EXPOSIBRAM2024
Mineração do Brasil | Expo & Congresso
Brazilian Mining | Expo & Congress

09/09/2024 Monday

08:30

Sala 37

III SEMINAR ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN MINING

Summary: Admittance only for delegates registered with SOBRADE. Badges of Exposibram 2024 Congress and Expo are not admitted to this activity

---

16:30

AUDITÓRIO

ENERGY TRANSITION IN BRAZIL

Summary: A transição energética é um movimento global que busca conter o desequilíbrio dos sistemas de energia sobre o ciclo do carbono, controlando o impacto das atividades humanas sobre o clima. Seu objetivo é a descarbonização, ou seja, substituir as fontes de energia provenientes de carbono por fontes de energias renováveis. Nesse Painel Talk Show estaremos exclusivamente com mulheres do setor de mineração e energia que estão na prática realizando a Transição Energética no Brasil.

18:00

AUDITÓRIO

OPENING CEREMONY

09/10/2024 Tuesday

08:30

Sala 37

III SEMINAR ON ENVIRONMENTAL MANAGEMENT IN MINING

Summary: Admittance only for delegates registered with SOBRADE. Badges of Exposibram 2024 Congress and Expo are not admitted to this activity

---

09:00

PALCO A HOC

PANEL MARKET PERSPECTIVES AND IRON ORE

Summary: O Brasil é um dos principais produtores de minério de ferro do mundo. Ele é extraído em jazidas localizadas no Quadrilátero Ferrífero, em Minas Gerais; na Serra dos Carajás, no Pará; e no Maciço do Urucum, no Mato Grosso do Sul e mais recentemente, a Bahia têm incrementado a produção desse minério em larga escala. As perspectivas de curto e médio prazo para o mercado de ferro, aço e metais básicos serão apresentados nesse painel.

09:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

LEGISLATIVE ACTION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: ENERGY TRANSITION, FOOD SECURITY AND POLICY FOR CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS

Summary: Learn about the construction of the Parliamentary Front for Sustainable Mining in 2023 and its movement with the bills in the National Congress throughout 2024.

09:00

PALCO C - CASA DOS VENTOS

IBRAM GHG INVENTORY - INDUSTRY RESULTS

Summary: O III Inventário de Gases e Efeito Estufa lançado em 2024 pelo IBRAM e com participação colaborativa dos associados aponta boas práticas e atualizações de normativas e legislações da última década. Para mensurar resultados de emissões de GEE do setor é preciso um histórico e o IBRAM desde 2010 avalia o setor mineral, sendo destaque para o controle e a mitigação de suas emissões. Para a discussão de um mercado de carbono, o levantamento é relevante para conhecer o perfil de emissões e poder endereçar todas as demandas que o mercado solicita. É uma grande oportunidade, já que uma vez criado o mercado e tendo uma redução estabelecida, o setor pode se movimentar no sentido de buscar inovações e novos investimentos.

09:00

PALCO D

PSYCHOLOGICAL SAFETY PANEL: APPROACH TO HEALTH AND SAFETY OF OPERATIONS

Summary: Apresentação dos casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas.

09:00

PALCO E

PANORAMA DA AUTOMAÇÃO EM LABORATÓRIOS – PRESENTE E FUTURO

Summary: Para atender as demandas do cenário atual, os laboratórios das indústrias de mineração estão mudando. Aumento de produtividade, redução do prazo de respostas e menores custos são indicadores para toda a indústria e não é diferente para laboratórios. A automação ou robotização de processos internos, operações e integração de equipamentos parcial ou total está mudando o cenário dos laboratórios trazendo competitividade. Focando no tempo de resposta adequado e na precisão demandada pelo cliente é possível dividir o processo de medida das propriedades de interesse em três pilares: Análise On-line, Modelos matemáticos para simulação de resultados/informações e a medida em Laboratórios. E é nessa demanda para as amostras que são encaminhadas para os laboratórios, que devem atender aos requisitos de produtividade, custos e prazos de resposta que serão apresentadas no Painel. Apesar de disseminada em algumas indústrias e/ou países, os desafios encontrados na indústria mineral brasileira são muitos e já existem casos de sucesso.

10:30 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

IBRAM/MINING HUB DECARBONIZATION PROJECT - ZERO CARBON MINING

Summary: Em outubro de 2023 o setor mineral apresentou um projeto voltado à descarbonização de suas atividades industriais, por meio da inovação de rotas, modelos de visão sistêmica integrada, com ênfase na transição energética para fontes renováveis. A iniciativa é resultado de uma parceria entre o IBRAM, o Governo Britânico no Brasil via associação de inovação Catapult e o Mining Hub – espaço de inovação do setor mineral. A partir deste projeto de descarbonização setorial, o IBRAM acredita que será possível à indústria mineral avançar em conjunto rumo à transição energética, com efeitos benéficos contra os impactos das mudanças climáticas.

10:30 HOCHSCHILD

PALCO B - ARCELORMITTAL

THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND INNOVATIONS IN GEOINFORMATION APPLIED TO MINING

Summary: O setor de mineração junto com fornecedores diversos vem aplicando as mais recentes descobertas no uso de inteligência artificial para cruzar banco de dados e Geoinformação. Conheça as inovações na prática.

10:30 HOCHSCHILD

PALCO E

TRAINING AND REPLACEMENT OF THE WORKFORCE FOR QUALITY CONTROL IN MINING COMPANIES: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Summary: A indústria mineral brasileira enfrenta um processo de renovação força de trabalho nos laboratórios. Esse processo é necessário para atender às novas demandas tecnológicas e de mercado, bem como para garantir a qualidade e a competitividade dos produtos minerais. Os principais desafios para a substituição e formação da força de trabalho para os laboratórios são: escassez de profissionais qualificados no mercado; necessidade de atualização constante dos conhecimentos e habilidades dos profissionais e o alto custo da formação e treinamento de profissionais. As oportunidades para a substituição e formação da força de trabalho para os laboratórios são: o crescimento da indústria mineral brasileira, a evolução das tecnologias de medição da qualidade e a demanda por profissionais com conhecimento dos processos de beneficiamento mineral e de ferramentas de análise de dados.

