



A Química visita Natal

62° Congresso Brasileiro de Química

Após 9 anos, o CBQ retorna a Natal, com uma programação voltada à sustentabilidade e à inovação computacional, porque não dizer, tecnológica, como deve ser nos anos presentes.

Se em 2014 a comunidade conversava e discutia, naquele CBQ, carbono 14, eletroquímica, instrumentação analítica moderna, química verde, dentre outros temas, passada quase uma década, muitos dos assuntos de antes ainda permeiam os anseios por dias melhores, mas o tema das novas tecnologias e, sobretudo, as preocupações com o meio ambiente, a sustentabilidade, estão no foco da academia e da indústria. Hoje já se discute o "ensino 4.0".

Os princípios da Química Verde são cada vez mais falados, discutidos e implementados em todo o mundo.

Muitos países estão atuando fortemente para que se possa conseguir uma melhora nas condições climáticas (o efeito estufa) que nos auxiliem com as grandes catástrofes naturais, que já estamos vivenciando.

E tudo isso passa pela Química, seus profissionais, estudiosos e pesquisadores, técnicos e industriais. Por isso, eventos como o Congresso Brasileiro de Química, existem, além de tantos outros, no Brasil e no exterior.

Em 2022, o CBQ foi realizado em conjunto com o

Congresso Latino Americano de Química, reunindo participantes de 12 países na cidade do Rio de Janeiro. Se pôde-se observar que as preocupações são de todos. O que fazer?

Assim, para esse ano, o evento reunirá uma nata de profissionais para falar e discutir «*Ciência para a prosperidade: Sustentável e socialmente justa*»; «*Química computacional: Inovação no entendimento de mecanismos de reação*»; «*Smart Water - Sensoriamento inteligente e conectividade na Indústria*»; «*A cromatografia na investigação das biomoléculas*»; «*Novos métodos para tratamento de efluentes e geração de energia sustentável*»; «*Planejamento molecular de substâncias químicas candidatas a fármacos*»; «*Novos materiais baseados em carbono: Estudos na eletroquímica sustentável*»; além de abordagens sobre quimiometria, formação do professor, processos químicos verdes, perícia criminal; inovações tecnológicas na instrumentação analítica; mestrado profissional.

Três temas serão objeto de debates: Energias limpas; Bioplásticos; Desafios do empreendedorismo na busca por inovação e sustentabilidade.

A programação completa que pode ser observada, nas páginas seguintes, tem 4 conferências, 6 palestras, 6 palestras técnicas, 3 temas de debates, 6 minicursos, 8 encontros temáticos de trabalhos aceitos e convidados, 10 sessões de pôsteres de trabalhos aceitos. Completam a programação a XXXIV Jornada de Iniciação Científica em Química; a XXI Feira de Projetos de Química - FEPROQUIM; a XXIX Maratona de Química.

Estas atividades paralelas objetivam dar espaços a três modalidades que dificilmente participam de congressos nacionais.

A Iniciação Científica gera uma disputa saudável de conhecimento científico em que alunos de IC, como não poderia deixar de ser, têm seus trabalhos avaliados

Prezados Colegas,

Sejam todos bem-vindos ao 62º Congresso Brasileiro de Química e a Cidade de Natal.

A comunidade química potiguar sente-se novamente honrada em recebê-los para o 62º CBQ, para discutir os mais diversos assuntos contemplados nesse evento que traz como tema principal a “inovação computacional e a tecnologias verdes”, um tema amplo que coloca a química como propulsora do progresso científico e tecnológico.

Assim, esperamos contribuir para incentivar os jovens nessa carreira tão importante para a evolução da sociedade não somente na criação e transformação das substâncias, mas também na conscientização de uma cultura verde tendo em mente a sustentabilidade ambiental, considerando as gerações futuras saudáveis.

É com esse entendimento que damos início aos trabalhos do 62º CBQ desejando a todos uma excelente estadia em nossa cidade, com muito sol, mar e uma gastronomia excelente, sem esquecer que nosso objetivo principal é debater a química e sua importância para o desenvolvimento da sociedade.

