

**XX SBQSUL**  
**Programação Geral**

## **EDITORIAL SBQSUL 2013**

A SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA (SBQ) foi fundada em 1977, sendo uma das sociedades científicas mais antigas do Brasil. Tradicionalmente ocorrem as Reuniões Anuais desta sociedade, sendo que no ano de 2013 foi realizada a 36ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, com o tema “Química sem Fronteiras”, em Águas de Lindóia/SP. A importância da Química em nosso cotidiano é incontestável, e cada vez mais se pode referir a ela como sem fronteiras, em um mundo onde a velocidade do avanço tecnológico é imensurável. Cabe destacar que em 2011 tivemos a comemoração do Ano Internacional da Química, evidenciando a relação desta área do conhecimento com a vida em nosso planeta.

Dentro deste contexto e fomentando o fortalecimento da Sociedade Científica, inicia-se, em 1993, a realização de Encontros Anuais de Química da Região Sul – SBQSul, reunindo os estados do Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina, com o intuito de fomentar e difundir ações das Secretarias Regionais desta importante Sociedade Científica. O primeiro Encontro da SBQSul ocorreu em Santa Catarina, sediado na UFSC, e a partir deste, anualmente são realizados encontros, alternando o estado que o sedia, sendo o mesmo realizado sob coordenação da SBQSul e diferentes instituições de ensino superior, buscando levar este legado a diferentes regiões dos três estados da região Sul do País.

No ano de 2013, de 14 a 16 de novembro, será realizado no Centro Universitário UNIVATES, em Lajeado/RS, o XX Encontro de Química da Região Sul – XX SBQSul, evento de expressiva participação da comunidade científica, dos estados do Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina, além de participantes de outros estados brasileiros, que tem reunido ao longo de suas edições pesquisadores, professores universitários, alunos de pós-graduação e graduação, dentre estes bolsistas de iniciação científica, além de interessados por estudos na área de química em geral.

Em sua vigésima edição o Tema escolhido é “Química e Biotecnologia: do Ambiente à Produção de Alimentos”, este tema além de reforçar tendências na área da Química, está vinculado com as características da região, e com as áreas foco da instituição: ambiente e alimentos.

Simone Stülp

Coordenadora do XX Encontro de Química da Região Sul – SBQSUL

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Profa. Dra. Cláucia Volken Souza - Univates

Prof. Dr. Eduardo Miranda Ethur - Univates

Profa. Dra. Eniz Conceição Oliveira - Univates

Profa. Dra. Lucélia Hoehne - Univates

Profa. Dra. Miriam Inês Marchi - Univates

Profa. Dra. Simone Stülz - Univates (Coordenadora)

## COMITÊ CIENTÍFICO

### ***Ensino de Química***

Joanez Aparecida Aires – UFPR/PR

Mara Braibante – UFSM/RS

Marcelo Eichler – UFSC/SC

Maria do Carmo Galiazzi – FURG/RS

Michelle Camara Pizzato – IFRS/POA/RS

Miriam Ines Marchi – Univates/RS

Otavio Aloisio Maldaner – UNIJUI/RS

### ***Físico-Química***

Luiz Henrique Dall'Antonia – UEL/PR

Maurício Hilgemann – Univates/RS

Nito Debacher – UFSC/SC

Paulo Netz – UFRGS/RS

Simone Stülp – Univates/RS

### ***Química Analítica e Ambiental***

Claudio C. Oliveira – UEM – MARINGÁ/PR

Daniel L. G. Borges – UFSC/SC

Denise Bohrer Do Nascimento – UFSM/RS

Dirce Pozebon – UFRGS/RS

Eduardo Ramos de Santana - Univates/RS

Eniz Conceição Oliveira – Univates/RS

Lucélia Hoehne - Univates/RS

Tânia Mara Pizzolato – UFRGS/RS

Valderi Luiz Dressler – UFSM/RS

Wolmir Bockel - Univates/RS

### ***Química de Alimentos***

Cláucia Volken Souza – Univates/RS

Eduardo Jorge Pilau - Universidade Estadual de Maringá/PR

Eliane Maria Zandonai Michielin – IFSC/SC

Giandra Volpato – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS/RS

Rafael Costa Rodrigues – UFRGS/RS

### ***Química Inorgânica***

Adailton Bortoluzzi – UFSC/SC

Fábio Nunes – UFPR/PR

Lourdes Teresinha Kist – UNISC/RS

Lucélia Hoehne – UNIVATES/RS

Silvana Inês Wolk – UFRGS/RS

### ***Química Orgânica***

Alessandra Machado Lunkes – UTFPR/PR

Eduardo Miranda Ethur – Univates/RS

Iêda Maria Begnini – FURB/SC

Oscar Endrigo Dorneles Rodrigues – UFSM/RS

Neusa F. de Moura – FURG (Santo Antonio da Patrulha)/RS

Sandro Rogério Giacomelli – URI/RS

## PROGRAMAÇÃO GERAL XX SBQSUL

### ***Dia 14/11/2013***

08:00 – 12:00 horas – Entrega do Material – credenciamento

14:00 – 17:00 horas – Minicursos

19:00 horas – Abertura do Evento (com participação de representante da SBQ Nacional)

20:00 horas – Palestra de Abertura:

Título: Água, Alimentos e Sustentabilidade

Palestrante: Prof. Dr. Ayrton Figueiredo Martins

22:00 horas – Coquetel (Apple Club)

### ***Dia 15/11/2013***

09:00 – 10:00 horas – Conferência Plenária

Título: Biotecnologia: História, Desafios e Oportunidades

Conferencista: Julio Xandro Heck

10:00 – 10:45 horas – Palestras Científicas e Técnicas

10:45 – 11:00 horas – Café (intervalo)

11:00 – 12:00 horas – Sessão de Pôsteres – números ímpares

12:00 – 14:00 horas – Intervalo para almoço

14:00 – 15:15 horas – Mini-conferências e Sessões coordenadas por áreas

15:15 – 15:45 horas – Café (intervalo)

15:45 – 16:30 horas – Sessões coordenadas por áreas

17:00 – 18:00 horas – Palestras Científicas e Técnicas

20:00 horas – Programação Social

### ***Dia 16/11/2013***

08:45 – 11:15 horas – Mini-conferências e Sessões coordenadas por áreas

11:15 – 11:30 horas – Café (intervalo)

11:15 – 12:15 horas – Sessão de Pôsteres – números pares

12:15 – 13:15 horas – Intervalo para almoço

13:15 – 14:15 horas – Reunião Secretarias Regionais SBQSUL – Fórum de Discussão

14:15 – 15:15 horas – Assembleia Geral/Encerramento – Premiações e Homenagens

## MINICURSOS – 14/11/2013 (TARDE)

### ***Área de Ensino de Química:***

Ministrante: Profa. Mara Braibante

Título: Retroprojektor como bancada de laboratório

Sala: 309/16

### ***Área de Físico-Química:***

Ministrante: Profa. Jacqueline Arguello Da Silva

Título: Biossensores: princípios e aplicações

Sala: 310/16

### ***Área de Química Analítica e Ambiental:***

Ministrantes: Profa. Adriane Medeiros Nunes, Profa. Mariana Antunes Vieira e Prof. Anderson Schwingel

Título: Preparo de amostra para análises de rotina

Sala: 311/16

Ministrante: Prof. Odorico Konrad

Título: Biorreações para ganhos ambientais

Sala: 312/16

Ministrante: Prof. Marcelo Martins de Sena

Título: Calibração multivariada aplicada ao controle de qualidade de formulações farmacêuticas

Sala: 313/16

### ***Área de Química de Alimentos:***

Ministrante: Prof. André Araújo

Título: A Química do processo de elaboração de balas

Sala: 410/16

### ***Área de Química Inorgânica:***

Ministrante: Prof. Marcos José Leite Santos

Título: Células Solares de Terceira Geração

Sala: 412/16

Ministrante: Profa. Ione Maluf Baibich

Título: Bioinorgânica

Sala: 510/16

***Área de Química Orgânica:***

Ministrante: Prof. José Neri Gottfried Paniz

Título: Energia e Petróleo

Sala: 512/16



## **PALESTRAS - DIA 14/11/2013**

### ***Palestra de Abertura***

Título: Água, Alimentos e Sustentabilidade

Palestrante: Prof. Dr. Ayrton Figueiredo Martins

Local: Ginásio Ginástica Olímpica – Univates

## ***Dia 15/11/2013***

### ***Conferência Plenária:***

Título: Biotecnologia: História, Desafios e Oportunidades

Conferencista: Prof. Dr. Julio Xandro Heck

Local: Ginásio Ginástica Olímpica – Univates

## **Palestras Científicas**

### ***Manhã***

Título: Recentes Desenvolvimentos e Aplicações da Espectrometria de Massas

Palestrante: Prof. Dr. Eduardo Jorge Pilau

Local: Auditório Prédio 16

Título: Contaminação em fármacos: Casos, Acasos & Descasos

Palestrante: Profa. Dra. Denise Bohrer do Nascimento

Local: 310/16

### ***Tarde***

Título: Antibióticos: uma luta sem fim

Palestrante: Prof. Dr. Gustavo Pozza Silveira

Local: Auditório Prédio 16

## **Palestras Técnicas**

### ***Manhã***

Título: Aplicações de Sistemas de Imagem Por Infravermelho PerkinELmer

Palestrante: Thiago Fatobene - Local: 410/16

Título: Técnicas com Aquecimento Por Micro-ondas para Controle Qualidade/Preparação de Amostra/Reações Químicas

