



VII CONGRESSO INTERNACIONAL DE
**MEIO AMBIENTE
SUBTERRÂNEO**

30 e 31 de agosto de 2023 | São Paulo | SP

PROGRAMA OFICIAL

O maior evento de meio ambiente subterrâneo do Brasil!



ABAS
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS



TRATADO DE ITAIPU 50 ANOS

**A AMIZADE QUE,
DÉCADA A DÉCADA,
MAIS GEROU ENERGIA
LIMPA E RENOVÁVEL
NO MUNDO.**

Da amizade entre Brasil e Paraguai, nasceu um marco diplomático para o mundo. O início da maior usina geradora de energia limpa do planeta, que realiza obras e ações que fazem a diferença na vida de milhões de brasileiros e paraguaios.

**MAIS DE 2,9 BILHÕES DE MEGAWATTS-
HORA GERADAS ATÉ HOJE**

**QUANTIDADE SUFICIENTE PARA ABASTECER
TODO O PLANETA POR 46 DIAS**



Mensagem da Comissão

A Associação Brasileira de Águas Subterrâneas tem o prazer de apresentar o VII Congresso Internacional de Meio Ambiente Subterrâneo, evento de alta qualidade que indica tendências futuras nas áreas técnicas, legais e acadêmicas ligadas ao tema.

Durante os dois dias de evento congregaremos representantes de universidades, legisladores, reguladores, consultores e prestadores de serviço para rica troca de informações e experiências; reuniremos os maiores experts do setor em palestras e mesas redondas com muitas apresentações, debates e troca de conhecimento.

Paralelamente será realizada a FENÁGUA – Feira Nacional de Água, onde os visitantes terão a oportunidade de conhecer as novidades em produtos e serviços do setor de águas e meio ambiente subterrâneo.

Sejam todos bem-vindos.

Comissão Organizadora

Everton de Oliveira (Hidroplan/IAS)

José Paulo Godoi Netto (Maxiágua)

Rodrigo Cordeiro (Acqua)

Comissão Científica

Bruna Soldera (IAS)

Edson Wendland (USP São Carlos)

Gerson Cardoso (UFRJ)

Lélia Soares (Poli USP)

Stela Dalva dos Santos Cota (CTDN)

Cláudio Oller do Nascimento (Poli USP)

Everton de Oliveira (Hidroplan/IAS)

Juliana Gardenalli de Freitas (UNIFESP)

Reginaldo Bertolo (IGc USP)

PROGRAMAÇÃO 30 DE AGOSTO

HORÁRIO	AUDITÓRIO 2º ANDAR	
08h00 - 09h00	CREDENCIAMENTO	
09h00 - 10h00	SOLENIDADE DE ABERTURA	
10h00 - 11h00	CONFERÊNCIA MAGNA Water is the new carbon Água é o novo carbono	
11h00 - 12h30	SESSÃO TÉCNICA APRESENTAÇÕES ORAIS	
12h30 - 14h00	INTERVALO ALMOÇO / FENÁGUA	
14h00 - 16h00	MESA REDONDA 1 Fixing the planet's water (Remediando a água do planeta)	
16h00 as 17h00	SESSÃO PAINEL APRESENTAÇÃO E-PÔSTER (PISO TÉRREO)	INTERVALO NETWORKING VISITAÇÃO FENÁGUA
17h00 - 18h00	CONFERÊNCIA 1 Informing to Protect: Society's Relationship with Natura Resources and Biodiversity Informar para proteger: a relação da sociedade com os recursos naturais e biodiversidade	
18h00 - 19h30	HAPPY HOUR FENÁGUA	

PROGRAMAÇÃO 31 DE AGOSTO

HORÁRIO	AUDITÓRIO 2º ANDAR
09h00 - 09h30	CRENCIAMENTO
09h30 - 09h45	PALESTRA PATROCINADOR: CONFEA O papel do CONFEA no fortalecimento das associações
09h45 - 10h00	PALESTRA PATROCINADOR: MÚTUA-SP Mútua - Caixa de Assistência dos Profissionais do CREA
10h00 - 12h30	DEBATE / TALK SHOW The Regulation of Drilling and Well Companies in Brazil: A Snapshot of the Sector; Joint Actions; Problems and Solutions. A Regularização de Empresas de Perfuração e Poços no Brasil: Uma radiografia do setor; Ações conjuntas; Problemas e soluções
12h30 - 14h00	INTERVALO ALMOÇO / FENÁGUA
14h00 - 16h00	MESA REDONDA 2 Lei de Áreas Contaminadas Federal: o Brasil está preparado?
16h00 - 16h15	PALESTRA PATROCINADOR: WATER SERVICES AND TECHNOLOGIES Hydro GeoAnalyst, uma das ferramentas mais poderosas para gerenciamento de dados em áreas contaminadas
16h15 - 16h30	PALESTRA PATROCINADOR: SGB (CPRM) A importância do monitoramento das águas subterrâneas e suas aplicações
16h30 - 17h00	INTERVALO NETWORKING / VISITAÇÃO FENÁGUA
17h00 - 18h00	CONFÊNCIA 2 Contaminantes emergentes e/ou eternos: que medo!

