

64º CONGRESSO BRASILEIRO DE QUÍMICA - 2025

Química 5.0 - Inovação Sustentável para um Futuro Responsável

É com satisfação que os receberemos no **64º Congresso Brasileiro de Química (64º CBQ)**.

Depois de 22 anos o CBQ retorna a Minas Gerais, na Escola de Engenharia e no Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais. Essa edição busca alinhar Indústria e Academia em um ambiente propício para a conexão de saberes e avanços no setor da Química do Brasil contando com personalidades de grande destaque em nível nacional e internacional.

O tema central "**Química 5.0 - Inovação Sustentável para um Futuro Responsável**" promoverá aos congressistas a oportunidade de conhecer as mais atuais pesquisas na área de Química desenvolvidas no Brasil. A programação contemplará do nível médio regular e técnico à pós graduação e conta com apresentações de trabalhos científicos e tecnológicos, palestras, temas de debate, minicursos, expositores da indústria e premiações ao final.

Durante quatro dias, reuniremos Professores, Pesquisadores, Profissionais da Indústria, e Estudantes da Química das diversas regiões do Brasil.

Não perca essa oportunidade de se conectar com especialistas e contribuir para o avanço da Química Brasileira. Junte-se a nós! Venha para Belo Horizonte! É uma cidade e uma capital incrível! O povo mineiro é conhecido por sua acolhida calorosa apresentando uma forte ligação com história e costumes, ligados a uma boa música sertaneja. Não deixe de visitar o Mercado Central, o Palácio das Artes, o Alto das Mangabeiras, o Mineirão e Mineirinho, a Lagoa da Pampulha, a Igreja São Francisco, a Savassi, a Praça da Liberdade, entre outros.

A alimentação mineira é variada, com o tradicional pão de queijo, feijoada, leitoa a pururuca, doces especiais, boa cachaça e muito mais... Há excelentes restaurantes.

Belo Horizonte oferece uma variedade de opções de hospedagem para todos os gostos e orçamentos. Conta com hotéis luxuosos até opções econômicas.

Nas páginas seguintes, apresentamos um pouco do perfil de alguns dos palestrantes e responsáveis por minicursos deste CBQ.

VENHAM... AGUARDAMOS VOCÊS!



Carlos Alexandre Vieira

P A L E S T R A

A Química no Cenário ESG: Desafios e Oportunidades para um Futuro Responsável

05/11/2025

16 horas

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/3311692690861081>

B I O G R A F I A

Carlos Alexandre Vieira é educador, pesquisador, psicólogo e consultor industrial, com uma trajetória marcada pela integração entre ciência, educação, sustentabilidade e inovação. Atua há mais de 25 anos na área da Química, com sólida experiência técnica e acadêmica. É graduado em Psicologia, licenciado em Química, mestre em Biotecnologia, doutor em Ciências e possui MBA em ESG.

Com mais de duas décadas de atuação no ensino superior, leciona na Brasil Educação, nos cursos de Saúde e Engenharia. Foi coordenador do curso de Licenciatura em Química da UEMG por 13 anos, contribuindo para a formação de profissionais e o desenvolvimento de projetos acadêmicos e sociais.

Como consultor técnico, atua em controle de qualidade, alimentos, indústria siderúrgica, polímeros e análises ambientais. Também desenvolve projetos de extensão voltados à educação e ao impacto social.

É delegado do CRQ-MG na região Centro-Oeste e assessor pedagógico de um programa social que fomenta práticas educativas transformadoras. Atua na implementação de práticas ESG em organizações, com foco nos pilares ambiental e social. Defende uma ciência aplicada, acessível e comprometida com um futuro mais justo, sustentável e humano.



*Alexandre Batista
de Almeida*

P A L E S T R A

Gestão da Qualidade em Laboratórios de Ensino e Pesquisa.

05-07/11/2025

**8:00 - 10:00
horas**

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/6029598095959350>

B I O G R A F I A

Trabalha com análises químicas diversas na áreas de mineração, alimentos, energia, segurança do trabalho e meio ambiente desde 2004.

Gestor de resíduos da Escola de Engenharia da UFMG desde 2008.

Auditor certificado na norma ABNT ISO IEC/17025 desde 2009 prestando serviço a diversas empresas de consultoria e certificação de laboratórios, entre elas A2LA, RMMG, E-quality, TNQ Consultoria, TM Consultoria, ML Soluções laboratoriais.

Atuando junto aos organismos normativos ABNT, ASTM e ISO na elaboração e tradução de normas desde 2022.

Representante brasileiro no comitê técnico da ISO TC-232 Education and learning services.

Instrutor de cursos de aprimoramento profissional na área da qualidade e gestão desde 2015.



