



51º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA

2011 - Ano Internacional da Química



CBQ

XXIV Jornada Brasileira de Iniciação Científica em Química

XIX Maratona de Química

XII FEPROQUIM – Feira de Projetos de Química

Meio Ambiente e Energia

De 09 a 13 de OUTUBRO DE 2011

Centro de Convenções Pedro Neiva de Santana

SÃO LUÍS – MA.



Livro de Programa



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE QUÍMICA – ABQ

CNPJ 33.911.835/0001-52

Av. Presidente Vargas, 633 sala 2208 - Centro

20071-004 Rio de Janeiro RJ – Brasil.

Telefone/fax: 55 21 2224-4480

e-mail: abqeventos@abq.org.br

www.abq.org.br

Local do evento:

Centro de Convenções Governador Pedro Neiva de Santana,
São Luís, Maranhão.

Produção e arte do Programa:

Adriana dos Santos Lopes

Impressão:

Gráfica e Editora Alpha

São Luís – Maranhão

Tel: (98)3232-0748

e-mail: grafica_alpha@hotmail.com



Senhores Congressistas,

A Assembléia Geral das Nações Unidas proclamou 2011 o Ano Internacional da Química, sob o tema "***Química: a nossa vida, o nosso futuro***" com o objetivo é celebrar as contribuições da área para o bem-estar da humanidade, as quais são muitas e inquestionáveis. Entretanto, ainda há muito por fazer!

Atualmente, questões energéticas e ambientais estão no foco das discussões mundiais. A sociedade clama por uma forma limpa e descentralizada de gerar energia e suprir suas demandas, visto que é previsível a escassez das principais fontes atuais. A Química está presente nestas discussões e certamente tem contribuído e contribuirá para o desenvolvimento de alternativas energéticas viáveis para salvaguardar o futuro da humanidade e um ambiente saudável para as gerações vindouras.

O 51º Congresso Brasileiro de Química que acontece em São Luís – Maranhão, período de 09 a 13 de outubro de 2011 tem como tema "***Meio Ambiente e Energia***". Certamente será uma oportunidade para que os químicos brasileiros analisem a questão em mesas redondas, palestras, minicursos e nos mais diversos trabalhos técnico-científicos.

A realização de um evento do porte do CBQ em São Luís possibilitará troca de experiências entre pesquisadores brasileiros e pesquisadores estrangeiros, além de ser um momento de grande incentivo aos pesquisadores e estudantes locais.

Em nome da Associação Brasileira de Química e das comissões organizadora e científica do 51º CBQ temos o imenso prazer de recebê-lo em São Luís. Desejo que a sua estada na nossa cidade seja muito agradável e que o congresso seja por demais proveitoso.

Joacy Batista de Lima
Presidente do 51º CBQ



CONSELHEIROS GERAIS DA ABQ:

Airton Marques da Silva	ABQ-CE
Carmen Lucia da Silveira Branquinho	ABQ-RJ
David Tabak	ABQ-RJ
Djalma Jorge de Santana Nunes	ABQ-BA
Maria de Fátima Vitória de Moura	ABQ-RN
Newton Mario Battastini	ABQ-RS
Silvana Carvalho de Souza Calado	ABQ-PE

DIRETORIA DA ABQ:

Presidente	Antonio Carlos Magalhães
Vice-Presidente	Newton Mario Battastini
Diretor-Tesoureiro	Roberio Fernandes A. de Oliveira
Diretora-Secretário	Maria de Fátima Vitória de Moura
Diretor de Apoio as Regionais	Djalma Jorge de Santana Nunes
Diretor de Assuntos das Olimpíadas	Sergio Maia Melo
Diretora de Assuntos Internacionais	Irene Baptista Alleluia
Diretor de Educação	Alvaro Chrispino
Diretor de Eventos	Airton Marques da Silva
Dir. Relacionamento Institucional	Silvana Carvalho Calado
Diretor Técnico-Científico	David Tabak
Representante junto a ACS	Peter Rudolf Seidl
Representante no CBAQ / FLAQ	Newton Mario Battastini
Gerente de Eventos	Celso Augusto Caldas Fernandes

COMISSÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA (avaliação de trabalhos)

Adeilton Pereira Maciel - UFMA
Adelaide Maria Vieira Viveiros – DQ-UFBA
Adriana Nunes Wolffenbüttel - LATOX
Airton Marques da Silva – UECE
Alvaro Chrispino – CEFET-RJ
Antonio Carlos Magalhães – UFC
Ayres Guimarães Dias - UERJ
Caline Gomes Ferraz - UFRB
Carlos Neco da Silva Júnior – UFRN
Daniel Pais Pires Vieira - IFRJ
David Tabak – FAR-FIOCRUZ
Elizabeth Roditi Lachter – IQ-UFRJ
Florinda do Nascimento Cersosimo – IFRJ
Gilza Maria Piedade Prazeres - UFMA
Jailson Vieira de Melo - UFRN



João Bosco de Lucena – UFRN
Kassio Michell Gomes de Lima - UFRN
Luiz Both - IFMT
Magda Beretta – UFBA
Maria de Fatima Vitoria de Moura – UFRN
Maria Inez Auad Moutinho - UFAL
Melquesedeque da Silva Freire - UFRN
Newton Mario Battastini – TECPON
Peter Rudolf Seidl – EQ-UFRJ
Sidnei Quezada Meireles Leite - IFES
Silvana Carvalho de Souza Calado – UFPE
Sonia Maria Carvalho Neiva Tanaka - UFMA
Tania Mara Pizzolato – UFRGS
Vania Palmeira Campos - UFBA

PRESIDENTE DE HONRA DO 51º CBQ:

Prof. Walter Evangelista da Costa

PRESIDENTE DO 51º CBQ:

Joacy Batista de Lima - UFMA / ABQ-MA

COMISSÃO CIENTÍFICA:

Presidente: Teresa Cristina R. dos Santos Franco - UFMA / ABQ-MA
Adeilton Pereira Maciel - UFMA / ABQ-MA
Airton Marques da Silva - UECE / ABQ
Cicero Wellington Brito Bezerra – UFMA
Cristina Alves Lacerda – UFMA
Gilza Maria Piedade Prazeres - UFMA
Luís Presley Serejo dos Santos – IFMA
Marcelo Moizinho de Oliveira – IFMA
Roberto Batista de Lima - UFMA
William da Silva Cardoso - UEMA

COMISSÃO ORGANIZADORA:

Presidente: Jean Carlos Antunes Catapreta - UFMA / ABQ-MA
Adriana dos Santos Lopes - ABQ
Celso Augusto Caldas Fernandes - ABQ
Isaide de Araújo Rodrigues- UFMA
Katia Regina Marques Moura - UFMA / ABQ-MA
Roberio Fernandes Alves de Oliveira - IFRJ / ABQ



COORDENADOR DA XXIII JORNADA BRASILEIRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM QUÍMICA

Gilza Maria Piedade Prazeres – UFMA.

COORDENADOR DA VIII FEPROQUIM e XVIII MARATONA DE QUÍMICA

Adeilton Pereira Maciel - UFMA / ABQ-MA.

COORDENADORES DE POSTERES

Isaide de Araújo Rodrigues- UFMA.

COORDENADORES DE CURSOS

Jean Carlos Antunes Catapreta - UFMA / ABQ-MA.

COORDENADORA DA SECRETARIA

Adriana dos Santos Lopes – ABQ.



PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA

Dia 9 de outubro – domingo

15:00 / 18:00 horas

Foyer

Secretaria

Inscrições no CBQ e nos cursos. Retirada de material.

18:00 horas

Auditório Darcy Ribeiro

Abertura

Solenidade de Abertura do CBQ.

Homenagem ao Presidente de Honra, Prof. **Walter Evangelista da Costa**.

19:00 horas

Auditório Darcy Ribeiro

Palestra de Abertura

Aproveitamento de sub-produtos da indústria sucro-alcooleira.

Palestrante: Prof. Dr. **Douglas Wagner Franco** – USP São Carlos.

