

**Simpósio Comemorativo do Centenário da ABC
ÁGUA NA MINERAÇÃO, AGRICULTURA E SAÚDE:
O que a Ciência tem a dizer a partir de Minas Gerais
Belo Horizonte (MG) - 19 e 20 de abril**

PERFIS DOS PARTICIPANTES

CONFERENCISTAS

Adelson de Souza

Engenheiro Químico pela UFMG. Mestrado e Doutorado em Engenharia de Materiais pela UFOP. Gestão de Negócios por FGV-Ohio University. Gerente Geral de Tecnologia da Votorantim Metais Holding.

Francisco Antonio Rodrigues Barbosa

Possui graduação em História Natural pela Universidade Federal de Minas Gerais (1973), mestrado em Ecologia e Recursos Naturais pela Universidade Federal de São Carlos (1979), doutorado em Ecologia e Recursos Naturais pela Universidade Federal de São Carlos (1981) e pós-doutorado em Ecofisiologia de Algas pelo Institute of Freshwater Ecology-Inglaterra. Atualmente, é professor titular da UFMG e coordenador do curso de especialização em Gerenciamento Municipal de Recursos Hídricos do ICB/UFMG. Tem experiência na área de Ecologia/Limnologia, com ênfase em ecologia e conservação de ecossistemas aquáticos, atuando principalmente nos seguintes temas: produtividade primária, ecologia do fitoplâncton, conservação da biodiversidade aquática, qualidade de água.

José Galizia Tundisi

Formado em Graduação em História Natural pela Universidade de São Paulo (USP – 1962). Mestre em Oceanografia pela Universidade de Southampton (Inglaterra – 1966). Doutor em Ciências - Universidade de São Paulo / Universidade de Southampton – 1969. Aposentado como Professor Titular da Escola de Engenharia de São Carlos (SP). Presidente do Instituto Internacional de Ecologia. Consultor Internacional em Recursos Hídricos e Gestão de Bacias Hidrográficas. Vice-Presidente do Comitê Gestor do INCT-AQUA. Possui 350 trabalhos publicados e 36 livros.

Júnior Cesar Avanzi

Engenheiro Agrícola pela Universidade Federal de Lavras - UFLA (2003), mestre em Solos e Nutrição de Plantas pela UFLA (2005) e doutor em Ciência do Solo pela UFLA (2009), com treinamento na Purdue University - EUA (2008-2009). Foi pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) - Centro Nacional de Pesquisa em Pesca, Aquicultura e Sistemas Agrícolas (2010-2014). Membro da Câmara Técnica do Conselho Estadual de Recursos Hídricos do Tocantins (2012-2014). Segundo Vice-Diretor do Núcleo Regional Amazônia Oriental da Sociedade Brasileira de Ciência do Solo (2011-2015). Professor da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP (2014-2016). Membro do Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio Mogi Guaçu (2015-2016). Atualmente é Professor Adjunto no Departamento de Ciência do Solo da Universidade Federal de Lavras - UFLA, atuando com os seguintes temas: conservação do solo e água; caracterização físico-hídrica dos solos; capacidade de uso da terra e modelagem da erosão.

Leo Heller

Pesquisador do Centro de Pesquisas René Rachou, Fiocruz-Minas. Professor voluntário da Escola de Engenharia da UFMG. Relator Especial das Nações Unidas para os Direitos Humanos à Água e ao Esgotamento Sanitário.



**Simpósio Comemorativo do Centenário da ABC
ÁGUA NA MINERAÇÃO, AGRICULTURA E SAÚDE:
O que a Ciência tem a dizer a partir de Minas Gerais
Belo Horizonte (MG) - 19 e 20 de abril**

Lineu Neiva Rodrigues

É pesquisador e supervisor do Núcleo de Articulação Internacional da Embrapa Cerrados. Doutor em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa (1999) e pós-doutor em Engenharia de Irrigação e Manejo de Água pela Universidade de Nebraska-EUA, Lincoln. Foi pesquisador visitante na Universidade da Califórnia-EUA, Davis, no departamento Land Air and Water Resources, onde desenvolveu trabalho em Irrigation Hydrology Modeling. É membro do Comitê Gestor do Portfólio de Projetos em Mudanças Climáticas da Embrapa e representante do Brasil na Plataforma de Recursos Hídricos e Tecnologia de Irrigação do Programa de Cooperação para o Desenvolvimento Tecnológico Agroalimentar e Agroindustrial do Cone Sul (PROCISUR). É membro titular do Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH), representando o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Maria José Gazzi Salum

Engenheira de Minas, Doutora em Tecnologia Mineral, Professora e Pesquisadora da UFMG por 30 anos, Diretora de Desenvolvimento Sustentável na Mineração, no Ministério de Minas e Energia por dois períodos: 2005 a 2010 e de setembro de 2016 até o momento.