PROGRAMAÇÃO GERAL DETALHADA 30 DE AGOSTO DE 2022

🕒 SOLENIDADE DE ABERTURA E CONFERÊNCIA MAGNA
09H00 - 11H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

SOLENIDADE DE ABERTURA

Abertura do VII Congresso Internacional de Meio Ambiente Subterrâneo, com a participação de autoridades políticas e institucionais.

CONFERÊNCIA MAGNA: ÁGUA É O NOVO CARBONO

Palestrante:



Jay Familglietti

Director of The Global Institute For Water Security at The University of Saskatchewan in Saskatoon

Is the director of the Global Institute for Water Security at the University of Saskatchewan in Saskatoon, Canada. Prior to that he was the Senior Water Scientist at NASA Jet Propulsion Laboratory in Pasadena, CA and a professor of Earth System Science at the University of California, Irvine. He is a leading expert in global water issues and in raising awareness about the global water crisis and in particular, about global groundwater depletion.

PARA TODAS AS SUAS DEMANDAS DE:

HIDROGEOLOGIA

HIDROGEOQUÍMICA

HIDROLOGIA

**GERENCIAMENTO
DE DADOS AMBIENTAIS**

**GERENCIAMENTO
DE ÁREAS CONTAMINADAS
EM MINERAÇÃO**



WATER SERVICES
AND TECHNOLOGIES



🕒 SESSÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÕES ORAIS **11H00 - 12H30 | AUDITÓRIO 2º ANDAR**

Coordenador da Sessão:

Everton de Oliveira

Sócio Fundador da HIDROPLAN

S01 - 1724 - UNVEILING CONTAMINATION PATHWAYS: INVESTIGATING RIVER-AQUIFER INTERACTIONS IN SÃO PAULO, BRAZIL

Autores: José Gescilam S. M. Uchôa, Alan Reis, André S. Ballarin, Luis E. Bertotto, Paulo Tarso S. Oliveira, Didier Gastmans, Scott Jasechko, Edson C. Wendland

S02 - 1731 - FOTO DE COMPOSIÇÃO SOLAR PARA REMOÇÃO DE BTEX EM ÁGUA SUBTERRÂNEA CONTAMINADA PELA ATIVIDADE DE POSTO

Autores: Priscila Moreira Peres Garcia

S03 - 1738 - PAIRED WATER AND AIR TEMPERATURE ANALYSIS COUPLED WITH DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING (DTS): A TOOL FOR GROUNDWATER-SURFACE WATER INTERACTION ZONES CHARACTERIZATION IN TROPICAL STREAMS

Autores: Alan Reis, José Gescilam Sousa Mota Uchôa, Luís Eduardo Bertotto, Rubens Takeji Aoki Araujo Martins, Edson Cezar Wendland

S04 - 1747 - ABORDAGEM SUSTENTÁVEL PARA REMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS COM HIDROCARBONETOS DERIVADOS DE PETRÓLEO

Autores: Silvia Cremonez Nascimento, Gisele Penido Barbosa, Bruna Graça Cunha

S05 - 1756 - CONCEITOS DE SUSTENTABILIDADE NA REMEDIAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS POR MEIO DA TÉCNICA ISCO

Autores: Julia Martins Aquino Gonçalves, Miguel Fajarra Lafuente, Tais Kashiura de Vita, André Luis de Souza, Patricia Lupi Guimarães

S06 - 1770 - BIORREMEDIAÇÃO IN SITU DE CLOROETENOS EM UM AQUÍFERO COSTEIRO

Autores: William Newman, Laura Vieira Tani

S07 - 1729 - 25 ANOS DE PD&I EM REABILITAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS POR COMBUSTÍVEIS, BIOCUMBUSTÍVEIS E SUAS MISTURAS - UMA HISTÓRIA DE SUCESSO