Palestrante: Wesley Gonçalves - Local: 510/16

### ***Tarde***

Título: Cromatografia Bidimensional

Palestrante: Edson Tarabal Silveira - Local: 410/16

## SESSÕES ORAIS

**Dia 15/11/2013 (tarde)**

Sessão de Ensino de Química:

Sala: 310/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Estela Crespan

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Eq01	Uso de células solares fotovoltaicas na divulgação da química a alunos e professores dos Ensinos Fundamental e Médio da rede pública.	FURG	Alan A. L. Silva (IC)*, Fernando Kokubun (PQ), Carlos R. M. Peixoto (PQ)
Eq02	Docência compartilhada em EaD: olhares para as relações de poder na prática docente.	UFSC, UFSC	Aldo S. de Oliveira* (PG), Marcos A. de Brito (PQ), Tereza. C.R de Souza (PQ), Natália B. C. Branco (PQ)
Eq05	Aula Experimental para Auxiliar na Compreensão do Modelo Atômico de Bohr.	UDESC	Angelica Ceci da Silva* (IC), Janinne Santos Macêdo (IC), Maria da Graça Moraes Braga Martin (PQ)

Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Eq14	Extratos de <i>Rosa sp.</i> vermelha como indicador alternativo de pH.	IFPR	Fabiele Bernardi (IC), Jaqueline Nicolini (PQ)*
Eq18	Produção e avaliação das propriedades dos sabões produzidos a partir de óleo de fritura usado.	UTFPR	Leandro de O. Silva (IC), Monica P. de Almeida (IC), Helaine S. Alves (IC), Rafaelle B. Romero (PQ), Adriano L. Romero (PQ), Estela dos R. Crespan* (PQ)
Eq23	Resultados de avaliação a partir de experiências práticas realizadas no 5º ano das séries iniciais no Subprojeto Oficina Didática de Química.	UNESPAR/FAFI UV, União da Vitória – PR	Jaqueline Schnitzer (IC)*, Cleide Salete Sarturi (IC), Juliano Pires da Silva (IC), Renan Reisdorfer Schorr (IC), Tânia Fabiana Dlugoviet (IC), Geronimo Wisniewski (PQ)

Sessão de Físico-Química:

Sala: 312/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Paulo Cesar de Jesus

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Fq03	B97-D e $\omega$ B97x-D no estudo de interações intermoleculares.	UFSM	Alexandre R. Meyer (PG)*, Kelvis Longhi (PG), Clarissa P. Frizzo (PQ), Marcos A.P. Martins (PQ)
Fq10	Estudo Teórico da Influência de Solventes Polares Próticos e Apróticos em Cumarinas.	UFPEL	Diogo L. R. Novo (IC)*, Sandra C. dos Santos (PG), Lúcia Codognoto (PQ), Hueder P. M. de Oliveira (PQ)
Fq12	Preparo e caracterização de Filmes de Grafeno e Óxido de Grafeno sobre Substratos de PVC Transparente e Flexível.	UEPG	Fábio S. Santos* (PG), Rodolfo T. Ferreira (IC), Alan Ben Hur Bischof (IC), Karen Wohnrath (PQ) e Jarem R. Garcia (PQ)

Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Fq13	Estudo da biodegradabilidade de compósitos de PVC e PHB.	FURB	Gabriela Vanso B. de Oliveira (IC)*, Ana Paula W. Boitt (IC), Ivonete O. Barcellos (PQ)
Fq17	Estudo teórico da formação do cicloaduto 2:1 a partir de reações de cicloadição [3+2] 1,3-dipolar.	UFRGS	Josene M. Toldo (PG)*, Paulo F. B. Gonçalves (PQ)
Fq19	Avaliação da liberação do princípio ativo Ácido Ascórbico na pele associado à Iontoforese.	Univates	Laís Brescini (IC), Giovana Sinigaglia (PG), Simone Stülp (PQ)

Sessão de Química Analítica e Ambiental:

Sala: 410/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Elen Sartori

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qa11	Remoção de Matéria Orgânica e Compostos Específicos de Efluente Kraft Contendo Fitoesteróis por Reator de Leito Móvel.	UTFPR	Camila Peitz*(IC), Claudia Xavier (PQ)
Qa13	Método Verde para Determinação da Densidade de	UFRGS	Carla F. C. Ruschel (PG),* Chun T. Huang (IC), Dimitros

	Blendas de Diesel/Biodiesel Através de FTIR-HATR e Regressão Multivariada.		Samios (PQ), Marco F. Ferrão (PQ)
Qa64	Determinação de S e P em Ração para Pequenos Animais.	UFPEl, UFSM	Marcelo G. Crizel (PG)*, Diogo L. R. Novo (IC), Angélica S. do Reis (IC), Carla de A. Hartwig (PG), Lucas S. (PG), Fábio A. Duarte (PQ), Márcia F. Mesko (PQ)

#### Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qa79	Avaliação da absorção de cobre e zinco pelas minhocas da espécie <i>Eisenia andrei</i> .	Univates	Rosecler Ribeiro (IC)*, Lucélia Hoehne (PQ), Eduardo Miranda Ethur (PQ), Wagner Manica Carlesso (IC), Maira Cristina Martini (IC), Virgínia Basso (IC), Simone Stülp (PQ)
Qa82	Determinação Voltamétrica de Escopolamina em Formulações Farmacêuticas Utilizando um Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.	UEL	Simone B. Santos (IC)*, Luiz H. Dall'Antonia (PQ), Elen R. Sartori (PQ)
Qa81	Produção de ácido láctico a partir da casca de arroz.	UFSM	Sheila Montipó* (PG), Giovanni B. Pedroso (PG), Daiane B. Bevilaqua (PG), Carla G. B. Brenner (PG), Osmar D. Prestes (PQ), Ayrton F. Martins (PQ)

Sessão de Química de Alimentos:

Sala: 412/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Giandra Volpato

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qa123	Avaliação de diferentes métodos de decomposição ácida de amostras de leite em pó para posterior análise por ICP OES.	UFPEl, Unicamp	Mariana D. Antunes (IC)*, Eliézer Q. Oreste (PG), Meibel T. Lisboa (PG), Mirla J. A. Cidade (PG), Mariana A. Vieira (PQ), Solange Cadore (PQ) e Anderson S. Ribeiro (PQ)
Qa103	Mineralização biomimética de esferas de gelatina-oxalato de cálcio para a imobilização do	URI	Cindy Elena Bustamante Vargas*(PG), Alessandro Rogério Paulazzi (IC), Eunice

	extrato enzimático pectinolítico de <i>Aspergillus niger</i> ATCC 9642.		Valduga (PQ), Geciane Toniazco (PQ), Rogério Marcos Dallago (PQ)
Qal16	Aplicação do extrato lipolítico microbiano produzido a partir de resíduo agroindustrial na síntese de oleato de etila.	URI, UFSC, UFFS	Lenir I. R. Ferraz (PG), Géssica Possebom (IC), Emilly V. Alves* (IC), Tainára Orlando(IC), Suelen Piazza(IC); Bruna M. S. Puton (IC); Natália Paroul (PQ); Débora de Oliveira (PQ) e Helen Treichel (PQ).

#### Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qal19	Diagnóstico da contaminação de sêmen suíno por <i>Escherichia coli</i> produtora de toxina Shiga, por meio da técnica de PCR multiplex.	Univates	Franciele Lucca(IC)*, Débora Mara Kich (IC), Ivan Cunha Bustamante Filho(PQ).
Qal20	Produção de cervejas artesanais escuras, a partir de águas com diferentes características.	URI	Janice Zulma Francesquett (PQ)*, Ivan Carlos Casagrande (IC)
Qal22	Aplicação de soro de ricota na produção de bebida láctea fermentada probiótica e prebiótica.	Univates	Cláudia Schlabitz (PG), André Luis de Mello Araújo (PG), Júlio André Bald (IC), Cláucia Fernanda Volken de Souza (PQ), Lucélia Hoehne (PQ)*

#### Sessão de Química Inorgânica:

Sala: 512/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Celso Camilo Moro

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qi13	Síntese, caracterização e avaliação biológica de um novo complexo de In(III) com ligante não simétrico: potencial agente quimioterápico.	UFSC	Alexandra de S. Fonseca (PG)*, Luiza H. Silva (IC), Sandro L. Mireski (PG), Adailton João Bortoluzzi (PQ), Fabíola F. Monteiro, Tânia B. Pasa
Qi17	Síntese e análise estrutural de um complexo de cobalto com o ligante 1-(2-amidofenil)-3-(4-nitrofenil)triazeno.	UFFS, UTFPR, IFFarroupilha, UFSM	Mariana Boneberger Behm* (PQ), Estela dos Reis Crespan (PQ), Vinícius Feltrin Giglio (PQ), Manfredo Hörner (PQ)
Qi19	Determinação de ferro em preparados sólidos para refresco via reação de complexação.	UTFPR	Maykon Rodrigues Alves (IC), Deisiane Aparecida da Silva (IC), Rafaelle Bonzanini