10:50

PALCO D

SEPRO PANEL: GENERATION OF VALUE IN PROCESS SAFETY MANAGEMENT IN MINING COMPANIES

Summary: O setor mineral utiliza-se de diversas normas de gestão de riscos, como o ICMM, CCPS, G-MIRM, ISO, World Steel, GRI, entre outros, sendo que o ponto comum entre eles é a necessidade de fazer avaliações dos riscos e implementar controles para a redução dos impactos das operações de mineração. Com isso, profissionais de segurança de processos e gestão de riscos ganharam ainda mais espaço no setor mineral. Planejamento, diagnóstico, análises e tomadas de decisões assertivas fazem parte da rotina destes especialistas. Nesse painel, o IBRAM apresentará seu recente guia lançado em maio de 2024.

11:00 casadosventos associado a TotalEnergies

PALCO C - CASA DOS VENTOS

MINERAL SECURITY, ENERGY SECURITY, FOOD SECURITY, WATER SECURITY

Summary: O Brasil é grande expoente nas quatro abordagens de segurança apresentadas nesse painel: mineral, energética, alimentar e hídrica. A segurança mineral é destaque com acesso às jazidas e segurança jurídica que coloca o Brasil como grande player mineral; a segurança energética é destaque com a matriz renovável e segura que foi implementada nas últimas 3 décadas; A segurança alimentar e nutricional depende do bom desempenho da produção de alimentos pelo agronegócio e mais uma vez o Brasil se destaca como forte internamente e grandioso nas exportações; e a segurança hídrica conjuga as três anteriores colocando o Brasil como um dos grandes mananciais de água doce do planeta e boa gestão dos recursos hídricos.

12:30

PALCO A HOC — **BREAK**

12:30

PALCO B - ARCELORMITTAL — **BREAK**

12:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS — **BREAK**

12:30

PALCO D — **BREAK**

12:30

PALCO E — **BREAK**

14:00

PALCO A HOC — **MINING ESG AGENDA (COMPANIES PARTICIPATING IN THE IBRAM PROGRAM)**

Summary: A Agenda ESG da Mineração do Brasil, estruturada pelo IBRAM a partir de 2019, é uma das respostas às tragédias com barragens de duas mineradoras. A proposta da Agenda ESG é, também, demonstrar à sociedade que o setor mineral passou a promover transformações em seus processos para se tornar ainda mais seguro, responsável e sustentável, em sintonia com as boas práticas ESG — relacionadas ao meio ambiente, às pessoas e à governança. Essa etapa de evolução da mineração elenca pilares de ações em 12 áreas: segurança de processos, barragens e estruturas de disposição de rejeitos, saúde e segurança ocupacional, mitigação de impactos ambientais, desenvolvimento local e futuro dos territórios, relacionamento com comunidades, comunicação e reputação, diversidade e inclusão, inovação, água, energia, gestão de resíduos.

14:00 HOCHSCHILD

PALCO B - ARCELORMITTAL

MINING ESG AGENDA (COMPANIES PARTICIPATING IN THE IBRAM PROGRAM)

Summary: A Agenda ESG da Mineração do Brasil, estruturada pelo IBRAM a partir de 2019, é uma das respostas às tragédias com barragens de duas mineradoras. A proposta da Agenda ESG é, também, demonstrar à sociedade que o setor mineral passou a promover transformações em seus processos para se tornar ainda mais seguro, responsável e sustentável, em sintonia com as boas práticas ESG — relacionadas ao meio ambiente, às pessoas e à governança. Essa etapa de evolução da mineração elenca pilares de ações em 12 áreas: segurança de processos, barragens e estruturas de disposição de rejeitos, saúde e segurança ocupacional, mitigação de impactos ambientais, desenvolvimento local e futuro dos territórios, relacionamento com comunidades, comunicação e reputação, diversidade e inclusão, inovação, água, energia, gestão de resíduos.

14:00 HOCHSCHILD

PALCO C - CASA DOS VENTOS

DEMANDS FROM THE AUTOMOTIVE INDUSTRY FOR MINING

Summary: Os setores econômicos, a exemplo da indústria automobilística, buscam novas fontes de suprimentos, entre os quais minerais essenciais para a eletrificação. Isso em razão da alta concentração na cadeia de fornecimento desses materiais, assim como as tendências em inovação que alavancam diversos fornecedores que demandam matérias primas da mineração. Nesse painel abordaremos veículos leves, pesados e fora de estrada.

14:00 HOCHSCHILD

PALCO D

GOOD PRACTICES IN MINING AWARD | OCCUPATIONAL HEALTH FINALISTS

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Saúde Ocupacional apresentará os casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas. - AVALIAÇÃO COMPUTADORIZADA DA PRONTIDÃO (SISTEMA PRONTOS) EM OPERADORES DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS: CASE DE INOVAÇÃO NA GESTÃO DO RISCO E NO MONITORAMENTO DA FADIGA | VALE S/A - HEALTH RISK ASSESSMENT - HRA | VALE S/A - PROGRAMA MOVIMENTE-SE | VALE S/A

14:00

PALCO E

GOOD PRACTICES IN MINING AWARD | ENERGY EFFICIENCY FINALISTS

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Energia apresentará os casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas. Realizado bianualmente, desde 2012, o Prêmio Boas Práticas na Mineração reconhece e valoriza as empresas que se destacam por suas práticas sustentáveis, inovadoras, socialmente responsáveis e relacionadas à melhoria contínua dos processos industriais da mineração. Assim, o IBRAM lançou em 2024 o Prêmio Boas Práticas da Mineração do Brasil – Categoria Eficiência Energética. No Tema Combustível, as empresas puderam inscrever cases relativos a: • substituição de combustíveis; • implementação de soluções para redução do consumo de combustíveis; • redução de desperdício; • definição e implementação de indicadores; • programas de transição e mudança cultural; • e assuntos correlatos. Neste painel na EXPOSIBRAM 2024, serão apresentados os três cases finalistas na Categoria Eficiência Energética – Tema Combustível. - AUMENTO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E REDUÇÃO DE EMISSÕES COM ALTERAÇÕES NA MATRIZ DE INSUMOS DA SAMARCO – UM ESTUDO DE CASO | SAMARCO MINERACAO S/A - BIO-ÓLEO NOS FORNOS DE ÓXIDO DE ZINCO | NEXA RECURSOS MINERAIS S/A - REDUÇÃO DO CONSUMO DE HFO A PARTIR DO APROVEITAMENTO DA TEMPERATURA RESIDUAL DE UM FORNO RESFRIADOR | LARGO VANADIO DE MARACAS S.A.