Sejam todos bem vindos a Natal!

*Maria de Fátima Vitória de Moura
Presidente do 62º CBQ*

por um comissão nacional composta por professores de todas as regiões do país, classificando inicialmente dez dos trabalhos apresentados. Estes dez têm uma apresentação oral e respondem a perguntas dos membros da comissão. Por fim, são selecionados por ordem de classificação, ganhando prêmios.

Neste ano receberão livros da Editora Blucher e valores em dinheiro, patrocínio do Conselho Regional de Química do Rio Grande do Norte (CRQ-XV). O 1º colocado receberá R\$ 1.200,00; o 2º colocado, R\$ 900,00; o 3º colocado, R\$ 500,00.

Na FEPROQUIM, participam alunos de cursos técnicos ou com ênfase em química. Apresentam pôsteres e maquetes de seus trabalhos em grupos, com a presença de um professor orientador, sendo perguntados por membros de uma comissão nacional. Ao fim, uma classificação premiando os vencedores com livros da Editora Blucher e valores em dinheiro, patrocínio do CRQ-XV. O 1º colocado receberá R\$ 500,00; o 2º colocado, R\$ 300,00; o 3º colocado, R\$ 200,00.

A Maratona é destinada a alunos do ensino médio com o propósito de incentivar a que os mesmos pensem na química como uma opção para seus estudos futuros. A ABQ promove a inclusão destes menores ao mundo da química, mostrando o quanto é bonita e sedutora a ciência. Quem deseja participar, envia uma redação com um tema previamente escolhido, dentro do escopo do CBQ. Não precisa pagar nada para fazê-lo. Precisa sim, comprovar que é aluno devidamente matriculado e que está cursando o ensino médio. Estas redações passam por uma seleção e aqueles que forem classificados poderão participar da segunda fase, esta sim, durante o congresso. Só aí deverão se inscrever ao evento nesta categoria, com valores que começam com R\$ 30,00.

Nesta etapa, os que estiverem no evento, assistirão a um vídeo com um experimento de química feito e gravado num laboratório de uma universidade. Após receberão uma prova em que deverão responder a perguntas sobre seu entendimento sobre o que acabaram de assistir.

Corrigidas as provas por uma comissão nacional de professores, todos de instituições com ensino de química, ocorrerá a classificação final dos vencedores. Mais uma vez, os vencedores receberão livros da Editora Blucher e valores em dinheiro, patrocínio do CRQ-XV. O 1º colocado receberá R\$ 500,00; o 2º colocado, R\$ 300,00; o 3º colocado, R\$ 200,00.

Todas as premiações acontecem na solenidade de encerramento do congresso.

A diretoria da ABQ entende que são atividades importantes, dentro de seus objetivos de difundir a química e incentivar a muitos seguir na área.

Compartilhando deste entendimento, contou-se com a parceria da Editora Blucher, que forneceu 15 livros para a premiação, sendo observado ao público a que se destinava nos três níveis.

Da mesma forma a diretoria do CRQ-XV viu o patrocínio como uma oportunidade de fomentar a ciência química e incentivar aos que iniciam seus estudos.

A presidente do CRQ-XV, Engenheira Química Christiane Maria Christina Nóbrega Bakker, estará presente ao encerramento e entregará pessoalmente os prêmios aos alunos.

Quando da produção desta matéria o 62º CBQ tinha cerca de mil pré-inscritos e 780 trabalhos recebidos.

Patrocínios e Apoios



RIO GRANDE DO NORTE
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO,
CULTURA, DO ESPORTE E DO LAZER - SE

Dia 31 de outubro

07:30 horas

Foyer

Abertura da secretaria

Retirada de material e novas inscrições ao evento e aos cursos ainda abertos.

10:00 / 10:30 horas

Auditório Flamboyant

Abertura Solene

10:30 / 12:00 horas

Auditório Flamboyant

Conferência 1

Ciência para a prosperidade: Sustentável e socialmente justa.

