TAILINGS BRAZIL 2025

01/07/2025 terça-feira

08:00

Auditório **Credenciamento**

09:00

Auditório **Solenidade de Abertura**

09:30

Auditório **Painel 1: A comunicação na gestão de crise relacionada às estruturas de disposição de rejeitos**

Ementa: Este painel visa discutir os desafios e as melhores práticas de comunicação na gestão de crises em estruturas de disposição de rejeitos no setor mineral. Serão apresentados cases, com foco no papel da comunicação para melhorar a compreensão pública e garantir a transmissão clara e precisa dos fatos. Vamos discutir a importância de uma resposta rápida e consistente versus os desafios das empresas na relação e resposta junto aos veículos de comunicação; discutiremos as melhores práticas para uma gestão de crise transparente e eficiente e como melhorar a resposta comunicacional em eventos envolvendo estruturas de disposição de rejeitos.



Cristiano Monteiro Parreiras - Diretor de Assuntos Corporativos e Sustentabilidade - Mineração Morro do Ipê

Moderador(a)



Lucas Samuel Santos Brasil - Sócio-diretor da GWS Engenharia

Engenheiro Civil e Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos pela UFMG. Possui mais de 20 anos na coordenação de trabalhos para o setor mineração e energia. Hoje é sócio-diretor da GWS ENGENHARIA.

Painelista

11:00

Auditório **Intervalo**

TAILINGS BRAZIL 2025

11:30

Auditório

Palestra Magna: Tailings Management is about Water Management.

Ementa: Um denominador comum para a maioria das falhas das instalações da estrutura de rejeitos nas últimas quatro décadas tem sido a gestão hídrica inadequada. Seja no controle de localização de lagoas, na infiltração excessiva, nas superfícies freáticas altas nas barragens, no planejamento ou no monitoramento sazonal deficiente ou em problemas descontrolados de águas subterrâneas que não foram considerados no projeto, a questão hídrica tem estado no cerne de muitos desses eventos lamentáveis. Esta apresentação discutirá algumas dessas falhas e como a questão hídrica pode ser identificada como a "verdadeira culpada" na maioria dos casos. Também discutirá algumas das melhores práticas na gestão hídrica no que se refere à segurança de barragens. A apresentação também vai analisar e desmistificar algumas crenças equivocadas que, de alguma forma, encontraram um lugar na prática de gestão de rejeitos e que não têm impacto em garantir a resiliência e a robustez das instalações da estrutura de rejeitos ao gerenciar condições hídricas adversas.



Thiago Moura de Queiroz e Oliveira - Senior Geotechnical Manager - Mosaic Company

Moderador(a)

12:30

Auditório

Intervalo

14:00

Auditório

Painel 2: Os desafios das recorrências de atualizações em estudos de ruptura hipotética e o cumprimento de prazos e requisitos legais

Ementa: O painel abordará os desafios enfrentados na gestão das atualizações em estudos de ruptura hipotética, considerando a complexidade do cumprimento de prazos e requisitos legais. Serão discutidos os diferentes prazos nas legislações federal e estadual, com destaque para o prazo estipulado pelo Estado de Minas Gerais para análise e emissão de pareceres sobre os PAEBM's. Serão os prazos para a atualização de estudos exigidos e que são solicitados em intervalos temporais incompatíveis com a dinâmica dos processos, gerando desafios operacionais e legais.



Luiz Paniago Neves - Diretor e Superintendente de Segurança de Barragens e Pilhas de Mineração Brasil na Agência Nacional de Mineração - ANM

Foi gerente de segurança de barragens de mineração Brasil de dezembro de 2018 até junho de 2022, quando assumiu o cargo de Superintendente de segurança de barragens de mineração na ANM.

Painelista



Roberto Gomes - Diretor de Gestão de Barragens e Recuperação de Áreas de Mineração e Indústria da Federação Estadual do Meio Ambiente - FEAM

Agrônomo, mestre em Solos, especialista em Segurança de Barragem e Diretor de Barragens e Recuperação de Áreas da FEAM.