15:10

PALCO D

GOOD PRACTICES IN MINING AWARD | OCCUPATIONAL SAFETY FINALISTS - TOPIC: OPERATIONS ON MOBILE MACHINES AND EQUIPMENT

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Segurança Ocupacional apresentará os casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas. - DA TENAZ À TRIPP MACHINE, UMA BREVE HISTÓRIA SOBRE A EVOLUÇÃO NA EXTRAÇÃO E APLICAÇÃO DE DORMENTES NA EFC | VALE S/A - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA SEGURANÇA OCUPACIONAL NOS RESTAURANTES DA SAMARCO | SAMARCO MINERACAO S/A - ROBÔ DE INSPEÇÃO VEICULAR | SERVICO SOCIAL DA INDUSTRIA - SISTEMA DE CONTROLE DE NÍVEL GEORREFERENCIADO | FIDENS CONSTRUÇÕES S/A

15:10

PALCO E

GOOD PRACTICES IN MINING AWARD | ENERGY EFFICIENCY FINALISTS

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Energia apresentará os casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas. Realizado bianualmente, desde 2012, o Prêmio Boas Práticas na Mineração reconhece e valoriza as empresas que se destacam por suas práticas sustentáveis, inovadoras, socialmente responsáveis e relacionadas à melhoria contínua dos processos industriais da mineração. Assim, o IBRAM lançou em 2024 o Prêmio Boas Práticas da Mineração do Brasil – Categoria Eficiência Energética. No Tema Energia Elétrica, as empresas puderam inscrever cases relativos a: • gestão de energia elétrica; • implementação de soluções para aumento da eficiência energética; • redução de desperdício; • implementações de normas e padrões; • implementação de ferramentas; • definição e implementação de indicadores; • programas de transição e mudança cultural; • e assuntos correlatos. Neste painel na EXPOSIBRAM 2024, serão apresentados os três cases finalistas na Categoria Eficiência Energética – Tema Energia Elétrica. - OTIMIZAÇÃO DE CORREIAS TRANSPORTADORAS: ESTUDO DE CASO DE REDUÇÃO DA VELOCIDADE DE MOTORES OPERANDO A VAZIO | VALE S/A - SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA E TECNOLOGIA IOT NA MINERAÇÃO | VALE S/A - VENTILAÇÃO SOB DEMANDA INTEGRADA A SISTEMA DE RASTREAMENTO DE PESSOAS E EQUIPAMENTOS NA MINA CUIABÁ | ANGLOGOLD ASHANTI CORREGO DO SITIO MINERACAO S/A

15:30

PALCO A HOC

MINING REPUTATION IN BRAZIL

Summary: Após os rompimentos em duas barragens de mineração, o setor tem tomado atitudes diversas para assegurar à sociedade que está evoluindo todos os seus processos. Essa linha de ação gera pontos positivos na reputação das empresas e na reputação de todo o setor, condição inequívoca para a expansão dos negócios. Nesse painel será apresentada a Pesquisa 2024 sobre a Reputação do Setor e a ótica nacional para o tema.

15:30

PALCO B - ARCELORMITTAL

CEO'S MINING HUB PANEL - TRANSFORMATIVE INNOVATION: REDEFINING THE MINING CHAIN

Summary: O espaço de inovação da mineração – o Mining Hub – apresentará a eficiência e resultados de seus associados e parceiros.

15:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS

MINING FINANCING MECHANISMS

Summary: A expansão da mineração pode situar o Brasil dentre os protagonistas globais da inovação tecnológica e da transição para uma economia verde e de baixo carbono. Para isso, é preciso estabelecer instrumentos de financiamento adequados às características da atividade mineral, desde a fase de pesquisa mineral até o suporte das operações produtivas. A criação de fundos de investimentos e fortalecimento de iniciativas, como o Invest Mining; ampliação das mineradoras listadas em bolsa de valores; criação de linhas de investimento para pequenas e médias mineradoras são medidas necessárias e em discussão em vários fóruns pelo Brasil.

16:20

PALCO D

GOOD PRACTICES IN MINING AWARD | SAFETY OF FINAL PROCESSES - TOPIC: PROCESS SAFETY INTEGRATED INTO THE OPERATIONAL ROUTINE

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Segurança de Processos apresentará os casos de sucesso que estão concorrendo à Premiação Melhores Práticas. - GESTÃO DE RISCOS OPERACIONAIS NA HYDRO PARAGOMINAS | MINERACAO PARAGOMINAS S.A. - PROGRAMA DE INTEGRIDADE ESTRUTURAL DA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS | VALE S/A - RETOMADA DA ATIVIDADE DE DESMONTE DE ROCHAS COM EXPLOSIVOS DE FORMA SEGURA E SUSTENTÁVEL PRÓXIMO ÀS ESTRUTURAS GEOTÉCNICAS NO CORREDOR SUL DE FERROSOS DA VALE S.A | DNA BLAST LATIONAMERICA SAC DO BRASIL

16:30 casadosventos

PALCO A HOC

WIMBRASIL PANEL - BUILDING RESPONSIBLE MINING: THE ROLE OF MEN IN GUARANTEING EQUITY IN THE MINERAL SECTOR

Summary: O movimento Women in Mining Brasil traz para a mesa de diálogo uma proposta de repensar o papel dos atores para aceleração da transformação do setor mineral dentro da pauta de equidade de gênero. O objetivo é repensar, a luz das melhores práticas mundiais, como se pode "tropicalizar" e impulsionar as mudanças da mineração para uma realidade mais inclusiva pensando em toda cadeia de impacto da operação. A sustentabilidade como prática social pensada em sua totalidade. Junte-se ao debate e faça parte desta construção.

16:30

PALCO B - ARCELORMITTAL

PRESENTATION OF INNOVATION GT CASES AND LAUNCH OF THE II E-BOOK "INNOVATION IN THE MINING SECTOR"

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração para Inovação apresentará os casos de sucesso dos associados do IBRAM e lançará o II E-book "Inovação no setor da Mineração"

16:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS

OPPORTUNITIES TO IMPROVE MINERAL LEGISLATION

Summary: Especialistas em direito debaterão sobre as recentes mudanças na legislação minerária e as oportunidades de melhoria para o Brasil.