Conferencista: Prof. Dr. Anderson Stevens Leônidas Gomes – UFPE.

Apresentadora: Profa. Dra. Maria de Fátima Vitória de Moura – UFRN / ABQ-RN.

12:00 / 14:30 horas

Foyer

Pôsteres 1

Área 1 – orgânica.

Coordenador: Prof. Darlison Guto Travassos de Sousa – SEDUC-PA.

Conferente: Prof. Antonio Carlos Magalhães (UFC).

Pôsteres 1

Área 13 - Iniciação Científica.

Coordenadora: Profa. Dra. Pollyana Souza Castro – UFRN / ABQ-RN.

Apresentação de pôsteres.

12:00 / 14:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. Jailson Vieira de Melo – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 3

Minicurso 2 – 1ª aula

Quimiometria. Fundamentos e aplicações.

Ministrante: Prof. Dr. Kassio Michel Gomes de Lima - UFRN

13:30 / 15:30 horas

Auditório Flamboyant

Encontro Temático 1 – Orgânica e Ambiental.

Coordenador: Prof. Me. Leandro Rosa Camacho – CRQ-V / ABQ.

24631 – Um estado da arte sobre o uso de antioxidantes em biocombustíveis - **Lucas de Oliveira Sales** – IFRN.

25236 – Abordagem química na restauração de acervos documentais: Um caso prático - **Elton Fillippe Barreto Tavares** – UFRN.

24328 - Tratamento de corantes têxteis via processos oxidativos avançados utilizando catalisadores de ferro suportado em resíduo de vagem de feijão verde - **Daniella Carla Napoleão** - UFPE.

24752 – Adsorção de corantes têxteis com carvão ativado de resíduos de Pithecellobium dulce - **Andre Rosa Martins** – IFBA.

25099 – Qualidade da água subterrânea no entorno do aterro sanitário de Marituba-PA - **Rosivaldo de Alcantara Mendes** - Instituto Evandro Chagas-PA.

25079 - Aplicação do azul de metileno na monitorização da poluição hídrica no Rio Preto em Contraste com métodos convencionais -

Mírian da Silva Costa Pereira – UFVJM.

Sala Cedro 2

Encontro Temático 2 – Ensino e Computacional.

Coordenador: Prof. Dr. **Luiz Both** – IFMT / ABQ-MT.

24149 - Metodologias ativas e jogos na educação ambiental: Um enfoque nas questões hídricas - **Adriano Silva de Souza** – IFPA.

24826 – Explorando a conexão entre arte e ciência: A atividade “ArtPET com Ciência” como espaço para a formação docente - **Wanessa Kelly Vieira de Almeida** – UFAL.

24882 – Laboratório químico inclusivo: Adaptações pedagógicas desenvolvidas para alunos com deficiência auditiva no laboratório de química do IFCE-Campus Maracanau-CE - **Anna Júlia Santos Barros** – IFCE.

24149 - Metodologias ativas e jogos na educação ambiental: Um enfoque nas questões hídricas - **Adriano Silva de Souza** – IFPA.
24826 – Explorando a conexão entre arte e ciência: A atividade “ArtPET com Ciência” como espaço para a formação docente - **Wanessa Kelly Vieira de Almeida** – UFAL.
24882 – Laboratório químico inclusivo: Adaptações pedagógicas desenvolvidas para alunos com deficiência auditiva no laboratório de química do IFCE-Campus Maracanaú-CE - **Anna Júlia Santos Barros** – IFCE.
25213 - A produção de tintas ecológicas como ferramenta de ensino de química: Uma oficina para estudantes com espectro autista - **Fabryza Carrera de Lima** – UFPA.
24551 – Benchmarking TD-DFT: Estados excitados e par iônico do CH₂FCl (HCFC-31) no estado gasoso - **Albert Jorgivan Filho Wesley Hess de Sousa Silva** – UFPB.
24741 - Estudo DFT da acidez de Lewis de espécies de Sn(IV) em clusters SBA-15 - **Gabriel Pereira da Silva** – UESC-BA.