Apresentador: Prof. Dr. **Joacy Batista de Lima** – UFMA / ABQ-MA.

Dia 10 de outubro – segunda-feira

8:00 horas

Foyer

Abertura da EXPOQUIMICA 2011.

8:00 / 9:30 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Sala Lençóis

1: Reciclagem de plásticos.

Ministrante: Prof. Dr. **David Tabak** – Tabak Consultoria / ABQ.

Sala Cacuriá

2: Análise Química de combustíveis.

Ministrante: Prof. MSc. **Glene Henrique Rodrigues Cavalcante** – UFMA



Sala Tambor de Crioula

3: Uso de vídeos com abordagem educacional CTS: contribuições para formação do professor de química.

Ministrante: Prof. Dr. **Jorge Cardoso Messeder** – IFRJ-Nilópolis.

Sala São Luís

4: Construção de biossensores para detecção de contaminantes ambientais.

Ministrante: Prof. Dr. **Paulo Roberto Brasil de Oliveira Marques** – UFMA.

8:00 / 12:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenador Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** – UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 8 às 10 horas.

Área: **Ambiental.**

Coordenadores da seção: Prof. **Oalas Aparecido Morais dos Santos** – IFMT / ABQ-MT e Profa. **Sirlane de Abreu Santana** – UFMA.

9:30 / 10:00 horas

Foyer – Estande da ABQ

Lançamento de livros

“Alternativas para o Ensino de Química na Educação Básica: a experiência no cotidiano da docência em química”.

Autores: **Adeilton Pereira Maciel** e **Joacy Batista de Lima**.

“Química Cidadã”.

Autor: **Gerson de Souza Mol.**

10:00 / 12:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Auditório Darcy Ribeiro

5: Química Forense.

Ministrante: Prof. Dr. **Valter Stefani** – UFRGS.

Sala Cacuriá

6: Gestão da qualidade em laboratórios.

Ministrante: Prof. MSc. **Roberio Fernandes A. de Oliveira** – IFRJ-Maracanã / ABQ.



Sala Tambor de Crioula

7: Análise Térmica: Fundamentos e aplicações das técnicas TG, DTA e DSC.

Ministrante: Profa. Dra. **Maria Inês Gonçalves Leles** – UFG.

Sala São Luís

8: Tratamento de efluentes industriais.

Ministrante: Profa. Dra. **Silvana Carvalho de Souza Calado** – UFPE / ABQ.

10:00 / 11:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra internacional

Biosensors for detection of emergent contaminants.

Palestrante: Prof. Dr. **Jean Louis Marty** – Perpignan University – França.

Apresentadora: Profa. Dra. **Gilvanda Silva Nunes** – UFMA.

11:00 / 12:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

A contribuição dos químicos à sustentabilidade de processos industriais.

Palestrante: Prof. Dr. **Peter Rudolf Seidl** – EQ-UFRJ / ABQ.

Apresentadora: Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** – UFMA.

12:00 / 13:30 horas

Intervalo

13:30 / 15:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Áreas: **Química Analítica e Bioquímica/Biotecnologia.**

Trabalho 171: Validação de método analítico desenvolvido para determinação de contaminantes em benzeno por cromatografia gasosa – Milla Beatrice Engelmann de Oliveira Garcia – Braskem.

Trabalho 544: Influência da retenção de água na estabilidade oxidativa do biodiesel – Natália Morales Trevisan – UFMT.

Trabalho 563: Avaliação da exposição ocupacional a arsênio em trabalhadores de tratamento de resíduos perigosos em Mauá, São Paulo – Thelma Pavesi – FIOCRUZ.

Trabalho 220: Avaliação do óleo de semente de *Michelia champaca* na produção de lipase por *Botryosphaeria ribis* EC-01 – Taisa Pereira Piacentini – UEL.

Trabalho 422: Determinação de lipase de aspergillus SP(CFAM314) em óleos comerciais com aplicabilidade na produção de biodiesel – Fabiana Greyce Oliveira Almeida – UFSJ.



