



PROGRAMA

18 a 22 de Junho de 2012

FLORIANÓPOLIS - SC



Realização

Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Ciências Físicas e Matemáticas
Departamento de Química
Programa de Pós-Graduação em Química

Campus Prof. João David Ferreira Lima, Trindade
88040-900 – Florianópolis/SC

Site do programa: <http://www.pgquimica.ufsc.br>

Telefone/Fax do programa: (48) 3721-6849; (48) 3721-6850

Prof. Almir Spinelli - Coordenador
Prof. Adailton Bortoluzzi - Vice-Coordenador
Gestão 2010-2013

EDITORIAL

O Departamento de Química da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) foi fundado em 15 de julho de 1969 (Decreto nº 64824). A partir da resolução nº 44/75 do Conselho Universitário da UFSC e parecer nº 32/76 publicado no DOU de 12/02/76, passou a fazer parte do Centro de Ciências Físicas e Matemáticas.

O Programa de Pós-Graduação em Química da UFSC (PPGQMC/UFSC) foi criado em 1971. Desde então atua na formação de recursos humanos qualificados para o exercício da docência em instituições de ensino superior e para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia de forma interdisciplinar. Oferece os cursos de Mestrado Acadêmico e Doutorado com sólida formação nas quatro áreas de concentração, a saber, Química Analítica, Química Inorgânica, Química Orgânica e Físico-Química. O corpo docente do PPGQMC conta atualmente com 39 professores, todos credenciados como permanentes e com formação nas melhores instituições nacionais e estrangeiras. O corpo discente é formado por cerca de 150 estudantes. Anualmente são concluídas, em média, 20 dissertações de mestrado e 20 teses de doutorado. No total, o PPGQMC formou até o momento 831 profissionais, sendo 552 Mestres e 279 Doutores. Na sua grande maioria, os egressos do PPGQMC compõem diversos grupos de pesquisa no Brasil e no exterior, atestando a vocação do Programa que é a formação de recursos humanos qualificados para o exercício da docência e o desenvolvimento da pesquisa. A qualidade dos trabalhos desenvolvidos também pode ser mensurada pela qualidade dos periódicos onde as pesquisas são divulgadas. Em 2011, 50% dos artigos publicados pelo Programa foram em revistas classificadas como A1 e A2 no Qualis da CAPES. A constante busca para atingir seus objetivos tornou o PPGQMC/UFSC um dos mais destacados no cenário científico brasileiro. Desde o seu credenciamento em 1977, o Programa tem sido avaliado pela CAPES e sempre se destacou pelo nível elevado dos conceitos recebidos. Na época, o sistema de avaliação da CAPES era diferente e atribuía conceitos A, B, C, etc, e o Programa recebeu até 1982 o conceito B, passando para A em 1983 e mantendo o conceito A ininterruptamente até 1995. Em 1996 a CAPES passou a atribuir conceitos 1 a 7 para classificar os Programas de Pós-Graduação, sendo 6 e 7 os conceitos dos programas de excelência. Os conceitos do PPGQMC da UFSC por períodos avaliados foram: 1996-1997 = 6; 1998-2000 = 7; 2001-2003 = 6; 2004-2006 = 7; 2007-2009 = 7. Portanto, o PPGQMC da UFSC tem mantido o conceito de excelência, de acordo com as sucessivas avaliações da CAPES, há cerca de 30 anos.

No período de 1971 a 1999, o Programa de Pós-graduação (Mestrado em Físico-Química) foi Coordenado pelos Professores: Nilson Paulo, Jaime Oltramani e Vitor Hugo dos Santos (1971-1972), John Dale Gault (1972-1979) Faruk J. Nome Aguilera (1980-1981), Luiz Taylor S. Siedler (1982-1983),

Rosendo A. Yunes (1984-1985), Hédio Muller (1986-1987) e Ademir Neves (1988-1999). A partir de 1987, então o PPGQMC (Mestrado Acadêmico e Doutorado) teve como Coordenadores os professores: Faruk J. Nome Aguilera (1987-1980), Rosendo A. Yunes (1989-1991), César Zucco (1991-1992), Bruno Szpoganicz (1992-1994), Alfredo Tiburcio N. Pires (fev – junho/1994), Faruk J. Nome Aguilera (1994-1995), Adilson J. Curtius (1995-1997), Valdir Soldi (1997-2002), Faruk J. Nome Aguilera (2002-2006), Ademir Neves (2006-2010) e Almir Spinelli (atual).

A I Semana da Pós-Graduação em Química da UFSC surgiu com o objetivo de divulgar os avanços da Química nas suas áreas de concentração e as pesquisas desenvolvidas no PPGQMC/UFSC e no Brasil. Para o evento foram convidados cientistas de destaque no cenário científico internacional. É também objetivo do evento incentivar a troca de conhecimentos e o estabelecimento de parcerias e convênios de cooperação entre os participantes. Na presente edição serão oferecidos 7 palestras e 4 mini-cursos abordando os mais diversos temas da Química, 4 sessões coordenadas com apresentação oral dos trabalhos científicos desenvolvidos pelos pós-graduandos do PPGQMC/UFSC e apresentação de painéis.