14:00 / 16:00 horas

Foyer

Área 14 – Feira de Projetos de Química – Feproquim.

Coordenadora: Profa. Me. **Michelle Sinara Gregório Dantas** - IFRN.

Apresentação dos banners e das maquetes.

15:00 / 18:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. Jailson Vieira de Melo – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 3 - 1ª aula

A formação do professor do Ensino de Química e seus desafios.

Ministrante: Profa. Dra. Marcia Narcizo Borges – UFF.

Sala Cedro 3

Minicurso 4 - 1ª aula

Capacitação de docentes ao ensino de nanotecnologia.

Ministrante: Prof. Dr. Delmarcio Gomes da Silva – Univ. Presbiteriana Mackenzie/SP.

15:30 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres 2

Áreas 4 – analítica e 11 – medicinal.

Coordenador: Prof. Darlison Guto Travassos de Sousa – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. Ana Caroline Araujo Duarte Silva (SEE-AM), Mauricio Ferreira da Rosa (UNIOESTE), Viviane da Silva Lobo (UTFPR).

5:30 / 16:30 horas

Auditório Flamboyant

Palestra 1

Química Computacional: inovação no entendimento de mecanismos de reação.

Palestrante: Prof. Dr. José Walkimar de Mesquita Carneiro – UFF.

Apresentador: Prof. Dr. Alessandro Silva de Oliveira – IFG / ABQ-GO.

15:30 / 16:00 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 1

Falando sobre Químicos.

Palestrante: Enga. Elaine Adib Nogueira Pontes – Acma Labs.

Apresentadora: Profa. Dra. Cristiane Jacob Meira – UIT / CRQ-MG / ABQ-MG.

16:00 / 16:30 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 2

Os desafios do empreendedorismo na transformação digital.

Palestrante: Consultor de Marketing **Bruno Felix de Araújo** – Sebrae.

Apresentadora: Profa. **Heloisa Gabriela Clemente de Castro** - SEEC-RN / ABQ-RN.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Flamboyant

Tema de Debate 1

Energias limpas.

Moderador: Prof. Dr. **Martins Dias de Cerqueira** – UFBA / ABQ-BA

Debatedores: Prof. Dr. **Augusto Cesar Fialho Wanderley** – IFRN.

Prof. Dr. **Edilson Mineiro Sá Junior** - IFC – Campus Sobral.

18:30 horas

Auditório Flamboyant

Assembleia Geral dos Associados

Dia 1 de novembro

08:00 / 10:30 horas

Foyer

Pôsteres 3

Área Ensino (trabalhos nº 24336 a nº 24821)

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Ana Caroline Araújo Duarte Silva** (SEE-AM), **Alessandro Silva de Oliveira** (IFG), **Demetrius Pereira Morilla** (IFAL).

08:00 / 11:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Cedro 1

Minicurso 5 - 1ª aula

Perícia criminal: Vestígios e interpretações forenses.

Ministrante: Prof. Dr. **Pablo de Alcantara Nunes** – ICRIM-MA.

Cedro 3

Minicurso 6 - 1ª aula

Processos químicos verdes e sustentáveis.

Ministrante: Prof. Dr. **Estevão Freire** – EQ-UFRJ / FLAQ / ABQ.

08:00 / 12:00 horas

Sala Cedro 2

Área 13 - Iniciação Científica.

Coordenadora: Profa. Dra. **Pollyana Souza Castro** – UFRN / ABQ-RN.

Apresentação dos trabalhos selecionados para defesa oral.

09:30 / 10:30 horas

Auditório Flamboyant

Palestra 2

Smart Water - Sensoriamento inteligente e conectividade na Indústria.

Palestrante: Quím. **Daniel Rodrigo Antunes Coelho** – Petrobras.

Apresentador: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

10:30 / 12:00 horas

Auditório Flamboyant

Conferência 2

A cromatografia na investigação das biomoléculas.

Conferencista: Profa. Dra. **Elena E. Stashenko** – Univ. Industrial de Santander – Colômbia.