Painelista



Stella Braga de Andrade - Gerente de Recursos Hídricos - HIDROBR

Profissional com experiência em consultoria de recursos hídricos, com foco nos setores de mineração e energia. Atualmente atua como gerente de recursos hídricos e geoprocessamento na HIDROBR.

Painelista

15:00

Auditório

Painel 3: Estudos de ruptura hipotética: situações que navegam no limite do conhecimento

Ementa: A realização de estudos de ruptura hipotética de estruturas de disposição de rejeitos e estéreis enfrentam vários desafios técnicos devido à complexidade envolvida na avaliação de riscos e na gestão destes resíduos. Alguns destes desafios incluem a modelagem e previsões de comportamento, tecnologia e ferramentas de avaliação. Neste painel discutiremos os principais desafios na contrução de cenários de ruptura hipotética, sendo um deles o número elevado de fatores a considerar - exemplos: variabilidade dos materiais, o comportamento de falhas em diferentes condições de carga, umidade e pressão, e a interação com o ambiente natural.



Daniel de Oliveira Rocha - Gerente de Engenharia de Barragens e Disposição de Rejeitos da Kinross Brasil Mineração

Moderador(a)



Marcus Felipe Matos Cruz - Engenheiro Master/ Coordenador de Recursos Hídricos - Tellus

Sou Engenheiro Civil e Mestre em Recursos Hídricos pela Universidade Federal de Minas Gerais. Atualmente estou fazendo parte da equipe da Tellus Company, como coordenador técnico de Recursos Hídricos.

Painelista



Paulo Roberto Costa Cella - Consultor e Diretor Técnico da BVP Engenharia e Projetos

Sócio Diretor BVP Engenharia e Consultor. Graduado em Geologia pela UNESP, Mestre em Geotecnia pela Escola de Engenharia de São Carlos da USP em 1993 Doutor pelo Depto. De Engenharia de Minas da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo em 2003. Atuou como Pesquisador Chefe no Laboratório de Geomateriais do IPT – Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo por 6 anos. Tem mais de 43 anos de experiência em projetos geotécnicos e geomecânicos para Mineração, Hidrelétricas e Obras de Infraestrutura. Atualmente é consultor na BVP Engenharia em obras e projetos para VALE S.A., Samarco, Gerdau, Jaguar, Arcelor Mittal, Mineração Morro do Ipê, entre outras. Foi membro do Comitê Técnico de Segurança de Barragens de Mineração – CTBmin, do Ministério das Minas e Energia, da ABGE e da ABMS e do Grupo Revisor do Guia de Boas Práticas para Disposição e Gestão de Sistemas de Rejeitos de Mineração no Brasil, do IBRAM.

Painelista

16:00

Auditório **Intervalo**

16:20

Auditório

Painel 4: Territórios com manchas compartilhadas: os caminhos possíveis para o trabalho colaborativo e gestão eficaz de riscos territoriais

Ementa: A colaboração entre diferentes atores de um mesmo território e de suas adjacências é primordial na gestão de riscos de desastres. Neste painel serão discutidos a complexidade de territórios afetados por múltiplos riscos, soluções e governança que possibilitam a colaboração entre diferentes setores sociais e territoriais para enfrentar os riscos de forma integrada, o uso de tecnologias para o monitoramento de riscos e os principais desafios na implementação de estratégias colaborativas e sugestões de caminhos para superá-los.



Rachel Braga - Gerente de Geotecnia de Mina e Barragem - CSN Mineração

Moderador(a)



Diogo Carneiro Ribeiro Bueno Martins - Engenheiro de Planejamento Energético - CEMIG

Engenheiro Civil (UFMG), com MBA em Administração no Setor Elétrico (FGV). Atua na área de elaboração e implantação de Planos de Ação de Emergência com Barragens e operação de reservatórios na Cemig.

Painelista



Giovani José Pedrosa - Consultor Geotécnico Corporativo - Barragens e Pilhas da Nexa Resources

Engenheiro Agrícola e Ambiental pela Universidade Federal de Viçosa e Mestre em Geotecnia pela Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto. Possui mais de 15 anos de experiência nos setores de mineração e metalurgia, com atuação técnica e gerencial em grandes empresas do setor.