Mauro Teixeira

Mauro Teixeira é graduado em Medicina pela UFMG (1990) e obteve o doutorado em Imunofarmacologia pela University of London (1994). É professor titular do Departamento de Bioquímica e Imunologia da UFMG, pesquisador 1A do CNPq, Membro da Ordem Nacional do Mérito Científico e Tecnológico e da Academia Mundial de Ciências (TWAS). É coordenador do INCT em dengue e da Rede Pronex em Dengue do CNPq. Atua na área de inflamação, especialmente tentando compreender a relevância e mecanismos moleculares da resposta inflamatória durante doenças infecciosas e autoimunes. Atualmente é vice-Presidente da Academia Brasileira de Ciências (Regional CO-MG). É membro da Comissão Científica da Anvisa (CCVISA).

Rodrigo Antônio Di Lorenzo Mundim

Licenciado em Geografia pela Universidade Federal de Minas Gerais (1999). Possui Especialização em Geoprocessamento pela UFMG (2001) e Bacharelado e Licenciatura em Geografia pela UNIBH (2004). Mestrado em Gestão de Recursos Hídricos pela UFOP (2011). Analista Ambiental - Geógrafo - do Instituto Mineiro de Gestão de Águas (IGAM), exerce atualmente a função de Assessor Técnico do Gabinete do mesmo órgão. Atuou Assessor Técnico da Diretoria de Gestão das Águas e Apoio aos Comitês de Bacia e como Gerente de Integração das Políticas de Recursos Hídricos com as Políticas Municipais. Atuou com Analista Ambiental na Gerência de Planos Diretores de Recursos Hídricos e Enquadramentos de corpos de água. Responsável técnico dos Termos de Referências dos Planos Diretores de Recursos Hídricos (Bacia do Rio Verde, Jequitinhonha, Pardo, Alto Rio Grande, Mortes e Jacaré, entre outros) e Responsável técnico dos Termos de Referências das Propostas de Enquadramentos dos corpos de água (Bacia do Rio Verde, Jequitinhonha, Pardo, Alto Rio Grande, Mortes e Jacaré, entre outros).

Rodrigo Dutra Amaral

Licenciamento Ambiental e Espeleologia, Planejamento e Desenvolvimento de Ferrosos da Vale S.A.

Rubens Alves de Oliveira

Engenheiro Agrícola (1984) e Engenheiro Agrônomo (1986), com Mestrado (1991) e Doutorado (1996) em Engenharia Agrícola pela Universidade Federal de Viçosa. Professor Titular, foi coordenador do curso de Engenharia Agrícola e Ambiental e Chefe do Departamento de Engenharia

**Simpósio Comemorativo do Centenário da ABC
ÁGUA NA MINERAÇÃO, AGRICULTURA E SAÚDE:
O que a Ciência tem a dizer a partir de Minas Gerais
Belo Horizonte (MG) - 19 e 20 de abril**

Agrônomo da Universidade Federal de Viçosa. Atualmente exerce o cargo de Diretor do Centro de Ciências Agrárias, presidindo a Câmara de Ensino e o Conselho Departamental desse Centro. Atua na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Irrigação, Drenagem e Empreendedorismo. Recebeu 16 homenagens de formandos, sendo 15 Aulas da Saudade. Possui cerca de 32 orientações e 36 coorientações de Mestrado e Doutorado, 33 participações em exames de qualificação, 20 em bancas de tese de doutorado e 64 de dissertação de mestrado. Publicou 130 trabalhos completos e resumos em anais de congressos; 8 livros e 8 boletins técnicos; 10 capítulos de livros e 94 artigos científicos em periódicos. Desenvolveu cinco produtos tecnológicos incluindo-se o Irrigâmetro, sendo o inventor principal deste aparelho com registro da patente em nome da Universidade Federal de Viçosa. Em 2015, a tecnologia do Irrigâmetro recebeu o Prêmio Bom Exemplo de Inovação, concedido pela Rede Globo Minas, Jornal O Tempo, Federação das Indústrias de Minas Gerais e Fundação Dom Cabral.

MODERADORES E RELATORES

Demetrius David Silva

Professor Titular do Departamento de Engenharia Agrícola da Universidade Federal de Viçosa (UFV) e Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq desde 1997. Possui graduação em Agronomia (1987), Mestrado (1990) e Doutorado (1994) em Engenharia Agrícola e Pós-Doutorado (2016) no Hydrologic Modeling Lab vinculado ao Department of Agricultural and Biological Engineering - University of Florida (EUA). Tem experiência na área de Engenharia Agrícola, com ênfase em Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos e Conservação de Solo e Água, atuando principalmente nos seguintes temas: gestão de recursos hídricos, modelagem ec hidrológica, escoamento superficial, erosão hídrica e modelagem hidrológica.