Autores: Adriana Ururahy Soriano, Márcio Roberto Schneider, Marcus Paulus Martins Baessa, André Moreira de Souza Filho, Admir José Giachini, David Ciro Taborda, Ana Cláudia Canalli Bortolassi, Edenilson Meyer, Flávia Gonçalves de Castro, André Bueno Portes

S08 - 1761 - ABORDAGENS HIDROGEOQUÍMICAS NO GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS NO SETOR DE MINERAÇÃO

Autores Eduardo dos Santos Costa, Rafael Cavalcanti de Albuquerque, Mauro Prado, Thaís de Paula Marteleto, Carolina Bittencourt de Abreu, Mariana Werle, Lara Lima Lange

S09 - 1755 - A ESCASSEZ DE ÁGUA E CRISES HÍDRICAS: O PAPEL DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO ABASTECIMENTO DE BAURU (SP)

Autores: Daniela Barbati Osorio, Fernando Schuh Rörig, Ricardo Hirata, Alexandra Suhogusoff, Carlos Tadeu de Carvalho Gamba, Tatiana Luiz dos Santos Tavares

S10 - 1721 - A HOLISTIC PERSPECTIVE ON TROPICAL HYPORHEIC ZONES: INTEGRATING NATURAL TRACERS AND BIOINDICATORS FOR COMPREHENSIVE CHARACTERIZATION

Autores: José Gescilam S. M. Uchôa, Alan Reis, José A. C. Ayllon, Daniel P. Abrahão, Luis E. Bertotto, Davi Gasparini F. Cunha, Juliano J. Corbi, Edson C. Wendland

S11 - 1725 - THE INSITU TREATMENT OF TCE AND PFAS[1] IMPACTED GROUNDWATER USING ANAEROBIC BIOREMEDIATION, POLYLACTATE ESTER, AND COLLOIDAL ACTIVATED CARBONO

Autores: Rick McGregor, Débora Vieira Bueno

S12 - 1777 - AQUISIÇÃO E MODELAGEM DE DADOS INDIRETOS PARA CUBAGEM E ESCAVAÇÃO DE CONTAMINAÇÃO POR HIDROCARBONETOS POLICICLICOS AROMÁTICOS (HPA)

Autores: Alexandre Muselli Barbosa, Lélia Cristina da Rocha Soares, Leonides Guireli Netto, Gabriela Paupitz Mendes, Cláudio A. O. Nascimento

**🕒 MESA REDONDA 1:
REMIANDO A ÁGUA DO PLANETA
14H00 - 16H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR**

Moderador:



Everton de Oliveira

Sócio Fundador da HIDROPLAN

Geólogo pela USP, PhD em Hidrogeologia pela Universidade de Waterloo no Canadá. É Sócio-Fundador da Hidroplan, Diretor-Fundador do Instituto Água Sustentável. É o Professor Água. Foi professor da USP, UNESP e Universidade de Waterloo no Canadá. Faz parte da diretoria do Groundwater Project. Ex-Presidente da Associação Brasileira de Água Subterrâneas (ABAS). Atua com o tema água, em especial água subterrâneas, a mais de 30 anos.

Debatedores:



Jay Familglietti

Director of The Global Institute For Water Security at The University of Saskatchewan in Saskatoon

Is the director of the Global Institute for Water Security at the University of Saskatchewan in Saskatoon, Canada. Prior to that he was the Senior Water Scientist at NASA Jet Propulsion Laboratory in Pasadena, CA and a professor of Earth System Science at the University of California, Irvine. He is a leading expert in global water issues and in raising awareness about the global water crisis and in particular, about global groundwater depletion.



Bruna Soldera

Diretora do Instituto Água Sustentável

Geógrafa, Mestre em Agronomia, Doutora em Geociências e Meio Ambiente. Diretora do Instituto Água Sustentável, colaboradora do Groundwater Project. Trabalha com os temas: sustentabilidade, pegada hídrica, gestão e gerenciamento de água e educação ambiental.



Jorge Thierry Calasans

Especialista em Regulação de Recursos Hídricos E Saneamento Básico

É Especialista em Regulação de Recursos Hídricos e Saneamento Básico da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA). Desde 2014 desenvolve suas atividades na Coordenação de Capacitação do Singreh e do setor de saneamento, estando à frente da Agenda Internacional de Capacitação em projetos de cooperação internacional dentre outros, a ANA, a ABC/MRE e a UNESCO. É representante e apoio técnico da ANA no CNRH sobre o tema dos recursos hídricos transfronteiriços.