Trabalho 650: Aproveitamento de resíduo agroindustrial da Amazônia como fonte de carbono para fungos deterioradores de madeira – Ecimar Gomes de Souza - UEA.

Coordenador: Prof. Dr. **Antonio Carlos Magalhães** – UFC / ABQ.

Auditório Cais da Sagração

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Áreas: **Ambiental.**

Trabalho 61: Sequestro de carbono e minerais no cultivo de pupunheira para produção de palmito e sementes – Fábio Santos Barreto – FTC-SC.

Trabalho 98: Revisão das soluções tecnológicas aplicadas ao tratamento de borras oleosas provenientes da indústria do petróleo – Leonardo Jordão da Silva – MCT/UFRJ.

Trabalho 170: A monitoração ambiental da central nuclear almirante Alvaro Alberto – Paulo Gomes Tavares – Eletronuclear.

Trabalho 305: Determinação da concentração dos gases de efeito estufa na costa brasileira – Alexandre Martinewski – IPEN.

Trabalho 569: Estudo comparativo da fotocatalise do corante índigo carmim mediada pelo dióxido de titânio utilizando a luz solar e reatores com luz artificial – Enrico Saggiaro – ENSP / FIOCRUZ.

Trabalho 910: Utilização de Processo Foto-Fenton no tratamento de resíduo fenólico proveniente de revelação radiográfica – Eduardo Tiago Bahia Costa – UNILAVRAS.

Coordenadora: Profa. Dra. **Maria de Fátima Vitória de Moura** – UFRN / ABQ.

14:00 / 16:00 horas

Foyer

FEPROQUIM

Apresentação dos Projetos – pôsteres.

Coordenador: Prof. Dr. **Adeilton Pereira Maciel** – UFMA / ABQ-MA.

14:00 / 18:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Sala São Luís

9: Química das tintas.

Ministrante: Profa. Dra. **Noemy Cardoso Pugliesi** – UFF.

Sala Lençóis

10: Projeto, Implantação, operação e monitoramento de aterros sanitários.

Ministrante: Prof. Dr. **Cícero Antonio Antunes Catapreta** – SLU-MG.



Sala Cacuriá

11: Águas: um olhar integrado.

Ministrante: Prof. Dr. **Nei Marcos Castro Grimaldi** – CENPES-Petrobrás.

Sala Tambor de Crioula

12: Lixo tecnológico: recuperação e reaproveitamento de seus componentes.

Ministrante: Prof. Dr. **Armando Pereira do Nascimento Filho** – UFF.

14:00 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenadora Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** - UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 16 às 18 horas.

Áreas: **Produtos Naturais e Materiais.**

Coordenadores da seção: Prof. **Djalma Jorge de Santana Nunes** – CRQ-BA / ABQ-BA e Profa. **Sônia Maria Carvalho Neiva Tanaka** – UFMA.

15:30 / 16:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

A Química do Maranhão por um Mundo Melhor.

Palestrante: Profa. Dra. **Maria Celia Pires Costa** - UEMA.

Apresentadora: Profa. Dra. **Carmen Lucia da Silveira Branquinho** – CETEM / ABQ.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Mesa Redonda

O ensino de química e o meio ambiente.

Participantes: Prof. Dr. **Airton Marques da Silva** – UECE / ABQ.

Profa.Dra. **Clara Virginia Vieira Carvalho Oliveira Marques** – UFMA.

Prof. Dr. **Gerson de Souza Mól** – UnB.

Moderador: Prof. Dr. **Cicero Wellington Brito Bezerra** – UFMA.



Dia 11 de outubro – terça-feira

8:00 / 9:30 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

8:00 / 12:00 horas

Foyer

Jornada de Iniciação Científica em Química.

Coordenadora Geral da Jornada:

Profa. Dra. **Gilza Maria Piedade Prazeres** - UFMA.

Apresentação dos Pôsteres

9:30 / 10:00 horas

Foyer – Estande da ABQ

Lançamento de livros

“Experimentos de Química com Materiais Alternativos para a Educação Básica”

Autores: **Joacy Batista de Lima e Adeilton Pereira Maciel.**

10:00 / 12:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

10:00 / 11:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra internacional

Mudanças de paradigmas para suporte do desenvolvimento sustentável pela química verde.

