TAILINGS BRAZIL 2025

07/01/2025	Tuesday

08:00

Auditório — **Registration**

09:00

Auditório — **Opening Cerimony**

09:30

Auditório — **Panel 1: Communication in crisis management related to tailings disposal facilities**

Summary: This panel aims to discuss the challenges and best communication practices in crisis management at tailings disposal facilities in the mining sector. Cases will be presented, focusing on the role of communication in improving public understanding and ensuring the clear and accurate transmission of facts. We will discuss the importance of a quick and consistent response versus the challenges for companies in dealing with and responding to the media; we will discuss best practices for transparent and efficient crisis management and how to improve the communication response in events involving tailings disposal facilities.



Cristiano Monteiro Parreiras - Director of Corporate Affairs and Sustainability – Mineração Morro do Ipê

Moderator



Lucas Samuel Santos Brasil - Managing Partne at 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.

Speaker

11:00

Auditório — **Coffee-Break**

TAILINGS BRAZIL 2025

11:30

Auditório

Palestra Magna: Tailings Management is about Water Management.

Summary: One common denominator for most TSF failures in the last four decades has been inadequate water management. Whether it was pond location control, excessive seepage, high phreatic surfaces in the dams, poor seasonal planning or monitoring, or uncontrolled groundwater issues that were not considered in design, water has been at the core of many such unfortunate events. This presentation will discuss some of these failures and how water can be identified as the “real culprit” in most cases. It will also discuss some leading practices in water management as they relate to dam safety. The presentation will also take a hard look at (and bust) some myths, that somehow found a place in tailings management practice, and which have no impact in ensuring resilience and robustness of TSFs when managing upset water conditions.



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

Moderator

12:30

Auditório

Coffee-Break

14:00

Auditório

Panel 2: The challenges of recurring updates in hypothetical failure studies and compliance with deadlines and legal requirements

Summary: The panel will address the challenges faced in managing updates to hypothetical failure studies, considering the complexity of meeting deadlines and legal requirements. The different deadlines in federal and state legislation will be discussed, with emphasis on the deadline set by the state of Minas Gerais for analyzing and issuing opinions on Emergency Action Plan for Mining Dams (PAEBMs in the Portuguese acronym). These will be the deadlines for updating required studies, which are requested at intervals that are incompatible with the dynamics of the processes, creating operational and legal challenges.



Luiz Paniago Neves - Director and Superintendent of Dam and Mining Stockpile Safety in Brazil at National Mining Agency - 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.

Speaker



Roberto Gomes - Director of Dam Management and Recovery of Mining and Industrial Areas at State Federation for the Environment - FEAM

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

Speaker



Stella Braga de Andrade - Water Resources Manager - 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.

Speaker

15:00

Auditório

Panel 3: Hypothetical failure studies: situations that navigate the edge of knowledge

Summary: Hypothetical failure studies of tailings disposal facilities face a number of technical challenges due to the complexity involved in risk assessment and waste management. Some of these challenges include modeling and predicting behavior, technology and evaluation tools. In this panel we will discuss the main challenges in constructing hypothetical failure scenarios, one of which is the large number of factors to consider - examples: variability of materials, the behavior of failures under different load, humidity and pressure conditions, and interaction with the natural environment.



Daniel de Oliveira Rocha - Dam and TSF Engineering Manager at Kinross

Moderator



Marcus Felipe Matos Cruz - Master Engineer/ Water Resources Coordinator - 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.

Speaker



Paulo Roberto Costa Cella - Consultant and Technical Director at BVP Engineering and Projects

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.

Speaker

16:00

Auditório **Coffee-Break**

16:20

Auditório **Panel 4: Territories with shared impacts: potential pathways for collaborative efforts and effective territorial risk management.**

Summary: Collaboration between different actors in and around the same territory is essential in disaster risk management. This panel will discuss the complexity of territories affected by multiple risks, solutions and governance that enable collaboration between different social and territorial sectors to address risks in an integrated way, the use of technologies for monitoring risks and the main challenges in implementing collaborative strategies and suggestions for ways to overcome them.