			Romero (PQ), Estela dos Reis Crespan (PQ), Adriano Lopes Romero* (PQ)
--	--	--	---

#### Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qi22	Síntese e caracterização eletroquímica por voltametria cíclica de compostos de coordenação de Cu e Ni com ligante naftiridínico.	FURB	Paula E. Bussolo (PG), Riani L. Salvio (IC), Mauro Scharf* (PQ), Everton Ehlert (IC), Ieda M. Begnini (PQ)
Qi25	Preparação e caracterização de fotocatalisadores de oxiodeto de bismuto (BiOI) ativos sob luz visível.	UFRGS	Thamy Chisté Benvegnú* (IC), Celso Camilo Moro (PQ)
Qi27	Síntese e caracterização de complexo de níquel(II) derivado de composto bis amida.	FURG	Sabrina Madruga Nobre (PQ), Juliano Rosa de Menezes Vicenti (PQ), Valeria Machado Siqueira Cavalheiro (PG)*

Sessão de Química Orgânica:

Sala: 510/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Jaqueline Maria Ramos da Silva

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qo04	Estudo comparativo de inibição da enzima acetilcolinesterase das espécies <i>Polygala campestris</i> e <i>Polygala longicalis</i> .	UFSC	Alechania Misturini (IC)*, Cristiane H. Corrêa (IC), Mayan C. Spach (IC), Dalila Venzke1 (PG), Ana P. Ruani (PG), Aldo S. Oliveira (PG), Inês M. C. Brighente (PQ), Moacir G. Pizzolatti (PQ)
Qo10	Análise estrutural do composto 4-(1,1-Dimetilpirazol-5-il)-2,6-dimetil-1,4-dihidropiridina-3,5-dicarboxilato de dietila.	UFSM	Andrei Lucca Belladonna (IC)*, Mara R. B. Marzari (PG), Alexandre Robison Meyer (PG), Marcileia Zanatta (IC), Marcos A.P. Martins (PQ)
Qo13	Antraquinonas de <i>Sinningia warmingii</i> .	UFPR	Carlos Augusto Ehrenfried (IC), Clarisse B. Poliquesi (PQ), Andersson Barison (PQ), Maria Élda Alves Stefanello (PQ)*

## Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qo15	Redução de aldeídos e cetonas em diferentes meios reacionais.	UFSC	César A. Schaefer* (PG) e Maria da Graça Nascimento (PQ)
Qo33	Alcalóide Ciclopeptídico Frangulolina de <i>Discaria americana</i> Gilles & Hooker.	UFSM	Janice Dahmer* (PG), Ademir Farias Morel (PQ), Ionara Irion Dalcol (PQ), Alexandre T. Neto (PG)
Qo36	Estudo da influência da temperatura de estocagem da lipase de <i>Candida antarctica</i> B em poliuretano.	URI	Nádia Liganara D. Nyari* (PG), Juliana S. Zanatta (IC), Jamile Zeni (PQ), Aline M. Moreira (PG), Lenir I. R. Ferraz (PG), Rogerio M. Dallago (PQ), Elisandra Rigo (PQ)

## SESSÕES ORAIS

**Dia 16/11/2013 (manhã)**

Sessão de Ensino de Química:

Sala: 310/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Michelle Camara Pizzato

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Eq31	A Prática Pedagógica Integrada como fomento da Interdisciplinaridade e da Cidadania.	IFFarroupilha	Marcelo Rossatto (PQ), Ricardo Machado Ellensohn (PQ), Rudião Rafael Wisniewski (PQ), Zenaide Heinsch (PQ)
Eq32	Conhecendo a Química com segurança.	UFSM	Marcia Melchior* (IC), Carmem Dickow Cardoso (PQ), Viviane Terezinha Sebalhos Dal Molin (FM)
Eq35	Ações de sustentabilidade como estratégia para o ensino de Química.	UFSM	Maurícus S. Pazinato* (PG), Leonardo R. Amaral (IC), Ângela R. Krausig (IC), Daniela Copetti (IC), Thiago V. F. da Silva (IC), Tiarles R. dos Santos (IC), Mara E. F. Braibante (PQ), Arlete P. Calderan (FM)

### Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Eq36	Fatores que influenciaram professores do RS na escolha dos livros didáticos de química.	UFSM	Maurícus S. Pazinato (PG)*, Mara E. F. Braibante (PQ), Leandro da S. Friedrich (PG)
Eq49	Distrito Químico: uma atividade lúdica envolvendo a química e o cotidiano dos educandos	IFFarroupilha	Ana Maria da Luz Schollmeier (IC), Thatiane de Britto Stahler (IC), Tiago Ost Fracari (IC), Clarice Pedrolo (FM), Ricardo M. Ellensohn* (PQ).
Eq55	Uma Prática de Eletroforese em Papel Aplicada ao Ensino de Química Analítica na Graduação	Univates	Wolmir J. Böckel (PQ)



Sessão de Físico-Química:

Sala: 312/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Luiz Henrique Dall'Antonia

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Fq20	Síntese e caracterização de nanocompósitos de polipirrol dopado com índigo carmim e nanopartículas de ouro.	UFPEL	Lara Loguercio (PG)*, Carolina Alves (IC), Jacqueline Ferreira (PQ)
Fq21	Comparação do processo de fotocatalise heterogênea com TiO <sub>2</sub> e ZnO utilizando radiação de luz negra.	URI - Câmpus de Frederico Westphalen	Gleice Zatti (FM), Rodrigo Pessoto Fonseca (FM), Marcelo Straesser Franco (IC), Leandro Greff da Silveira* (PQ)
Fq28	Caracterização fotofísica e estudos de fotoestabilidade do derivado porfirínico ZnDTMAPP.	UEPG	Maria Eduarda Serra (IC)*, Emanuely M. S. do Nascimento (PG), Anderson Gomes (IC), Jehomar A. P. Junior (PG), , Jacqueline A. Marques (PQ) Christiane P. F. Borges (PQ)

#### Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Fq36	Função de Localização Eletrônica em Complexos Cíclicos Trinucleares.	UFSC	Rafael de Mattos Piccoli* (IC) e Giovanni Finoto Caramori (PQ)
Fq39	Preparação e caracterização de filmes LbL a base nanopartículas de óxido de grafeno enovelados em cloreto de 3-n-propilpiridino silsesquioxano e ftalocianinas de níquel.	UEPG	Rodolfo B. Estevam*(IC), Rodolfo T. Ferreira (IC), Alan Ben-Hur Bischof (IC), Fábio Santana (PG), Cléverson Siqueira Santos (PG), Sergio T. Fujiwara (PQ), Jarem R. Garcia (PQ), Christiana A. Pessoa (PQ).
Fq49	Ensemble Docking Dinâmico: um estudo sobre a interação das monoaminooxidasas A e B com ligantes derivados da 1,4-naftoquinona.	UFRGS	Vanessa Petry do Canto (PG)*, Paulo A. Netz (PQ), Cristian Follmer (PQ)

Sessão de Química Analítica e Ambiental:

Sala: 410/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Dirce Pozebon

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qa65	Avaliação da capacidade absorptiva da alface ( <i>Lactuca sativa</i> L.) e do potencial fitotóxico quando cultivada em solo enriquecido com íons $Zn^{2+}$ e $Cu^{2+}$ provenientes de dejetos suínos.	UDESC	Raquel Talita Seisededos (IC), Mariane Wolf (IC), Alexandre Tadeu Paulino (PQ)
Qa80	Eletrofloculação no Tratamento de Dejeito Suíno Submetido ao Pré-Tratamento de Digestão Anaeróbia.	URI, Embrapa Suínos e Aves, IFRS	Rúbia Mores (PG)*, Rogério Marcos Dallago (PQ) Juliana Stenfens (PQ), Airton Kunz (PQ), Toni Luis Benazzi(PQ), Irineu Jasan Preczewski (IC)
Qa87	Determinação da atividade antioxidante em vinhos produzidos na região do Médio Alto Uruguai/RS.	URI	Tatiana Zanette (IC)*, Daniel R. Sant'Ana (IC), Gisele I. Selli (IC), Sindy R. Krzyzaniak (IC), Verciane S. Cezarotto (PG) e Sandro R. Giacomelli (PG)

Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qa88	Proposta Metodológica de Confirmação de Desempenho e Estimativa da Incerteza Analítica para Determinação de Fósforo em Fertilizantes.	MAPA	Plínio Luiz Kroth* (IC), Juliano Figueiredo da Cunha (TC), Diego de Assis Giacomolli (IC), Tiago Charão de Oliveira (PQ), Marshal Sanfelipe Nemitz Biscaino (PQ)
Qa90	Efeitos da adição de $N_2$ ao gás nebulizador em ICP OES com configuração axial.	UFRGS	Camila Cerveira (PG)*, Guilherme L. Scheffler (PG), Dirce Pozebon (PQ)
Qa92	Combustão iniciada por micro-ondas acoplada a espectrometria de absorção atômica para a determinação de Cd e Pb em carvão.	UFRGS	Mateus Schneider (IC), Marcelo C. A. Marcelo (PG), Diogo P. Moraes (PQ)*

Sessão de Química de Alimentos:

Sala: 412/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Rafael Costa Rodrigues

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qal26	Especificidade de lipase de <i>Candida antarctica</i> B imobilizada em xerogel nucleofílico frente a diferentes ácidos graxos e alcoóis.	URI	Aline M. Moreira* (PG), Nádia Ligianara D. Nyari (PG), Rogerio M. Dallago (PQ), Marcelo Mignoni (PQ)
Qal28	Caracterização bioquímica de bromelina de diferentes partes de <i>Ananas comosus</i> .	UNISC	Raquel Cassel Tassinari* (IC), Mari Sílvia Rodrigues de Oliveira2 (PQ). Valeriano Antonio Corbellini (PQ)
Qal29	Análise de Piretróides em Berinjela pela Combinação de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência.	URI, Embrapa Suínos e Aves, UDESC – UDESC, Engenheira de Pesquisa e Desenvolvimento – BRF, UFRGS	Rúbia Mores (PG)*, Anildo Cunha Junior (PQ), Marlene Gomes Pereira (PQ), Kamila Bertol Merlin (PQ), Alexandre Meneghello Fuentesfria (PG) Rogério Marcos Dallago(PQ).

Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qal30	Quantificação de atividade quitosanase de Flavourzyme® por DRIFTS.	Unisc	Mariana Maria Gassen Berlt (IC), Mari Sílvia Rodrigues de Oliveira (PQ), Valeriano Antonio Corbellini* (PQ)
Qal32	Determinação de minerais em cogumelos <i>Agaricus blazei</i> cultivados na região do Vale do Taquari.	Univates	Virginia Basso*(IC), Eduardo Miranda Ethur (PQ), Lucélia Hoehne (PQ), Miriam Inês Marchi (PQ), Raul Sperotto (PQ), Wagner Manica Carlesso (IC), Édina Aparecida dos Reis Blasi (IC), Maira Cristina Martini (IC), Camila Allianti (PG)
Qal35	Avaliação dos teores minerais em maçãs das cultivares Fuji e Gala durante as safras de 2010 a 2013.	EPAGRI –SC	Bianca Schweitzer* (PQ)

Sessão de Química Orgânica:

Sala: 510/16

Mini-Conferência:

Apresentador: Sandro Rogério Giacomelli

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qo53	Arlação Enantiosseletiva de Aldeídos Alifáticos	UFRGS	Maira F. Immich (IC)*, Andressa M. M. Carlos (PG), Diogo S. Lüdtkke (PQ)
Qo68	Estrutura Supramolecular de Tiazolo[3,2-a]pirimidin-5-onas: Interações via $\sigma$ -Hole no átomo de Enxofre	IFFarroupilha,	Patrick T. Campos (PQ)*
Qo63	Composição química dos óleos essenciais de espécimes masculinos e femininos de <i>Baccharis tridentata</i> por CG/EM/DIC	UEPG	Raquel E. Simioni* (PG), Michele A. Besten (PG), Adriana R. Cordeiro (PG), Domingos S. Nunes (PQ), Alberto Wisniewski Jr (PQ).

Intervalo

Cód.	Título do Trabalho	Instituição	Autores
Qo66	Transesterificação Enantiosseletiva do ( $\pm$ )-Octan-3-ol com diferentes Ésteres Vinílicos Catalisada pela Novozyme 435	FURB	Pâmela Dechering (IC) e Paulo Cesar de Jesus (PQ)
Qo57	Avaliação sazonal dos extratos brutos de <i>Piper dilatatum</i> Rich referente as atividades antioxidante e citotóxica	URI	Marcelo Straesser Franco (IC)*, Lucimara Laís Zachow (IC), Carlos Eduardo Blanco Linares (PQ), Veciane Schneider Cezarotto (PQ) e Sandro Rogério Giacomelli (PQ).
Qo75	Desenvolvimento de uma rota sintética para a obtenção de 2H-azirinas a partir de alcenos funcionalizados	UFSC	Thaís A. Rossa* (PG) e Marcus M. Sá (PQ)

## SESSÃO DE PÔSTERES:

15/11/2013 – Painéis Ímpares (manhã)

### Sessão de Ensino de Química

Cód.	Título do Trabalho
Eq01	Uso de células solares fotovoltaicas na divulgação da química a alunos e professores dos Ensinos Fundamental e Médio da rede pública.
Eq03	Experimentação em Química – proposta de plano de ensino de química ambiental para o curso de engenharia ambiental.
Eq05	Aula Experimental para Auxiliar na Compreensão do Modelo Atômico de Bohr.
Eq09	Eu sou pura química: Projeto de Inserção Científica em Escolas de Ensino Médio.
Eq11	Investigando a inibição da urease por produtos naturais: uma atividade experimental simples e de baixo custo para trabalhar química orgânica.
Eq13	Determinação do teor de carbonato de cálcio em cascas de ovos: uma atividade experimental para explorar a equação dos gases ideais.
Eq19	Determinação do teor de ácido carbônico e ácidos não voláteis em refrigerantes
Eq23	Resultados de avaliação a partir de experiências práticas realizadas no 5º ano das séries iniciais no Subprojeto Oficina Didática de Química.
Eq25	Projetos Interdisciplinares no Ensino Médio Politécnico.
Eq27	Ensino da Distribuição Eletrônica através do Braille para Deficientes Visuais.
Eq29	O desenvolvimento de um jogo lúdico e as TIC como ferramenta no ensino de Química.
Eq31	A Prática Pedagógica Integrada como fomento da Interdisciplinaridade e da Cidadania.
Eq33	O lúdico como ferramenta para o ensino da Tabela Periódica.
Eq35	Ações de sustentabilidade como estratégia para o ensino de Química.
Eq37	Miniprojeto para ensino de química orgânica experimental baseado no acoplamento catalítico N-C promovido por micro-ondas.
Eq41	Avaliação da atividade antifúngica de óleos essenciais: uma proposta de atividade experimental para a educação básica.
Eq43	Obtenção e estudo cinético de hidrólise do AAS: um projeto para as disciplinas experimentais de química orgânica e de físico-química.
Eq47	Análise de um Gibi de Química como método de avaliação parcial de atividades teóricas e práticas.
Eq49	Distrito Químico: uma atividade lúdica envolvendo a química e o cotidiano dos educandos.
Eq51	Desvendando a Química do Sal através de embalagens de alimentos.
Eq53	Enfoque CTS - Como Incluir em currículos escolares a partir da visão de uma professora.
Eq55	Uma Prática de Eletroforese em Papel Aplicada ao Ensino de Química Analítica na Graduação.
Eq57	Avaliação do potencial de pilhas convencionais e alternativas.
Eq61	Trabalhando a toxicidade de íons metálicos a partir de bioensaios.

## Sessão de Físico-Química

Cód.	Título do Trabalho
Fq01	Estudo preliminar de Expansão lamelar da argila bentonita utilizando diferentes líquidos iônicos.
Fq03	B97-D e $\omega$ B97x-D no estudo de interações intermoleculares
Fq05	Cinética da degradação de fluoxetina utilizando o processo oxidativo avançado Fenton.
Fq07	Determinação dos parâmetros e método de síntese de polipirrol dopado com índigo carmim.
Fq09	Caracterização eletroquímica de nanocompósitos de PPV/ZnO e DCN-PPV/PPV/ZnO visando a aplicação em dispositivos optoeletrônicos.
Fq11	Estudo eletroquímico do processo de auto-agregação das ftalocianinas de alumínio cloro e alumínio hidróxido em meio homogêneo.
Fq13	Estudo da biodegradabilidade de compósitos de PVC e PHB
Fq15	Estudo de Impedância Eletroquímica da Liga Ti-12Si imersa em NaCl/etilenoglicol.
Fq17	Estudo teórico da formação do cicloaduto 2:1 a partir de reações de cicloadição [3+2] 1,3-dipolar.
Fq19	Avaliação da liberação do princípio ativo Ácido Ascórbico na pele associado à lontoforese.
Fq21	Comparação do processo de fotocatalise heterogênea com $\text{TiO}_2$ e ZnO utilizando radiação de luz negra.
Fq23	Investigação teórica da estrutura cristalina de ZnO dopado com Bário na porcentagem de 6,25%.
Fq25	Avaliação da viabilidade celular em diferentes tipos de biomateriais
Fq27	Estudo cinético da adsorção do corante reativo amarelo Procion HEXL pelo bioadsorvente Cinza de Casca de Arroz.
Fq31	Aplicação de Processos Oxidativos Avançados na remediação de solos contaminados com Sulfaquinoxalina Sódica.
Fq33	Preparação e caracterização de carvão ativado a partir da casca da laranja.
Fq35	Efeitos da área e do material eletródico na redução eletroquímica de N-n-butil-2-nitrobenzamida.
Fq37	Investigação Teórica sobre as Propriedades Estruturais e Eletrônicas para o $\text{Mn}_3\text{O}_4$ dopado com Zinco.
Fq39	Preparação e caracterização de filmes LbL a base nanopartículas de óxido de grafeno enovelados em cloreto de 3-n-propilpiridino silsesquioxano e ftalocianinas de níquel.
Fq43	Modelagem por homologia da enzima Urocanato Hidratase de <i>Trypanosoma cruzi</i> .
Fq45	Ultrassom terapêutico associado ao diclofenaco de sódio: análise da liberação do fármaco em um sistema de difusão vertical.
Fq47	Estudo sobre a glicólise do PET para obtenção de oligômeros: uma análise quimiométrica.
Fq49	Ensemble Docking Dinâmico: um estudo sobre a interação das monoaminoxidases A e B com ligantes derivados da 1,4-naftoquinona.
Fq51	Aplicação da técnica de eletrodialise em efluentes contendo nitrato: estudo de corrente limite.