16:30

PALCO E

FORMS OF ENERGY STORAGE & BATTERIES IN THE NEW LOW-CARBON ECONOMY PANEL

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Energia apresentará seu Guia de Eficiência Energética, além de discutir as inovações das novas formas de armazenamento de energia e baterias que são utilizadas no setor mineral. A mineração é uma atividade de utilidade pública, essencial para o desenvolvimento socioeconômico do Brasil e de qualquer país que tenha a dádiva de poder contar com jazidas de minerais. Além da sua importância econômica, abre-se cada vez mais espaço para a mineração ser reconhecida como essencial também nas etapas ainda mais avançadas do desenvolvimento tecnológico, em prol de uma economia mais “verde”, de um mundo menos poluído e com melhores condições de vida e de exercício da cidadania para as pessoas. As novas tecnologias, como baterias para veículos elétricos; equipamentos para geração de energia limpa, como eólica e solar; produtos que tornam a construção civil menos custosa e as estruturas mais resistentes, são alguns poucos exemplos em que os minérios têm presença obrigatória. Neste painel serão tratados os esforços científicos e industriais na busca por sistemas mais eficazes no armazenamento de energia e o papel fundamental do setor mineral tanto no fornecimento de matéria-prima para esses sistemas assim também como setor dependente do uso de energia.

17:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

INNOVATION: UNLOCKING VALUE IN THE MINING SECTOR

Summary: Os segmentos que ganharam prêmios de Inovação ao longo dos últimos anos serão apresentados nesse painel voltado à indústria.

17:30

PALCO D

GUIDELINES FOR PROCESS SAFETY IN MINING IN BRAZIL

17:30

PALCO E

LAUNCH OF THE IBRAM ENERGY EFFICIENCY GUIDE

Summary: No IBRAM, organizamos a agenda ESG da Mineração do Brasil, que trata de um conjunto de compromissos e metas que a indústria mineral pretende seguir e reportar à sociedade global, tornando-se ainda mais sustentável, segura, responsável e ética com todos à sua volta e em tudo o que faz. São doze áreas e temas, sendo “energia” um deles. Como indústria intensiva, temos o papel de fomentar a redução do consumo de insumos naturais energéticos, por meio de melhoria de eficiência de equipamentos e dos processos produtivos, e planejar o aumento do número de fontes de energia renovável na matriz energética das atividades minerais. A produção deste Guia é uma das ações e compromissos deste grupo, possibilitando a disseminação do conhecimento e de boas práticas para todas as empresas mineradoras do país, de qualquer porte. Assim, o Guia poderá ser utilizado por qualquer empresa que tem como objetivo melhorar a Eficiência Energética de seus processos produtivos.

18:00

PALCO A HOC

LAUNCH OF THE MINING PANORAMA

18:00

Sala 37

..XVI ENEMINAS – CHALLENGES AND PERSPECTIVES IN MINING WATER MANAGEMENT: Innovations, Sustainability and Environmental Resilience

Summary: Admittance only for delegates registered at ENEMINAS. Badges of Exposibram 2024 Congress and Expo are not admitted to this activity

---

18:15 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

AWARDS TIME (FREE ACCESS)

Summary: A entrega das premiações terá acesso liberado com a credencial de visitante da feira. Inscrições pelo link: https://www.hbatools.com.br/exposibram-2024---feira__1641 18h Lançamento do Panorama da Mineração 2024 18h15 entrega dos Prêmios: Prêmio Boas Práticas na Mineração | Saúde Ocupacional Finalistas - Tema: Saúde Integrada Prêmio Boas Práticas na Mineração | Segurança Ocupacional Finalistas - Tema: Operações em Máquinas e Equipamentos Móveis Prêmio Boas Práticas na Mineração | Segurança de Processos Finalistas - Tema: Segurança de Processos Integrada à Rotina Operacional Prêmio Boas Práticas na Mineração | Eficiência Energética Finalistas - Tema: Energia Elétrica Prêmio Boas Práticas na Mineração | Eficiência Energética Finalistas - Tema: Combustível Prêmio MINA - WIMBrasil Prêmio GT Inovação

---

09/11/2024 Wednesday

09:00

PALCO A HOC

GOLD PRODUCTION POTENTIAL IN BRAZIL

Summary: A extração de ouro faz parte da história do Brasil, são 500 anos de história. Essa longevidade é acompanhada de muita tecnologia e processos cada vez mais inovadores para produção e recuperação de ouro. Diferentes especialistas abordarão os processos produtivos praticados no Brasil e o potencial do país no cenário internacional.

09:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

DIVERSITY, EQUITY AND INCLUSION | A SHARED VISION ABOUT THE FUTURE: HOW WILL WE BE RECOGNIZED IN 2030?

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Diversidade e Inclusão apresentará uma roda de conversa sobre os principais assuntos debatidos com associadas IBRAM.

09:00

PALCO C - CASA DOS VENTOS

TSM BRASIL: CONVERGENCES OF SELF-REGULATION TOOLS IN THE MINERAL SECTOR

Summary: Muito se tem discutido no Brasil e no mundo, sobre a diversidade de padrões e ferramentas que visam promover a avaliação de desempenho dos processos produtivos. E essa variedade tem gerado ruídos relativos à credibilidade pelas partes interessadas, nas prestação de contas e na obtenção de investimento para as operações No Brasil, o IBRAM adotou o TSM - Towards for Sustainable Mining em 2019. Este conteúdo orienta e apoia empresas de mineração no gerenciamento de riscos ambientais e sociais. O TSM Brasil, combinado ao cumprimento das metas estabelecidas na Agenda ESG Mineração do Brasil, visa promover uma intensa transformação positiva no desempenho da mineração do Brasil em termos de sustentabilidade e segurança operacional. Há ainda a discussão, em nível governamental, de uma taxonomia sustentável brasileira, que visa estabelecer métricas para verificação de negócios que fortalecem a integridade e transparência dos processos produtivos. O painel visa atualizar o público sobre a convergência das ferramentas de regulação e autoregulação em curso no Brasil e no mundo, e identificar as oportunidades s para o setor mineral na adoção destes padrões de desempenho

---

09:00

PALCO D

ECONOMIC GEOLOGY AND ECONOMIC ASSESSMENT OF MINING PROJECTS

Summary: Como propulsores do desenvolvimento socioeconômico, os recursos minerais e a geodiversidade constituem parte essencial do patrimônio das nações, e o conhecimento geológico propicia uma espécie de “inventário” deste patrimônio nos territórios de cada país. No Brasil, a exploração mineral ainda depende fortemente de capitais estrangeiros, dado o perfil de alto risco característico da atividade ser incompatível com o perfil de investidores nacionais. Além disso, o país ainda é conservador na gestão de sua economia, carente de políticas de incentivo fiscal para o setor, principalmente para empresas de exploração mineral. Neste painel vamos discutir sobre o papel fundamental da geologia econômica e das certificações de recursos e reservas na atratividade de investimentos e capitais, e a realidade brasileira no passado e presente.