Monica Porto

Professora da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

É Professora Titular no Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo. Na Sabesp, foi Assistente Executiva da Presidência e Coordenadora da Comissão de Integração ESG. Foi Diretora de Sistemas Regionais, atuou como Assessora da Presidência e Membro do Conselho de Administração. Foi Chefe do Departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da Escola Politécnica da USP e Presidente do Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul – CEIVAP; Foi Diretora Presidente da Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica; Presidente da Associação Brasileira de Recursos Hídricos e Secretária Adjunta de Saneamento e Recursos Hídricos do Estado de São Paulo. Como Professora Titular da Escola Politécnica da USP na área de Engenharia Ambiental, obteve seus títulos de Mestrado, Doutorado e Livre-Docência na Escola Politécnica da USP.



Roberto Roche

Especialista Em Gestão de ESG


Especialista em gestão de ESG (Environmental, Social and Governance), Princípios do Equador, PRI e padrões do IFC para investimentos em infraestrutura. Ao longo de + 40 anos consolidou sua experiência exercendo vários cargos até alcançar a Vice-presidência em ESG / QSMS-RS & Sustentabilidade Corporativa para fundos de investimentos na África e Ásia com forte atuação nas áreas de Óleo & Gás, Energia, Portos e Mineração em mais de 15 países da América Latina, África Ásia e Oriente Médio.

Profissional de Engenharia, Agronomia e Geociências, **você conhece a sua Caixa de Assistência?**




A Mútua é a Caixa de Assistência dos Profissionais do Crea e tem a missão de atendê-los com **benefícios**, **auxílios** e **seguros** nas áreas social, previdenciária, desenvolvimento de carreira, saúde e qualidade de vida.

Acesse o site www.mutua.com.br/associe-se e torne-se mutualista você também!

(11) 3257-3750 / 0800 161 0003 

sp@mutua.com.br 

[mutua_sp](https://www.instagram.com/mutua_sp) 

mutua.com.br 



🕒 SESSÃO PAINEL: APRESENTAÇÃO E-PÔSTER **16H00 - 17H00 | TÉRREO**

Coordenador da Sessão:

Everton de Oliveira

Sócio Fundador da HIDROPLAN

PAINEL 1

1726 - RESULTS FROM SIX INSITU FIELD TESTS FOR THE TREATMENT OF PFAS- IMPACTED GROUNDWATER

Autores: Débora Bueno e Rick McGregor

1728 - ÁREAS ÚMIDAS COMO RECURSOS HÍDRICOS PRIORITÁRIOS PARA CONSERVAÇÃO: UMA ANÁLISE NA BACIA DO RIO CORUMBATAÍ - ESTADO DE SÃO PAULO

Autores: Beatriz Leonardo da Silva, Deise A. Junqueira, Vania Rosolen

1741 - INTEGRAÇÃO DE REDES DE FRATURAS DISCRETAS E SIMULADOR DE FLUXO PARA QUANTIFICAÇÃO DA INCERTEZA HIDROGEOLÓGICA

Autores: Caetano Pontes Costanzo, Alexandre Campana Vida

1743 - FRACTIONATION AND SPECIATION OF METALS IN LAKES FORMED BY ABANDONED CLAY PITS FROM INDUSTRIAL EFFLUENTS (SANTA GERTRUDES, SÃO PAULO, BRAZIL) USING THE DIFFUSIVE GRADIENT IN THIN FILMS (DGT) TECHNIQUE

Autores: Lucas Souza Venciguerra, Guilherme dos Santos Lima, Isabella Carvalho Pereira da Silva, Hendryk Gemeiner, Melina Borges Teixeira Zanatta & Amauri Antonio Menegário

1744 - MÉTODO GEOFÍSICO DE RESISTIVIDADE CAPACITIVA PARA MAPEAMENTO DE CONTAMINAÇÃO POR COMBUSTÍVEL

Autores: Wagner França Aquino, Márcio Corrêa da Silva, Paulo Sérgio Tonello

TEKS

SISTEMAS E PRODUTOS DE REMEDIAÇÃO AMBIENTAL

Sistemas montados sob medida

MPE/AS - Extração Multifásica

SSDS Sistema de Extração de Gases

Sistemas de Injeção Química

Bombeamento e Tratamento (P&T)

