

# 1º CONGRESSO QUÍMICO DO BRASIL

DE 29/03 A 01/04 DE 2009

IFPB (JOÃO PESSOA)

## PROGRAMAÇÃO

**29 de Março (Segunda-Feira)**

### MANHÃ

**08:30-10:30** - Entrega de material e inscrições

Local: Pátio

**10:30-11:30** – Abertura. Entrega do Troféu “Erlenmeyer de Ouro”. Local: Auditório Prof. José Marques

### TARDE

**14:00 – 15:30**

**Palestra 1: Os Desafios Químicos do Pré-sal** (Jorge Fernando Silva Menezes, UFRB).

Local: Auditório Prof. José Marques

**16:00 – 17:30**

**Palestra 2: O Uso de Metal-Organic Frameworks (MOF's) na preparação de novos Fármacos Anti-Câncer** (Severino Alves Jr., UFPE).

Local: Auditório Prof. José Marques

**17:40**

**Apresentação do grupo de dança do CENEC**

Local: Pátio

**30 de março (Terça-Feira)**

### MANHÃ

**08:30-11:30**

**Mini-Curso 1: : Ensino de química e educação inclusiva: desenvolvendo e trabalhando com recursos didáticos contíguos ao braille** (João Batista Moura de Resende Filho, UFPB).

Local: Auditório Prof. José Marques

**Mini-Curso 2: Introdução aos Métodos da Química Computacional** (Gerd Bruno da Rocha, UFPB).

Local: Auditório 2

## **TARDE**

**14:00-17:00**

**Mini-Curso 3: O Professor de Química na Educação e Sustentabilidade Ambiental- Paradigmas Docentes Perspectivas** (Rita de Cássia Vieira Alves, UEPB)

Local: Auditório Prof. José Marques

**Mini-Curso 4: Segmentos da Indústria do Petróleo** (Gilson Camilo dos Santos, UEPB). Local: Auditório 2

**17:30-18:30**

**Peça Teatral: A Máquina Química do Tempo.** Apresentação: Grupo FANATICos da Química (UERJ). Local: Auditório Prof. José Marques

**31 de março (Quarta-Feira)**

## **MANHÃ**

**08:30-11:30**

**Mini-Curso 1: : Ensino de química e educação inclusiva: desenvolvendo e trabalhando com recursos didáticos contíguos ao braille** (João Batista Moura de Resende Filho, UFPB). Local: Auditório Prof. José Marques

**Mini-Curso 2: Introdução aos Métodos da Química Computacional** (Gerd Bruno da Rocha, UFPB). Local: Auditório 2

## TARDE

**14:00-17:00**

**Mini-Curso 3: O Professor de Química na Educação e Sustentabilidade Ambiental- Paradigmas Docentes e Diferencial do Profissional** (Rita de Cássia Vieira Alves, UEPB). Local: Auditório Prof. José Marques

**Mini-Curso 4: Os Segmentos da Indústria do Petróleo** (Gilson Camilo dos Santos, UEPB).

Local: Auditório 2

**17:30-18:30 – Palestra 3 - Olimpíadas de Química como ferramenta na construção do conhecimento** (Sérgio Maia Melo, UFC).

Local: Auditório Prof. José Marques

## 01 de Abril (Quinta-Feira)

## MANHÃ

### Sessão coordenada 1

Local: Auditório Prof. José Marques

<b>08:00-08:20</b>	Preparação, tratamento térmico e caracterização de hidrotalcitas $Mg_6Al_2(OH)_{16}CO_3 \cdot 4H_2O$ . (T1)
<b>08:20-08:40</b>	Efeito do ph na adsorção de corantes têxteis (azul turquesa e laranja indosol) em dolomita. (T3)
<b>08:40-09:00</b>	Estudo de caracterização sobre os rejeitos de caulim dos municípios de junco do Seridó, Assunção/PB e equador/RN visando um trabalho futuro de obtenção da alumina (T6)
<b>09:00-09:20</b>	Métodos de síntese da peneira molecular mesoporosa SBA-15 (T7)
<b>09:20-09:40</b>	Efeito das análises químicas e mineralógicas da calcita, para uso industrial (T23)
<b>09:40-10:00</b>	<b>Intervalo</b>
<b>10:00-10:20</b>	Síntese e caracterizações estrutural e morfológica das zeólitas ZSM-5 e MCM-22 via síntese hidrotérmica (T30)
<b>10:20-10:40</b>	Caracterização estrutural e morfológica de zeólita MCM-22 via síntese hidrotérmica: influência do tempo de cristalização (T40)
<b>10:40-11:00</b>	Síntese de peneiras moleculares mesoporosas do tipo SBA-15 e MCM-41 (T38)