## Sessão de Química Analítica e Ambiental

Cód.	Título do Trabalho
Qa01	Uso de $MgO_2$ em reação de Fenton para remediação de áreas contaminadas por pentaclorofenol (PCP) – variação da vazão em coluna de areia.
Qa03	Avaliação da presença de hormônios estrógenos em matrizes aquosas por Quimiluminescência e Radioimunoensaio.
Qa05	Avaliação citotóxica contra <i>Artemia salina</i> de substratos contendo carvão residual de <i>Eucalyptus sp.</i> e $P_2O_5$ .
Qa07	Estudo Geoquímico de Águas Provenientes de Processos de Lavras de Calcário em Caçapava do Sul, RS.
Qa11	Remoção de Matéria Orgânica e Compostos Específicos de Efluente Kraft Contendo Fitoesteróis por Reator de Leito Móvel.
Qa13	Método Verde para Determinação da Densidade de Blendas de Diesel/Biodiesel Através de FTIR-HATR e Regressão Multivariada.
Qa15	Estudo cinético da degradação de Espironolactona em efluente hospitalar por meio de fotocatalise heterogênea.
Qa17	Determinação e Avaliação dos Efeitos da Bioacumulação de Metais em Peixe ( <i>Geophagus brasiliensis</i> ) do Reservatório de Alagados/PR.
Qa19	Fitorremediação como polimento de efluente proveniente da criação intensiva de suínos: Ensaios iniciais.
Qa21	Aplicação da voltametria adsorptiva de redissolução catódica na determinação de urânio empregando o eletrodo de filme de bismuto.
Qa27	Detecção Voltamétrica de Sulfadiazina sobre EPC Modificado com Polissacarídeo Sulfatado Extraído de Algas Vermelhas.
Qa29	Determinação Simultânea de Losartana e Hidroclorotiazida Utilizando um Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.
Qa31	Avaliação citotóxica contra <i>Artemia salina</i> de substratos contendo carvão residual de <i>Eucalyptus sp.</i> e KCl.
Qa33	Caracterização de óleo de mamona clarificado com argila bentonítica ácida.
Qa35	Adsorção de íons $Cu^{2+}$ e $Zn^{2+}$ derivados de produtos alimentícios em hidrogéis constituídos de polissacarídeos naturais.
Qa37	Avaliação citotóxica contra <i>Artemia salina</i> de substratos contendo carvão residual e ureia.
Qa39	Extração de ácido succínico obtido a partir da casca de arroz
Qa41	Otimização da resposta voltamétrica para determinação simultânea de ácido fólico e hidroquinona sobre ECV.
Qa43	Avaliação do biodiesel como substituto do óleo diesel no corte de pedras.
Qa45	Síntese de um Compósito a base de $TiO_2$ /Hidrotalcita para Aplicação em Processos Oxidativos Avançados.
Qa47	Correlação da composição química e a temperatura de fusão das cinzas do carvão do sul de Santa Catarina.
Qa49	MSPD assistida por vórtex para extração de resíduos de biocidas em amostras de sedimento com determinação por LC-ESI-MS/MS.
Qa51	Determinação do Teor Alcoólico em Amostras de Gasolina no Município de Erechim/RS.

Qa53	Produção de biofilme a partir da proteína da torta de girassol.
Qa55	avaliação da qualidade de soluções orais de dipirona sódica comercializadas na cidade de Toledo – PR.
Qa57	Determinação dos Agrotóxicos Aldrin e Dieldrin em Água de Rio e Lagoa, empregando SPE e GC-(TQ)MS/MS.
Qa59	Utilização dos recursos da biomassa para remoção de compostos nitrogenados e impurezas orgânicas e inorgânicas de efluentes.
Qa61	Caracterização e aplicação de eletrodos modificados com polissacarídeo para a determinação da hidroquinona.
Qa63	Fotoozonização para tratamento de efluentes em posto de combustível.
Qa65	Avaliação da capacidade adsorviva da alface ( <i>Lactuca sativa L.</i> ) e do potencial fitotóxico quando cultivada em solo enriquecido com íons Zn <sup>2+</sup> e Cu <sup>2+</sup> provenientes de dejetos suínos.
Qa67	Recuperação do cobalto de bateria de Íon-Lítio por processo de lixiviação e carbonatação com CO <sub>2</sub> .
Qa69	Utilização de carvão obtido de casca de Pinhão (sementes de <i>Araucaria angustifolia</i> ) para adsorção de azul de metileno e de herbicida Diuron.
Qa71	Estação de Tratamento de Efluentes: avaliação e otimização de uma estação modelo de condicionamento de água para reuso de efluente de lavagem.
Qa73	Análise multivariada das concentrações de radionuclídeos presentes no solo da bacia rural do Arroio Boa Vista – Guamiranga/PR.
Qa75	Desenvolvimento de método para determinação de contaminantes em pepino empregando HPLC-DAD.
Qa77	Determinação de Ca e Se em arroz por Espectrometria de Absorção Atômica com Chama (F AAS).
Qa79	Avaliação da absorção de cobre e zinco pelas minhocas da espécie <i>Eisenia andrei</i> .
Qa81	Produção de ácido láctico a partir da casca de arroz.
Qa83	Determinação Voltamétrica de Anlodipino Empregando um Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.
Qa85	estudo da absorção em água de HPAs provenientes da combustão de diesel empregando coluna de leito fixo.
Qa87	Determinação da atividade antioxidante em vinhos produzidos na região do Médio Alto Uruguai/RS.
Qa89	Análise de Micronutrientes em Fertilizantes por Absorção Atômica: Confirmação de Desempenho e Estimativa da Incerteza Analítica.
Qa91	Determinação de elementos-traço em petróleo.
Qa93	Remoção de Matéria Orgânica em Efluente Kraft Contendo Fitoesteróis por Reator de Leito Móvel combinado com UVC/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .

### Sessão de Química de Alimentos

Cód.	Título do Trabalho
Qa101	Influência do Tratamento Térmico no Perfil Lipídico do Leite Bovino.
Qa103	Mineralização biomimética de esferas de gelatina-oxalato de cálcio para a imobilização do extrato enzimático pectinolítico de <i>Aspergillus niger</i> ATCC 9642.
Qa105	Produção de bioetanol utilizando permeado de soro de queijo como meio de cultivo



	e leveduras da espécie <i>Kluyveromyces spp.</i>
Qal07	Avaliação das principais características químicas de consumo de diferentes acessos em mini-tomate.
Qal09	Determinação de polifenóis totais em algumas variedades de tomate por método de Folin-Ciocalteu.
Qal11	Avaliação físico-química e microbiológica de bebidas lácteas fermentadas comercializadas na região do Vale do Taquari/RS.
Qal13	Crescimento de fungos filamentosos entomopatogênicos em meios enriquecidos com macromoléculas de interesse biotecnológico.
Qal15	Avaliação Microbiológica de Manteigas Artesanais Comercializadas em Tapejara/RS.
Qal17	Produção de biocatalisadores a partir de <i>Sporobolomyces ruberrimus</i> e resíduos de agroindústria para aplicação em reações de interesse.
Qal19	Diagnóstico da contaminação de sêmen suíno por <i>Escherichia coli</i> produtora de toxina Shiga, por meio da técnica de PCR multiplex.
Qal21	Caracterização físico-química de vinhos da região Missioneira.
Qal23	Avaliação de diferentes métodos de decomposição ácida de amostras de leite em pó para posterior análise por ICP OES.
Qal25	Avaliação da composição centesimal de mortadela elaborada com substituição de gordura animal por fibra de trigo.
Qal27	Avaliação da estabilidade em meio reacional de lipase <i>Candida Antarctica B</i> imobilizada em poliuretano.
Qal29	Análise de Piretróides em Berinjela pela Combinação de Extração em Fase Sólida e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência.
Qal31	Comparação de métodos para determinação de proteínas totais e análise eletroforética em soro de leite.
Qal35	Avaliação dos teores minerais em maçãs das cultivares Fuji e Gala durante as safras de 2010 a 2013.
Qal37	Caracterização parcial de carboximetilcelulase obtida por fermentação em estado sólido usando casca de soja.