09:00

PALCO E

INNOVATIVE SOLUTIONS THROUGH THE MINING SUPPLY CHAIN ??- MINING HUB

Summary: Neste painel dinâmico e inspirador, intitulado "Soluções Inovadoras através da Cadeia de Fornecedores da Mineração", empresas associadas ao Mining Hub terão a oportunidade de destacar suas contribuições para a inovação no setor mineral. Cada empresa participante terá 7 minutos para apresentar cases de sucesso, tecnologias de ponta e abordagens criativas que respondam à pergunta: "Como minha empresa contribui para a inovação no setor mineral?" Os pitches proporcionarão uma visão ampla e diversificada das inovações que estão moldando o futuro da mineração, enfatizando a importância da colaboração e do pensamento inovador para enfrentar os desafios do setor. Descubra como essas empresas estão impulsionando a eficiência, sustentabilidade e competitividade através de suas inovações na cadeia de fornecimento, impulsionando a indústria para novos patamares de eficiência, sustentabilidade e avanço tecnológico.

10:30 casadosventos

PALCO B - ARCELORMITTAL

PRESENTATION OF CRITICAL AND STRATEGIC MINERAL PROJECTS IN BRAZIL - PART 1

Summary: Quais são os principais projetos de pesquisa e investimentos que estão acontecendo no Brasil sobre Minerais Críticos e Estratégicos.

10:30 casadosventos

PALCO C - CASA DOS VENTOS

CIRCULAR ECONOMY AND MATERIAL RECOVERY

Summary: Nesse painel os especialistas irão debater a agenda de economia circular no Brasil e o seu olhar para a mineração. A economia circular baseia-se em repensar a forma de desenhar, produzir e comercializar produtos para garantir o uso e a recuperação inteligente dos recursos naturais. Trata-se de um aperfeiçoamento do sistema econômico atual, que visa um novo relacionamento com os recursos naturais e a sua utilização pela sociedade.

10:30 casadosventos

PALCO D

INTEGRATION OF REGULATORY ACTION IN BRAZIL

Summary: O setor mineral interage com diversas agências reguladoras. Nesse painel as Agências são as expoentes em comentar sobre as respectivas agendas regulatórias e a interseção para o setor mineral.

11:00 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

FISCAL AND TAX RISKS

Summary: O setor mineral está enfrentando um ataque fiscal especulativo tanto com a regulamentação da reforma tributária, projetos de lei no Congresso Nacional como com a criação de novas taxas de fiscalização nos Estados e municípios. Especialistas discutirão como isso afeta a segurança jurídica, a tributária e a atividade do setor que trabalha com planejamento e longo prazo para viabilizar projetos de mineração.

11:30

PALCO B - ARCELORMITTAL

PRESENTATION OF CRITICAL AND STRATEGIC MINERAL PROJECTS IN BRAZIL - PART 2

Summary: Quais são os principais projetos de pesquisa e investimentos que estão acontecendo no Brasil sobre Minerais Críticos e Estratégicos.

12:00 casadosventos

PALCO C - CASA DOS VENTOS

LAUNCH OF THE II CIRCULARITY GUIDE FOR THE MINERAL SECTOR

Summary: O Guia II de Circularidade do Setor Mineral organizado pelo IBRAM com contribuição dos associados partilha as boas experiencias da mineração na gestão eficiente e racional de resíduos da mineração.

12:30 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

BREAK

12:30

PALCO B - ARCELORMITTAL

BREAK

12:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS

BREAK

12:30

PALCO D

BREAK

12:30

PALCO E

BREAK

14:00

PALCO A HOC

WHAT ARE THE MAJOR INVESTMENTS IN MINING AND THEIR CHALLENGES IN BRAZIL?

Summary: Até 2028, a indústria da mineração vai investir no Brasil US$ 64,5 bilhões. O setor pretende elevar em 62,7% os investimentos em projetos socioambientais. Eles representam a segunda maior parcela dos investimentos setoriais previstos até 2028: 16,6% ou US$ 10,7 bilhões, ante os US$ 6,6 bilhões projetados para 2023-2027.

14:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS - GEOLOGY

Summary: Quais são as potencialidades na geologia brasileira para pesquisa de Minerais Críticos e Estratégicos.

14:00

PALCO C - CASA DOS VENTOS

BRAZILIAN GEOPOLITICS FOR MINING, TRENDS IN SUSTAINABILITY AND CLIMATE LITIGATION

Summary: Nesse painel os especialistas debaterão sobre geopolítica brasileira, tendências em sustentabilidade e as ações envolvendo meio ambiente e sociedade que cada mais estão sendo decididas em tribunais, a chamada litigância climática.

14:00

PALCO D

TRENDS IN MINERAL RESEARCH AND THE NEED FOR FINANCING IN BRAZIL

Summary: A atividade de pesquisa mineral é o passo inicial para a atividade mineral e carece de fontes de financiamento. Com o potencial brasileiro abordaremos nesse painel o histórico dos últimos anos e as tendências que o Brasil tem apontado ao mercado em busca de oportunidades e financiamento diverso.