<b>11:00-11:20</b>	Estudo do efeito de sais quaternários de amônio no processo de organofilização de argila esmectítica (T41)
<b>11:20-11:40</b>	Desenvolvimento e caracterização de filme zeolítico y sobre $\alpha$ -alumina (T48)
<b>11:40-12:00</b>	Influência do pH no tratamento de lixiviado de aterro sanitário por processo de <i>stripping</i> de amônia (T50)

### Sessão Coordenada 2

Local: Auditório 2

<b>08:00-08:20</b>	Aplicação da “química verde” na demonstração da lei de Hess. (T2)
<b>08:20-08:40</b>	Câmera, química e ação - cinema e ciência! (T4)
<b>08:40-09:00</b>	Coleta seletiva de resíduos sólidos: reciclagem. (T5)
<b>09:00-09:20</b>	Análise das provas dos vestibulares da Universidade Federal da Paraíba segundo a taxonomia de bloom (T11)
<b>09:20-09:40</b>	A experimentação no ensino de química: uma abordagem imprescindível (T12)
<b>09:40-10:00</b>	<b>Intervalo</b>
<b>10:00-10:20</b>	Relato das atividades do grupo pet química-IFPB (T17)
<b>10:20-10:40</b>	Analogias: o primeiro laboratório do ensino de química (T25)
<b>10:40-11:00</b>	A pluralidade cultural quebrando a barreira racial em um aspecto sócio-integrativo educacional (T31)
<b>11:00-11:20</b>	Projeto sobre educação inclusiva no ensino de química (T32)
<b>11:20-11:40</b>	Cromatografia alternativa: pesquisando novos materiais que facilitem a inserção da cromatografia no ensino médio (T35)
<b>11:40-12:00</b>	Fanáticos da química: o teatro científico como ferramenta no ensino de química (T42)

### Sessão Coordenada 3

Local: Anfiteatro

<b>08:00-08:20</b>	Métodos de tratamento e acondicionamento de resíduos sólidos (T8)
<b>08:20-08:40</b>	Aplicações da ressonância magnética nuclear na análise de produtos de síntese orgânica (T16)
<b>08:40-09:00</b>	Avaliação físico-química de cervejas tipo Pilsen (T19)
<b>09:00-09:20</b>	Divergência quanto o teor alcoólico rotulado em cachaças comerciais (T20)
<b>09:20-09:40</b>	Determinação dos parâmetros físico-químico dos refrigerantes (T21)
<b>09:40-10:00</b>	<b>Intervalo</b>
<b>10:00-10:20</b>	Utilização do soro de queijo “tipo coalho” na produção de etanol (T9)
<b>10:20-10:40</b>	Produção e caracterização físico-química da aguardente do soro de queijo tipo coalho (T10)

<b>10:40-11:00</b>	Avaliação das características físico-químicas da polpa do pseudofruto do caju ( <i>anacardium occidentale l.</i> ) Visando obter um fermentado para a produção de etanol hidratado (T13)
<b>11:00-11:20</b>	Caracterização do soro de queijo “tipo coalho” para utilização como substrato nutritivo na fermentação alcoólica (T18)
<b>11:20-11:40</b>	Avaliação preliminar do hidrolisado do bagaço seco do pedúnculo de caju ( <i>anacardium occidentale, l</i> ) para fins fermentativos (T14)
<b>11:40-12:00</b>	Incorporação de resíduo de eva (etileno vinil acetato) em formulações de borracha (T15)

#### Sessão coordenada 4

Local: Sala 26 (Bloco da Química)

<b>08:00-08:20</b>	Caracterização química das porções morfológicas do xique-xique ( <i>pilosocereus gounellei</i> ) (T22)
<b>08:20-08:40</b>	Aplicação de planejamento fatorial na otimização da Produção de biodiesel de girassol (T24)
<b>08:40-09:00</b>	Aplicação do modelo de gab para estudo de isotermas de desorção do bagaço do pedúnculo de caju, <i>in natura</i> e enriquecido (T26)
<b>09:00-09:20</b>	Estudo da cinética de secagem do bagaço do pedúnculo do caju <i>in natura</i> e enriquecido, com aplicação do modelo difusional de fick (T27)
<b>09:20-09:40</b>	Avaliação físico-química da aguardente de mandioca (T33)
<b>09:40-10:00</b>	Intervalo
<b>10:00-10:20</b>	Enriquecimento protéico de bagaço do pseudofruto do caju por via fermentativa (T28)
<b>10:20-10:40</b>	Estudo de fermentação alcoólica do caldo do sorgo sacarino (T29)
<b>10:40-11:00</b>	Caracterização físico-química de sementes de gergelim (T37)
<b>11:00-11:20</b>	Síntese do biodiesel a partir do óleo de algodão via rota etílica e metílica (T94)
<b>11:20-11:40</b>	Redução da concentração de metais pesados em efluentes Utilizando reatores de fluxo ascendente em série (T36)
<b>11:40-12:00</b>	Comparação do teor proteínas em macrófitas aquáticas do rio Mossoró determinados por métodos diferentes (T34)

