAMOLECULAR DA AUTO-ASSOCIAÇÃO DA N-FENILFORMAMIDA**
Anderson B. Pagliari, Tainára Orlando, Alexandre R. Meyer, Andrei L. Belladona, Marcos A. P. Martins, Clarissa P. Frizzo
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-005 ANÁLISE SUPRAMOLECULAR DE INTERAÇÕES $\pi\cdots\pi$ EM CO-CRISTAL**
Andrei L. Belladona, Alexandre Meyer, Aniele Z. Tier, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-006 ESTUDO DO POTENCIAL DE MICROALGAS CULTIVADAS COM FERTILIZANTE COMERCIAL PARA PRODUÇÃO DE FAMES**
Bianca J. Etges, Alef L. Vaz, Renata R. Moura, Tatiana G. Martins, Ednei G. Primel, Marcelo G. M. D'Oca
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-007 SÍNTESE DO 5-AMINO-1-(1-ACIL-5-OXOPIRROLIDINONA-3-CARBONIL) 3-(TIOMETIL)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXILATO DE METILA PARTIR DO ACIDO ITACONICO**
Bruna A. Pereira, Daiane S. Santos, Alcione V. Bastos, Valéria D. O. Bareño, Helena D. A. Gonçalves, Wytan K. O. Teixeira, Thais C. G. Machado, Sidnei M. Silva, Alex F. C. Flores, Darlene C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-008 ESTUDO DA CINÉTICA DE DECOMPOSIÇÃO DOS LÍQUIDOS IÔNICOS MONOCATIÔNICOS E DICATIÔNICOS**
Carla A. Farias, Caroline R. Bender, Paulo R. S. Salbego, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. Villetti, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-009 PLANEJAMENTO, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS COM PROPRIEDADES MESOMÓRFICAS DERIVADOS DO TRIS(N-FENILTIAZOL)**
Carlos A. R. Neto, Eduard Westphal, Hugo Gallardo
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-010 COMPOSTOS FENÓLICOS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE TOTAL DA *Bunchosia glandulifera* POR MÉTODOS QUÍMICOS E ELETROQUÍMICOS**
Mariana S. Gomes, Juliano R. Justim, Sara Fraga, Debora G. Carvalho, Neusa F. Moura, Carlos R. M. Peixoto
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ORG-011 IMOBILIZAÇÃO DE LIPASES EM PARTÍCULAS MAGNÉTICAS APLICADAS À PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE GIRASSOL EM PROCESSO DE BATELADA ALIMENTADA**
Caroline M. Farias, Jonathan A. Bork
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- ORG-012 PARÂMETROS CINÉTICOS E TERMODINÂMICOS DO PROCESSO DE DECOMPOSIÇÃO TÉRMICA DE LÍQUIDOS IÔNICOS**
Caroline R. Bender, Paulo R. S. Salbego, Carla A. Farias, Marcos A. Villetti, Marcos A. P. Martins, Clarissa P. Frizzo
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-013 SÍNTESE DE 1 H-PIRAZOL-5-CARBOXILATOS DE 2-METOXIETILA A PARTIR DE 1,1,1-TRICLORO-4-METOXI-3-ALQUEN-2-ONAS**
Daiane S. Santos, Alcione V. Bastos, Valéria D. O. Barenõ, Helena A. Gonçalves, Bruna A. Pereira, Darlene C. Flores, Alex F. C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-014 AVALIAÇÃO DA GELIFICAÇÃO DA N-FENILESTEARAMIDA POR EXPERIMENTOS DE RMN ^1H COM TEMPERATURA VARIÁVEL**
Daniel M. Santos, Alexandre R. Meyer, Marcos A. P. Martins, Clarissa P. Frizzo, Nilo Zanatta, Helio G. Bonacorso
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ORG-015 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE CLORIDRATOS DE 4,5-DIIDRO-1H-PIRAZOL-1-CARBOXIMIDAMIDAS SOB CONDIÇÕES SONOQUÍMICAS**
Danilo Y. Albuquerque, Eliandro Faoro, Davi F. Back, Lucas Pizzuti
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ORG-016 SÍNTESE DE HÍBRIDOS DIHIDROPIRIMIDINONA-PIRANOS VIA REAÇÃO DE HUISGEN**
Eduardo B. Mass, Esthéfani P. Guedes, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-017 REAÇÃO DE ACOPLAMENTO DO TIPO HECK EM MEIO AQUOSO CATALISADAS POR NANOPARTÍCULAS DE PALÁDIO ESTABILIZADAS POR SURFACTANTE DIPOLAR IÔNICO DERIVADO DO ANEL IMIDAZOL**
Elvis N. Nishida, Roberta R. Campedelli, Bruno S. Souza
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-018 SÍNTESE E ESTUDO MESOMÓRFICO DE ISOXAZÓIS CONTENDO ESPAÇADOR FLEXÍVEL COM GRUPO POLAR TERMINAL DERIVADO DE AMINOÁCIDOS**
Eric S. Sales, Aloir A. Merlo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-019 USO DE $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ COMO CATALISADOR NA REAÇÃO MULTICOMPONENTE APLICADA À SÍNTESE DE DERIVADOS DE 2-AMINO-3-CIANO-4H-PIRANOS**
Esthéfani P. Guedes, Ingrid M. Paczkowski, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-020 SÍNTESE VERDE E EFICIENTE DE CALCOGENOÉSTERES UTILIZANDO COBRE METÁLICO EM LÍQUIDO IÔNICO**
Fabíula Corrêa, Patrícia Foletto, Oscar E. D. Rodrigues
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-021 MONITORAMENTO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DO ÓLEO DE SEMENTE DE TABACO ENERGÉTICO POR INFRAVERMELHO**
Francesca Fornasier, Jonathan F. C. Gomez, Rosana C. S. Schneider, Adilson B. Costa
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- ORG-022 SÍNTESE DE CATALISADOR DE SHI PARA DE EPOXIDAÇÃO ASSIMÉTRICA DE OLEFINAS GEMINAIS**
Gabriel B. Messias, Fernanda C. Nascimento, Camila B. Nascimento, Fernando Macedo Júnior
Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina, PR
- ORG-023 $\text{Yb}(\text{OTf})_3$ /SURFACTANTE COMO SISTEMA CATALÍTICO EFICIENTE E RECICLÁVEL NA SÍNTESE DE BIS(INDÓIS)METANO**
Gabriel P. Bueno, Bruna L. Tornquist, Flávia Manarin, Giancarlo V. Botteselle
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Toledo, PR
- ORG-024 ACOMPANHAMENTO DO PERFIL DE ÁLCOOIS SUPERIORES POR GC/MS DA BEBIDA DESTILADA A BASE DE PINHÃO E MALTE**
Gabriela Dalberto, João P. Niemes, Marcos R. Rosa, Elisa A. Rosa
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR
- ORG-025 SÍNTESE DE 7-(1H-PIRROL-1-IL)-ESPIRO[CROMENO[4,3-B]QUINOLINA-6,1'-CICLOALCANOS] ATRAVÉS DA REAÇÃO DE CLAUSON-KAAS**
Gean M. Dal Forno, Letícia B. Silva, Sarah C. Feitosa, Helio G. Bonacorso
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-026 SÍNTESE DE NOVAS BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE ISOXAZOLINA**
Guilherme Araújo, Luma Fritsch, Aloir A. Merlo
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-027 OBTENÇÃO DE FILMES HÍBRIDOS ORGÂNICO-INORGÂNICOS A PARTIR DE BORRACHA NITRÍLICA EPOXIDADA E 3-GLICIDOXIPROPILTRIMETOXISILANO**
Guilherme P. Silva, Marcia K. Bottene, Marly M. Jacobi
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS



- ORG-028 CULTIVO DE MICROALGA *Spirulina sp.* LEB-18 ENRIQUECIDA COM SILÍCIO**
Guilherme S. Santos, Eduardo S. Ribeiro, Ronan A. Tavella, Felipe S. Figueira, Jorge A. V. Costa
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-029 SÍNTESE DE 1H-PIRAZOL-5-CARBOXILATO DE 2,2,2-TRIFLUOROMETIL A PARTIR DE 1,1,1-TRICLORO-4-ALCOXI-3-ALQUEN-2-ONAS**
Helena A. Gonçalves, Bruna A. Pereira, Daiane S. Santos, Alcione V. Bastos, Valéria O. Bareño, Wystan K. O. Teixeira, Alex F. C. Flores, Darlene C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-030 ESTUDO FITOQUÍMICO DE PLANTAS MEDICINAIS DO BIOMA PAMPA, DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL**
Hercules A. Pereira, Andréia L. D. Bueno, Giovana A. Kafer, Carlos C. Wyrepkowski
Instituto Federal Farroupilha - IFF, Alegrete, RS
- ORG-031 REAÇÕES MULTICOMPONENTE COMBINADAS COM REAÇÕES DE HUISGEN NA SÍNTESE DE COMPOSTOS HÍBRIDOS PERILIL-4H-PIRANOS**
Ingrid M. Paczkowski, Esthefani Guedes, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-032 DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ÓLEO PRESENTE EM RESÍDUO DE TORTA DE CHIA (*Salvia hispânica L.*) DE PROCESSO DE EXTRAÇÃO POR PRENSAGEM**
Isabel R. Barth, Caroline Klinger, Nadine A. Loeblein, Gabriela A. K. Bremm, Nataly Leidens, Isaac S. Nunes
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- ORG-033 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS MATERIAIS FUNCIONAIS DERIVADOS DA 2,4,6-TRIS(4-(1,3,4-OXADIAZOL-2-IL)FENOXI)-1,3,5-TRIAZINA**
Jennifer K. Ramos, Carlos A. R. Neto, Hugo Gallardo
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-034 APLICAÇÃO DO GLICEROL NA EXTRAÇÃO DE LIGNINA DA CASCA DE ARROZ SOB CONDIÇÕES DE REFLUXO**
Jéssica S. Silva, Marcelo P. Rosa, Paulo H. Beck, Anderson C. P. Holz, Cintia C. Vianna
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-035 DESENVOLVIMENTO DE COMPOSTOS ORGANOCALCOGÊNIOS: SÍNTESE DE DERIVADOS DE SELENO-PROBUCOL**
Jéssica Soares, Marcelo Godoi
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ORG-036 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE DERIVADOS PIRAZOLÍNICOS CONTENDO O NÚCLEO 3,4,5-TRIMETOXIFENILA**
Jéssica Toigo, Patrícia D. Neuenfeldt, Ricardo J. Nunes, Fernanda L. Efe, Natália M. Stefanec, Maria C. S. Silva
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-037 SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE FLUORESCÊNCIA DE 1,3,4-OXADIAZOLIL-1,2,4-OXADIAZÓIS DERIVADOS DE ÁCIDOS 3-ARILACRÍLICOS**
João C. P. Mayer, Mariele B. Rodrigues, André C. Sauer, Natália Quoos, Oscar E. D. Rodrigues, Luciano Dornelles
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-038 AVALIAÇÃO DO PERCENTUAL DE ÓLEO PRESENTE EM TORTA DE LINHAÇA DOURADA (*Linum usitatissimum L.*) DE PROCESSO INDUSTRIAL DE EXTRAÇÃO A FRIO**
Lauri V. K. Júnior, Isabel R. Barth, Paula G. Dalla Porta, Júlia C. Diel, Juliane F. Bueno, Nataly Leidens, Isaac S. Nunes
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