AS/SVE - Injeção de Ar

Entre outros



**Produtos Biogeoquímicos com
certificação IBAMA**

SUPER P.A. - Agente Oxidante

O2 SUPER - Bioestimulante

SUPERSURF - Agente Surfactante

**SUPER E.V.O. Agente Redutor
com efeito Biorredutor**

**TRAT-METAIS - Estabilizantes de
metais pesados**

comercial@teksremediar.com.br - (11) 9 3370-1313

www.teksremediar.com.br



1745 - NOVA CLASSIFICAÇÃO DOS MÉTODOS GEOELÉTRICOS PARA ESTUDOS HIDROGEOLÓGICOS E DE CONTAMINAÇÃO SUBTERRÂNEA

Autores: Wagner França Aquino, Márcio Corrêa da Silva, Paulo Sérgio Tonello

1749 - AVALIAÇÃO CRÍTICA DA METODOLOGIA DE CÁLCULO DO BALANÇO HÍDRICO DO INTERNATIONAL COUNCIL ON MINING AND METALS (ICMM) E POTENCIAIS IMPACTOS NO SETOR

Autores: Victoria Becher Faustini; Vinicius Araujo; Janaina Matos dos Reis Gomes; Flávio Soares Nunes; Carlos Amorim Junior; Ana Carolina Pereira Santoro; Nilson Guiguer Junior

1746 - REACTIVE TRANSPORT MODEL TO DESCRIBE TREATMENT OF NITRATE-RICH GROUNDWATER FROM SEPTIC SYSTEMS

Autores: Veronica Lima Gonzalez; Michael D. Lee; C. Andrew Ramsburg; & Katherine A. Muller

1757 - METODOLOGIA DINÂMICA PARA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SISTEMAS DE REMEDIAÇÃO

Autores: André Souza, Pedro Rosado, Douglas Oliveira, Carolina D'Oswaldo, Tais Vita, Julia Gonçalves

1754 - METODOLOGIAS PARA AVALIAÇÃO DE MOBILIDADE E PARTICIONAMENTO DE LNAPL

Autores: Maiara Pillon; Jessica Guimarães Toni; Nami Ono; Najara Pereira Souza; Adineia Ferreira de Souza

PAINEL 2

1760 - A DESTERRITORIALIZAÇÃO POR CONTAMINAÇÕES AMBIENTAIS E DESASTRES EM BACIAS HIDROGRÁFICAS DE MINAS GERAIS (BRASIL)

Autores: José Augusto Costa Gonçalves, Isabel Margarida H. Ribeiro Antunes, Alisson Prieto S. Duarte

1765 - MÉTODO DE SELEÇÃO DE ÁREA PARA A INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA FILTRAÇÃO EM MARGEM DE RIO (FMR)

Autores: Mariana Bernardino Luiz, Ricardo Hirata

1763 - MODELO CONCEITUAL TEMPORAL DE ÁREA COMPLEXA COM ANÁLISE ISOTÓPICA E REMEDIAÇÃO DE PLUMAS COMBINADAS, NA REGIÃO METROPOLITANA DE SÃO PAULO

Autores: Sasha Tom Hart

1767 - IDENTIFICAÇÃO DE FRAGILIDADES E POTENCIALIDADES NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS DE EMPREENDIMENTOS POR MEIO DO BALANÇO HÍDRICO OPERACIONAL

Autores: Ana Carolina Pereira Santoro, Vinicius Araujo, Victoria Becher Faustini

1769 - LIÇÕES APRENDIDAS EM VINTE ANOS DE ÓLEO VEGETAL EMULSIONADO (EVO)

Autores: William Newman, Laura Vieira Tani

1771 - MONITORAMENTO E DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE UMA MICROBACIA EM REGIÃO KÁRSTICA NA REGIÃO CENTRAL DE MINAS GERAIS

Autores: Natália Lessa Chaves, Mariangela Garcia Praça Leite, Maria Augusta Gonçalves Fujaco

1772 - BANCOS DE DADOS E MODELAGEM RELACIONAL APLICADA AO ARMAZENAMENTO DE DADOS AMBIENTAIS

Autores: Cezar Augusto Paraldore, Leticia Moura

1774 - GERENCIAMENTO DE DADOS AMBIENTAIS NA MINERAÇÃO

Autores: Ana Carolina Pereira Santoro, Francisco Dowsley, João Morais

1773 - MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DA VULNERABILIDADE INTRÍNSECA DE AQUÍFEROS: ANÁLISE CRÍTICA BASEADA EM ESTUDO DE CASO

Autores: Gustavo Briccoli de Almeida Domingues, Breno Teruo Okamoto, Pedro Parron Gonçalves, Fábio Cunha Lofrano