#### Sessão coordenada 5

Local: Sala 27 (Bloco da Química)

<b>08:00-08:20</b>	Análise físico-química de suco de caju (T49)
<b>08:20-08:40</b>	Estudo fitoquímico de plantas medicinais do nordeste: <i>Luffa operculata</i> (T78)
<b>08:40-09:00</b>	Inibição de acetilcolinesterase da espécie <i>Cissus Sicyoides l.</i> (T79)
<b>09:00-09:20</b>	Caracterização mineralógica do catalisador (Pt/MCM-22) obtido via troca iônica competitiva (T101)

<b>09:20-09:40</b>	Síntese de catalisador de cromo suportado em alumina e aplicação em reação de transesterificação do óleo de babaçu (T102)
<b>09:40-10:00</b>	<b>Intervalo</b>
<b>10:00-10:20</b>	Estudo comparativo da degradação do corante índigo carmim utilizando o processo oxidativo fenton ( $Fe^{2+}/H_2O_2$ ) e fenton-like ( $Fe^{3+}/H_2O_2$ ) em meio aquoso (T61)
<b>10:20-10:40</b>	Estudo do complexo do receptor nuclear Tr- $\beta$ 1 com o ligante ácido 3,5-dicloro-4-(4-Hidroxi-3-isopropilfenoxi) fenilacético por dinâmica molecular (T70)
<b>10:40-11:00</b>	Determinação simples, rápida e sustentável de íon hipoclorito em meio aquoso: estudo espectrofotométrico e avaliação em análise por injeção em fluxo (T93)
<b>11:00-11:20</b>	Incorporação da polifenoloxidase no fosfato de Cálcio-TBA <sup>+</sup> (T103)
<b>11:20-11:40</b>	Estudo eletroquímico para detectar a corrosão em concreto armado degradado por cloreto de sódio e ácido sulfúrico (T89)
<b>11:40-12:00</b>	Aplicação da fotocatalise heterogênea no tratamento de efluentes de lavagem do biodiesel (T90)

### Sessão Coordenada 6

Local: Sala 18

<b>08:00-08:20</b>	Obtenção de água para fins de análises através de um sistema composto por membranas eletrodialíticas e resinas trocadoras de íons (T51)
<b>08:20-08:40</b>	Análise de tendência e sazonalidade de séries temporais de coliformes em água do mar: um estudo de caso (T52)
<b>08:40-09:00</b>	Dinâmica entre ferro, sulfato e alumínio em um ciclo de inundação do médio curso do rio Pericumã, Maranhão, Brasil (T53)
<b>09:00-09:20</b>	Estudo da remoção de corante aniônico a partir de solução aquosa utilizando flocos de quitosana e quitina como adsorventes (T54)
<b>09:20-09:40</b>	Obtenção de um novo biopolímero celulósico – aplicação de diferentes Modelos físico-químicos para adsorção de metais (T55)
<b>09:40-10:00</b>	<b>Intervalo</b>
<b>10:00-10:20</b>	Adsorção de metais de meio aquoso num derivado celulósico aminado (T56)
<b>10:20-10:40</b>	Imobilização dos contaminantes através da estabilização por Solidificação (T57)
<b>10:40-11:00</b>	Avaliação da integridade e durabilidade do resíduo sólido Sintético através da estabilização por solidificação (T58)
<b>11:00-11:20</b>	Influência da relação álcool:óleo na produção de biodiesel por rota etílica (T71)
<b>11:20-11:40</b>	Análise da implementação de uma unidade produtora de biodiesel na universidade federal de Camina Grande (T80)
<b>11:40-12:00</b>	Metodologia de pré-tratamento na zeólita Y (T81)

### Sessão coordenada 7

Local: Auditório Prof. José Marques

14:00-14:20	Gerenciamento de resíduos sólidos industriais resultantes das atividades de uma empresa petroquímica (T43)
14:20-14:40	Classificação e avaliação do teor de metais pesados em borra oleosa do petróleo por espectroscopia de absorção atômica (AAS) (T44)
14:40-15:00	A química dos pesticidas no meio ambiente e na saúde (T63)
15:00-15:20	Calibração multivariada de biodiesel de sebo e soja a partir de espectros NIR (T66)
15:20-15:40	Baterias de celulares: má disposição e risco ambiental (T67)
15:40-16:00	Comparação da qualidade sanitária de efluente doméstico tratado em terra úmida construída vegetada e leito de brita para fins de reuso agrícola (T68)