Apresentador: Prof. Dr. **Jorge Cardoso Messeder** – IFRJ / FLAQ / ABQ.

12:00 / 14:30 horas

Foyer

Pôsteres 4

Área Ensino (trabalhos nº 24826 a nº 25165)

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Cristiane Jacob Meira** (UIT), **Mauricio de Almeida Schmitt** (ULBRA-RS), **Rogério Luz Pagano** (UFS).

12:00 / 14:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 3

Minicurso 2 - 2ª aula

13:30 / 15:30 horas

Auditório Flamboyant

Encontro Temático 3 – Ensino e Medicinal.

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

24371 – Construção de materiais pedagógicos para aluno com paralisia cerebral: Inclusão - **Maria Lucia Teixeira Guerra de Mendonça** – IFRJ.

24544 - Construção de um destilador com materiais alternativos e sua aplicação: Uma possibilidade para utilização nas aulas experimentais de química - **Anne Caroline Pinheiro de Freitas** – UEAP.

24692 – Alfabetização científica para alunos do ensino médio – simulação do efeito estufa em aparelho construído com materiais alternativos - **Paulo Eduardo Ferreira Cardoso** - LICEU NILO PEÇANHA-RJ.

24966 – Caracterização das imagens utilizadas na abordagem do tema Pilha, presente em livro didático de ciências da natureza aprovado no PNLD 2021, utilizando a taxonomia de Perales e Jiménez - **Carlos Alberto Pereira Domingues** – IFSP.

25218 – Open Space como metodologia ativa para o ensino de Química Orgânica - **Marcelo Franco Leão** – IFMT.

25266 - Aprendizagem baseada em jogos: O uso do Wordwall na criação de jogos educativos sobre química verde - **Carlos Alberto da Silva Júnior** – UNICAMP.

24915 – A planta medicinal plectranthus amboinicus (lour.) spreng. e suas características químicas e farmacológicas importantes para o enfrentamento de diferentes doenças: Uma revisão - **Giovanna Muniz Alves** – UECE.

Sala Cedro 2

Encontro Temático 4 – Inorgânica e Ambiental.

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

24389 – Estudo do ponto de carga zero em hidrocarvão feito de resíduos de açai (Euterpe precatória Mart) - **Railane Inácio Lira dos Santos** – UFAM.

24761 – Avaliação da influência de íons metálicos manganês (II) e cromo (III) e porfirina IX na estabilidade oxidativa de biodiesel - **Karina Benassi Angilelli** – UEL-PR.

24675 – Adsorvente preparado a partir da semente de graviola para remoção de corantes têxteis: Preparação, seleção e caracterização - **Marina Nunes dos Santos Silva** – UFPE.

24977 – Água supercrítica aplicada no tratamento de efluentes de indústrias de edulcorantes - **Sérgio Botelho de Oliveira** – IFG.

25029 – Avaliação da maturação de biofiltros em sistema de recirculação em aquicultura - **Viviane dos Santos Marques** – UFES.

25294 – Utilizando a Química como ferramenta para a Educação Ambiental - **Simone Maria Ribas Vendramel** – IFRJ.

15:00 / 18:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 3 - 2ª aula

Sala Cedro 3

Minicurso 4 - 2ª aula

15:30 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres 5

Áreas 6 - Ensino (trabalhos nº 25168 a nº 25339) e 8 - Química Verde.

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Danyelle Medeiros de Araujo** (UFRN), **Heloisa Gabriela Clemente de Castro** (SEEC-RN), **Michelle Sinara Gregório Dantas** (IFRN).

15:30 / 16:30 horas

Auditório Flamboyant

Palestra 3

Novos métodos para tratamento de efluentes e geração de energia sustentável.

Palestrante: Prof. Dr. **Carlos Alberto Martinez-Huitle** – IQ-UFRN.

Apresentadora: Profa. Dra. **Pollyana Souza Castro** – UFRN / ABQ-RN.

15:30 / 16:00 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 3

Inovações tecnológicas na instrumentação analítica e os desafios de hoje.