1750 - A ARTE COMO INSTRUMENTO PARA PROTEÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS: EXPOSIÇÃO CAMINHOS DAS ÁGUAS

Autores: Jeane Barbosa De Oliveira, Lana Machado Alves, Fábio Ricardo Silva Góis, Ítalo Gustavo Nogueira De Lemos, Victor Matheus Diógenes Ramos De Oliveira Freitas

1768 - ABORDAGEM PARA AVALIAÇÃO CRÍTICA DE DADOS DE SUBSUPERFÍCIE OBTIDOS POR MÉTODOS TRADICIONAIS DE PERFURAÇÃO, DE ALTA RESOLUÇÃO E GEOFÍSICOS NO APOIO À GESTÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS

Autores: Pablo Yoshikawa



PAINEL 3

1776 - INVESTIGAÇÃO, MONITORAMENTO, PLANO DE INTERVENÇÃO E ANÁLISE DE RISCO À SAÚDE HUMANA EM ÁREA CONTAMINADA

Autores: Romualdo Emilio, José Edilson Marques Dias, Alexandre Marques Nogueira Cobra

1739 - A PANDEMIA COVID 19 ACABOU? OS SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA ESTÃO PREPARADOS PARA A DETECÇÃO E MITIGAÇÃO DAS EXTERNALIDADES NEGATIVAS CAUSADAS PELO VÍRUS SARS COV 2 (COVID 19) AOS USUÁRIOS DA ÁGUA?

Autores: Paulo Roberto Penalva Dos Santos

1730 - A SMALL-SCALED EXPERIMENT TOWARDS THE HIGH-RESOLUTION ESTIMATION OF SOIL HEAT CAPACITY: A COUPLED HEAT PULSE AND DISTRIBUTED TEMPERATURE SENSING APPROACH

Autores: Luis Eduardo Bertotto, Alan Reis, Érick Rúbens Oliveira Cobalchini, José Gescilam Sousa Mota Uchôa, Cristina de Hollanda Cavalcanti Tsuha, Edson Cezar Wendland

1775 - CONSTRUÇÃO DE UM POÇO DE MONITORAMENTO MULTINÍVEL

Autores: Antonio Pinhatti, Carlos Marques, Rafael Terada, Ricardo Hirata

1764 - FITORREMEDIAÇÃO E FILTRAÇÃO EM MARGEM NA MELHORIA DA QUALIDADE DOS RECURSOS HÍDRICOS DE BAURU-SP

Autores: Vinicius Rogel Paulino de Oliveira, Reginaldo Bertolo, Leonardo Capeleto de Andrade, Fernando Schuh, Priscila Ikematsu, Tatiana Tavares, Ricardo Hirata

1753 - BUSCANDO SUSTENTABILIDADE E REDUZINDO GASTOS FINANCEIROS COM AS ÁGUA SUBTERRANEA NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (SÃO PAULO)

Autores: Fernando Schuh Rörig, Vinicius Paulino Rogel, Ricardo Hirata, Antonio Pinhatti, Reginaldo Bertolo, João Vítor Carvalho Rodrigues, Gustavo Vieira

**COLUMBIA
TECHNOLOGIES**

*Dados melhores
compreensão mais profunda
resultados sustentáveis.*

*Mudando o curso da
remediação globalmente
desde 1999*



[columbiatechologies.com](https://www.columbiatechologies.com)

FAPESP

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

1758 - ENSAIO DE BANCADA PARA AVALIAÇÃO DE TRATABILIDADE DE ÁGUA SUBTERRÂNEA IMPACTADA POR SOLVENTES CLORADOS COM SUSPENSÃO DE NANO FERRO ZERO VALENTE (nZVI)

Autores: Vinicius Falchi Bernardo

1766 - REMEDIAÇÃO RESILIENTE E SUSTENTÁVEL: UMA NOVA ABORDAGEM EM GAC

Autores: Aline N. S. Zampieri Martinho, Leandro Gomes De Freitas, Leandro Oliveira, Juliana Aparecida Galhardi, Fernanda Gomes de Aguiar Delfino, Marco Antônio dos Santos Lourenço, Adriane Pinho, Bruna Rocha, Jessica Gattenby, Raoni Azevedo Zeitune

1762 - FERRAMENTAS DE AVALIAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE PARA ALTERNATIVAS DE REMEDIAÇÃO

Autores: Amanda Carolina dos Santos Silva, Rosangela Calado da Costa, Juliana Gardenalli de Freitas, Ricardo César Aoki Hirata

🕒 CONFERÊNCIA 1

INFORMAR PARA PROTEGER: A RELAÇÃO DA SOCIEDADE COM OS RECURSOS NATURAIS E BIODIVERSIDADE

17H00 - 18H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

Palestrante:

Arjun Swaminathan
Director Native Picture



Por mais de 15 anos, tenho utilizado a fotografia, o cinema, o podcasting e a rádio comunitária para destacar e amplificar as histórias das pessoas no interior da Índia - de suas vidas, suas comunidades e sua conexão com a terra; governança local; conservação da biodiversidade; e a interdependência da vida na Terra. Meu trabalho está em nativepicture.com.