TAILINGS BRAZIL 2025



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

Moderator



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.

Speaker



Giovani José Pedrosa - Corporate Geotechnical Advisor - Tailings at 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.

Speaker



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.

Speaker



Rodrigo Rodrigues de Oliveira - General Manager of Geotechnics and Hydrogeology at 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.

Speaker

TAILINGS BRAZIL 2025

17:30

Auditório **Summary of the day**

07/02/2025 Wednesday

08:00

Auditório **Registration**

09:00

Auditório **Panel 5: Safety in Tailings Pile Disposal**

Summary: The mining sector is constantly seeking alternatives for the disposal of tailings and waste materials. The disposal in piles stands out as another important solution, and constant improvements in its management to reduce environmental impacts and increase the efficiency of the process have been one of the major efforts of the mining industry. This panel will address these issues, highlighting how this solution is being implemented to make the activity more sustainable.



Paulo Ricardo Behrens da Franca - Managing Partner - FZ Consulting and Projects

Moderator



Breno Castilho - Director of Governance & Compliance in Geotechnical Engineering at 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.

Speaker



Fernando Schnaid - Full Professor at Federal University of Rio Grande do Sul | Director at Analysis Civil and Geotechnical Consulting

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.

Speaker



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.

Speaker

10:30

Auditório **Coffee-Break**

11:00

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

Summary: An update on the status of the recently launched Global Tailings Management Institute, which will oversee the implementation and conformance with the Global Industry Standard on Tailings Management (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.

Speaker

12:30

Auditório **Coffee-Break**

14:00

Auditório **Panel 6: Monitoring tailings facilities and their importance for risk mitigation**

Summary: Geotechnical monitoring of tailings disposal facilities is fundamental to managing the safety and integrity of these facilities. Continuous monitoring offers valuable data for assessing the evolution of the structural conditions. However, implementing and maintaining these systems comes with financial, technological, and operational challenges, which require ongoing investment and collaboration between authorities, companies, and experts in the field.



Marcos Antônio Lemos Júnior - Senior Manager of Environment and Dam Management at Brazilian Metallurgical and Mining Company - CBMM

Moderator



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

Speaker



Teresa Cristina Fusaro - Vice-President of the Brazilian Committee of Dams - CBDB

.

Speaker

15:00

Auditório

Panel 7: From plant to final disposal: effects of ore properties and operating parameters on dewatering, filtering and tailings disposals

Summary: The efficiency of the dewatering, filtering and final disposal stages is directly related to the physical-chemical properties of the ore and the operating conditions of the process. In this panel we will discuss how mineralogical, rheological and operational variables impact the performance of tailings dewatering and disposal systems. Case studies will be presented that highlight the importance of a multidisciplinary approach to optimizing these processes, aiming for greater efficiency in the final disposal of tailings, with a focus on safety and sustainability.



Pamela Karem Costa - Engenheira de Processos Sênior na Mineração Usiminas

Moderator



Wanderson Silverio Silva - Specialist Engineer / 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).

Speaker

16:00

Auditório

Coffee-Break

16:20

Auditório

Panel 8: Review of Brazilian Regulated Standard ABNT NBR 13.028: the construction of the text on tailings piles

Summary: This panel will present the history of the process of revising the Brazilian Regulated Standard ABNT NBR 13.028 to include the text on tailings piles, and the main discussions that marked the revision meetings. The importance of technical standards for creating a more structured and efficient regulatory and normative environment for managing the disposal of mining tailings and waste, in line with best practices, will also be discussed.



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.

Speaker



Márcio Fernando Mansur Gomes - Technical Consultant for Geotechnics and Civil Infrastructure at 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.

Speaker

17:20

Auditório **Closing Session**