Palestrante: Me. **Ana Lucia de Souza Madureira Felicio** – Perkinelmer.

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

15:30 / 16:00 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 3

Inovações tecnológicas na instrumentação analítica e os desafios de hoje.

Palestrante: Me. **Ana Lucia de Souza Madureira Felicio** – Perkinelmer.

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

16:00 / 16:30 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 4

A importância do Conselho Regional de Química e sua atuação no Estado do Rio Grande do Norte.

Palestrante: Profa. Dra. **Christiane Maria Christina Nobrega Bakker** – CRQ-XV.

Apresentador: Prof. Dr. **Luiz Both** – IFMT / ABQ-MT.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Flamboyant

Tema de Debate 2

Bioplásticos: desenvolvimento, desafios e perspectivas.

Moderador: Prof. Me. **Leandro Rosa Camacho** – CRQ-V / ABQ.

Debatedores: Prof. Dr. **Aguardando aceite.**

Prof. Dr. **Ricardo Henrique de Lima Leite** – UFERSA.

Dia 2 de novembro – quinta-feira

08:00 / 10:30 horas

Foyer

Pôsteres 6

Área 5 - Ambiental (trabalhos de nº 24327 a nº 25046).

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Airton Marques da Silva** (UECE/UFC), **Renato Candido da Silva** (UFG), **Sergio Maia Melo** (FUNCAP).

08:00 / 11:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 5 – 2ª aula

Sala Cedro 3

Minicurso 6 – 2ª aula

08:00 / 12:00 horas

Sala Cedro 2

Maratona de Química

Coordenadora: Profa. Me. **Heloisa Gabriela Clemente de Castro** - SEE-RN / ABQ-RN.

Classificados para a 2ª etapa

09:30 / 10:30 horas

Auditório Flamboyant

Palestra 4

Planejamento molecular de substâncias químicas candidatas a fármacos.

Palestrante: Prof. Dr. **Carlos Alberto Montanari** – IQSC-USP.

Apresentador: Prof. Dr. **Jorge Cardoso Messeder** – IFRJ / ABQ / FLAQ.

10:30 / 12:00 horas

Auditório Flamboyant

Conferência 3

O desenvolvimento dos mestrados profissionais no país.

Conferencista: Profa. Dra. **Giselle Rôças** – IFRJ.

Apresentador: Prof. Dr. **João Sammy Nery de Souza** – UFPI / ABQ-PI.

12:00 / 14:30 horas

Foyer

Pôsteres 7

Áreas 5 – Ambiental (trabalhos de nº 25053 a nº 25337) e 9 – Computacional.

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Anderson dos Reis Albuquerque** (UFRN), **Efraim Lázaro Reis** (UFV), **Luiz Both** (IFMT).

12:00 / 14:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 1 – 3ª aula

Sala Cedro 3

Minicurso 2 – 3ª aula

13:30 / 15:30 horas

Auditório Flamboyant

Encontro Temático 5 – Físico-Química e Química Verde.

Coordenador: Prof. Dr. **Frederico Anderson Passos Schoene** (FAETEC-RJ).

24748 – Decocto das folhas de melissa officinalis lam como alternativa sustentável para a inibição da corrosão do ferro em meio salino - **Claudio Costa dos Santos** – UFERSA.

24801 - Influência do tratamento químico nos parâmetros termocinéticos da pirólise da casca do fruto da Pachira aquatica A - **Mateus da Silva Carvalho** – UESB.

25286 - Nova aplicação do argilomineral paligorsquita: Uma avaliação cinética e termodinâmica para a dessulfurização do diesel comercial – **Anne Beatriz Figueira Camara** - UFRN.

25228 – Estudo do gás hidrogênio gerado como subproduto da eletrocloração - **Clenilton Ribeiro dos Santos Junior** – UFPA.

25253 - Pirólise rápida do bagaço de cana visando a produção de bio-óleo - análise da literatura e estudo de caso - **Marina Campaner Fernandes** – UNICAMP.