Agradecemos o apoio da CAPES, do Centro de Ciências Físicas e Matemáticas, do Departamento de Química, da Seção Regional da SBQ, do Programa de Pós-Graduação em Química da UFSC, CNPq e de todos que colaboraram para a realização deste evento.

A Comissão Organizadora saúda os participantes e deseja que neste período a convivência social e o intercâmbio sejam de harmonia e de frutíferas discussões científicas.

Comissão Organizadora

*Coordenadores do Programa de Pós-Graduação em Química
(Mestrado Acadêmico e Doutorado) - Período 1987 a atual*



Faruk Nome
1987 - 1989



Rosendo A. Yunes
1989 - 1991



César Zucco
1991 - 1992



Bruno Szpoganicz
1992 - 1994



Alfredo Tibúrcio N. Pires
Fevereiro - Junho
1994



Faruk Nome
1994 - 1995



Adilson J. Curtius
1995 - 1997



Valdir Soldi
1997 - 2002



Faruk Nome
2002 - 2006



Ademir Neves
2006 - 2010



Almir Spinelli
2010 - atual



Comissão Organizadora (QMC/UFSC)

Prof^ª Iolanda Cruz Vieira (coordenadora)

Prof. Josiel Barbosa Domingos

Prof. Daniel L. G. Borges

Prof. Almir Spinelli

Pós-Graduandos

Daniela Brondani

Eduardo Zapp

Suellen C. Fernandes

Local do Evento: Departamento de Química da UFSC (Auditório)

Florianópolis - SC, 18 a 22 de Junho de 2012

CRONOGRAMA GERAL

Horários	2ª feira 18/06/2012	3ª feira 19/06/2012	4ª feira 20/06/2012	5ª feira 21/06/2012	6ª feira 22/06/2012
9h	Abertura	Palestra 2 (10h)	Sessão 03: Química Inorgânica PG 1 (8h) PG 2 (8h35) PG 3 (9h15) Palestra 4 (10h)	Sessão 04: Físico-Química PG 1 (8h) PG 2 (8h35) PG 3 (9h15) Palestra 5 (10h)	Palestra de encerramento
9h30	Palestra de abertura				
12h – 13h50	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14h – 15h30	Palestra 1	Palestra 3	Minicursos 1 e 2	Minicursos 3 e 4	Apresentação de pôsteres e Confraternização
15h30 – 16h	Intervalo	Intervalo	Intervalo	Intervalo	
16h – 18h30	Sessão 01: Química Analítica PG 1 (16h) PG 2 (16h35) PG 3 (17h15)	Sessão 02: Química Orgânica PG 1 (16h) PG 2 (16h35) PG 3 (17h15)	Minicursos 1 e 2 (16h – 18h30)	Minicursos 3 e 4 (16h – 18h30)	

PG1, PG2 e PG3 = apresentação oral dos pós-graduandos da UFSC

PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA

Segunda-Feira, 18 de Junho de 2012

9h

Abertura

Auditório do Departamento de Química - UFSC
Prof^a Dr^a Iolanda Cruz Vieira – UFSC

9h30

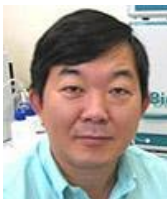
Palestra de Abertura



Prof. Dr. Faruk Nome
Departamento de Química - Universidade Federal de
Santa Catarina - UFSC
Nanoreatores Catalíticos: a transição de sistemas moleculares para
catalisadores nanoestruturados
Apresentador: Prof. Dr. Ademir Neves – UFSC

14h

Palestra 1



Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota
Instituto de Química – Universidade de Campinas - UNICAMP
Estratégias para desenvolvimento de sensores biomiméticos
Apresentadora: Prof^a Dr^a Iolanda Cruz Vieira – UFSC

16h - 18h

Sessão 01: Química Analítica

Coordenadores: Dr^a Deise Maria O. Santos e Dr^a Alessandra E. Tonietto – UFSC

16h *Desenvolvimento e aplicação de biossensores nanoestruturados* – **Eduardo Zapp**
– Laboratório de Biossensores – UFSC

16h35 *Espectrometria atômica: técnicas consolidadas para determinação elementar em amostras diversas* – **Daiane P. C. Quadros e Jessee S. A. Silva** – Laboratório de Espectrometria Atômica – UFSC

17h15 *Métodos de separação: impacto científico e social* – **Maressa Danielli Dolzan** – Laboratório de Eletroforese Capilar – UFSC

Terça-Feira, 19 de Junho de 2012

10h

Palestra 2



Prof. Dr. Hernan Chaimovich Guralnik
Instituto de Química – Universidade de São Paulo – USP
Vice-Presidente da Academia Brasileira de Ciências
O Papel das Universidades na Ciência e no Desenvolvimento
Apresentador: Prof. Dr. Faruk Nome – UFSC

14h

Palestra 3



Prof. Dr. Adriano Lisboa Monteiro
Instituto de Química – Universidade Federal do Rio Grande do Sul – UFRGS