*Renata Pereira Lopes
Moreira*

P A L E S T R A

**Hidrogênio e Controle Ambiental:
Soluções para um Futuro
Sustentável**

04/11/2025

16 horas

Link currículo lattes: ID Lattes: 277337887090677

B I O G R A F I A

Possui formação Técnica em Química pelo CEFET-MG (1998), Licenciatura em Química pela UFMG (2005), Mestrado em Química Analítica pela UFMG (2008), Doutorado em Ciências/Química (2012) com estágio sanduíche na Universidade de Almería (Centro de Excelência Agro-alimentar) e Pós-doutorado na Université de Bordeaux sob a supervisão do Prof. Didier Astruc. Tem experiência na área de Química, com ênfase em Química Ambiental e análise de alimentos. Desenvolve pesquisas nos seguintes temas: Remoção de poluentes emergentes por: Processos de adsorção; Processos oxidativos avançados (POAs); Processos redutivos avançados envolvendo metais de valência zero; Processos redutivos envolvendo nano-redutores bimetálicos; Síntese de materiais a partir de resíduos eletrônicos; Síntese de biochar e funcionalização. Evolução de hidrogênio a partir de NaBH_4 . Uso de biomassa para a produção de biochar como suporte de catalisadores; Suspensões de nanopartículas de prata como nanosensores. Síntese de Carbon-dots. Desenvolvimento e validação de métodos analíticos. Tem experiência: No desenvolvimento e validação de métodos de análise de resíduos de contaminantes em alimentos. Nas técnicas analíticas: Espectrofotometria de Absorção Molecular no UV-Vis, Cromatografia e Espectrometria de Massas. Tem interesse em inovação e tecnologia, possuindo 5 registros de patente e uma carta patente. Participou de Programa de Aceleração de Tecnologia: PROGRAMA ESCALE-SE SUMMIT FASE DE DIAGNÓSTICO, passando para a segunda fase. É professora Associada III de Química Analítica no Departamento de Química Universidade Federal de Viçosa. Em 2024, recebeu o prêmio Destaque Jovem Pesquisador no Encontro Regional da Sociedade Brasileira de Química de Minas Gerais (ERSBQ-MG).



Arie Fitzgerald Blank

P A L E S T R A

Interação da Agronomia com a Química dos Óleos Essenciais

05/11/2025

16 horas

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/0798581687684229>

B I O G R A F I A

Possui graduação em Agronomia pela UFLA, em 1990, e doutorado em Fitotecnia pela UFLA (1997). É Professor Titular da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foi Chefe do Departamento de Engenharia Agrônômica no período de 2001 a 2003; Coordenador Geral de Pesquisa da UFS no período de 2004 a 2008; e Coordenador Geral de Pós-Graduação da UFS no período de 2008 a 2012. Foi Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Agricultura e Biodiversidade da UFS nos períodos de 2013 a 2017 e 2019 a 2023. Foi Membro Titular do Comitê de Assessoramento da área de Agronomia (CA-AG) do CNPq no período de 2014 a 2017 e coordenador deste Comitê no período de 2015 a 2016. Tem experiência na área de Agronomia, com ênfase em Melhoramento Vegetal, Recursos Genéticos, Biotecnologia, Produção de Mudanças, atuando principalmente nos seguintes temas: plantas medicinais e aromáticas, óleos essenciais, atividades biológicas. Atualmente bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq nível 1A.



Derval dos Santos Rosa

P A L E S T R A

Polímeros: a ciência descomplicada

07/11/2025

10 horas

Link currículo lattes: <https://lattes.cnpq.br/0103007276004318>

B I O G R A F I A

Bacharel (1984) e Licenciado (2002) em Química, Mestre em Química/Ciências (1988) e Doutorado em Engenharia Química (1996) pela UNICAMP. Pós-Doutoramento pela University of Brighton (2015). Professor Titular da Universidade São Francisco (1996-2008) e atualmente é Professor Titular da Universidade Federal do ABC (UFABC). Foi Pró-reitor Adjunto de Graduação (2009-2010), Pró-reitor de Graduação (2011-2014) na UFABC e Presidente do Colégio de Pró-reitores do Brasil. Atuou e atua como Coordenador de vários Projetos de Pesquisa (fomentados por CPqD-Telebrás, CNPq, FAPESP, CAPES e diversas empresas) e foi responsável por transferência de algumas tecnologias desenvolvidas para Empresas Nacionais. Atua como revisor de diversos periódicos no Brasil e no Exterior. Assessor Ad-Hoc da FAPESP, CNPq, FINEP, e algumas Universidades Brasileiras. Participação de alguns conselhos Editoriais de revistas internacionais. Conselheiro (diversos mandatos) e Diretor da ABPol (2017-2019). É coordenador adjunto da Engenharia II da CAPES. Já proferiu várias palestras plenárias/Key-notes/Mesa redonda como convidado. Orientou dezenas de trabalhos finais de graduação/ iniciação científica/dissertações/tese e outros trabalhos. Possui mais de uma centena de artigos publicados em revistas internacionais de bom impacto.