14:00

PALCO E

FILTRATION: CHALLENGES FOR TAILINGS STACKING

Summary: Além da tendência de geração cada vez maior de resíduos da mineração, vivenciamos recentes mudanças nas legislações e regulamentações e nas reivindicações da sociedade em relação à disposição destes materiais, culminando numa série de projetos e desenvolvimentos de alternativas técnicas às barragens, como o empilhamento de rejeitos. Estamos apreciando um grande avanço no uso de tecnologias para desaguamento dos rejeitos, de forma a permitir o seu empilhamento. No entanto, a operação de filtragem sempre esteve voltada para concentrados de minérios, em termos operacionais, de pesquisa e desenvolvimento de melhorias. Com os rompimentos vividos nos últimos anos, possou-se a filtrar os rejeitos, que é muito mais desafiador. Assim, a mudança muito rápida na disposição tem pressionado as áreas de operação de beneficiamento de minérios a alcançarem características adequadas para filtragem. Neste painel vamos discutir o fato de que o processo depende muito de várias variáveis, do próprio rejeito e operacionais, e que estudos mais aprofundados devem ser conduzidos caso a caso.

15:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS - TECHNOLOGY

Summary: A agenda da transição energética aponta grande demanda de materiais críticos e estratégicos, mas quais são as rotas tecnológicas já existentes entre as empresas brasileiras para alavancar esse mercado de tecnologia mineral? Como o Brasil se insere no cenário internacional para minerais críticos e estratégicos?

15:30 casadosventos associada a TotalEnergies

PALCO A HOC

MINING REPUTATION

Summary: Após os rompimentos em duas barragens de mineração, o setor tem tomado atitudes diversas para assegurar à sociedade que está evoluindo todos os seus processos. Essa linha de ação gera pontos positivos na reputação das empresas e na reputação de todo o setor, condição inequívoca para a expansão dos negócios. Nesse painel será apresentada a Pesquisa 2024 sobre a Reputação do Setor e a ótica internacional para o tema.

15:30 casadosventos

PALCO C - CASA DOS VENTOS

MARKET FOR BASIC METALS

Summary: A estratégia em metais básicos envolve decisões sobre custos, logística, operação, comportamento do mercado, perspectivas de longo prazo, preços em bolsas de valores como também interação entre cadeias industriais. O painel abordará sobre o comportamento esperado para o mercado de metais básicos para os próximos anos no Brasil e no mundo?

15:30 casadosventos

PALCO D

THE STANDARDIZATION OF HOW TO REPORT THE DEFINITIONS OF MINERAL RESOURCES AND RESERVES

Summary: A CBRR tem a missão de promover e desenvolver a indústria mineral brasileira por meio de iniciativas que incluem as melhores práticas na elaboração de relatórios nos termos dos códigos do Comitê de Reservas Minerais e Padrões Internacionais de Relato (Committee for Mineral Reserves International Reporting Standards – CRIRSCO), organização do processo de certificação e manutenção do registro de Profissionais Qualificados Registrados no Brasil, dentre outras.

16:30 casadosventos

PALCO A HOC

POLITICAL RISKS IN THE MINING BUSINESS

Summary: Diferentes abordagens aos negócios de mineração expõem oportunidades e riscos ao mesmo tempo. A atividade de mineração é caracterizada pelo longo prazo e nada melhor do que como conhecer os riscos para mensurar desempenho, criar métricas e oportunidades de negócios. Especialistas trarão a visão brasileira e internacional para ótica de riscos políticos nos negócios do setor.

16:30 casadosventos

PALCO B - ARCELORMITTAL

FOUNDATIONS FOR A PUBLIC POLICY PROPOSAL FOR CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS IN BRAZIL

Summary: O Brasil tem potencial para ser um participante ativo na geopolítica dos minerais e metais críticos. Mas necessita de um direcionamento, a partir de uma política de Estado específica a esta finalidade, para transformar o que é potencial em algo concreto e promissor. Para promovermos a transição energética em um ritmo mais acelerado, de modo a aplacar os efeitos da emergência climática a tempo de resguardar o planeta se faz absolutamente crítico estruturar um detalhado planejamento estratégico e governança, inclusive, de minerais e metais, com ações a serem compartilhadas entre as nações. Nesse painel o IBRAM apresenta o estudo lançado em junho de 2024 sobre os Fundamentos para uma Proposta de Políticas Públicas para Minerais Críticos e Estratégicos no Brasil.

16:30 casadosventos

PALCO C - CASA DOS VENTOS

VOLUNTARY PRINCIPLES: A DIALOGUE ON SECURITY AND HUMAN RIGHTS

Summary: Promover a governança em Direitos Humanos na atuação corporativa têm se tornado cada vez mais necessário para empresas que desejam estar alinhadas com as melhores práticas e requerimentos globais relacionados a agenda ESG. No Brasil, a agenda de Empresas e Direitos Humanos segue ganhando força. Como promover a proteção dos direitos humanos de diversos stakeholders nas operações de segurança de empresas do setor de mineração? Como as empresas podem identificar e gerir riscos ligados as suas atividades de segurança que possam gerar um impacto negativo sobre as pessoas, as comunidades, as operações da empresa, a reputação, a confiança dos investidores e a sua licença social para operar? Como estabelecer um programa adequado de segurança e direitos humanos alinhado com as melhores práticas internacionais, como os Princípios Orientadores para Empresas e Direitos Humanos? Os Princípios Voluntários sobre Segurança e Direitos Humanos (PVSDH) são um conjunto internacionalmente reconhecido de princípios que orientam as empresas sobre como conduzir suas operações de segurança e, ao mesmo tempo, zelar pelo respeito aos direitos humanos. São referência global no que tange aos aspectos de segurança (patrimonial) e direitos humanos. A implementação dos Princípios conta com uma abordagem multissetorial, na qual empresas, governos, e sociedade civil trabalham de forma colaborativa para a identificação de riscos, mitigação e prevenção de violações de direitos humanos em atividades de segurança.

16:30 casadosventos

PALCO E

NEW TECHNOLOGIES TO REDUCE WASTE GENERATION

Summary: Um grande desafio para a sociedade é a redução dos resíduos gerados e a manutenção do mesmo patamar de qualidade de vida. Do mesmo modo, os setores produtivos, incluídos aqui o de mineração, também têm que lidar com este paradigma. Para tanto, a eficiência no uso dos recursos e o desenvolvimento de tecnologias para o aproveitamento de resíduos são estratégicos. Após os rompimentos, constata-se o desenvolvimento de várias novas pesquisas e iniciativas na indústria para implementação de tecnologias para aproveitamento dos rejeitos. Neste painel vamos conhecer algumas destas iniciativas do setor mineral e entender a perspectiva destas em relação ao paradigma da geração cada vez maior de rejeitos.