CONFEA

Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



CREA

Conselhos Regionais de Engenharia
e Agronomia



FABHAT

FUNDAÇÃO AGÊNCIA DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO ALTO TIETÊ

PROGRAMAÇÃO GERAL DETALHADA 31 DE AGOSTO DE 2022

🕒 PALESTRA PATRONICADOR: CONFEA O PAPEL DO CONFEA NO FORTALECIMENTO DAS ASSOCIAÇÕES 09H30 - 09H45 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

Palestrante:
Mariana Mayara de Sousa Costa

🕒 PALESTRA PATRONICADOR: MÚTUA-SP MÚTUA - CAIXA DE ASSISTÊNCIA DOS PROFISSIONAIS DO CREA 09H45 - 10H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

Palestrante:
Mário Ohzeki

🕒 DEBATE/TALK SHOW A REGULARIZAÇÃO DE EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DE POÇOS NO BRASIL: UMA RADIOGRAFIA DO SETOR; AÇÕES CONJUNTAS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES 10H00 - 12H30 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

Moderador:



Everton de Oliveira
Sócio Fundador da HIDROPLAN

Geólogo pela USP, PhD em Hidrogeologia pela Universidade de Waterloo no Canadá. É Sócio-Fundador da Hidroplan, Diretor-Fundador do Instituto Água Sustentável. É o Professor Água. Foi professor da USP, UNESP e Universidade de Waterloo no Canadá. Faz parte da diretoria do Groundwater Project. Ex-Presidente da Associação Brasileira de Água Subterrâneas (ABAS). Atua com o tema água, em especial água subterrâneas, a mais de 30 anos.

Palestrante:



Maria Edith dos Santos
Superintendente de Fiscalização do CREA-SP

Graduada em Biologia e Engenharia Civil, Pós-graduada em Engenharia de Segurança do Trabalho. Primeira mulher a ocupar o cargo de carreira de agente fiscal no Crea-SP, função até então exclusiva dos homens. Já ocupou os cargos de gestão de Chefe de Unidade e Gerente de Relações Institucionais e, atualmente, é Superintendente de Fiscalização do Crea-SP única funcionária a receber o Prêmio Crea-SP de Formação Profissional. Em 2022 completa 40 anos de Crea-SP.

Debatedores:



Cristiane Neres Silva
Vice-Presidente da Associação Brasileira de Águas Subterrâneas – ABAS Núcleo Bahia-Sergipe

Geóloga e Mestre em Engenharia Ambiental Urbana, pela Universidade Federal da Bahia – UFBA. Membro Titular da Câmara Técnica de Águas Subterrâneas CTAS-CBHSF; e desde 2007, Pesquisadora em Geociências e Responsável Técnica pelo Sistema de Informações de Águas Subterrâneas – SIAGAS/BA-SE do Serviço Geológico do Brasil – SGB/CPRM, empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia.



Hermam Vargas
Coordenador Técnico – CEPPA

Geólogo, engenheiro de segurança do trabalho, mestre em engenharia de Produção – gestão da qualidade ambiental, doutorando do programa de geografia e meio ambiente da UEL – Univ. Estadual de Londrina.



Hélio Suleiman

Diretor-Presidente da Fundação Agência da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê – FABHAT

Engenheiro Civil, mestre em Engenharia Urbana pela Universidade Federal de São Carlos, especialista em engenharia urbana e hidráulica, com ênfase em inundações, drenagem urbana, saneamento e propagação hidrodinâmica. sua principal área de atuação é na gestão de recursos hídricos. Estando a frente da FABHAT durante a elaboração do Plano da Bacia Hidrográfica do Alto Tietê de 2018.