Evaldo Vilela

Possui graduação em Agronomia pela Universidade Federal de Viçosa - UFV (1971), mestrado em Entomologia pela Universidade de São Paulo e doutorado em Ecologia Química, pela University of Southampton, UK, e estágios pós-doutor nas Universidades de Tsukuba (Japão), Nurnberg-Erlangen e California-Berkeley. Professor Titular e atualmente Professor Voluntário/Colaborador da UFV. Foi Reitor da Universidade Federal de Viçosa. Foi membro do Conselho Curador da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG, Membro de Comitês Assessores do CNPq, CAPES, FAPEMIG e FINEP; foi membro da CTNBio, do Comitê do PRONEX, da Comissão Nacional dos Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia - INCT; do Comitê de Avaliação Externa da Embrapa Cenargen. Foi Diretor da Fundação de Apoio a UFV FUNARBE, Presidente da Sociedade Entomológica do Brasil, da Sociedade Brasileira de Defesa Agropecuária e Coordenador do Projeto Inovação Tecnológica para a Defesa Agropecuária, encomendado pelo CTAgro/MCT/CNPq. Foi Secretário Adjunto de C&T e Ensino Superior do Estado de Minas Gerais (2007-2013) e Gerente do Projeto Estruturador Rede de Inovação Tecnológica do Governo de Minas Gerais. Atua como professor e pesquisador nas áreas de Agronomia, Entomologia, Feromônios e Comportamento de Insetos, Controle Biológico e Ecologia Química. Mais recentemente, tem se dedicado a Inovação Tecnológica, tendo criado o Sistema Mineiro de Inovação - Simi e atuado no Comitê Gestor do SEED - Startups and Entrepreneurship Ecosystem Development; é membro do Fundo de Capital Semente CRIATEC do BNDES. É membro da Academia Brasileira de Ciências. Pesquisador 1A do CNPq. Foi Diretor de Ciência, Tecnologia e Inovação da FAPEMIG e é seu atual Presidente.



**Simpósio Comemorativo do Centenário da ABC
ÁGUA NA MINERAÇÃO, AGRICULTURA E SAÚDE:
O que a Ciência tem a dizer a partir de Minas Gerais
Belo Horizonte (MG) - 19 e 20 de abril**

Luiz Roberto Guimarães Guilherme

Engenheiro Agrônomo pela ESAL Escola Superior de Agricultura de Lavras (1986), Mestre em Solos e Nutrição de Plantas pela ESAL (1990) e Ph.D. (Dual Major) em Ciência do Solo, pela Universidade Estadual de Michigan (Michigan State University), e em Toxicologia Ambiental, pelo Instituto de Toxicologia Ambiental (hoje Michigan State University's Center for Integrative Toxicology), Estados Unidos (1997). Pós-Doutorado na Universidade da Califórnia/Riverside, EUA (2002) e na Unidade de Pesquisa em Ciência do Solo do Instituto Nacional de Pesquisa Agronômica, INRA Orléans, França (Julho, 2006 a Janeiro, 2008). Professor do Departamento de Ciência do Solo da ESAL, hoje UFLA, desde 1991, atuando como Professor Titular na área de Química do Solo e Toxicologia Ambiental, desde 2014. Bolsista de Produtividade em Pesquisa Nível 1B do CNPq. Coordenador da Proposta do INCT em Segurança de Solo e Alimento, recomendada na CHAMADA INCT - MCTI/CNPQ/CAPES/FAPS Nº 16/2014. É Diretor Adjunto da Diretoria de Relações Internacionais da UFLA.

Virginia Ciminelli

Virginia S. T. Ciminelli é Professora Titular do Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG, desde 1995, e coordenadora do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em recursos minerais, água e biodiversidade, INCT-Acqua. Eleita Membro da Academia Mundial de Ciências (TWAS). Membro da Academia Brasileira de Ciências (ABC). Membro da Academia Nacional de Engenharia (ANE). Membro estrangeiro da Academia Nacional de Engenharia (NAE-EUA). Admitida na Ordem Nacional do Mérito Científico. Pesquisadora nível 1A do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Membro Honorário do IBS International Scientific Committee. Lidera parcerias com um grande número de instituições no Brasil e no exterior. Mais de 260 publicações e supervisão/co-orientação de 52 dissertações e teses e 18 pós-doutorandos. Distinguida pelo GEMS Alumni Achievement Award da The Pennsylvania State University (2004). Prêmio FUNDEP/UFMG 2008. Prêmio 2011 Mercosul de Ciência e Tecnologia, para a obra "A questão de arsênio no Mercosul?". Prêmio Slawomir Dominik Piatnicki no XXVI ENTMME, 2015, pelo conjunto da obra. Sua pesquisa envolve a aplicação da termodinâmica e cinética, combinada com técnicas espectroscópicas e de microscopia eletrônica, com vistas ao entendimento dos mecanismos de reações de relevância para os processos hidro/eletrometalúrgicos, e para recuperação e proteção ambiental. O objetivo mais amplo desta abordagem é agregar valor e desempenho ambiental de produtos e processos de base mineral. Os tópicos de maior interesse incluem a fixação de arsênio; processos de dissolução, precipitação e adsorção; eletrorrecuperação de metais de base; extração de ouro e oxidação sulfetos metálicos.