- ORG-039 CINÉTICA DE TRANSFERÊNCIA DE PRÓTON: EFEITO DO SUBSTITUINTE NO ANEL AROMÁTICO EM REAÇÕES CONTROLADAS POR DIFUSÃO DE NITROFENOLATOS**
Leandro Scorsin, Haidi D. Fiedler, Faruk J. N. Aguilera
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-040 MODIFICAÇÃO ESTRUTURAL E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIOLÓGICA DO TRITERPENO LANOSTANO PISOSTEROL E SEUS DERIVADOS**
Leonardo Menezes, Frederico L. Reis, Eveline W. Santos, Liziane B. Morandini, Denise Russowski, Zaida I. Antonioli, Ademir F. Morel
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-041 SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS 2-ARIL-5-(ARILCALCOGENOMETIL)-1,3,4-OXADIAZÓIS**
Letícia P. Fioravanço, André C. Sauer, João C. P. Mayer, Oscar E. D. Rodrigues, Luciano Dornelles
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-042 SÍNTESE E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE 4-(3-ARIL-5-HIDRÓXI-5-(TRIFLUOROMETIL)-4,5-DIIDRO-1H-PIRAZOL-1-L)BENZENOSULFONAMIDAS ANÁLOGAS DO CELECOXIB**
Lucimara Zachow, Nilo Zanatta, Indira Brusco, Sara M. Oliveira, Vandrezza Bortolotto, Marina Prigol, Amanda A. Costa, Marcio M. Lobo
Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, Itaqui, RS
- ORG-043 SÍNTESE DE NOVOS COMPOSTOS HÍBRIDOS BIS-DIHDROPIRIMIDINONAS**
Marcela F. B. Lessa, Vanessa P. Souza, Eduardo B. Mass, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-044 SÍNTESE DE NOVOS COMPOSTOS HÍBRIDOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE ACETOACETATO DE PROPARGILA E (S) – PERILIL AZIDA**
Mariana S. Cecílio, Vinícius Vendrusculo, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-045 SÍNTESE DE NOVOS COMPOSTOS HETEROCÍCLICOS 2,4,5-TRIARIL-1H-IMIDAZÓIS UTILIZANDO $\text{BF}_3 \cdot \text{OEt}_2$ COMO CATALISADOR**
Márcia B. Rodrigues, Elisiane F. Heck, Laura A. Rossi, Silvia Bernardy, Oscar E. D. Rodrigues, Luciano Dornelles
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-046 RESOLUÇÃO CINÉTICA ENZIMÁTICA DE AMINAS EMPREGANDO LIPASES DE METAGENÔMICA**
Martha D. Burich, Juliana C. Thomas, Robson Alnoch, Aline D. Madalozzo, Alfredo R. M. Oliveira, Nadia Krieger, Leandro Piovan
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- ORG-047 HIDROTIOLAÇÃO DE ALCENOS CATALISADA POR ÁCIDO SULFÂMICO: UMA METODOLOGIA VERDE E EFICIENTE PARA SÍNTESE DE SULFETOS ORGÂNICOS**
Maura L. B. Peixoto, Clarissa H. Rosa, Marcelo Godoi
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- ORG-048 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE 4,5-DIIDRO-1H-PIRAZOL-1-CARBOXIMIDAMIDAS DERIVADAS DA α -IONONA**
Michele C. Carvalho, Lucas Pizzuti
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ORG-049 SÍNTESE DE UM NOVO LIGANTE LUMINESCENTE DERIVADO DA FENANTROLINA**
Patrícia Tuzimoto, Hugo Gallardo
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-050 ESTERIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS UTILIZANDO METAIS IMPREGNADOS AO Nb_2O_5**
Patrícia M. Soares, Cristiane Pilissão, Roberta C. P. R. Domingues
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Curitiba, PR



- ORG-051 AVALIAÇÃO DA SELETIVIDADE DA LIPASE DE *Candida antarctica* B NA ESTERIFICAÇÃO ENANTIOSELETIVA DO ÁCIDO (±)-2-METILBUTÍRICO**
Bruna L. Linshalm, Mateus Mittersteiner, Paulo C. Jesus
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- ORG-052 ESTUDO DO POLIMORFISMO 'QUASI-ISOESTRUTURAL' EM TRIAZENOS**
Paulo R. S. Salbego, Caroline R. Bender, Andrei L. Belladonna, Guilherme A. Moraes, Priscilla Zambiasi, Victor S. Pereira, Manfredo Hörner, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-053 BORILAÇÃO DE O-BROMOANILINAS NÃO-PROTEGIDAS**
Pedro B. Gasparotto, Raoní S. Rambo, Cléber Manica, Sarah Moretto, André P. Biajoli, Rogério V. Lourega, Dyeison Antonow
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- ORG-054 SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE NOVOS COMPOSTOS TIAZOLIDINA-OXAZOLINA QUIRAIS**
Camila S. Montagner, Raoní S. Rambo, Adriano L. Monteiro
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- ORG-055 SÍNTESE DE CRISTAIS LÍQUIDOS IÔNICOS DERIVADOS DO 1-METILIMIDAZOL**
Saúl O. Perez, Eduard Westphal, Hugo Gallardo
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-056 SÍNTESE DE COMPLEXOS 1,8-NAFTIRIDINAS-BF₂ TRIFLUORMETIL SUBSTITUÍDOS COM POTENCIAL PROPRIEDADES FLUORESCENTES**
Tainara P. Calheiro, Helio G. Bonacorso, Bernardo A. Iglesias, Eufrânio N. Silva Júnior
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-057 OBTENÇÃO DE NOVOS HETEROCICLOS NITROGENADOS CONECTADOS A NÚCLEOS TERPÊNICOS VIA ANEL TRIAZOL**
Vinícius Vendrusculo, Mariana S. Cecílio, Luiz A. M. Fontoura, Dennis Russowsky
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-058 SÍNTESE DE PIRIMIDINAS, PIRAZOL E PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA A PARTIR DE β-ENAMINODICETONAS**
Thaissa S. Beck, Geórgia C. Zimmer, Hélio G. Bonacorso, Nilo Zanatta, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-059 SÍNTESE DE 6-ARIL-1,1,1-TRIFLUORO-4-METOXI-3-BUTEN-2-ONAS: VERSÁTEIS PRECURSORES PARA HETEROCICLOS E β-DICETONATOS**
Valéria D. O. Bareño, Helena G. Araujo, Bruna A. Pereira, Daiane S. Santos, Alcione V. Bastos, Ana P. Schwengber, Darlene C. Flores, Alex F. C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-060 CARACTERIZAÇÃO DO BIODIESEL DE ÓLEO DE FRITURA E SUA RELAÇÃO COM A ESTABILIDADE À OXIDAÇÃO**
Valnice Motta, Edésio L. Simionatto, Dilamara R. Scharf, Bruna H. Klinkowski, Débora I. Matos
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- ORG-061 SÍNTESE E ESTUDO FOTOQUÍMICO DE DIHIDROPIRIMIDINONAS FLUORESCENTES VIA MCR DE BIGINELLI PARA A CONSTRUÇÃO DE POTENCIAIS SONDAS MOLECULARES**
Vanessa P. Souza, Dennis Russowsky, Fabiano S. Santos, Fabiano S. Rodembusch
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- ORG-062 LÍQUIDOS IÔNICOS DICATIÔNICOS COMO ELETRÓLITOS EM BATERIAS DE ÍON LÍTIO**
Victor S. Pereira, Paulo R. S. Salbego, Caroline R. Bender, Carla A. Farias, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS



- ORG-063 PLANEJAMENTO, SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NOVOS CRISTAIS LÍQUIDOS DERIVADOS DA 1,3,5-TRIAZINA**
Vinícius C. Port, Edivandro Giroto, Hugo Gallardo
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- ORG-064 SÍNTESE DE [2]ROTAXANO NÃO SIMÉTRICO E ESTUDO ENERGÉTICO**
Tainára Orlando, Leticia V. Rodrigues, Geórgia C. Zimmer, Anderson B. Pagliari, Clarissa P. Frizzo, Marcos A. P. Martins
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- ORG-065 ESTUDO DA SÍNTESE DE ZEÓLITAS MODIFICADAS COM LÍTIO**
Willian H. Juvêncio, Henrique G. Mendes, Jonathan A. Bork
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- ORG-066 PREPARO DO 1H-PIRAZOL-5-CARBOHIDRAZIDA E CICLIZAÇÃO COM TRIETILORTOFORMIATO: SÍNTESE DA PIRAZOLO[1,5-D][1,2,4]TRIAZINONA**
Wystan K. O. Teixeira, Bruna A. Pereira, Alcione V. Bastos, Helena A. Gonçalves, Alessandra G. Costa, Alex F. C. Flores, Patrick T. Campos, Darlene C. Flores
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- ORG-067 ISOFLAVONA E ATIVIDADE ANTIEDEMATOGÊNICA DO EXTRATO METANÓLICO DE *Erythrina crista-galli* L.**
Yara C. M. Barbosa, Cândida A. L. Kassuya, Maria H. Sarragiotto, Anelise S. N. Formagio
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- ORG-068 SÍNTESE DE NITRO, NITROSO E FENILAZO DERIVADOS DE 8-HIDRÓXIQUINOLINA APLICADOS NA ESPECIAÇÃO DE *Candida* spp.**
Yuri G. Kappenberg, Valeriano A. Corbellini
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- ORG-069 SÍNTESE DE BIS(INDOL)METANOS CATALISADOS POR Ag₂O NANOPARTICULADO SUPORTADO EM VIDROS BORO FOSFATOS**
Yuri H. Matzkeit, Flávia G. Manarin, Ricardo Schneider, Jamal Rafique, Giancarlo V. Botteselle
Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE, Toledo, PR

TRABALHOS DE QUÍMICA INORGÂNICA (INO)

- INO-001 FORMAÇÃO DE UM COMPOSTO DE COORDENAÇÃO PARA REMOÇÃO DE METAL PESADO PROVENIENTE DA DRENAGEM ÁCIDA DE MINA**
Amanda A. Silva, Suzana C. Batista
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- INO-002 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO COMPLEXO [1,3-BIS(4-IOFENIL)TRIAZENIDO-K²-N¹,N³]-BIS(TRIFENILFOSFINA-KP)PRATA(I)**
Ana J. Z. Londero, Priscilla J. Zambiasi, Guilherme A. Moraes, Manfredo Hörner
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- INO-003 COMPLEXOS DE [GLICEROL-Cu(II)(CONTRAÍONS)]**
Ariele N. Silva, Alessandra P. Souza, Isaias Cabrini, Eduardo J. Arruda
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- INO-004 ESTUDO ATRAVÉS DE CÁLCULOS TEÓRICOS DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS DE LIGAS HEUSLER Co₂Mn_{1-x}V_xSn**
Bianca M. Marques, João C. Krause
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- INO-005 ESTUDOS DE INFRAVERMELHO E SEM-EDS DAS INTERAÇÕES DA TURFA TDF COM O ÍON ALUMÍNIO(III)**
Lino Meurer, Bruna P. Szpoganicz, Thiago G. Costa, Luiz F. D. Probst, Bruno Szpoganicz
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC



- INO-006 COMPLEXOS HETEROGENEIZADOS DE NÍQUEL COM LIGANTE β -DIIMINA UTILIZADO A ZEÓLITA DESLAMINADA ITQ-2 COMO SUPORTE: APLICAÇÃO EM REAÇÕES CATALÍTICAS DE OLIGOMERIZAÇÃO DE OLEFINAS**
Bruna P. Nicola, Enéderson Rossetto, Sibeles B. C. Pergher, Katia B. Gusmão
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- INO-007 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM COMPLEXO DE Co^{III} COM LIGANTE DERIVADO DA VANILINA**
Camila F. Barbosa, Thalita O. Daher, Vânia D. Schwade, Bárbara Tirloni
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- INO-008 UTILIZAÇÃO DE SÍLICA MESOPOROSAMAGNÉTICA PARA REMOÇÃO DE BÁRIO CONTIDO EM ÁGUA**
Caroline M. M. Reolon, Luciane Effting, Eduardo P. Schulz, Daniel W. Tondo, Alesandro Bail, Renata M. Giona
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- INO-009 SBA-15 MODIFICADA COM TITÂNIA: EFEITO TEXTURAL DA QUANTIDADE DE TITÂNIO ADICIONADO**
Luana V. Souza, Mariana T. Zuch, Celso C. Moro, Edilson V. Benvenutti
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- INO-010 NANOPARTÍCULAS DE PALÁDIO EM FILME DE QUITOSANA E REDUÇÃO CATALÍTICA DO 4-NITROFENOL**
Charles S. Dias, Douglas Alavarse, Caroline P. Ruas, Tito R. Cadaval Junior, Marcos A. Gelesky
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- INO-011 SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO DE COMPLEXO DERIVADO DO PIRIDOXAL COMO MIMÉTICO NA SUPERÓXIDO DISMUTASE**
Daiane Roman, Davi F. Back, Liniquer Fontana
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- INO-012 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO LIGANTE HIDRAZINACARBOTIAMIDA,2-(2-OXO-1(2H)ACENAFTILENILIDENO)-N-FENIL E SEU COMPLEXO DE $\text{Zn}(\text{II})$**
Douglas F. Rezende, Gabriela P. Oliveira, Leandro Bresolin, Vanessa C. Gervini
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- INO-013 DESENVOLVIMENTO DE UM NOVO LIGANTE PIRIDÍNICO POLIDENTADO MODIFICADO COM NICOTINATO**
Eduardo R. Adames, Marcos P. Silva, Ademir Neves
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- INO-014 OBTENÇÃO DE COMPLEXOS POLINUCLEARES. SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPLEXOS DERIVADOS DO PIRIDOXAL CONTENDO ZINCO E NÍQUEL**
Francisco M. Martins, Davi F. Back, Joice Ceolin, Daiane Roman
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- INO-015 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DO LIGANTE (Z)-2-(2-OXOINDOLIN-3ILIDENO)-N-FENILHIDRAZINACARBOTIAMIDA E SEU COMPLEXO DE $\text{Zn}(\text{II})$**
Gabriela P. Oliveira, Douglas F. Rezende, Leandro Bresolin, Vanessa C. Gervini
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- INO-016 COMPLEXO DE PALÁDIO(II) DE UM ANIDRIDO DE ÁCIDO TELURÍNICO**
Giovanny F. Razera, Kelly S. Moreira, Ernesto S. Lang, Bárbara Tirloni
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- INO-017 COMPLEXOS DE Co^{II} , Ni^{II} e Cu^{II} COM LIGANTE HIDRAZONA BIS(TRIDENTADA)**
Jéssica M. Kawakita, Vânia D. Schwade, Bárbara Tirloni
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS



- INO-018 PREPARAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO ESTABILIZADAS EM SILSESQUIOXANO APLICADOS NA CONSTRUÇÃO DE ELETRODOS MODIFICADOS**
João P. Winiarski, Cristiane L. Jost, Hérica A. Magosso
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- INO-019 PROPRIEDADES ÓTICAS DE MULTICAMADAS ULTRAFINAS**
Juliane F. Bueno, Antônio V. Santos
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- INO-020 INOVAÇÃO NO TRATAMENTO E APROVEITAMENTO DAS CINZAS DA CASCA DO ARROZ EM PROCESSOS PRODUTIVOS DO RAMO INDUSTRIAL**
Julia I. Schmidt, Marcelo P. Stracke
Universidade Regional e Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- INO-021 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UM POLÍMERO DE COORDENAÇÃO CONTENDO Cu(II) E LIGANTE FLEXÍVEL SULFETO DE DI(4-PIRIDILA)**
Karina C. Metz, Siddhartha O. K. Giese, Maria V. Marinho, Tatiana R. G. Simões
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- INO-022 SÍNTESE DO COMPOSTO DE COORDENAÇÃO DE COBRE (II) E O ÁCIDO DINITRO - 3,5 SALICÍLICO**
Karoline M. Campos, Suzana C. Batista
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- INO-023 OBTENÇÃO DE LIGAS CRISTALINAS Fe-Si₂O PARA POSSÍVEIS APLICAÇÕES EM NÚCLEOS DE TRANSFORMADORES**
Keli T. Sallet, João C. Krause
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- INO-024 ADSORÇÃO DO SURFACTANTE ANIÔNICO DODECILBENZENO SULFONATO DE SÓDIO EM SÍLICA MESOPOROSA MAGNÉTICA MODIFICADA COM CTAB**
Larissa Dorigon, Juan P. R. A. Frota, Renata M. Giona, Alesandro Bail
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- INO-025 SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DO LIGANTE 5-BROMOISATINA-3-TOLUOLSULFONOHIDRAZONA E SEU COMPLEXO DE COBALTO(II)**
Lisliane Kickofel, Roberta M. F. C. Almeida, Fabrício Carvalho, Quelly Lima, Bruna Cordeiro, Bianca Martins, Jecika M. Velasques, Vanessa C. Gervini, Leandro Bresolin
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- INO-026 SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DO ADSORVENTE HDL-Mg/Al MAGNÉTICO NA REMOÇÃO DE ARSÊNIO(V)**
Luciane Effting, Felipe S. Veloso, Renata M. Giona, Alesandro Bail
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- INO-027 HETEROGENEIZAÇÃO DE PRECURSORES CATALÍTICOS DE NÍQUEL E APLICAÇÃO NA POLIMERIZAÇÃO DO ETENO**
Maurício B. Closs, Cristiano Favero, Katia Bernardo-Gusmão
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- INO-028 APLICAÇÃO DE COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO PARA REMEDIAR A DRENAGEM ÁCIDA DE MINA (DAM)**
Nathália V. M. Rockenbach, Suzana C. Batista
Universidade do Sul de Santa Catarina - UNISUL, Tubarão, SC
- INO-029 A INFLUÊNCIA DO SUBSTITUINTE NO GRUPAMENTO ARÍLICO DO SELENOLATO METÁLICO NA OBTENÇÃO DE CLUSTERS In-Se-Cu**
Paulo V. C. Figueiredo, Renata E. Holzschuh, Melina A. Mello, Ernesto S. Lang
Instituto Federal Farroupilha - IFF, Alegrete, RS