Claudio Pereira de Oliveira

Diretor da HIDROGEO

Geólogo UNISINOS – Universidade do Vale do Rio dos Sinos. Em 1982: participação na fundação da empresa HidroGeo Perfurações Ltda, em Canoas – RS. Responsável técnico pela execução e supervisão de 2940 obras de perfuração de poços tubulares para captação de água subterrânea, até a presente data. em 2005: participação na fundação da empresa HG-Petróleo Perfurações Ltda, em Catú – BA. Responsável técnico pela perfuração de poços para exploração de petróleo até 3000 metros.

🕒 MESA REDONDA 2
LEI DE ÁREAS CONTAMINADAS FEDERAL: O BRASIL ESTÁ PREPARADO?
14H00 – 16H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR

Moderador:



Thiago Gomes

Diretor da AESAS

Thiago Lourenço Gomes, Eng. sócio diretor da Doxor, trabalha com Remediação a mais de 20 anos, especialista em Remediação por processos térmicos, diretor da AESAS e representando a AESAS é o atual presidente da câmara ambiental de áreas contaminadas da CETESB.

Palestrante:



Rita Maria Borges Franco

Sócia na Mattei Franco Advocacia Ambiental.

Advogada e Professora. Mestre e Doutora em Direito das Relações Sociais, com ênfase em Direito Ambiental, pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo – PUCSP. Sócia na Mattei Franco Advocacia Ambiental.

Debatedores:



Vladimir Iszlaji

Diretor De Desenvolvimento Urbano – ABRAINIC

Bacharel em Arquitetura e Urbanismo pela Universidade de São Paulo – FAU-USP, e certificado no curso de Cidades pela Universidade de Harvard. Atualmente é Diretor de Desenvolvimento Urbano na Associação Brasileira de Incorporadoras Imobiliárias – ABRAINIC, membro da Câmara Ambiental da Indústria da Construção – CETESB, da Comissão Permanente de Acessibilidade da Prefeitura de São Paulo – CPA, e do Grupo de Gestão Operação Urbana Consorciada da Água Branca



Rose Hofmann

Consultora Legislativa da Câmara Dos Deputados

Consultora Legislativa da Câmara dos Deputados desde 2015, atuando na área de meio ambiente e direito ambiental, organização territorial, desenvolvimento urbano e regional. Já ocupou também o cargo de Secretária de Apoio ao Licenciamento Ambiental e à Desapropriação no Programa de Parcerias de Investimentos (PPI), quando gerenciou projetos prioritários do Governo Federal.



Deputado Arnaldo Jardim

Deputado Federal

Engenheiro civil (POLI-USP). Está em seu quinto mandato como deputado federal pelo estado de São Paulo, onde foi secretário de Habitação (1992/1994), secretário de Agricultura e Abastecimento (2015/2018) e Presidente do CONSEAGRI – Conselho Nacional de Secretários da Agricultura (2015/2016). Foi também deputado estadual por quatro mandatos.



**🕒 PALESTRA PATRONICADOR: WATER SERVICES AND TECHNOLOGIES
HYDRO GEOANALYST, UMA DAS FERRAMENTAS MAIS PODEROSAS PARA
GERENCIAMENTO DE DADOS EM ÁREAS CONTAMINADAS
16H00 - 16H15 | AUDITÓRIO 2º ANDAR**

Palestrante:
Cezar Parladore

**🕒 PALESTRA PATRONICADOR: SGB (CPRM)
A IMPORTÂNCIA DO MONITORAMENTO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E SUAS
APLICAÇÕES
09H45 - 10H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR**

Palestrante:
Daniele Genaro - SGB (CPRM)

**🕒 CONFERÊNCIA 2:
CONTAMINANTES EMERGENTES E/OU ETERNOS: QUE MEDO!
17H00 - 18H00 | AUDITÓRIO 2º ANDAR**



Palestrante:
Fábio Kummrow
Professor da UNIFESP

Graduado em Farmácia e Bioquímica pela Universidade do Vale do Itajaí (Univali), Mestre e Doutor em Toxicologia e Análises Toxicológicas pela Universidade de São Paulo (USP). Professor de Toxicologia a mais de 15 anos, e desde 2010 atua como professor na Universidade Federal de São Paulo (Unifesp) – campus Diadema. Tem linhas de pesquisas nas áreas de Toxicologia Ambiental e Ecotoxicologia.

PATROCÍNIO DIAMANTE



PARTICIPAÇÃO OURO



PARTICIPAÇÃO PRATA



APOIO



SÓCIO PATROCINADOR



APOIO INSTITUCIONAL



Promoção



ABAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE
ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

Organização



Informações
www.abas.org/viicimas