### Sessão coordenada 8

Local: Auditório 2

14:00-14:20	As concepções sobre teorias científicas e química orgânica a partir de um caso na história da química (T45)
14:20-14:40	Analisando a transposição didática do conceito de isomeria em livros do ensino médio (T46)
14:40-15:00	Uma abordagem do conteúdo de ácido - base no ensino da educação de jovens e adultos-EJA (T62)
15:00-15:20	Chuva ácida: prática educativa no ensino de química para educação de jovens e adultos-EJA (T64)
15:20-15:40	Avaliação da percepção de alunos do ensino médio sobre a presença da química em seus cotidianos (T74)
15:40-16:00	O PIBID em química da UFCG – resgate e valorização da Licenciatura em química (T82)

### Sessão coordenada 9

Local: Anfiteatro

14:00-14:20	Estudo das propriedades físicas e químicas das turmalinas elbaíta verde e dravita preta por espectroscopia fotoacústica (T65)
14:20-14:40	Preparação e caracterização de argila verde-lodo natural com diferentes sais quaternários de amônio (T72)
14:40-15:00	Preparação e caracterização das argilas organofílicas brasgel e verde lodo utilizadas na adsorção de solventes orgânicos (T73)
15:00-15:20	Diagnóstico e caracterização do resíduo de granito visando o uso em massas cerâmicas (T75)
15:20-15:40	Caracterização do resíduo de caulim visando a utilização em massas cerâmicas (T76)
15:40-16:00	Determinação de Fe e Al em matrizes diversas (turfa, solo de tanque)

	de piscicultura e solo) do rio Pericumã, Pinheiro-MA. através de ensaios de lixiviação (T92)
--	--

### Sessão coordenada 10

Local: Sala 26 (Bloco da Química)

<b>14:00-14:20</b>	Concepções dos estudantes sobre o modelo atômico atual e sua abordagem histórica como melhoria do processo de ensino-aprendizagem (T83)
<b>14:20-14:40</b>	Química na formação profissional do biólogo: a importância das aulas práticas (T85)
<b>14:40-15:00</b>	Master química: a utilização de jogos educativos como motivação para aprender química (T86)
<b>15:00-15:20</b>	Contextualização da química orgânica na escolha da dieta alimentar no restaurante universitário da UEPB (T91)
<b>15:20-15:40</b>	Aplicação de recursos tecnológicos no ensino de química (T95)
<b>15:40-16:00</b>	O lúdico como recurso auxiliar do ensino de química com alunos surdos da EJA (T96)

### Sessão coordenada 11

Local: Sala 27 (Bloco da Química)

<b>14:00-14:20</b>	Aplicação de duas práticas alternativas em turmas inclusivas o ensino médio da EJA (T97)
<b>14:20-14:40</b>	Preparo de extrato celulolítico do bagaço de caju in natura e seu uso na hidrólise enzimática da palma forrageira (T99)
<b>14:40-15:00</b>	Desenvolvimento de uma metodologia para a síntese de organotiocianato (T39)
<b>15:00-15:20</b>	Desenvolvimento de uma metodologia para a síntese de cetotiocianatos (T87)
<b>15:20-15:40</b>	Desenvolvimento de uma metodologia para a síntese de cetotiocianatos e organotiocianato (T88)
<b>15:40-16:00</b>	Extração e Caracterização Físico-Química do Óleo, Visando a Síntese do Biodiesel de Oiticica (T104)

### Sessão coordenada 12

Local: Sala 18

<b>14:00-14:20</b>	Caracterização Físico-Química dos Óleos, Biodieseis e Ecodieseis (B5) de Algodão e Girassol (T105)
<b>14:20-14:40</b>	Bafômetro em sala de aula: novas perspectivas para o ensino de Química (T108)
<b>14:40-15:00</b>	

	Estudo avaliativo da capacidade de adsorção do metal pesado chumbo (ii) em vermiculita revestida com quitosana (T109)
<b>15:00-15:20</b>	Influência do Método de Estrutura Eletrônica nos Parâmetros Geométricos das Moléculas CF <sub>3</sub> Cl, CHF <sub>2</sub> Cl, CH <sub>2</sub> Cl e CH <sub>3</sub> Cl (T107)
<b>15:20-15:40</b>	Efeitos Da Qualidade Da Água Na Produtividade E Mortalidade De Camarões <i>Litopenaeus Vannamei</i> Alimentados Com Ração E Probióticos Em Cativo (T106)
<b>15:40-16:00</b>	Produção de aguardente utilizando o soro de queijo “Tipo Coalho” (T110)

**16:00-16:30 - Intervalo**

**16:30-18:00 – PALESTRA**

**Palestra 4: Proteômica: uma visão genética e estrutural** (Deyse de Souza Dantas, FATERN).

Local: Auditório Prof. José Marques