Painelista



Guilherme Ferrari - Consultor de Projetos - ADESIAP Congonhas - Agência de Desenvolvimento Econômico e Social dos Inconfidentes a Alto Paraopeba

Graduado em Geografia e pós-graduado em Gestão de Projetos. Experiência de 15 anos em projetos socioambientais. Atua desde 2017 com a operacionalização de PAEBMs.

Painelista



Rodrigo Rodrigues de Oliveira - Gerente Geral de Geotecnia e Hidrogeologia da Gerdau

Engenheiro Geólogo pela Universidade Federal de Ouro Preto, possui MBA em Gestão de Negócios pela Fundação Getúlio Vargas, com mais de 20 anos de experiência atuando em projetos minero-siderúrgicos.

Painelista

17:30

Auditório **Resumo do dia**

02/07/2025 quarta-feira

08:00

Auditório **Credenciamento**

09:00

Auditório **Painel 5: Segurança na disposição de rejeitos em pilhas**

Ementa: O setor mineral está em constante busca por alternativas para a disposição de rejeitos e estéreis. A disposição em pilhas destaca-se como mais uma solução importante, e constantes aprimoramentos na sua gestão para reduzir impactos ambientais e aumentar a eficiência do processo têm sido um dos grandes esforços do setor mineral. Este painel abordará essas questões, destacando como essa solução está sendo implementada para tornar a atividade mais sustentável.



Paulo Ricardo Behrens da Franca - Sócio Diretor - FZ Consultoria e Projetos

Moderador(a)



Breno Castilho - Diretor de Governança & Compliance em Geotecnia da Vale

Breno Castilho é Engenheiro Civil e Mestre em Engenharia Geotécnica, com foco em barragens e estruturas de disposição de rejeitos, ambos pela Universidade Federal de Ouro Preto.

Painelista

TAILINGS BRAZIL 2025



Fernando Schnaid - Professor Titular da Universidade Federal do Rio Grande do Sul | Diretor da Analysis Consultoria Civil e Geotécnica

Possui graduação em Engenharia Civil pela UFRGS (1980), Mestrado em Engenharia Civil pela PUC/RJ (1983), Doutorado em Ciência de Engenharia (PhD) - University of Oxford (1990) e Pós-Doutorado pela University of Western Australia (2004). É professor Titular da Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Painelista



Sérgio Freitas - Sócio Diretor na Walm Engenharia

Sócio da WALM Engenharia e mestre em Recursos Hídricos com mais de 20 anos de atuação para o mercado de mineração.

Painelista

10:30

Auditório **Intervalo**

11:00

Auditório **Palestra Magna: Global Tailings Management Institute (GTMI)**

Ementa: Uma atualização sobre os status do recém-lançado Global Tailings Management Institute, que supervisionará a implementação e a conformidade com o Padrão Global da Indústria em Gestão de Resíduos (GISTM).



Emma Gagen - Diretora de Dados e Pesquisa do ICMM, e supervisiona a administração de materiais, gerenciamento de rejeitos e projetos de dados do ICMM.

Emma is the Director of Data & Research at ICMM, overseeing ICMM's materials stewardship, tailings management and data projects. She has 15 years' post-PhD experience leading projects relating to biogeochemistry, mine site rehabilitation, ecosystem management, mine closure and water stewardship gained through her time in the university sector, Queensland government and now at ICMM.

Painelista

12:30

Auditório **Intervalo**

TAILINGS BRAZIL 2025

14:00

Auditório

Painel 6: O monitoramento das estruturas de rejeitos e sua importância para a mitigação de riscos

Ementa: O monitoramento geotécnico em estruturas de disposição de rejeitos é fundamental para gestão da segurança e a integridade dessas estruturas. O monitoramento contínuo fornece dados valiosos para a análise da evolução das condições das estruturas porém, a implementação e manutenção dos sistemas enfrentam desafios financeiros, tecnológicos e operacionais, que exigem investimento contínuo e colaboração entre autoridades, empresas e especialistas da área.