Palestrante: Prof. Dr. **Adélio Alcino S. Castro Machado** – Univ. do Porto – Portugal.

Apresentador: Prof. Dr. **Julio Carlos Afonso** – IQ-UFRJ / RQI.

11:00 / 12:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

Educação Química: o profissional e o laboratório.

Palestrante: Prof. Dr. **Alvaro Chrispino** – CEFET-RJ / ABQ.

Apresentador: Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.



12:00 / 13:30 horas

Intervalo

13:30 / 15:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Área: **Educação/Ensino de Química.**

Trabalho 10: Fabricação de Material de Limpeza Para Uso na Escola Estadual Professor Gerson Lopes do Município de Apodi-RN – Paulo Roberto Nunes Fernandes – IFRN.

Trabalho 120: O ensino da química para discentes com deficiência visual das escolas públicas de nível médio de Macapá-AP – Maria Verônica de Melo – UEAP.

Trabalho 265: Dificuldade em aprender Química: uma questão a ser abordada no processo de ensino – Nayana Cristina da Silva – IFMA.

Trabalho 582: O lixo como tema para uma investigação em projetos de educação ambiental – Ademir de Souza Pereira – UFOPA.

Trabalho 661: Educação ambiental um tema transversal usado no ensino da química para abordagem da reutilização do óleo de fritura nas práticas de química do 3º ano do ensino médio – Nivea Maria Mar Campos – UNINORTE.

Trabalho 918: A química ambiental contextualizada ao ensino e sua importância para futuro do meio ambiente – Camila Caldas Oliveira Passos - UECE.

Coordenador: Prof. Dr. **Sergio Maia Melo** – FUNCAP / ABQ.

Auditório Cais da Sagração

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Áreas: **Inorgânica, Química Tecnológica e Produtos Naturais.**

Trabalho 174: Análise cristalográfica de complexos de cobre(II) com bases de Schiff – Patrícia Moreira Miguel – UnB.

Trabalho 708: Estudo da cinética de adsorção de flavina adenina dinucleotídeo em eletrodo carbono cerâmico SiO₂/TiO₂/grafite preparado pelo método sol-gel – Sergio Bitencourt Araújo Barros – UNICAMP.

Trabalho 242: Hidrólise ácida de bagaço de cana incentivada por micro-ondas em processo de fluxo – Luiz Alberto Jermolovicius – CEUM-IMT.

Trabalho 31: Triagem fitoquímica das partições do extrato bruto metanólico e acetônico do rizoma de *Alpinia zerumbet* (PERS.) B. L. BURTT. & R. M. SM. (ZINGIBERACEAE) – Allan Jonathan Chernichiarro Correa – UFPE.

Trabalho 433: Uso terapêutico de produtos naturais e a comprovação científica de sua eficácia: um campo pouco explorado – Maria Vieira de Brito – UFPI.

Trabalho 691: Investigação química em mesocarpo de babaçu (*Orbignya phalerata*, ARECACEAE) – Maria da Paz Lima – INPA.

Coordenadora: Profa. MSc. **Florinda do Nascimento Cersosimo** – IFRJ / ABQ-RJ



14:00 / 18:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

14:00 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenador Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** – UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 16 às 18 horas.

Área: **Química Analítica, Química Tecnológica e Bioquímica.**

Coordenadores da seção: Profa. **Elsa Nhuch** – CRQ-V / ABQ-RS e

Prof. Dr. **Roberto Batista de Lima** - UFMA.

15:30 / 16:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

Desreguladores endócrinos: comportamento no ambiente e métodos de análise.

Palestrante: Profa. Dra. **Gilvanda Silva Nunes** – UFMA.

Apresentadora: Profa. Dra. **Teresa Cristina R. dos Santos Franco** - UFMA/ABQ-MA.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Mesa Redonda

Energias limpas.