Reações de acoplamento C-C, C-O e C-N de brometos vinílicos: desenvolvimento de metodologias, estudos mecanísticos e aplicações

Apresentadora: Prof^a Dr^a Maria da Graça Nascimento – UFSC

16h

Sessão 02: Química Orgânica

Coordenadores: Dr. Fernando Molin e Dr^a Lidiane Meier – UFSC

16h *Catálise em sistemas homogêneos e heterogêneos* – **Michelle Medeiros** – INCT Catálise – **UFSC**

16h35 *Síntese de pequenas moléculas contendo selênio e nitrogênio: compostos potencialmente bioativos e/ou ligantes quirais* – **Daniel Dambrowski** – Laboratório de Síntese de Substâncias Quirais de Selênio – **UFSC**

17h15 *Cristais líquidos em materiais funcionais avançados* – **Edivandro Giroto** – Laboratório de Sínteses de Cristais Líquidos e Materiais Funcionalizados – **UFSC**

Quarta-Feira, 20 de Junho de 2012

8h

Sessão 03: Química Inorgânica

Coordenador: Dr. Sandro Lucio Mireski – UFSC

8h *Complexos inorgânicos ancorados em nanopartículas para catálise semi-heterogênea* – **José Antonio F. Oliveira** – Laboratório de Bioinorgânica e Cristalografia – **UFSC**

8h35 *Complexos metálicos como materiais bioinspirados* – **Alfredo Muxel** – Laboratório de Bioinorgânica e Cristalografia – **UFSC**

9h15 *Interação de complexos metálicos com ácidos nucleicos* – **Tiago Bortolotto** – Centro de Biologia Molecular Estrutural – **UFSC**

10h

Palestra 4



Prof^a Dr^a Liane Marcia Rossi
Instituto de Química – Universidade de São Paulo – USP/São Paulo

Nanopartículas metálicas suportadas para aplicações em catálise
Apresentador: Prof. Dr. Adailton J. Bortoluzzi – UFSC

14h - 18h30

Mini-Curso 1



Prof. Dr. Carlos Bloch Júnior
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA,
Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e
Biotecnologia, Brasília/DF

Fundamentos teóricos e práticos de espectrometria de massa:
aplicações em biomoléculas e compostos organometálicos

Apresentador: Prof. Dr. Hernán Terenzi – UFSC

14h - 18h30

Mini-Curso 2



Prof. Dr. Érico Marlon de Moraes Flores
Departamento de Química – Universidade Federal de Santa Maria
– UFSM

Preparo de amostras para análise inorgânica

Apresentador: Prof. Dr. Daniel L. Gallindo Borges – UFSC

Quinta-Feira, 21 de Junho de 2012

8h

Sessão 04: Físico-Química

Coordenadores: Dr. Eduardo Pinheiro de Souza – UFSC

8h Química quântica e suas aplicações – Leone Carmo Garcia e Karla Furtado Andriani – Grupo de Estrutura Eletrônica Molecular – **UFSC**

8h35 Nanocompósitos e blendas poliméricas: obtenção, caracterização e aplicações – Marcos Mariano e Luanda Lins – Grupo de Estudo em Materiais Poliméricos – **UFSC**

9h15 Morfologia e propriedades físico-químicas de macromoléculas em solução – Ismael Casagrande Bellettini – Laboratório de Polímeros e Surfactantes em Solução – **UFSC**

10h

Palestra 5



Prof. Dr. José Walkimar de Mesquita Carneiro
Departamento de Química - Universidade Federal Fluminense –
UFF/RJ

Métodos de decomposição da energia como instrumento para a
compreensão de processos químicos

Apresentador: Prof. Dr. Giovanni Finoto Caramori – UFSC

14h - 18h30

Mini-Curso 3



Prof. Dr. Koiti Araki
Departamento de Química Fundamental – Instituto de Química –
Universidade de São Paulo – USP/São Paulo
Transformando conhecimento químico em nanomateriais funcionais
Apresentador: Prof^a Dr^a Rosely A. Peralta – UFSC

14h - 18h30

Mini-Curso 4



Prof. Dr. Watson Loh
Instituto de Química – Universidade Estadual de Campinas –
UNICAMP
Técnicas calorimétricas e aplicações ao estudo de soluções de
polímeros e/ou surfactantes
Apresentador: Prof. Dr. Edson Minatti – UFSC

Sexta-Feira, 22 de Junho de 2012

9h30

Palestra de Encerramento



Prof. Dr. Luiz Carlos Dias
Coordenador da Área de Química – CAPES
Instituto de Química – Universidade de Campinas – UNICAMP
Avaliação CAPES na área de Química – Perspectivas
Apresentador: Prof. Dr. Almir Spinelli – UFSC

12h- 17h

Apresentação de Pôsteres e Confraternização

Andar Térreo do Departamento de Química - UFSC

Apoio



PPGQMC



Inscrições gratuitas pelo site
www.pgquimica.ufsc.br



Ministério da
Educação