25318 - Pré-tratamentos alcalino e organossolve de bagaço de cana-de-açúcar e sabugo de milho visando o aumento da digestibilidade enzimática e produção de etanol - **Anderson Gabriel Corrêa** - UFU.

Sala Cedro 2

Encontro Temático 6 – Analítica e Alimentos.

Coordenador: Prof. Dr. **João Sammy Nery de Souza** – UFPI.

24375 – Correlação entre elementos presentes em marcas de cigarros comercializadas no Brasil - **Lucas Soares Rodrigues** - PUC-RJ.

25023 – GAMMA-GUI um aplicativo para planejamento de experimentos - **Hágata Cremasco da Silva** – UFGD.

24604 – Estudo comparativo na produção de biofilmes biodegradáveis pré-gelatinizados em micro-ondas e termoprensados utilizando como sucedâneos ao amido de milho os amidos fruta-do-lobo e lírio-do-brejo - **Diego Palmiro Ramirez Ascheri** – UEG.

24795 - Desenvolvimento de bebida alcoólica fermentada de criviri (Mouriri guianensis) – “CRIVICHAÇA” - **Ana Beatriz Fukuda Nunes** – UEMA.

24844 – Aplicação de óleos essenciais como conservante em queijos - **Maria Clara Silva Cardeal** – UFPE.

25330 - Controle de qualidade do leite para produção de queijo autoral - **Viviane da Silva Lobo** - UFTPR.

15:30 / 18:00 horas

Foyer

Pôsteres 8

Área 7 – Produtos Naturais.

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Jairo José Pedrotti** (USP), **Leandro Rosa Camacho** (La Salle), **Patricia Tereza Souza da Luz** (IFPA).

15:00 / 18:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 3 – 3ª aula

Sala Cedro 3
Minicurso 4 – 3ª aula

15:30 / 16:30 horas
Auditório Flamboyant
Palestra 5

Ação antimicrobiana de óleos essenciais.

Palestrante: Prof. Dr. **Martins Dias de Cerqueira** – UFBA / ABQ-BA.

Apresentadora: Profa. Dra. **Maria de Fátima Vitória de Moura** – UFRN / ABQ-RN.

15:30 / 16:00 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 5

Conselho Federal de Química

Palestrante: A ser indicado.

Apresentador: Prof. Me. **Mauricio de Almeida Schmitt** – ULBRA / CRQ-RS / ABQ-RS.

16:00 / 16:30 horas

Sala Cedro 2

Palestra técnica 6

Preparo de amostras para detecção e quantificação de hidrocarbonetos derivados de petróleo no solo, água e efluentes.

Palestrante: Prof. Dr. **Raoni Batista dos Anjos** – Nupprar-FUNPEC.

Apresentador: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

16:30 / 18:30 horas

Auditório Flamboyant

Tema de Debate 3

Os desafios do empreendedorismo na busca por inovação e sustentabilidade.

Moderadora: Profa. Dra. **Pollyana Souza Castro** – UFRN / ABQ-RN.

Debatedores: Prof. Dr. **Daniel de Lima Pontes** – UFRN.

Prof. **Luan Vieira Brito de Campos** – Polimex Bioplásticos.

Dia 3 de novembro – sexta-feira

08:00 / 10:30 horas

Foyer

Pôsteres 9

Áreas 3 - Físico-Química e 10 – Alimentos

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Caio Luis Santos Silva** (UFBA), **João Sammy Nery de Souza** (UFPI), **José Mauricio dos Santos Filho** (UFPE).

08:00 / 11:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 5 – 3ª aula

08:00 / 11:00 horas

Sala Cedro 3

Minicurso 6 – 3ª aula

09:30 / 10:30 horas

Auditório Flamboyant

Palestra 6

O Programa ABQ-Esc – A ABQ vai à escola.

Palestrante: Prof. Dr. **Jorge Cardoso Messeder** – IFRJ / ABQ / FLAQ.

Apresentador: Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFPI / ABQ.

10:30 / 12:00 horas

Auditório Flamboyant

Conferência 4

Nuevos materiales basados en carbono: estudios en electroquímica sustentable.