Participantes: Prof. Dr. **Elson Longo da Silva** – UFSCar.

Prof. Dr. **Osvaldo Saavedra** – UFMA.

Prof. Dr. **Sergio Oliveira** – UFABC.

Moderador: Prof. Dr. **Luís Presley Serejo dos Santos** – IFMA.

18:00 horas

Secretaria

Jornada de Iniciação Científica em Química.

Coordenadora Geral da Jornada:

Profa. Dra. **Gilza Maria Piedade Prazeres** - UFMA.

Liberação da listagem dos 10 classificados para defesa oral dos trabalhos.

18:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Assembléia Geral

Dos associados da ABQ.



Dia 12 de outubro - quarta-feira

8:00 / 9:30 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

8:00 / 10:00 horas

Auditório Cais da Sagração

Jornada de Iniciação Científica em Química.

Coordenadora Geral da Jornada:

Profa. Dra. **Gilza Maria Piedade Prazeres** - UFMA.

Defesa oral dos 10 trabalhos selecionados.

8:00 / 12:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenador Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** - UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 8 as 10 horas.

Áreas: **Orgânica** (todos), **Inorgânica** (todos) e **Educação/Ensino de Química** (trabalhos de nº 4 a 354).

Coordenadores da seção: Prof. Dr. **Waldinei Rosa Monteiro** – UFPA / ABQ-PA e

Profa. Dra. **Cristina Alves Lacerda** – UFMA.

9:30 / 10:00 horas

Foyer – Estande da ABQ

Lançamento de livro

“Manual de Química Experimental”.

Autor: **Alvaro Chrispino**.

10:00 / 12:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

10:00 / 11:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra internacional

Electrocatalysis: Learning from the past to shape the future.

Palestrante: Prof. Dr. **Nenad Markovic** - Argonne National Laboratory – EUA.

Apresentador: Prof. Dr. **Auro Atsushi Tanaka** – UFMA.



11:00 / 12:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

O ensino de química para alunos com deficiência visual.

Palestrante: Prof. Dr. **Gerson de Souza Mól** – UnB.

Apresentadora: Profa. Dra. **Gilza Maria Piedade Prazeres** – UFMA.

12:00 / 13:30 horas

Intervalo

13:30 / 15:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Áreas: **Orgânica e Alimentos.**

Trabalho 913: Os condimentos como um contexto no ensino de química orgânica — Sheylla Susan Moreira da Silva De Almeida - UEAP.

Trabalho 76: Metabolismo secundário produzido por plantas tóxicas – Tiago Gomes dos Santos – UFAL.

Trabalho 291: Recuperação de solventes orgânicos das aulas experimentais nos laboratórios de ensino - Marcela Nunes Ferreira – IQ-UFU.

Trabalho 58: Características industriais da polpa de pequi obtida em uma despelculadora de batatas – Maria Elisabeth Barros de Oliveira – EMBRAPA.

Trabalho 201: Determinação centesimal: soja transgênica vs convencional – Elizabete Maciel de Sousa – NOVAFAPI.

Trabalho 271: Produção, caracterização e aceitabilidade do licor de noni (*Morinda citrifolia* L.) – Guilherme Luiz Ferreira – IFMT.

Coordenadora: Profa. MSc. **Maria Inez Auad Moutinho** – CFQ / ABQ-AL.

Auditório Cais da Sagração

Encontro Temático (Comunicação Oral)

Área: **Físico-Química e Materiais.**

Trabalho 314: Modelagem da viscosidade de fluidos refrigerantes – Luiz Sérgio Radino Lamego – UFF.

Trabalho 527: Estudo em nível de DFT do complexo $[\text{Ni}(\text{TAA})]2^+$ dibenzotetraaza [14]anuleno de níquel (II) – Adilson Luis Pereira Silva – UFPB.

Trabalho 766: Síntese de biodiesel de óleo de babaçu e fritura utilizando etanol e na presença de adsorvente – Carlos Eduardo Nunes Santos – UFPI.

Trabalho 119: Desidratação de petróleos utilizando centrifugação e desemulsificantes comerciais – Cristina Maria dos Santos Sad – UFES.