16:50

PALCO D

ADVANCES AND TRENDS IN ENVIRONMENTAL LICENSING LEGISLATION

Summary: O processo de licenciamento ambiental para o setor mineral costuma ter uma duração mais longa do que para outros segmentos industriais. Os órgãos consultivos têm papel importante, assim como a participação social ganha cada vez mais espaço nos debates. Especialistas dividirão suas experiências nos processos de licenciamentos ambientais, assim como abordarão a evolução das normas e legislações que acompanham tal agenda.

17:45

PALCO B - ARCELORMITTAL

WHAT IS BRAZIL'S ROLE IN THE GLOBAL AGENDA FOR STRATEGIC MINERALS?

Summary: Através de análises quantitativas (modelagem integrada e econométricas) e debates qualificados a nível doméstico e internacional, esse trabalho propõe a elaboração de uma agenda e recomendações que posicionem o Brasil como ator estratégico não só no suprimento de minerais, mas também nas suas respectivas cadeias de valor (baterias e veículos elétricos, células fotovoltaicas, turbinas eólicas, superligas etc.) e compreensão da mineração como fator vinculado ao interesse nacional para as novas dinâmicas de segurança e economia do século XXI.

18:00

Sala 37

VI ENEMINAS – CHALLENGES AND PERSPECTIVES IN MINING WATER MANAGEMENT: Innovations, Sustainability and Environmental Resilience

Summary: Admittance only for delegates registered at ENEMINAS. Badges of Exposibram 2024 Congress and Expo are not admitted to this activity

---

09/12/2024 Thursday

09:00 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

OFFER AND AVAILABILITY OF MINING AREAS - ANM (NATIONAL MINING AGENCY)

Summary: A oferta perene de áreas para pesquisa e produção mineral é condição obrigatória para assegurar a expansão da atividade mineral. O Brasil ainda dispõe de muitas áreas que poderiam estar sendo aproveitadas para essa finalidade. A Agência Nacional de Mineração apresentará o histórico até a 8ª Rodada de Disponibilidade assim como, o cronograma para a futura oferta de novas áreas em editais.

09:00 HOCHSCHILD

PALCO B - ARCELORMITTAL

USE AND TRANSPARENCY OF MINING ROYALTIES IN STATE AND MUNICIPAL GOVERNMENTS

Summary: As regiões que abrigam operações industriais de mineração recebem receitas compensatórias pelos impactos da atividade. São volumes de recursos financeiros expressivos e, portanto, exigem responsabilidade na hora de serem empregados pelo bem comum. Como as prefeituras e estados tem praticado a boa gestão e transparência desses recursos nos territórios.

09:00 HOCHSCHILD

PALCO C - CASA DOS VENTOS

CERTIFICATION MODELS FOR SMALL AND MEDIUM MINING

Summary: As novidades no mercado que envolver certificação para pequena e média mineral. Quem são as novas certificadoras no mercado, quais as tendências e como o mercado consumidor exige tal modalidade.

09:00 HOCHSCHILD

PALCO D

FERTILIZERS, CHEMICAL INDUSTRY AND MINING

Summary: A segurança alimentar e nutricional depende do bom desempenho da produção de alimentos pelo agronegócio. E a produtividade desse setor está diretamente relacionada à oferta de fertilizantes e dos minérios que são utilizados em sua produção. No caso do Brasil, há enorme potencial para expandir a produção desses itens, em substituição ao grande volume importado anualmente.

09:00 HOCHSCHILD

PALCO E

GEOPOLITICS IN CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS

Summary: O potencial dos Minerais Criticos e Estratégicos na agenda países pra alavancar a agenda, diminuir gargalos, regulamentações nacionais, interacionais e oportunidades regionais.

09:30 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

ACCREDITED INSPECTION FOR THE MINERAL SECTOR

Summary: Ministério de Minas e Energia publicou a Portaria n° 70/2023, que orienta a pasta e entidades vinculadas a utilizarem inspeções acreditadas em empreendimentos minerais. O normativo permite o aprimoramento dos processos regulatórios por meio de certificações emitidas por entidades acreditadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro). A "acreditação" pode acelerar processos junto à Agência Nacional de Mineração e já é praticada por outras agências reguladoras.

10:20

PALCO E

FINANCING FOR CRITICAL AND STRATEGIC MINERALS AND ENERGY TRANSITION IN BRAZIL

Summary: Quais são as opções para financiamento de projetos que os empresários brasileiros encontram no mercado e quais as soluções e modalidades que outros países praticam e que poderiam ser replicadas no Brasil.

10:30 casadosventos

PALCO B - ARCELORMITTAL

BUILDING LEGACY AND LOCAL ECONOMIC DEVELOPMENT: EXPERIENCES FROM THE MUNICIPAL MINERADORES AWARD

Summary: Desde 2022, o Prêmio Municípios Mineradores avalia e reconhece o desempenho de mais de 200 municípios com atividades de mineração em todas as regiões do país. São 6 categorias avaliadas, sendo uma delas, Desenvolvimento Econômico. A atividade vai discutir aprendizados dos municípios reconhecidos e o papel de programas de desenvolvimento de fornecedores no aumento da qualidade dos produtos e serviços locais e promoção do desenvolvimento local, gerando mais impostos, oportunidades e renda para as comunidades.

10:30 casadosventos

PALCO C - CASA DOS VENTOS

STAKEHOLDER MONITORING TOOLS

Summary: Quem são os agentes no território? Como monitoras as partes interessadas em qualquer atividade econômica e social que transforma a realidade local? Nesse painel, especialistas em monitoramento de stakeholder vão discutir a importância de cada parte no processo de escuta e ação.

10:30 casadosventos

PALCO D

HOW TO INCREASE THE ADDITION OF VALUE TO MINERAL GOODS PRODUCED IN BRAZIL

Summary: A base industrial brasileira encolheu nas últimas três décadas e a importação de produtos semielaborados e acabados aumentou consideravelmente. O consumo de diversos produtos primários advindos da mineração está na base de qualquer cadeia industrial, e apesar de críticas ao Brasil como se os produtos da mineração somente fossem exportados, temos uma indústria interna que consome os produtos minerais e os transformam para outras cadeias industriais. Como podemos, com investimentos em tecnologia e inovação, estímulo via políticas públicas, alavancar novas cadeias industriais que fortaleçam o mercado brasileiro e gerem mais empregos no país. E a regulação, o que precisa para estimular a retenção e atração de investimentos industriais no Brasil?

11:00

PALCO A HOC

STATE MINING PLANS

Summary: A importância dos Planos Estaduais de Mineração com os representantes dos estados da Bahia, Minas Gerais, Pará, Goiás e Amazonas.

11:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS

DIALOGUE WITH COMMUNITIES - THE EXPERIENCE OF MINING COMPANIES

Summary: O grupo de trabalho ESG da Mineração de Relacionamento com Comunidades apresentará os casos de sucesso dos associados do IBRAM. Como as mineradoras tem praticado a escuta e ação no território com plena participação das comunidades locais.

12:10

PALCO E

INNOVATION FINANCING FUND

Summary: Além dos fundos de financiamento para mineração, apresentaremos opções de fundos de inovação nacionais e internacionais para incentivo aos projetos minerais, como também a diferentes indústrias.

12:30

PALCO A HOC

INTERVALO

12:30

PALCO B - ARCELORMITTAL

INTERVALO

12:30

PALCO C - CASA DOS VENTOS

INTERVALO

12:30

PALCO D

INTERVALO

12:30

PALCO E

BREAK

14:00

PALCO A HOC

SEBRAE (Brazilian Micro and Small Business Support Service) PANEL: ENCADEAR - SEBRAE & INVEST MINAS - CASES AND GOOD PRACTICES ON THE IMPORTANCE OF ESG IN VALUE CHAINS

Summary: O painel abordará a cadeia de valor das grandes empresas e a importância do desenvolvimento de fornecedores com foco nos princípios de ESG (Environmental, Social, and Governance). Especialistas do Setor da mineração discutirão estratégias para integrar práticas sustentáveis e responsáveis, promovendo transparência, ética e inovação na cadeia de suprimentos. Serão apresentados cases de sucesso e políticas de inclusão e diversidade, destacando a criação de valor compartilhado. A presença de executivos, fornecedores e autoridades promete debates enriquecedores sobre a construção de um ambiente de negócios mais sustentável e inovador.

14:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

TRAJECTORY OF MINING IN THE LAST TWO DECADES WITH INDUSTRY MAGAZINES

Summary: Um interessante bate-papo para o olhar para as últimas duas décadas com jornalistas que compõem os principais veículos de comunicação especializados na atividade mineral.

14:00

PALCO C - CASA DOS VENTOS

HOW MINING COMPANIES HAVE CONTRIBUTED TO TRAINING AND WORKFORCE QUALIFICATION PROGRAMS IN THE TERRITORIES

Summary: Um dos muitos desafios para a mineração industrial é qualificar mão de obra nas regiões onde estão situadas as operações. Novas tecnologias e métodos de treinamento despontam como soluções. O grupo de trabalho ESG da Mineração Desenvolvimento Local e Futuro dos Territórios trará caso de sucesso dos associados IBRAM sobre programas de formação e qualificação da mão de obra.

14:00

PALCO D

DISCUSSION ABOUT NUCLEAR MINERALS AND LEGISLATION IN BRAZIL

Summary: Como a legislação para explorar minerais nucleares no Brasil vem evoluindo e pode colocar o país no cenário internacional como destaque relevante. Como os projetos no Brasil estão se desenvolvendo, desde pesquisa mineral a produção.

14:00

PALCO E

SUSTAINABILITY INDICATORS AND CRITERIA FOR MINE CLOSURE

Summary: Planning for the closure of a mine is a strategic issue for mining companies. In addition to aspects related to safety, stability of structures and environmental recovery, socioeconomic impacts and economic diversification are fundamental elements for the sustainable development of territories with mining. In 2023, the Brazilian Mining Institute (IBRAM) launched research to update the Guide for Mine Closure Planning, which in 2024 presents a new version of the study with good practices and updates to standards and legislation.

15:45 HOCHSCHILD

PALCO A HOC

APEX PANEL - ATTRACTING INTERNATIONAL INVESTMENTS FOR THE TRANSFORMATION OF CRITICAL MINERALS IN THE ENERGY TRANSITION

Summary: Painel em parceria IBRAM e APEX. Serão discutidas oportunidades para o Brasil atrair investimentos internacionais para a transformação de minerais críticos para a transição energética.

15:45 HOCHSCHILD

PALCO B - ARCELORMITTAL

WATER, MINING AND SOURCE CONSERVATION PANEL

Summary: O painel visa apresentar práticas e procedimentos relativos à conservação de água, no contexto da atuação do setor minerário, retratando a significância da efetivação dos conceitos ESG, com impactos positivos para empresas e comunidades.

15:45 HOCHSCHILD

PALCO C - CASA DOS VENTOS

ECONOMIC DIVERSIFICATION IN MINING TERRITORIES

Summary: A atividade de mineração tem o potencial de empregabilidade, renda e movimentação de importantes serviços e comércios no território. A experiência de municípios minerados em Minas Gerais será apresentada ao público como processo em constante construção e participação social.

15:45 HOCHSCHILD

PALCO D

SMART AND SUSTAINABLE CITIES

Summary: O conceito de cidades inteligentes sustentáveis se baseia no cuidado do meio ambiente para um desenvolvimento consciente, assim como, integração com tecnologias acessíveis a seus moradores. Como diferentes agendas federais, estaduais e municipais se cruzam para tornar realidade essa pauta.

15:45 HOCHSCHILD

PALCO E

PREVENTING THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE ON MINING STRUCTURES

Summary: Nesse painel abordaremos como empresas identificam, avaliam e mitigam os impactos das mudanças climáticas nas estruturas de mineração, promovendo práticas sustentáveis e resilientes. Painel com foco em equipamentos e estruturas para barragens e pilhas de mineração.

17:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

CLOSING CEREMONY

17:00

PALCO B - ARCELORMITTAL

CLOSING CEREMONY

17:00

PALCO C - CASA DOS VENTOS

CLOSING CEREMONY

17:00

PALCO D

CLOSING CEREMONY

17:00

PALCO E

CLOSING CEREMONY

18:00

Sala 37

.XVI ENEMINAS – CHALLENGES AND PERSPECTIVES IN MINING WATER MANAGEMENT: Innovations, Sustainability and Environmental Resilience

Summary: Admittance only for delegates registered at ENEMINAS. Badges of Exposibram 2024 Congress and Expo are not admitted to this activity

---