### Sessão de Química Inorgânica

Cód.	Título do Trabalho
Qi01	Síntese e Estabilização de Nanopartículas Magnéticas de Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> com Dextrana obtida através de Método Solvotérmico.
Qi03	Síntese, espectroscopia e estrutura de cristalina de um novo complexo binuclear de Cu(II) com ligante não-simétrico.
Qi05	síntese e caracterização de um novo complexo de ferro de relevância bioinorgânica.
Qi07	Análise da viabilidade do reaproveitamento da areia de fundição em tijolos maciços de argamassa.
Qi09	Hidróxidos Duplos Lamelares como precursores de catalisadores heterogêneos para biodiesel.
Qi11	Síntese e caracterização espectroscópica do ligante 5-Cl-isatina-3-tiossemicarbazona.
Qi13	Síntese, caracterização e avaliação biológica de um novo complexo de In(III) com ligante não simétrico: potencial agente quimioterápico
Qi17	Síntese e análise estrutural de um complexo de cobalto com o ligante 1-(2-

	amidofenil)-3-(4-nitrofenil)triazeno.
Qi19	Determinação de ferro em preparados sólidos para refresco via reação de complexação.
Qi23	Síntese de nanopartículas metálicas de platina coroadas por ácido p-sulfonato-calix[6]areno para crescimento de filmes finos.
Qi25	Preparação e caracterização de fotocatalisadores de oxiideto de bismuto (BiOI) ativos sob luz visível.
Qi27	Síntese e caracterização de complexo de níquel(II) derivado de composto bis amida.
Qi29	Síntese e caracterização espectroscópica do aloxan-5-feniltiossemicarbazona e seu complexo de cobalto(II).
Qi31	Pigmento amarelo para polímeros à base de dióxido de titânio.

### Sessão de Química Orgânica

Cód.	Título do Trabalho
Qo01	Atividades antifúngicas de derivados do monoterpene Caleol.
Qo03	Avaliação do perfil antioxidante das frações do extrato hidroalcoólico de <i>Verbena hirta</i> .
Qo05	Estudo de uma estratégia ácido-base para a montagem de um quimiossensor óptico aniônico baseado no 1-aminopireno protonado.
Qo07	Estudo comparativo da atividade antioxidante de duas espécies do gênero <i>Polygala</i> .
Qo09	Utilização do Líquido Iônico Brometo de 1-octil-3-metilimidazólio na Síntese de Oxatilonas e Tiazolidinonas.
Qo11	Elucidação e interpretação da estrutura cristalina/molecular da 3',4'-metilenodioxi (acetofenona)tiossemicarbazona (MATSC).
Qo13	Antraquinonas de <i>Sinningia warmingii</i> .
Qo15	Redução de aldeídos e cetonas em diferentes meios reacionais.
Qo17	Estudo fitoquímico da espécie <i>Polygala campestris</i> .
Qo19	Composição química do óleo essencial e dos extratos de <i>Origanum vulgare</i> L.
Qo21	Determinação da permeabilidade passiva de piranoisoflavonas isoladas de <i>Polygala molluginifolia</i> por meio do ensaio PAMPA.
Qo23	Obtenção de quinoxalinas por reação de benzilas com <i>o</i> -fenilenodiamina.
Qo25	Determinação de flavonoides presentes em rosa vermelha ( <i>Rosa</i> sp.) utilizando cromatografia em papel.
Qo27	Produção de epóxidos e polióis a partir do óleo de mamona.
Qo29	Avaliação toxicológica da fração clorofórmica básica das folhas <i>Lupinus guaranitucus</i> .
Qo31	Esterificação de sistemas dicarboxílicos usando K10/Fe <sup>3+</sup> .
Qo33	Alcalóide Ciclopeptídico Frangufolina de <i>Discaria americana</i> Gilles & Hooker.
Qo35	Variação da quantidade de agente oxidante e doador acila na epoxidação químio-enzimática do β-cariofileno catalisada por micélios da região amazônica.
Qo37	Produção de biodiesel em modo contínuo e banho de ultrassom utilizando as enzimas <i>Lipozyme RM IM</i> , <i>Lipozyme TL IM</i> e <i>Novozym 435</i> .
Qo39	Preparação do acetato de n-octila catalisada pela LPS imobilizada em filme de amido de milho/dextrana/sorbitol.
Qo41	Avaliação de atividade antioxidante e polifenóis totais do extrato aquoso e etanólico

	de <i>Campomanesia xanthocarpa</i> .
Qo43	Cromeno isolado do óleo essencial das folhas de <i>Calea hispida</i> .
Qo45	Reações de amidação via selenocarboxilato para a obtenção de glicoconjugados.
Qo47	Esterificação catalítica do ácido oleico com álcool isoamílico, visando o aproveitamento do óleo fúsel como biolubrificante.
Qo49	Determinação de $\beta$ -ecdisona em <i>Pfaffia tuberosa</i> por métodos convencionais e avançados.
Qo51	Estudos estruturais da enzima <i>TcYchF</i> de <i>T. cruzi</i> por modelagem molecular.
Qo53	Arliação Enantiosseletiva de Aldeídos Alifáticos.
Qo55	Síntese sem solvente de sulfetos vinílicos a partir de tióis e alcinos terminais catalisada por óxido de ferro nanoparticulado.
Qo57	Avaliação sazonal dos extratos brutos de <i>Piper dilatatum</i> Rich referente as atividades antioxidante e citotóxica.
Qo59	Flavonóides em <i>Myrcia palustris</i> .
Qo61	Avaliação da atividade sequestradora de radicais livres de espécies de <i>Psychotria</i> (Rubiaceae).
Qo63	Composição química dos óleos essenciais de espécimes masculinos e femininos de <i>Baccharis tridentata</i> por CG/EM/DIC.
Qo65	Estudo Fotofísico de Derivados Benzazólicos Fotoativos Formilados.
Qo67	Estudo da atividade antioxidante de extratos e frações da espécie <i>Scutia buxifolia</i> de diferentes regiões.
Qo69	Avaliação do solvatocromismo de corantes apresentando em sua estrutura molecular o grupo dimetilamino elétron-doador e grupos nitro elétron-aceitadores.
Qo71	Solvatocromismo de Nitro-estilbenos Substituídos.
Qo73	Produção de acetato de eugenila via esterificação enzimática do óleo essencial do cravo-da-índia ( <i>Caryophyllus aromaticus</i> ).
Qo75	Desenvolvimento de uma rota sintética para a obtenção de 2H-azirinas a partir de alcenos funcionalizados.
Qo77	Síntese de 4-amino-2-trifluorometilpirróis N-fenil substituídos.
Qo79	Influência da glicerina na produção de biogás a partir de lixo orgânico domiciliar.
Qo81	Especificidade de lipase de <i>Candida antarctica</i> B imobilizada em xerogel nucleofílico frente a diferentes ácidos graxos e alcoóis.
Qo83	Utilização do óleo de macaúba para produção de biodiesel enzimático em modos batelada e contínuo empregando sistema de ultrassom.
Qo85	Propriedades antimicrobianas e antioxidantes do óleo essencial de cravo-da-índia ( <i>Caryophyllus aromaticus</i> ) antes e após a esterificação.

## SESSÃO DE PÔSTERES:

**Dia 16/11/2013 – Pares (manhã)**

### Sessão de Ensino de Química

<b>Cód.</b>	<b>Título do Trabalho</b>
Eq02	Docência compartilhada em EaD: olhares para as relações de poder na prática docente.
Eq04	O Leite Contextualizando o Ensino de Química.
Eq06	Aplicações de Conceitos de Oxidação e redução como Motivação para o Ensino de Química.
Eq08	Relato pessoal quanto à Iniciação Docente no Subprojeto Oficina Didática de Química – PIBID.
Eq10	Simulador PHET e o Ensino do Efeito Estufa.
Eq14	Extratos de <i>Rosa sp.</i> vermelha como indicador alternativo de pH.
Eq16	Oficina Didática de Química: Um Instrumento de Ensino – PIBID.
Eq18	Produção e avaliação das propriedades dos sabões produzidos a partir de óleo de fritura usado.
Eq20	Construção da Tabela Periódica com a utilização de material alternativo.
Eq22	Jogos didáticos e o ensino de Química: uma experiência do Pibid-Univates.
Eq24	“A Conquista dos Elementos” - Uma Batalha Lúdica Contra o Ensino Tradicional de Química.
Eq26	Estudos das funções orgânicas em um ambiente interdisciplinar nas turmas de terceiro ano do Ensino Médio.
Eq28	Canastra Eletrônica - o desenvolvimento de uma ferramenta lúdica e inovadora para o ensino de distribuição eletrônica.
Eq30	Perfil Químico: Uma Proposta Lúdica como Ferramenta Mediadora no Ensino de Química.
Eq32	Conhecendo a Química com segurança.
Eq34	Produção de Material Didático: Tirinhas de Química e Física para Alunos Surdos.
Eq36	Fatores que influenciaram professores do RS na escolha dos livros didáticos de química.
Eq40	Júri simulado como estratégia para a aprendizagem significativa de polímeros sintéticos.
Eq42	O teste <i>allium cepa</i> : uma proposta experimental interdisciplinar.
Eq44	Avaliação da percepção dos alunos de ensino médio sobre o ensino de química nas escolas estaduais.
Eq46	PIBID – Química – UFSC: atuando num Programa de Correção de Fluxo Escolar de uma escola de Florianópolis.
Eq48	Concepção dos professores de Ciências em relação ao papel da experimentação no Ensino Médio.
Eq50	Aprendendo a química do cotidiano: o lúdico como ferramenta de ensino e inclusão de alunos surdos.
Eq52	Explorando a ciência das festas juninas.
Eq54	Feira de Ciências no Pampa Gaúcho: Formação Continuada de Professores.

Eq56	Uma proposta de atividade experimental alternativa à reciclagem de papel: produção de filmes plásticos para óculos 3D.
------	--

## Sessão de Físico-Química

Cód.	Título do Trabalho
Fq02	Utilização da argila bentonita modificada com líquido iônico na presença de TiO <sub>2</sub> em estudos preliminares de adsorção/degradação do corante azul de metileno.
Fq04	Síntese, caracterização espectroscópica e análise de fotodecomposição do derivado porfirínico THAPP.
Fq06	Utilização do ZnO na fotocatalise heterogênea para a degradação do 2,4,6 - triclorofenol em um reator do tipo labirinto contínuo.
Fq08	Caracterização estrutural e óptica de vidros mistos oxí-halogenetos.
Fq10	Estudo Teórico da Influência de Solventes Polares Próticos e Apróticos em Cumarinas.
Fq12	Preparo e caracterização de Filmes de Grafeno e Óxido de Grafeno sobre Substratos de PVC Transparente e Flexível.
Fq14	Caracterização de Compósitos Ternários formados por Carbono Amorfo/Polianilina/ Óxido de Mn(IV) visando aplicação em supercapacitores.
Fq16	Efeito do meio nas propriedades fotofísicas do composto Na <sub>4</sub> [H <sub>2</sub> (TDFSP)].
Fq18	Síntese da Díade 4-[2-(1,3-dioxo-1H-benzo[de]isoquinolin-2(3H)-il)etoxi]-2,5-dimetilbenzonitrila e aplicação como Filme de Langmuir-Blodgett.
Fq20	Síntese e caracterização de nanocompósitos de polipirrol dopado com índigo carmim e nanopartículas de ouro.
Fq22	Avaliação da cinética de degradação do processo de fotocatalise com TiO <sub>2</sub> e ZnO utilizando radiação de vapor de mercúrio.
Fq24	Fotoeletrodos baseados em delafossita: eletrossíntese e caracterização.
Fq26	Influência da Granulometria de Cinza de Casca de Arroz como adsorvente em soluções de corantes reativos.
Fq28	Caracterização fotofísica e estudos de fotoestabilidade do derivado porfirínico ZnDTMAPP.
Fq32	Descoloração e Degradação do Corante Turquesa VSG via Oxidação Química com H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> /NaOH.
Fq34	Redução reversível de N-n-butil-4-nitrobenzamida em eletrodo de Pt.
Fq36	Função de Localização Eletrônica em Complexos Cíclicos Trinucleares
Fq38	Modelagem molecular por homologia da enzima Histidina Amônio Liase de <i>Trypanosoma cruzi</i> .
Fq40	Preparo e caracterização de óxido de grafeno obtido de grafite de pilhas Leclanch exauridas através do método de esfoliação eletroquímica.
Fq42	Expressão, purificação e ensaio de cristalização da proteína Urocanato Hidratase de <i>Trypanosoma cruzi</i> .
Fq44	Síntese de Microestruturas de PEDOT para aplicação em BIO-MEMS.
Fq46	Análise quimiométrica preliminar de fatores que influenciam o tamanho de nanopartículas de Ferrita de Cobalto.
Fq50	Comportamento do íon Al <sup>3+</sup> em solos próximos de mineradoras da região central do

## Sessão de Química Analítica e Ambiental

Cód.	Título do Trabalho
Qa02	Aplicação da técnica de voltametria de redissolução anódica com pulso diferencial para determinação de Pb <sup>+2</sup> em efluente de fábrica de bateria.
Qa04	O efeito do pH no tratamento físico-químico para remoção de contaminantes de efluente de CTMP.
Qa06	Avaliação de métodos de preparo de amostras para determinação de cobre em sedimentos do Canal São Gonçalo em Pelotas, RS.
Qa10	Caracterização da turfa decomposta fina de Arroio do Silva.
Qa14	Avaliação preliminar do risco potencial de Antiandrogênicos em efluente hospitalar.
Qa16	Distribuição de Metais em Sedimentos Superficiais do Reservatório de Alagados em Ponta Grossa/PR.
Qa18	Interação mecanoquímica do corante azul de metileno e do carvão ativado através da análise por espectroscopia de infravermelho (FTIR).
Qa20	Otimização de parâmetros voltamétricos para a determinação de prata em aditivos antimicrobianos sólidos.
Qa22	Criação de um compósito formado por retalhos das indústrias de confecção e resina de poliéster.
Qa26	Estudo Comparativo na Análise de Cloretos: Análise volumétrica Versus Cromatografia por Troca Iônica.
Qa28	Avaliação de diferentes agentes redutores para recuperação de prata em solução.
Qa30	Determinação Voltamétrica Simultânea de Paracetamol, Cafeína e Orfenadrina Utilizando um Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.
Qa32	Avaliação da contaminação por HPAS em linguças defumadas.
Qa34	Produção de lacase por <i>Pleurotus sajor-caju</i> em meio líquido a base de água de imersão de palha de bananeira e adição de Tween 80.
Qa36	Estudo da CL <sub>50</sub> dos carvões gerados a partir dos processos de pirólise da biomassa residual de <i>Pinus sp.</i>
Qa38	Uso do Histograma de Imagens Digitais e Análise por Componentes Principais na Diferenciação de Óleo Diesel Comercial.
Qa40	Otimização da Hidrólise Pressurizada de Casca de Arroz com Ácidos Nítrico e Fosfórico.
Qa42	Extração seletiva de Cr (VI) de amostras aquosas através da formação da espécie CrO <sub>5</sub> e determinação por espectrofotometria no UV-Vis.
Qa46	Avaliação do teor de ácido acetilsalicílico (AAS) em comprimidos efervescentes antes e após o prazo de validade.
Qa48	Determinação de Agrotóxicos em Verduras pelo Método QuEChERS.
Qa50	Uso de sorventes alternativos no método QuEChERS para a extração de agrotóxicos de amostras de solos.
Qa52	Avaliação do crescimento celular e produção de poli (3-hidroxi-butirato) por <i>Haloflex mediterranei</i> .
Qa54	Efeitos de adubos fosfatados e nitrogenados na cinética de dessorção do cobre em solos com cultivo de videira.

Qa56	Determinação do teor de ácido acético em vinagres por titulação condutométrica.
Qa58	Cinética de adsorção do corante amarelo brilhante pelo biopolímero comercial de xantana <i>Jungbunzlauer</i> .
Qa60	Avaliação da tratabilidade do chorume utilizando peróxido de hidrogênio para remoção de compostos carbonados, nitrogenados e fenólicos.
Qa62	Produção de morangos cultivados em solo composto de diferentes concentrações de húmus.
Qa64	Determinação de S e P em Ração para Pequenos Animais.
Qa66	Estudos da adsorção de íons $Fe^{3+}$ em hidrogéis e sua determinação por espectrofotometria UV-Vis.
Qa68	Estudo da atividade citotóxica de diferentes resíduos de carvão de <i>Eucalyptus sp.</i> contra <i>Artemia salina</i> .
Qa70	Avaliação de parâmetros na adsorção do herbicida Diuron no solo presente na região agrícola do Município de Santo Antônio da Patrulha-RS.
Qa72	Análise multivariada das concentrações de elementos químicos presentes no solo da bacia rural do Arroio Boa Vista – Guamiranga/PR.
Qa74	Quantificação de Colesterol Total e HDL-c por DRIFTS.
Qa76	Avaliação da qualidade do Rio Guarita, Rio Uruguai e Rio do Mel localizados na região do Alto Uruguai.
Qa78	Interferência de sal na quantificação de proteínas pelo método de Bradford em sistemas aquosos bifásicos.
Qa80	Eletrofloculação no Tratamento de Dejeito Suíno Submetido ao Pré-Tratamento de Digestão Anaeróbia.
Qa82	Determinação Voltamétrica de Escopolamina em Formulações Farmacêuticas Utilizando um Eletrodo de Diamante Dopado com Boro.
Qa84	Avaliação da remoção de fósforo em efluente de empresa frigorífica usando filtro de resíduo de couro tipo <i>wet blue</i> .
Qa86	Estudo do processo de oxidação do efluente têxtil via reação de Fenton.
Qa88	Proposta Metodológica de Confirmação de Desempenho e Estimativa da Incerteza Analítica para Determinação de Fósforo em Fertilizantes.
Qa90	Efeitos da adição de $N_2$ ao gás nebulizador em ICP OES com configuração axial.
Qa92	Combustão iniciada por micro-ondas acoplada a espectrometria de absorção atômica para a determinação de Cd e Pb em carvão.
Qa94	Determinação de cafeína em amostras aquosas através de microextração líquido-líquido e espectrofotometria no UV-Vis.

### Sessão de Química de Alimentos

Cód.	Título do Trabalho
Qa102	Imobilização de $\beta$ – galactosidase em suporte comercial Immobead 150 <sup>®</sup> .
Qa106	Aproveitamento biotecnológico do soro de ricota para produção de bioetanol utilizando leveduras da espécie <i>Kluyveromyces spp.</i>
Qa108	Avaliação da atividade antioxidante e antimicrobiana do extrato etanólico de <i>Eugenia pitanga</i> (O. Berg) Nied frente à <i>Listeria monocytogenes</i> .
Qa110	Determinação de licopeno em algumas variedades de tomate por método alternativo de aproximação por espectroscopia de UV-visível.