*Maria das Graças
Cardoso*

P A L E S T R A

Inovação Tecnológica: a importância da Universidade e dos Centros de Pesquisa ao desenvolvimento e melhoria da cadeia produtiva da cachaça

05/11/2025

10h:50min

Link currículo lattes: <https://lattes.cnpq.br/5413340067157725>

B I O G R A F I A

Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal de Viçosa, mestrado em Bioquímica e Imunologia pela Universidade Federal de Minas Gerais, doutorado em Química pela Universidade Federal de Minas Gerais, e pós-doutorado pela Universidade de Lisboa - Portugal. É Professora Titular do Departamento de Química da Universidade Federal de Lavras e pesquisadora 1A do CNPQ. Atualmente é Coordenadora do Curso de Pós Graduação Lato sensu em Tecnologia da Cachaça/UFLA e dois Laboratórios de Pesquisas: Química Orgânica - Óleos Essenciais e Análise de Qualidade de Aguardente do DQI/UFLA. É Consultora e Delegada do Conselho Regional de Química/Minas Gerais da Regional Lavras e Região. Coordenadora do Centro de Referência Nacional em Análises de Qualidade de Cachaça, pesquisando, orientando alunos de graduação / pós graduação e produtores na melhoria da bebida genuinamente brasileira. Possui experiência na área de Química Orgânica, com ênfase em Química de Produtos Naturais e Qualidade de Aguardente, atuando principalmente nas seguintes áreas: Óleos essenciais (extração, caracterização e aplicações biológicas em micro-organismos, insetos e parasitas); Análises e Melhoria da Qualidade de Aguardente/Cachaça em todo o país.



*Jorge Cardoso
Messeder*

P A L E S T R A

**Ciência e Tecnologia na Era da IA:
Como Promover a Alfabetização
Científica.**

05-07/11/2025

**8 - 10:00
horas**

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/5836221673817388>

B I O G R A F I A

Possui graduação em Química Industrial pela Universidade Federal Fluminense (UFF), mestrado e doutorado em Química pelo Instituto Militar de Engenharia (IME). É professor titular do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ). Integra o corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências (PRO-PEC) do IFRJ e do Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências da Natureza da Universidade Federal Fluminense (UFF/PPECN). Líder do Grupo de Pesquisa Rotas Metodológicas para o Ensino de Ciências - RoMEC (<http://romec.com.br/>).



*Luís Roberto
Batista*

P A L E S T R A

**Qualidade e segurança do queijo
minas artesanal de casca florida
natural: validação de métodos
analíticos para determinação de
micotoxinas**

04/11/2025

16 horas

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/4923075401220906>

B I O G R A F I A

Possui graduação em Química Licenciatura Plena pela Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, mestrado e doutorado em Ciências dos Alimentos pela Universidade Federal de Lavras e pós-doutorado pelo RIKILT (Institute of Food Safety - Wageningen University/Holanda). Atualmente é professor Titular no Departamento de Ciência dos Alimentos da Universidade Federal de Lavras (UFLA) e Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação (UFLA). Foi Chefe do Departamento de Ciência dos Alimentos na UFLA. Coordenador de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico da Escola de Ciências Agrárias de Lavras - ESAL/UFLA (2020-2024). Fundador e Curador da Coleção de Cultura de Microrganismos do Departamento de Ciência dos Alimentos da UFLA. Foi Membro da Diretoria Executiva da Federação Latino-americana de Coleções de Cultura e Vice-Presidente no período de 2021 a 2023. Foi Membro da Diretoria da Sociedade Brasileira de Micologia (2019-2024). Líder do Grupo de Pesquisa: Micotoxinas e Micologia de Alimentos. Coordenador de projeto no PROTAX - Programa de Capacitação em Taxonomia/CNPq (2015-2018). Atualmente é Membro do Coletivo da Salvaguarda dos Modos de Fazer o Queijo Minas Artesanal, do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan-MG). Membro da Comissão Técnica Brasileira da Vinha e do Vinho (CTBVV)/ Organização Internacional da Vinha e do Vinho (OIV) - Microbiologia. Tem experiência na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos, com ênfase em Microbiologia de Alimentos, atuando principalmente nos seguintes temas: Micotoxinas e Identificação de fungos toxigênicos em alimentos, gestão de Coleção de Cultura de Microrganismos. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D



André Luiz Covre

P A L E S T R A

**Inteligência Artificial:
Novas fronteiras e desafios -
construindo o presente e futuro**

06/11/2025

16 horas

Link currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/7987066753323888>

B I O G R A F I A

Professor Adjunto da Área de Linguagens e Mídias Sociais do Departamento de Computação da Faculdade de Ciências Exatas da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri(UFVJM), campus de Diamantina/MG.

Formação: Doutorado e Mestrado em Linguística pela Universidade Estadual de Campinas (IELUNICAMP). Graduado em Letras pela Universidade Federal de São Carlos (UFScar).

Há mais de 10 anos leciono disciplinas no Ensino Superior que buscam ajudar os estudantes a lidarem com a língua portuguesa de uma forma mais humana.

Escrever é uma atividade humana. Desde o início dos anos 2000, quando a internet era tudo mato, eu estudo as redes sociais. De lá pra cá muita coisa mudou e o mundo ficou todo amarrado na lógica das Big Techs e suas plataformas estruturadas em tecnologias como Big Data, algoritmos e, mais recentemente, a chamada Inteligência Artificial.

No canal no Youtube (bit.ly/euceiescrever) e no perfil no Instagram (@euceiescrever) é possível assistir vídeos e palestras minhas sobre esses temas.