- INO-030 SÍNTESE E ESTRUTURA CRISTALINA DE COMPLEXOS COBRE(II) E COBALTO(II) CONTENDO LIGANTES DICALCOGENETOS DE BIS(2-PIRIDINA) E SEU PRODUTO DE OXIDAÇÃO**
Felipe D. Silva, Ernesto S. Lang, Roberta Cargnelutti
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- INO-031 CÁLCULO DAS PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DE FILMES ULTRAFINOS USANDO DENSIDADE LOCAL DE SPINS**
Tatiéli P. Anibele, Antônio V. Santos
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- INO-032 EFEITO DO pH NA ATIVIDADE DE FOTOCATALISADORES DE $\text{CeO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$**
Thaís M. Neves, Thaís S. Cortelini, Caroline P. Roldão, Marcos A. Gelesky, Vanessa B. Mortola
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- INO-033 ESTUDO ESTRUTURAL E VIBRACIONAL DE NANOPARTÍCULAS DE FERRITA DE NÍQUEL**
Tiago O. Fracari, Vladimir Lavayen
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS

TRABALHOS DE FÍSICO-QUÍMICA (FQ)

- FQ-001 DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVOS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA EMPREGANDO COMPÓSITOS ELETROATIVOS BASEADOS EM ALGINATO E POLIPIRROL**
Adriana C. Lazzari, Sheila C. Jacumasso, Izabel C. Riegel-Vidotti, Marcio Vidotti
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- FQ-002 ADSORÇÃO DE CORANTE AZUL DE METILENO EM CARVÃO DE SEMENTES DE TIMBAÚVA (*Enterolobium contortisiliquum*)**
Afonso H. S. Júnior, Nara L. Santos, Elieú Marques, André F. G. Costa, Deizi V. Peron, Adriano Silva, Toni J. Lopes
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-003 DIFERENTES METODOLOGIAS DE PREPARO DE AMOSTRA PARA ENSAIOS DE ADSORÇÃO DE CO_2 EM PTGA-PÓ E PEDAÇO**
Alessandro S. Ramos, Luiz F. Rodrigues, Gabriel E. Araujo, Leonardo Siviero, João M. M. Ketzer, Roberto Heemann, Anderson J. Maraschin, Rogerio V. Lourega
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS, Porto Alegre, RS
- FQ-004 AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ADSORVENTE DO Fe_3O_4 RECOBERTO COM HDL-Li/Al NA REMOÇÃO DE ÍONS FLUORETO (F) EM ÁGUA**
Ana C. R. Meira, Juliana C. Kreutz, Alessandro Bail, Renata M. Giona
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- FQ-005 CARACTERIZAÇÃO DA AREIA DE FUNDIÇÃO E SUA PURIFICAÇÃO**
Ana C. Steffe, Gabriela Menin, Julia Schmidt, Flávio Kieckow, Marcelo P. Stracke
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- FQ-006 PRODUÇÃO DE ADSORVENTE VIA PIRÓLISE DA CASCA DA CASTANHA-DO-PARÁ**
Ananda B. Ferreira, Alex Severo, Gabriela C. Collazzo
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- FQ-007 SCAFFOLDS A BASE DE POLÍMERO BIODEGRADÁVEL PARA REGENERAÇÃO ÓSSEA**
Bárbara Lovato, Poliana Pollizello, Daniel Bertuol
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- FQ-008 PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DE COMPÓSITOS DE PVC COM RESÍDUO DA INDÚSTRIA BUNGE**
Bianca C. Marzzani, Ivonete O. Barcellos
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC



- FQ-009 ESTUDO DA REDUÇÃO DE COR DO GLICEROL UTILIZANDO DIFERENTES ADSORVENTES**
Carla C. Costa, Viviane C. Arabidian, Tuanny S. Frantz, Nauro Silveira Jr., Tito R. Cadaval Jr., Luiz A. A. Pinto
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- FQ-010 PRODUÇÃO DE COMPÓSITOS DO RESÍDUO DA *Araucaria angustifolia* COM POLIURETANA E OLIGÔMEROS DA RECICLAGEM QUÍMICA DO PET**
Adriana Stoski, Edvani C. Muniz, Carlos A. P. Almeida
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR
- FQ-011 PdCl₂ SUPORTADO EM FIBRA DE COCO CALCINADA: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAL EMPREGO EM REAÇÕES DE HECK-MIZOROKI**
Cristiane R. Schmitt, Clarissa H. Rosa, Diego S. Rosa, Carla W. Scheeren, Fernanda T. Silva, Gilber R. Rosa
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-012 ESTUDO DOS PARÂMETROS ELETROQUÍMICOS DA ARGILA MONTMORILONITA PURA E MODIFICADA POR MEIO DA DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL ZETA**
Daniel J. Pochapski, Carlos A. P. Almeida
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR
- FQ-013 PRODUÇÃO DE H₂ VIA ELETRÓLISE DA ÁGUA EM MEIO DO LÍQUIDO IÔNICO TEA-PS.BF₄ E CÁTODO DE GRAFITE MOLDADO**
Demétrius W. Lima, Fernanda Fiegenbaum, Fernanda Trombetta, Emilse M. A. Martini
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-014 OBTENÇÃO DE FILMES DE ÓXIDO DE TUNGSTÊNIO PELO MÉTODO SOL-GEL UTILIZANDO SURFACTANTE ANIÔNICO COMO AGENTE ESTRUTURANTE**
Diego S. Moura, Julia C. O. Pazinato, Irene T. S. Garcia
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- FQ-015 MODELAGEM CINÉTICA DE ADSORÇÃO DE AZUL DE METILENO EM RESÍDUO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)**
Dionísio S. Junior, Stefane V. Besegatto, Afonso H. S. Junior, Gilber R. Rosa, Adriano Silva, Toni J. Lopes
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-016 ESTUDO SOBRE A MODIFICAÇÃO QUÍMICA DA MONTMORILONITA COM TIOCIANATO EM SOLUÇÃO DE ÁGUA DO MAR POR PLASMA FRIO**
Luís O. B. Benetoli, Drielle M. Silva
Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC, Florianópolis, SC
- FQ-017 EXTRAÇÃO DE LIGNINA KRAFT E EXTRUSÃO COM PET- POLITEREFTALATO DE ETILENO**
Elaine Werncke, Franciele N. Luiz, Paulo R. S. Bittencourt, Michelle B. Costa, Fernando R. Scremin, Eduardo Gasparin
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- FQ-018 ESTUDO DE REATIVIDADE FOTOQUÍMICA DE EXTRATOS DE VEGETAIS**
Evelyn C. C. Schenque, Daniele G. Müller, Paulo H. Beck, Felipe Kessler
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- FQ-019 PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA CINZA DE CASCA DE ARROZ**
Gabriela Menin, Ana C. Steffen, Flávio Kieckow, João C. Krause, Marcelo P. Stracke
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões - URI, Santo Ângelo, RS
- FQ-020 AVALIAÇÃO DO REPROCESSAMENTO POR INJEÇÃO E CROMAGEM DE PEÇAS EM ABS CROMADAS E DECAPADAS**
Giulia Herbst, Isabel N. Cardoso, Jaqueline Murielle, Taise Ranzan, Ana P. Kurek, Noeli Sellin
Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE, Joinville, SC
- FQ-021 DETERMINAÇÃO DO NÚMERO DE REYNOLDS DA PARTÍCULA EM UMA SEPARAÇÃO EM COLUNA VERTICAL COM ÁGUA**
Gustavo S. Azevedo, Roberta Klein, Eduardo Rosa, Christiane Ogradowski, Fabrício Santana
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS



- FQ-022 AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA NA ADSORÇÃO DE CORANTE AZUL DISPERSO CI 142 EM RESÍDUO DE INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E DA REGENERAÇÃO DO ADSORVENTE**
Vinícius B. Godoy, Ivonete O. Barcellos
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- FQ-023 ISOTERMAS DE ADSORÇÃO DO CORANTE VERMELHO PROCION POR NANOTUBOS DE CARBONO**
Jenifer C. Slaviero, Rebeca M. Chaves, Enrique C. Peres, Guilherme L. Dotto
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- FQ-024 NANOPARTÍCULAS DE Pd(0) SUPORTADAS EM CARVÕES VEGETAIS APLICADAS A CATÁLISE EM ELETRÓLISE DA ÁGUA**
José O. Luiz Netto, Andressa S. Groth, Demétrius W. Lima, Fernanda T. Silva
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-025 EFEITO DE NUCLEÓFILOS E SURFACTANTES NA ACELERAÇÃO DE REAÇÕES DE CLIVAGEM DE INSETICIDAS DA CLASSE DOS NEONICOTINÓIDES**
Juliana C. Kreutz, Juan P. R. A. Frota, Alesandro Bail, Daniel W. Tondo, Renata M. Giona
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- FQ-026 APLICAÇÃO DE HIDRÓXIDO DUPLO LAMELAR MODIFICADO COM DODECILBENZENO-SULFONATO DE SÓDIO COMO RETARDANTE DE CHAMA EM POLIETILENO**
Juliani P. Batista, Maria J. A. Brunel, Ana P. Figueiredo, Lucas Domingui
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC, Criciúma, SC
- FQ-027 CARACTERIZAÇÃO TÉRMICA DE FILMES DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE ADITIVADOS COM POLIFENILFOSFONATO CONTENDO 4,4'-DIHIDROXIBENZOFENONA**
Lucas Domingui, Diana A. Menegaro, Juliani C. Martins, Ana P. Figueiredo, Márcio A. Fiori
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina - IFSC, Criciúma, SC
- FQ-028 REUTILIZAÇÃO DE SOLUÇÕES AQUOSAS DE CORANTE TRATADAS COM RESÍDUO INDUSTRIAL EM TINGIMENTOS DE ALGODÃO COM O CORANTE C.I. REACTIVE BLUE 222**
Mateus Mittersteiner, Ivonete O. Barcellos
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- FQ-029 CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO EFLUENTE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS**
Liliane R. C. Rocha, Ivan Ramires, Kelly C. S. Brabes, Olavo T. Rosso, Josuã J. Barros
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- FQ-030 PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO: NANOPARTÍCULAS DE PdNi SUPORTADAS EM CARVÕES PROVENIENTES DA BIOMASSA**
Otávio Bugoni, Marcos V. G. Gund, Demétrius W. Lima, Toni J. Lopes, Gilber R. Rosa, Fernanda T. Silva
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Santo Antônio da Patrulha, RS
- FQ-031 CINÉTICA DE ADSORÇÃO DO CORANTE VERMELHO PROCION UTILIZANDO NANOTUBOS DE CARBONO FUNCIONALIZADOS COM OH E COOH**
Rebeca M. Chaves, Jenifer Slaviero, Enrique C. Peres, Guilherme L. Dotto
Universidade Federal de Santa Maria - UFSM, Santa Maria, RS
- FQ-032 PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS E ELETROCATALÍTICAS DE FILMES PEDOT:DBS-ELETROSSINTETIZADOS EM AMBIENTE MICELAR**
Renata Hellinger, Ana L. Soares, Marcio Vidotti
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- FQ-033 BASES GAUSSIANAS DE QUALIDADE SÊXTUPLA ZETA PARA ELEMENTOS REPRESENTATIVOS DO QUINTO PERÍODO E APLICAÇÃO EM MOLÉCULAS**
Fernando Ratuchne, Ricardo Celeste
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR



- FQ-034 ESTUDO TEÓRICO DE DERIVADOS DO ÁCIDO SALICÍLICO COMO INIBIDORES DA PROTEÍNA DE LIGAÇÃO AO ÁCIDO SALICÍLICO-2 (SABP2)**
Ricardo F. Rocha, Vanessa P. Canto, Gustavo P. Silveira, Paulo A. Netz
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- FQ-035 AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS TERMODINÂMICOS DA ADSORÇÃO DO PIGMENTO DO GLICEROL OBTIDO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL**
Sabrina F. Lütke, Nauro Silveira Jr., Tuanny S. Frantz, Tito R. S. Cadaval Jr., Luiz A. A. Pinto
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- FQ-036 RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR DE ^{31}P - ESTUDO DE FASES E GRAU DE ORDEM DE MAGNETOLIPOSSOMAS**
Sandra C. Santos, Vania R. Lima
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS
- FQ-037 OBTENÇÃO DE NANOCATALISADORES MAGNÉTICOS DERIVADOS DE NANOTUBOS DE CARBONO**
Sirlon F. Blaskiewicz, William G. Endo, Aldo J. G. Zarbin, Elisa S. Orth
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- FQ-038 ESTUDO ELETROQUÍMICO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPLEXOS METÁLICOS ADSORVIDOS EM SUPERFÍCIES DE ELETRODOS DE Au**
Talita G. Daniel, Leonardo A. L. Silva, Bibiana K. Martini, Adriana E. Carvalho
Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, Dourados, MS
- FQ-039 MODIFICAÇÃO DO PRODUTO DE GLICÓLISE DO PET PÓS-CONSUMO, BHET, PARA OBTENÇÃO DE UM ÉTER DE SILÍCIO**
Tânia M. Palhano, Izabelli F. Latczuk, Edvani C. Muniz, Carlos A. P. Almeida
Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO, Guarapuava, PR
- FQ-040 DESEMPENHO DOS MATERIAIS $\text{Ni}(\text{OH})_2$, $\text{Ni}(\text{OH})_2 / \text{CTA}^+$ e $\text{Ni}(\text{OH})_2 / \text{DBS}^-$ PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPACITORES**
Thaís S. Rossi, Ana L. Lorenzen, Marcio Vidotti
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- FQ-041 AVALIAÇÃO DO HDL-Mg/AI MAGNÉTICO NA ADSORÇÃO DO ÍON FLUORETO EM ÁGUA**
Tiffany M. Yu, Alesandro Bail, Renata M. Giona
Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR, Medianeira, PR
- FQ-042 ESTUDO COMPUTACIONAL DA INTERAÇÃO ENZIMÁTICA COM RESÍDUOS DE POLIURETANO**
Vanessa P. Canto, Paulo A. Netz
Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Porto Alegre, RS
- FQ-043 TINGIMENTO DE TECIDO POLIÉSTER/ELASTANO REUTILIZANDO SOLUÇÃO DE CORANTE DISPERSO RUBI COLORPES S-EGFL 250% PÓS-TRATAMENTO COM RESÍDUO DE INDÚSTRIA DE ALIMENTOS**
Gláucia C. Müller, Ivonete O. Barcellos, Martinho Rau
Universidade Regional de Blumenau - FURB, Blumenau, SC
- FQ-044 CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO COMBUSTÍVEL OBTIDO POR REAÇÃO TERMOQUÍMICA CATALÍTICA DE RESÍDUOS URBANOS**
Vitoria H. Cauduro, Adilson B. Costa
Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC, Santa Cruz do Sul, RS
- FQ-045 CATALISADORES POLIMÉRICO DERIVADOS DE LÍQUIDO IÔNICO PARA ORGANOFOSFORADOS**
William G. Endo, Sirlon F. Blaskiewicz, Brenno A. D. Neto, Elisa S. Orth
Universidade Federal do Paraná - UFPR, Curitiba, PR
- FQ-046 ESTUDO DA CINÉTICA DO PROCESSO DE ADSORÇÃO DO CORANTE DE VIOLETA DE METILA EM CASCA DE MANDARINA (*Citrus reticulada*)**
Verônica O. Pereira, Stefane V. Besegatto, Márcia V. Silveira, Toni J. Lopes, Manoel L. Martins, Adriano Silva
Universidade Federal do Rio Grande - FURG, Rio Grande, RS



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

ANOTAÇÕES



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

ANOTAÇÕES



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

ANOTAÇÕES



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

ANOTAÇÕES



XXIII Encontro de Química da Região Sul
24 a 26 de outubro de 2016
Santa Maria, RS

ANOTAÇÕES