Qal12	Análises físico-químicas de soros lácteos produzidos na região do Vale do Taquari, RS.
Qal14	Avaliação da produção enzimática de proteases e glicosidasas para <i>Beauveria bassiana</i> e <i>Metharizium anisopliae</i> em meio líquido.
Qal16	Aplicação do extrato lipolítico microbiano produzido a partir de resíduo agroindustrial na síntese de oleato de etila.
Qal18	Produção de lacase por <i>Pleurotus sajor</i> - caju - em meio líquido a base de água de imersão de palha de bananeira e adição de Tween 80
Qal20	Produção de cervejas artesanais escuras, a partir de águas com diferentes características.
Qal22	Aplicação de soro de ricota na produção de bebida láctea fermentada probiótica e prebiótica.
Qal26	Especificidade de lipase de <i>Candida antarctica</i> B imobilizada em xerogel nucleofílico frente a diferentes ácidos graxos e alcoóis.
Qal28	Caracterização bioquímica de bromelina de diferentes partes de <i>Ananas comosus</i> .
Qal30	Quantificação de atividade quitosanase de Flavourzyme® por DRIFTS.
Qal32	Determinação de minerais em cogumelos <i>Agaricus blazei</i> cultivados na região do Vale do Taquari.
Qal34	Avaliação da determinação de est através do método gravimétrico e pelo disco de Ackermann.
Qal36	Determinação de sólidos solúveis através da relação C/N em macieiras, das cultivares Fuji e Gala.

### Sessão de Química Inorgânica

Cód.	Título do Trabalho
Qi02	Estrutura cristalina/molecular do pré-ligante 5-bromoisatina-3-tiossemicarbazona, obtida a partir de uma reação mal sucedida com SnCl <sub>2</sub> dihidratado.
Qi04	Novo Complexo de Zinco com o Ligante 4-(((piridin-3-ilmetil)(2-(piridin-4-ilmetilamino)etil)amino)metil)fenol (L1): Síntese e Caracterização.
Qi06	Nanopartículas de prata obtidas pelo método de redução em meio aquoso.
Qi08	Cálculo de propriedades de óxidos através de fônons.
Qi10	Alterações colorimétricas em compostos de BaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MnO <sub>2</sub> a partir da síntese por nanoescala.
Qi12	Incorporação de Óxido de Manganês em Estrutura Porosa.
Qi14	Síntese e caracterização de um novo complexo de Cu(II) com o ligante 2,2'-(2-(2-hidroxibenzilamino) etilazanodiiil) bis(metileno) difenol (L1).
Qi16	Novo complexo binuclear de Cu(II) com ligante polidentado contendo pireno e etilenodiamina.
Qi18	Estrutura cristalina/molecular do pré-ligante 5-bromoisatina-3-(4-feniltiossemicarbazona).
Qi22	Síntese e caracterização eletroquímica por voltametria cíclica de compostos de coordenação de Cu e Ni com ligante naftiridínico
Qi24	Estudo através de cálculos teóricos das propriedades eletrônicas e magnéticas de ligas Heusler Fe <sub>2</sub> MnSb e FeMnSb.
Qi26	Síntese e caracterização do ligante H <sub>2</sub> bbpmp-NH <sub>2</sub> e complexo FeZn(μ-



	OH)(H <sub>2</sub> O)(bpbmp-NH <sub>2</sub> )[ClO <sub>4</sub> ].H <sub>2</sub> O.
Qi28	Síntese e caracterização espectroscópica do ligante aloxan-5-fenil-hidrazona e seu complexo de zinco(II).
Qi30	Preparação e caracterização da zeólita do tipo NaX.
Qi32	Síntese de um novo ligante dinucleante para estudos de segunda esfera de coordenação em modelos para fosfatases ácidas púrpuras.

### Sessão de Química Orgânica

Cód.	Título do Trabalho
Qo02	Atividade antioxidante e polifenóis totais de <i>Calyptanthes tricon</i> D. Legrand.
Qo04	Estudo comparativo de inibição da enzima acetilcolinesterase das espécies <i>Polygala campestris</i> e <i>Polygala longicalis</i> .
Qo06	Atividade antioxidante de extrato etanólico de galhos e folhas de <i>Hesperozygis ringens</i> BENTH.
Qo08	<i>Salacia impressifolia</i> : determinação in vitro da capacidade de inibição da enzima acetilcolinesterase.
Qo10	Análise estrutural do composto 4-(1,1-Dimetilpirazol-5-il)-2,6-dimetil- 1,4-dihidropiridina-3,5-dicarboxilato de dietila.
Qo12	Estrutura cristalina/molecular da tetralona-1-tiossemicarbazona (TTSC), uma base de Schiff com atividade antitumoral.
Qo16	Influência da levedura, massa de células e do substrato na biotransformação da (1E,4E)-1,5-(4-metoxifenil)-1,4-pentadien-3-ona.
Qo18	Investigação da atividade antioxidante, teor de flavonóides e fenólicos totais da espécie vegetal <i>Salacia impressifolia</i> .
Qo20	Inibição de acetilcolinesterase e atividade antioxidante de isoflavonas isoladas de <i>Polygala molluginifolia</i> .
Qo22	Análise da oxidação do óleo de linhaça por técnicas espectroscópicas.
Qo24	Screening virtual de triazenos com potencial atividade farmacológica utilizando abordagem <i>in silico</i> .
Qo26	Síntese de enamionas utilizando catalisadores de Nióbio em água e sem solvente.
Qo30	Degradação térmica e morfologia de nanocompósitos de TPE.
Qo32	Influência da glicerina na produção de biogás a partir de lixo orgânico domiciliar.
Qo34	Influência do tempo e temperatura na epoxidação química-enzimática do β-cariofileno catalisada pela lipase FAP15 imobilizada em gel de Agar.
Qo36	Estudo da influencia da temperatura de estocagem da lipase de <i>Candida antarctica</i> B em poliuretano.
Qo38	Preparação de ésteres de aroma catalisada pela LPS imobilizada em filme de amido de milho/β-ciclodextrina /sorbitol.
Qo40	Iodação regioselectiva de anilinas aromáticas usando glicerol como solvente alternativo.
Qo42	Aplicação de CO <sub>2</sub> Pressurizado na Síntese de Etoxicipirazóis e Etoxicipirazóis Carboxiamidinas.
Qo44	Reações de homoacoplamento de alcinos terminais catalisado por Cul sob irradiação de micro-ondas.
Qo46	Cicloadição Azida-Alquino catalisada com Cobre(II) utilizando glicerol como solvente

Qo48	Identificação de ligação de hidrogênio intramolecular C-H...O utilizando QTAIM para o <i>trans</i> -1-(4-hidroxi-2,6-dioxil)piridínio.
Qo50	Caracterização química do óleo de própolis do Oeste Catarinense.
Qo52	Efeito da Genisteína na Dinâmica Molecular de Lipossomos de Asolecitina de Soja: Um Estudo com UV-vis, HATR –FTIR, RMN e DSC.
Qo54	Síntese de bis(indolil)metanos catalisada por sal de nióbio.
Qo56	Composição, atividade antioxidante e citotóxica do óleo essencial de <i>Aristolochia triangularis</i> Cham.
Qo58	Obtenção de ciclopropanos multifuncionalizados a partir de epóxi malonatos sob condições reacionais brandas.
Qo60	Influência da Furazolidona na Dinâmica Molecular de Lipossomos de Diferentes Constituições Lipídicas.
Qo62	Estudo quimiosistemático da espécie <i>Polygala longicaulis</i>
Qo64	Análise por CLAE dos extratos metanólicos de galhas, flores e brotos de espécimes masculinos e femininos de <i>Baccharis dracunculifolia</i>
Qo66	Transesterificação Enantiosseletiva do ( $\pm$ )-Octan-3-ol com diferentes Ésteres Vinílicos Catalisada pela Novozyme 435.
Qo68	Estrutura Supramolecular de Tiazolo[3,2- <i>a</i> ]pirimidin-5-onas: Interações via $\sigma$ -Hole no átomo de Enxofre.
Qo70	Síntese do 3-((piren-1-ilimino)metil)fenol e sua aplicação como quimiossensor para detecção de fluoreto e cianeto em solução.
Qo72	Interação de Ciclodextrinas com Nitro-estilbenos Substituídos em Solução Aquosa.
Qo74	Estudo cinético de produção enzimática de propionato de geranila em sistema livre de solvente orgânico.
Qo76	Obtenção de ésteres graxos de óleos de palmáceas e gorduras animais por metodologia TDSP.
Qo78	Estudo da Reação de epoxidação <i>in situ</i> , com ausência de solvente, de ésteres metílicos derivados de óleos vegetais.
Qo80	Extração de óleo essencial de melaleuca e formulação de fitoterápico.
Qo82	Avaliação da estabilidade em meio reacional de lipase <i>Candida Antarctica</i> B imobilizada em poliuretano.
Qo84	Estudo cinético da produção de acetato de eugenila a partir do óleo essencial de cravo-da-índia ( <i>Caryophyllus aromaticus</i> ).
Qo86	Isolamento do flavonóide quercetrina das folhas de <i>Calea hispida</i> .