Conferencista: Profa. Dra. **Angélica Maria Baena Moncada** – Univ. Nacional de Ingeniería – Perú.

Apresentador: Prof. Dr. **Jean Carlos Antunes Catapreta** – UFPI / ABQ.

12:00 / 14:30 horas

Foyer

Pôsteres 10

Áreas 2 – Inorgânica e 12 – Materiais.

Coordenador: Prof. **Darlison Guto Travassos de Sousa** – SEDUC-PA.

Conferentes: Profs. **Demetrius Pereira Morilla** (IFAL), **Frederico Anderson Passos Schoene** (FAETEC-RJ), **Martins Dias de Cerqueira** (UFBA).

12:00 / 14:00 horas

Minicursos

Coordenador de Cursos: Prof. Dr. **Jailson Vieira de Melo** – UFRN / ABQ-RN.

Sala Cedro 1

Minicurso 1 – 4ª aula

Sala Cedro 3

Minicurso 2 – 4ª aula

13:30 / 15:30 horas

Auditório Flamboyant

Encontro Temático 7 – Analítica e Produtos Naturais.

Coordenador: Prof. Dr. **Cleydson Breno Rodrigues dos Santos** – UNIFAP / ABQ-AP.

24619 – Avaliação do processo de incorporação do fármaco isoniazida usando montmorilonita como nanocarreador - **Carlos Adalberto Cavalcanti Junior** – UFRN.

24706 - Produtos fitoterápicos: Estão livres de resíduos de pesticidas? - **Sergio Henrique Monteiro** - INSTITUTO BIOLOGICO-SP.

24873 - Uso da GC/TOFMS na caracterização de bio-óleos oriundos de biomassas pré-tratadas por extração guiada por energia dispersiva (EDGE) - **Paulo Natan Alves dos Santos** – UNIT.

24830 – Extração e caracterização de óleo essencial de citrus sp nativo do cerrado Tocantinense - **Mateus Souza e Silva** – UFNT.

25109 – Nanoemulsão a base de óleo essencial de eucalipto - **Cleonice Gonçalves da Rosa** - UNIPLAC-SC.

25302 – Compostos isolados de Porcelia ponderosa (Annonaceae) como protótipos para o desenvolvimento de fármacos no tratamento da esquistossomose - **Thainá Rocha Teixeira** – UNG.

Sala Cedro 2

Encontro Temático 8 – Produtos Naturais e Materiais.

Coordenador: Prof. Dr. **Caio Luis Santos Silva** – UFBA / ABQ-BA.

24406 – Concentração de imunoglobulina G por adsorção em micropartículas de fibroína: Isotermas e parâmetros termodinâmicos - **Claudio Pereira Pinheiro** – UNIFESP.

25108 – Obtenção de extratos de compostos fenólicos de diferentes vegetais e avaliação de atividade antioxidante em biodiesel - **Érica Signori Romagnoli** – UEL.

24943 – Avaliação da propriedade da absorção de impacto em espuma de poliuretano com adição de fibras naturais de coco, sisal e bagaço de cana - **Tatiana Vianna Francisco** - INT

25150 – Nanopartículas superparamagnéticas de magnetita funcionalizadas, SNP-Fe₃O₄@MPS para la síntesis de polímeros molecularmente impresos con estructura core-shell - **Rosario Cristina Lopez Cisneros de Castillo** - UNI-Perú.

25215 - Produção de carvão granulado ativado visando o controle físico-químico de água de abastecimento humano - **Agustinho Rodrigues Pereira** - IFMA.

25296 – Aluminação de zeólita B-Al-MFI aplicada à conversão de etanol em combustível de aviação - **Eduardo Alcântara Soares Queiroz** – UFRJ.

16:00

Auditório Flamboyant

Encerramento

Apresentação do 63º CBQ em Salvador.

Premiações:

XXXIV Jornada de Iniciação Científica em Química;

XXI Feira de Projetos de Química - FEPROQUIM;

XXIX Maratona de Química.