Marcos Antônio Lemos Júnior - Gerente Sênior - Meio Ambiente e Gestão de Barragens da Companhia Brasileira de Metalúrgica e Mineração - CBMM

Moderador(a)



Marcos de Ávila Pimenta Filho - Coordenador de Área de Negócios na Pimenta de Ávila

Coordenador de Área de Negócios na Pimenta de Ávila Consultoria. Engenheiro civil mestre em Geotecnia, com 20 anos de experiência no desenvolvimento de trabalhos de consultoria e projetos de barragens, incluindo estruturas de rejeitos de mineração e barragens para geração de energia e armazenamento de água. Publicações diversas em eventos nacionais e internacionais. Coautor do livro “Barragens de

Painelista



Teresa Cristina Fusaro - Vice-Presidente do Comitê Brasileiro de Barragens- CBDB

.

Painelista

TAILINGS BRAZIL 2025

15:00

Auditório

Painel 7: Da planta à disposição final: efeitos das propriedades do minério e parâmetros operacionais no desaguamento, filtragem e disposição de rejeitos

Ementa: A eficiência das etapas de desaguamento, filtragem e disposição final de rejeitos está diretamente relacionada às propriedades físico-químicas do minério e às condições operacionais do processo. Neste painel abordaremos como variáveis mineralógicas, reológicas e operacionais impactam o desempenho dos sistemas de desaguamento e disposição de rejeitos. Serão apresentados estudos de caso que evidenciam a importância de uma abordagem multidisciplinar para a otimização destes processos, visando maior eficiência na disposição final dos rejeitos, com foco na segurança e sustentabilidade.



Pamela Karem Costa - Engenheira de Processos Sênior na Mineração Usiminas

Moderador(a)



Wanderson Silverio Silva - Engenheiro Especialista / Samarco

Wanderson Silvério Silva é engenheiro especialista em Geotecnia com foco em processos de planejamento e controle, projetos e operação de sistemas de disposição de rejeitos. Formado pela Universidade Federal de Ouro Preto e mestre em Geotecnia pela Universidade Federal de Viçosa. Possui 28 anos de experiência e desde 2019 tem se dedicado ao tema de disposição de rejeitos filtrados (dry stacking).

Painelista

16:00

Auditório

Intervalo

16:20

Auditório

Painel 8: Revisão da ABNT NBR 13.028: a construção do texto sobre pilhas de rejeitos

Ementa: Neste painel será apresentado o histórico do processo de revisão da Norma ABNT NBR 13.028 para a inclusão do texto sobre pilhas de rejeitos, e as principais discussões que marcaram as reuniões da revisão. Será debatido também a importância das normas técnicas para a criação de um ambiente regulatório e normativo mais estruturado e eficiente para a gestão da disposição de rejeitos e estéreis da mineração, alinhado com as melhores práticas.



Fernando Portugal Maia Saliba - Vice-Presidente da Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica no Estado de Minas Gerais (NRMG-ABMS). Sócio-diretor da TEC3 Geotecnia e Recursos Hídricos

Engenheiro Civil formado pela PUC-Minas (2000), com mestrado em Geotecnia pela PUC-Rio (2007). Vice-Presidente da Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica no Estado de Minas Gerais (NRMG-ABMS) e coordenador da 4° revisão da norma NBR 13.028. Sócio-diretor da TEC3 Geotecnia e Recursos Hídricos, atua há mais de 25 anos em projetos geotécnicos aplicados à mineração.

Painelista



Márcio Fernando Mansur Gomes - Consultor Técnico de Geotecnia e Infraestrutura Civil da DF+ Engenharia

"Márcio Mansur é eng. civil com mestrado em Engenharia Geotécnica e especialização em gestão de projeto. Possui ampla experiência em projetos e operações de barragens, pilhas de rejeitos e pilhas de estéril atuando em grandes minerações. Atualmente, é consultor técnico na DF+ Engenharia.

Painelista

17:20

Auditório **Sessão de Encerramento**