Trabalho 442: Estudo da rigidez dielétrica de óleos vegetais e de blends para utilização em transformadores elétricos – Suely Moura Melo – UFPI.

Trabalho 583: Construção de um bioeletrodo para o diagnóstico de hepatite B usando poli(4-aminofenol) como matriz – Ana Cristina Honorato de Castro – UFU.

Coordenadora: Prof. Dra. **Carmen Lucia da Silveira Branquinho** – CETEM / ABQ.



14:00 / 18:00 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

14:00 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenadora Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** - UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 16 as 18 horas.

Áreas: **Educação/Ensino de Química** (trabalhos de nº 361 a 922).

Coordenadores da seção: Prof. **Djalma Jorge de Santana Nunes** – CRQ-BA / ABQ-BA e Profa. Dra. **Lidia Santos Pereira Martins** - UEMA.

15:30 / 16:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

Agroquímicos: benefícios e malefícios para a humanidade.

Palestrante: Profa. Dra. **Irene Batista de Alleluia** – INT / ABQ.

Apresentadora: Profa. Dra. **Teresa Cristina Rodrigues dos Santos Franco** – UFMA / ABQ-MA.

15:30 / 18:30 horas

Auditório Cais da Sagração

MARATONA DE QUÍMICA

Classificados para a 2ª Fase.

Coordenador: Prof. Dr. **Adeilton Pereira Maciel** – UFMA / ABQ-MA.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Terezinha Jansen

Mesa Redonda

Atuação dos profissionais da Química.

Participantes: Prof. Dr. **Jesus Miguel Tajra Adad** – CFQ.

Prof. **José Ribamar Cabral Lopes** - CRQ-MA

Prof. MSc. **Jorge Reis Fleming** – IFRJ./ CRQ-RJ.

Prof. Dr.. **Fernando Hallwass** – UFPE.

Moderador: Prof. Dr. **José de Ribamar Oliveira Filho** – UFMA / CFQ.



Dia 13 de outubro - quinta-feira

8:00 / 9:30 horas

Cursos

Coordenador Geral dos Cursos:

Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFMA / ABQ-MA.

Ver horários e salas no dia 10/10/2011.

8:00 / 12:00 horas

Foyer

Pôsteres

Coordenadora Geral dos Pôsteres:

Profa. Dra. **Isaide de Araujo Rodrigues** - UFMA.

Necessária a presença dos autores no horário de 8 as 10 horas.

Áreas: **Físico-Química**, **Nanociência/Nanotecnologia** e **Alimentos**.

Coordenadores da seção: Prof. **Oalas Aparecido de Moraes dos Santos** – IFMT / ABQ-MT e Profa.Dra. **Sônia Maria Carvalho Neiva Tanaka** – UFMA.

9:00 / 10:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Palestra

Desafios da Química na Industria do Petróleo.

Palestrante: Profa. Dra. **Sonia Maria Cabral de Menezes** – CENPES-Petrobrás.

Apresentador: Prof. Dr. **Marcelo Moizinho de Oliveira** – IFMA.

9:30 / 10:00 horas

Foyer – Estande da ABQ

Lançamento de livro

“Caderno de Gestão da Segurança Química em Laboratórios”

Autor: **Roberio Fernandes Alves de Oliveira**.

10:00 / 12:00 horas

Auditório Terezinha Jansen

Mesa Redonda

Química e meio ambiente: parceiros inseparáveis?

Participantes: Prof. **Abel de Oliveira** – Dow Brasil.

Engo. Químico **Marcelo Kós da Silveira Campos** – ABIQUIM.

Prof. Dr. **Ozelito Possidônio de Amarante Junior** – IFMA.

Moderador: Químico **Newton Mario Battastini** – SINDIQUIM / ABQ.

12:00 horas

Auditório

Encerramento

PROMOÇÃO E REALIZAÇÃO



Associação Brasileira de Química
Associação Brasileira de Química – Regional Maranhão

APOIO:



AGÊNCIA:



PATROCINADORES:

