



11º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

*11TH BRAZILIAN CONGRESS ON SURFACE
MINING AND UNDERGROUND MINING*



IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

EVENTO PRESENCIAL
12 a 14 de setembro

Escola de Engenharia da UFMG



NOVAS IDÉIAS. MÚLTIPLOS CAMINHOS. **+**SUSTENTABILIDADE

#MineraçãodoBrasil

A MINERAÇÃO QUE A GENTE QUER.
QUE VAI CONSTRUIR UMA NOVA PERSPECTIVA
DE FUTURO. **TEM O IBRAM COMO ARTICULADOR
DA MINERAÇÃO DO BRASIL.**

Sua participação
fortalece o setor

**ASSOCIE-SE
AO IBRAM**

 ibram@ibram.org.br

APONTE A CÂMERA DO
CELULAR PARA O QR CODE
E ACESSE NOSSO SITE



INFORMAÇÕES GERAIS

CBMINA

De 12 a 14 de setembro das 8h às 18h

Local de realização

UFMG - Auditório da Escola de Engenharia - Campus Pampulha - Belo Horizonte (MG)

Crachá de identificação

O uso do crachá é pessoal e intransferível, sendo necessário o uso permanente do crachá para acesso às atividades do Congresso e visitação à Expo. Solicitamos atenção quanto à guarda do mesmo, pois não será emitida segunda via. Para melhor identificação dos participantes inscritos, há crachás com cores diferentes conforme a natureza da participação, a saber:

- Congressista
- Imprensa
- Organização
- Expositor
- Serviço
- Visitante

Estacionamento

O estacionamento do evento tem uma taxa única no valor de R\$ XX,XX e o pagamento pode ser feito a qualquer hora nas cabines estacionamento.

Secretaria

Funcionará, diariamente, das 8:00 às 18:00 horas, para atendimento, esclarecimento e informações.

Perguntas aos palestrantes

Poderão ser feitas através do QRCode ao lado ou por escrito no formulário disponível no final deste caderno.



Certificados

Os certificados serão disponibilizados online 10 dias após o evento no site <https://ibram.org.br/evento/11cbmina/>

Questionário de avaliação do congresso

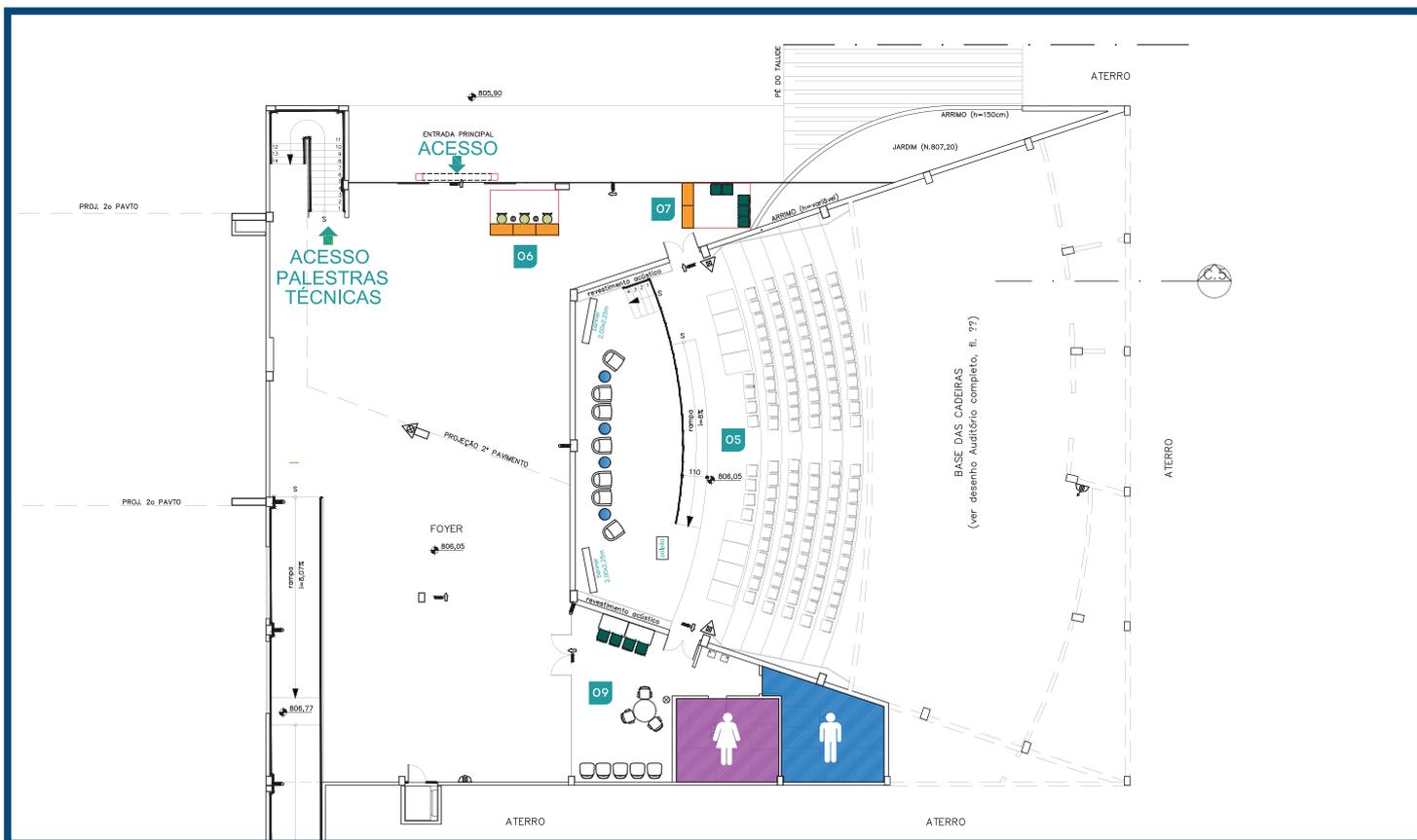
A Comissão Organizadora tem grande interesse em conhecer sua opinião sobre o Congresso, o que será de grande importância para a organização das próximas edições. Um questionário de avaliação será enviado para seu endereço de e-mail cadastrado.

Wi-fi

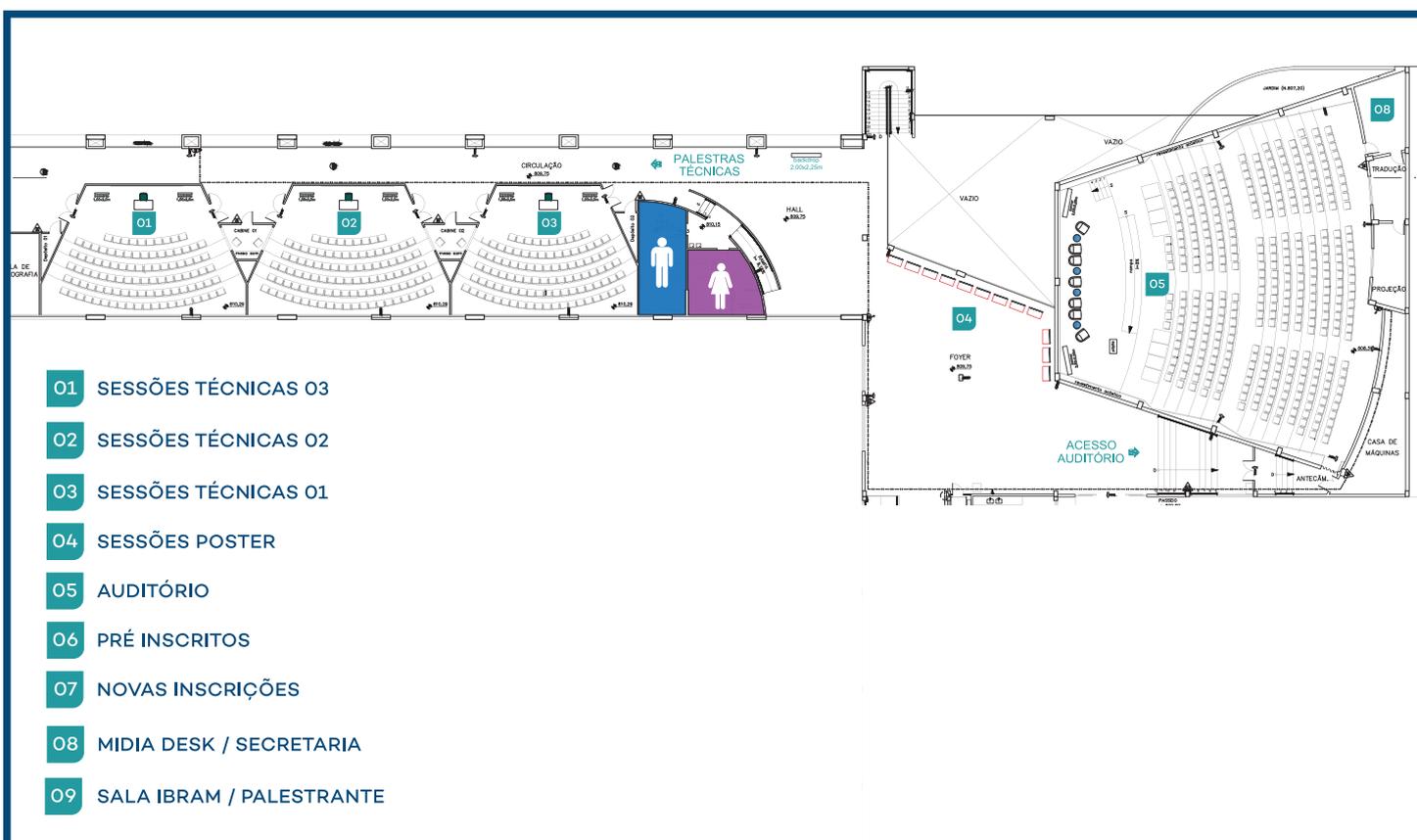
Rede: CBMina_11 | Senha: cbmina@ufmg

MAPA DO EVENTO

PRIMEIRO PISO



SEGUNDO PISO



PROGRAMAÇÃO

12 DE SETEMBRO DE 2023

HORÁRIO	
8h às 9h	CRENCIAMENTO
9h às 10h30	MINAS SUBTERRÂNEAS: A EVOLUÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS E SUAS INFLUÊNCIAS NAS RELAÇÕES DE TRABALHO <i>No Brasil, a jornada laboral em minas subterrâneas é objeto de legislação da década de 40 do século passado e retrata um contexto tecnológico e social com cerca de 80 anos de desatualização. A falta de atualização das normas às novas tecnologias, ao papel da mulher na sociedade e às novas diretrizes constitucionais impactam e prejudicam o desenvolvimento da mineração brasileira, que perde competitividade em face de outros mercados produtores. Neste painel, serão demonstradas as evoluções nas condições operacionais em minas subterrâneas no Brasil e as influências positivas nas relações de trabalho, mostrando a necessidade de adequação das normas para aumento da competitividade da mineração brasileira.</i> MODERADOR: Pedro Buck, Coordenador, FGV Projetos PARTICIPANTES: Adriana Olivati Modesto, Gerente Jurídico Contencioso, Nexa Resources André Cezar Zingano, Professor, Univ. Fed. do Rio Grande do Sul Maria Lua Araújo Vieira, Psicóloga Ocupacional, Mineracao Caraiba S.A - Ero Copper Márcio Zanuz, Diretor Técnico, Sindicato da Ind. da Extr. de Carvão do Estande de Santa Catarina - SIECESC
10h30 às 11h30	DECLARAÇÕES DE RECURSOS E RESERVAS E O TÍTULO MINERÁRIO COMO GARANTIA DE FINANCIAMENTO <i>O potencial mineral do Brasil, indicado pelo prévio conhecimento geológico, favorece um ambiente de investimentos e financiamentos para a pesquisa mineral. Entretanto, a exploração mineral no país ainda depende fortemente de capitais estrangeiros, dado o perfil de alto risco de a atividade ser incompatível com o perfil de investidores nacionais. Além disso, o Brasil 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, serão discutidas como os processos de avaliação de recursos e reserva tem sido feitos no Brasil e como estamos regulamentados para a prática do título minerário como garantia de financiamento.</i> MODERADORA: Celeste Queiroz, Gerente de Recursos Minerais, Vale e Membro do Conselho Diretor, CBRR PARTICIPANTES: Beck Nader, Professor do Departamento de Engenharia de Minas da Escola de Engenharia da UFMG e Consultor Sênior da BNA Mining Solutions Cássia Gomi, Consultora / CBRR - RG Projetos Ambientais, CORE.S e GeoAnsata José Ricardo Pisani, Presidente, CBRR Roger Cabral, Diretor, Agência Nacional de Mineração - ANM
11h30 às 12h30	CARREIRAS MODERADORA: Aline Pereira Leite Nunes, Gerente de Assuntos Minerários, Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM PARTICIPANTES: Camila Rocha, HR Manager, Hatch Consultoria e Gerenciamento De Empreendimentos Ltda Luiza Guerra, Sócia da Sion Advogados Pamela Seabra, Gerente de Talent Acquisition, Hydro Brasil
12h30 às 14h	INTERVALO
13h30 às 16h50	SESSÕES TÉCNICAS ORAIS <i>Apresentação dos trabalhos técnicos. Sessões de 20 min.</i> Auditório - Tema: AVALIAÇÃO DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS Sala 1 - Temas: HIDROGEOLOGIA (GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E DRENAGEM) MEIO AMBIENTE (CONTROLE AMBIENTAL E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS) MINERAÇÃO E SUSTENTABILIDADE (BIODIVERSIDADE E COMUNIDADES) MINERAÇÃO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS Sala 2 - Tema: TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA MINERAÇÃO (REALIDADE VIRTUAL, INTELIGÊNCIA VIRTUAL E REALIDADE AUMENTADA) Sala 3 - Temas: ECONOMIA MINERAL/AVALIAÇÃO ECONÔMICA CONTROLE DE QUALIDADE
16h10 às 16h50	SESSÃO POSTER
17h às 18h	SESSÃO DE ABERTURA <i>Sessão solene de abertura.</i> PARTICIPANTES: Prof. Alessandro Fernandes Moreira, Vice-Reitor da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG Henrique Resende Martins, Vice-Diretor da Escola de Engenharia da Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG Andréia Bicalho Henriques, Chefe do Departamento de Engenharia de Minas da UFMG, DEMIN / UFMG Cláudio Lúcio Lopes Pinto, Professor do DEMIN, UFMG Maria José Salum, Docente, UFMG Paulo Beirão, Presidente, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG Fernando Azevedo e Silva, Vice-Presidente, IBRAM Júlio César Nery Ferreira, Diretor de Sustentabilidade e Assuntos Regulatórios, IBRAM, Gil Pereira, Deputado Estadual/ Presidente da Comissão de Minas e Energia, Assembleia Legislativa de MG Ricardo Campos, Deputado Estadual, Assembleia Legislativa de MG Marlon Marques Coutinho, Superintendente regional, SGB-CPRM Tenente Coronel BM Welter Alves das Chagas, Comandante do Batalhão de Emergências Ambientais e Resposta a Desastres (BEMAD), CBMMG Tenente Coronel Carlos Eduardo Lopes, Coordenador Adjunto de Defesa Civil Dr. Leonardo Rodrigues, secretário de Estado Adjunto de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável - Semad

PROGRAMAÇÃO

13 DE SETEMBRO

HORÁRIO	
9h às 10h30	<p>ELETRIFICAÇÃO DE VEÍCULOS, DESCARBONIZAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA MINERAÇÃO</p> <p><i>A legislação sobre demanda de ventilação para equipamentos a diesel no Brasil apresenta as maiores taxas exigidas no mundo (valores mínimos requeridos de ventilação em m³/s/KW). Tais legislações, vigentes nos diversos países mineradores, são baseadas nas emissões causadas pela queima do diesel. A substituição de grande parte das frotas por equipamentos elétricos mostra a necessidade de revisão de tais legislações, tendo em vista a redução drástica nas emissões nas operações. Deve-se considerar ainda que o custo de ventilação de mina é um dos maiores custos na lavra subterrânea. A eletrificação de veículos em minas subterrâneas será, então, a pauta principal deste painel, sob a luz das tendências mundiais de processos mais eficientes e limpos energeticamente, porém, com a necessidade de evolução concomitante das normas e regulamentações para o setor.</i></p> <p>MODERADOR: Élder Marino, Gerente Sênior, Kinross Brasil Mineração</p> <p>PARTICIPANTES: Ana Clara Bicalho, Engenheira de Minas - Projetos Descarbonização e Denile Boer, Engenheira - Eficiência, Vale S.A. Gustavo Rezende, Business development manager - Underground, Epiroc Matheus Carvalho, Especialista em Engenharia Elétrica, AngloGold Ashanti</p>
10h30 às 11h30	<p>FECHAMENTO DE MINA: PROJETOS E SOLUÇÕES PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS E CONTROLE AMBIENTAL</p> <p><i>O fechamento de uma mina é um processo tão complexo quanto o processo de implantação de uma operação. Nas próximas décadas, conforme relata o ICMM, vários fechamentos de mina são esperados tanto no Brasil, quanto em todo mundo, e a forma como estes fechamentos serão planejados e gerenciados terá influência decisiva sobre os custos e benefícios da mineração para a sociedade. O fechamento abrange ações em áreas tão diversas como financeira, contábil, gestão de pessoas, suprimentos, produção, gestão ambiental, responsabilidade social, comunicação e até mesmo vendas. E cada vez mais se confirma que, para se planejar uma mina e seu fechamento, é necessário o envolvimento das comunidades na hora de definir a abrangência do desafio. Neste painel discutiremos como estão sendo realizados os projetos e soluções para a recuperação de áreas no fechamento e no pós-fechamento, assim como as soluções pensadas para o monitoramento e controle ambiental no Brasil.</i></p> <p>MODERADOR: Hernani Mota de Lima, Professor do Departamento de Engenharia de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP</p> <p>PARTICIPANTES: Fernanda Guabiroba, Gerente Fechamento e Minas Paralisadas - Diretoria de Sustentabilidade, AngloGold Ashanti Brasil Hidelbrando C. R. Neto, Engenheiro de Minas / Gestor Ambiental, HCRN Ambiental / Ursa Maior Ambiental Viviane Borges Barbosa, Professora do Departamento de Engenharia de Minas, UFMG</p>
11h30 às 12h30	<p>CARREIRAS</p> <p>MODERADORA: Aline Pereira Leite Nunes, Gerente de Assuntos Minerários, Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM</p> <p>PARTICIPANTES: André Rolim, Diretor Regional de Relações Humanas, Alcoa Desirée Fernandes, Gerente Global T&D, Cultura, Talent e Pluralidade - Nexa Resources Tatiana Matos, Diretora de BP - Projetos e Áreas Corporativas, Vale S.A. Tamara Vieira, Gerente de Desenvolvimento Humano e Organizacional - RH, CBMM</p>
12h30 às 14h	<p>INTERVALO</p>
14h às 17h40	<p>SESSÕES TÉCNICAS ORAIS</p> <p><i>Apresentação dos trabalhos técnicos. Sessões de 20 min.</i></p> <p>Auditório - Tema: PLANEJAMENTO DE LAVRA</p> <p>Sala 1 - Tema: INTEGRAÇÃO DA CADEIA DE VALOR MINA/USINA</p> <p>Sala 2 - Temas: OPERAÇÕES UNITÁRIAS (AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS) VENTILAÇÃO DE MINA SUBTERRÂNEA</p> <p>Sala 3 - Temas: BARRAGENS DE REJEITOS FECHAMENTO DE MINA</p>
16h20 às 17h20	<p>SESSÃO POSTER</p>

PROGRAMAÇÃO

14 DE SETEMBRO

HORÁRIO	
9h às 10h30	<p>AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS EM OPERAÇÕES UNITÁRIAS NA LAVRA</p> <p><i>A mineração tem se tornado cada vez mais conhecida como uma indústria de grandes inovações tecnológicas, sendo a automatização uma das principais evoluções nas operações unitárias da lavra. Os processos produtivos têm se tornado cada vez mais sustentáveis, com melhores índices de produtividade, melhores aproveitamentos dos recursos, aumento na segurança operacional, e melhores condições de preservação e controle ambiental. Teremos a oportunidade de conhecer e discutir sobre as modernas tecnologias aplicadas na mineração, como automação e equipamentos autônomos, com o uso da Internet das Coisas (IoT) para comunicação e interação digital, simulação e integração digital, a robótica avançada e inteligência artificial, entre outras.</i></p> <p>MODERADOR: Enrique Munaretti, Sócio-Gerente, NITRO</p> <p>PARTICIPANTES: Lucas Steffen, Department Head, Drill and Blast, Kinross Patrícia Procópio, Diretor / CEO / Presidente, HEXAGON/ NEWVERSE/ WIM Brasil Thiago Rezende, Coordenador de Tecnologia; MSc., Vale S.A.</p>
10h30 às 12h	<p>ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS E ESTÉRIL: PROJETOS E MONITORAMENTOS</p> <p><i>A geração de resíduos é parte inerente da mineração, assim como de qualquer processo produtivo. Nos últimos anos tivemos o aumento da demanda por produtos minerais, levando à viabilidade de lavra e beneficiamento de minérios com teores sucessivamente mais baixos. Além da geração cada vez maior de resíduos da mineração (estéril e rejeitos), 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. Neste painel conheceremos algumas destas soluções que têm sido desenvolvidas aqui no Brasil.</i></p> <p>MODERADOR: Felipe Ferrari, Gerente Geotecnia e Hidrogeologia, Anglo American</p> <p>PARTICIPANTES: Frank Pereira, Diretor de Engenharia de Projetos Geotécnicos, Vale S.A. Waldyr Oliveira, Consultor, WALNA CONSULTORIA LTDA Wanderson S Silva, Especialista em Geotecnia, Samarco Claudinei Oliveira Cruz, Coordenador de Planejamento e Gestão de Barragens – Eixo Central/ Superintendente Substituto da SBM, ANM – Agência Nacional de Mineração</p>
12h00 às 12h30	SESSÃO POSTER
12h30 às 14h	INTERVALO
14h às 16h20h	<p>SESSÕES TÉCNICAS ORAIS</p> <p><i>Apresentação dos trabalhos técnicos. Sessões de 20 min.</i></p> <p>Auditório - Tema: GEOMECÂNICA APLICADA À MINERAÇÃO Sala 1 - Tema: SAÚDE E SEGURANÇA</p>
17h às 17h30	<p>PREMIAÇÃO DOS MELHORES TRABALHOS - AUDITÓRIO</p> <p><i>Premiação dos 3 melhores trabalhos na categoria Estudante e melhor trabalho na categoria Profissional</i></p>
17h30 às 18h	<p>SESSÃO DE ENCERRAMENTO</p> <p><i>Convite para o CBMINA 2025</i></p>

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

AUDITÓRIO

TEMA: AVALIAÇÃO DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS

Coordenador: Michel Melo Oliveira (UFMG)

13h30	<p>ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE OUTLIERS PARA PRODUZIR MODELOS MAIS ACURADOS - EXEMPLO DA MINA SUBTERRÂNEA DE OURO TURMALINA EM CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG (33)</p> <p>Apresentador: Hugo Gomes Autores: Hugo Gomes (UFRGS), João Felipe Costa (UFRGS)</p>
13h50	<p>CONVERSÃO MINERALÓGICA ESTAGIADA E VALIDAÇÃO VIA LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO (119)</p> <p>Apresentador: Augusto Cordeiro Autores: Augusto Cordeiro(UFGM) , Fernando Villanova (NEXA) , Viviane Barbosa (UFMG) , Pedro Casagrande (UFMG)</p>
14h10	<p>ESTIMATIVA DE DENSIDADE COM AUXÍLIO DE CÁLCULO NORMATIVO E COKRIGAGEM COLOCADA (138)</p> <p>Apresentador: Diego Machado Marques Autores: Diego Machado Marques (UFRGS), Ricardo Hundelshausen (UFRGS), Wilmer Emilio García Moreno (UFRGS), Luiz Eduardo de Souza (UNIPAMPA), João Felipe C. L. Costa (UFRGS), Tiago Webber (Vale), Israel Moraes (Vale), Leidiane Braga (Vale), Débora Roldão (Vale)</p>
14h30	<p>ESTIMATIVA DE INCERTEZA E OTIMIZAÇÃO DA MALHA DE SONDAÇÃO POR SIMULAÇÃO CONDICIONAL EM UM DEPÓSITO DE BAUXITA DO DISTRITO DE PARAGOMINAS, PARÁ-BRASIL (10)</p> <p>Apresentador: Acácio Nunes de Pina Neto Autores: Acácio Nunes de Pina Neto (Hydro - Paragominas), Pedro Henrique Alves Campos (UFMG)</p>
14h50	<p>INFLUÊNCIA DA SONDAÇÃO ROTOPERCUSSIVA NA ESTIMATIVA DE MODELO GRANULOQUÍMICO (118)</p> <p>Apresentadora: GABRIELA FONSECA ABREU Autores: GABRIELA FONSECA ABREU (UFRGS), SAMARA FERREIRA MOURA (UFRGS), DIEGO MACHADO MARQUES (UFRGS), RODRIGO DA CONCEIÇÃO LORDÃO (CSN MINERAÇÃO)</p>
15h10	<p>O USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA PREDIÇÃO DE TEORES ROM (94)</p> <p>Apresentador: Luiz Henrique Faria de Carvalho Autores: Luiz Henrique Faria de Carvalho (UFRGS), Marcel Arcari Bassani (UFRGS), João Felipe Coimbra Leite Costa (UFRGS)</p>
15h30	<p>OBTENÇÃO DE MODELOS DE DENSIDADE COM GEOESTATÍSTICA MULTIVARIADA ESTANDARDIZADA (106)</p> <p>Apresentador: Wilmer Emilio García Moreno Autores: : Wilmer Emilio García Moreno (UFRGS), Ricardo Hundelshausen (UFRGS), Diego Marques (UFRGS), Luís Eduardo Souza (UNIPAMPA), João Felipe Coimbra Leite Costa (UFRGS), Israel Moraes (VALE), Tiago Weber (VALE), Leidiane Braga (VALE), Débora Roldão (VALE)</p>

A programação continua na próxima tela.

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

AUDITÓRIO

TEMA: AVALIAÇÃO DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS

Coordenador: Michel Melo Oliveira (UFMG)

15h50	<p>USO DE TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO DE DADOS ESPACIAIS PARA DEFINIÇÃO DE DOMÍNIOS ESTACIONÁRIOS (27)</p> <p>Apresentador: Bernardo Generoso Silveira</p> <p>Autores: Bernardo Generoso Silveira (UFMG), Fernanda Gontijo Niquini (UFMG), Marcel Bassani (UFRGS), Pedro Campos (UFMG), João Felipe da Costa (UFRGS)</p>
16h10	<p>UTILIZAÇÃO DE SIMULAÇÃO PLURIGAUSSIANA PARA AVALIAÇÃO DE DILUIÇÃO EM UM DEPÓSITO DE FOSFATO (107)</p> <p>Apresentadora: Nicole Assis</p> <p>Autores: Diego Marques (UFRGS), Nicole Assis (UFRGS), João Felipe Costa (UFRGS), Camila Brighenti (UFRGS)</p>

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 1

TEMA: HIDROGEOLOGIA (GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS E DRENAGEM)

Coordenadora: Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG) | Aline Pereira Leite Nunes (IBRAM)

13h30	<p>MÉTODO PARA ESTIMATIVA DO BALANÇO HIDROLÓGICO E RECARGA AQUÍFERA DISTRIBUÍDA EM ÁREAS DE MINERAÇÃO (75)</p> <p>Apresentador: Juan Moreira de Azevedo</p> <p>Autores: Juan Moreira de Azevedo (WST), Danilo Carvalho de Almeida (WST), Margarida Kézia de Sousa Pinto (WST), Fabiana Vasconcelos Caldas (VALE)</p>
13h50	<p>MODELAGEM NUMÉRICA GEOQUÍMICA APLICADA AO GERENCIAMENTO DE EFLUENTES DE MINA E ESTIMATIVA DE COLMATAÇÃO DE DRENOS (113)</p> <p>Apresentador: Rafael Cavalcanti de Albuquerque</p> <p>Autores: Rafael Cavalcanti de Albuquerque (WST), Carolina Bittencourt de Abreu (WST), Lara de Lima Lange (WST), Mariana Werle (WST), Eduardo Costa (WST)</p>

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 1

TEMA: MEIO AMBIENTE (CONTROLE AMBIENTAL E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS)

Coordenadora: Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG) | Aline Pereira Leite Nunes (IBRAM)

14h10	<p>ESTUDO DA TRATABILIDADE DA ÁGUA DA CAVA E ELABORAÇÃO DA ZONA DE MISTURA DO DESCARTE DO EFLUENTE DA CAVA DA MINERAÇÃO RIACHO DOS MACHADOS (111)</p> <p>Apresentador: Flávio Vasconcelos</p> <p>Autores: Flávio Vasconcelos (Hidrogeo), Igo Tavares (Hidrogeo), Marcelo Pereira (Hidrogeo), Beatriz Lobo (Hidrogeo), Rodrigo Santos (MRDM), Luiz Fregadolli (MRDM)</p>
-------	--

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 1

TEMA: MINERAÇÃO E SUSTENTABILIDADE (BIODIVERSIDADE E COMUNIDADES)

Coordenadora: Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG)

14h30	<p>O EXTENSIONISMO MINERAL NO APROVEITAMENTO DO CAULIM NO EQUADOR (RN) E O CAMINHO DA SUSTENTABILIDADE (59)</p> <p>Apresentador: Antonio Pedro Ferreira Sousa</p> <p>Autores: Antonio Pedro Ferreira Sousa (UFCG), Viviane Farias Silva (UFCG), Robson Ribeiro Lima (UFPE)</p>
14h50	<p>PERSPECTIVAS DO LÍTIO EM MINAS GERAIS COM RELAÇÃO A AVANÇOS TECNOLÓGICOS SUSTENTÁVEIS (88)</p> <p>Apresentadora: Bianca dos Santos Vales</p> <p>Autores: Bianca dos Santos Vales (UFVJM), Vitor Abraão Gonçalves Silva (UFVJM), Gustavo da Silva Garcia (UFVJM), Luana Santos Silveira (UFVJM), Jônatas Franco Campos da Mata (UFVJM)</p>
15h10	<p>PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE MINERAÇÃO E SOCIEDADE (87)</p> <p>Apresentadora: Débora Moreira</p> <p>Autores: Débora Moreira (UFMG-GEOL), Thiago Fernandes da Silva Silva (UFMG-PROBIO), Jorge Roncato Roncato (UFMG-GEOL)</p>

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 1

TEMA: MINERAÇÃO E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Coordenadora: Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG) | Aline Pereira Leite Nunes (IBRAM)

15h30	<p>AÇÕES DE MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS POR MINERADORAS EM OPERAÇÃO NO PARÁ (133)</p> <p>Apresentadora: Ádria Souza da Silva</p> <p>Autores: Ádria Souza da Silva (UFOPA), Joely Pereira Pinheiro (UFOPA), Michael Will Batista dos Santos (UFOPA)</p>
15h50	<p>ESTIMATIVAS DE EMISSÕES DE GASES DE EFEITO ESTUFA DO SETOR MINERAL NO PERÍODO DE 2000 A 2021 A PARTIR DA DESAGREGAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DISPONIBILIZADAS NO BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL (50)</p> <p>Apresentador: Yolacir Santos</p> <p>Autores: Yolacir Santos (UFES), Carla Cunha (UFES)</p>
16h10	<p>IMPACTOS DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA MINERAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO SOBRE OS DESAFIOS ENFRENTADOS PELA INDÚSTRIA MINERAL. (31)</p> <p>Apresentadora: Maria Denise Leite de Almeida</p> <p>Autores: Mirella Guedes Alcoforado Rodrigues (UFPE), Robson Ribeiro Lima (UFPE), Roberto Quental Coutinho (UFPE), Paulo Gustavo Cavalcante Lins (UFBA), Maria Denise Leite de Almeida (UFPE)</p>



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 2

TEMA: TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA MINERAÇÃO (REALIDADE VIRTUAL, INTELIGÊNCIA VIRTUAL E REALIDADE AUMENTADA)

Coordenador: Pedro Benedito Casagrande (UFMG)

13h30	AGRUPAMENTOS ANINHADOS NA MODELAGEM DE RECURSOS MINERAIS (108) Apresentador: Diego Machado Marques Autores: João Pedro Gross Lague (UFRGS), Diego Machado Marques (UFRGS), João Felipe Coimbra Leite Costa (UFRGS)
13h50	APLICAÇÃO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO PARA A REALIZAÇÃO DOS TREINAMENTOS INTRODUTÓRIOS COM REDUÇÃO DE CUSTO, GANHO FINANCEIRO, AUMENTO DA PARTICIPAÇÃO DOS FUNCIONÁRIOS. (125) Apresentador: Edgar Antônio da Rocha Rezende Autores: Edgar Antônio da Rocha Rezende (JMN Mineração S.A.), Erik Rimenes Celestino (JMN Mineração S.A.), Giovanni Laporte de Oliveira(JMN Mineração S.A.), Igor Tadeu Faria Inácio(JMN Mineração S.A.), Ramon Vinícius dos Santos (JMN Mineração S.A.), Richerd de Paula Oliveira (JMN Mineração S.A.)
14h10	AS TENDÊNCIAS TECNOLÓGICAS E DE INOVAÇÃO PARA MINERAÇÃO, GÊMEO DIGITAL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA (137) Apresentadora: Nerliane dos Santos Souza Autores: Nerliane Dos Santos Souza (UFOPA), Adria Souza da Silva (UFOPA), Joely Pereira Pinheiro (UFOPA), Ana Claudia Franca Gomes (UFMT), Michael José Batista dos Santos (UFOPA)
14h30	IMPACTOS NO CONSUMO DE DIESEL E CUSTOS COM PNEUS OBTIDOS POR MEIO DE VIAS NÍVEL 1 DE RAC E MENSURADOS PELA CASCADIA SCIENTIFIC (24) Apresentador: Marciano Luiz de Almeida Autores: Anderson Antonio Lima (UNOPAR), Adilson César Melo de Paula (UFOP), Bruna Rahd Mariano (UNIFEI), Ellan Rodrigo (Escola Técnica Vital Brasil), Frederico Ibrahim Horta (UFOP), Marciano Almeida Luiz (UFOP), Maxuel Teixeira (PUC-MG), Raquel Stroher (UNIC)
14h50	SOLUÇÕES DA PIX4D® PARA TOPOGRAFIA SUBTERRÂNEA 3D. ESTUDO DE CASO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 3D INICIAL DA MINA ESCOLA DA UFCG (20) Apresentador: Iure Borges de Moura Aquino Autores: Iure Borges de Moura Aquino (UFCG), João Felipe Oliveira da Silva (UFCG), Lucas da Silva Bezerra (UFCG), Marckson Josteny Araújo Costa (UFCG), Arthemis Silva de Oliveira (UFCG), Fabíola Clementino da Silva Casado (UFCG)
15h10	USO DE PYTHON PARA AUTOMATIZAR A OBTENÇÃO DE INDICADORES CHAVE DE DESEMPENHO OPERACIONAIS POR MEIO DE PARTES DIÁRIAS (32) Apresentadora: Maria Inêz Oliveira Autores: Maria Inêz Oliveira (UFMG), Thaís Pereira Fonseca (UFMG), Rísia Magriotis Papini (UFMG), Lucas Augusto Lascasas Freitas (UFMG)
15h30	UTILIZAÇÃO DE VANT E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA PARA CLASSIFICAÇÃO LITOLÓGICA AUTOMÁTICA EM FRENTE DE LAVRA (143) Apresentador: João Lucas da Conceição de Barros Autores: João Lucas da Conceição de Barros (UFRGS)

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 3

TEMA: ECONOMIA MINERAL/ AVALIAÇÃO ECONÔMICA

Coordenador: Ângelo Quintiliano Nunes da Silva (UEMG)

13h30	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE NA OTIMIZAÇÃO DE CAVA(12) Apresentador: Caio Cesar Teixeira Barbosa Autores: Caio Cesar Teixeira Barbosa (CSN), Pedro Henrique Alves Campos (UFMG)
13h50	ANÁLISE ECONÔMICA DA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS TIPO SOLO-CIMENTO UTILIZANDO REJEITO DE MINERAÇÃO (98) Apresentadora: Sônia Denise Ferreira Rocha Autores: Ana Cláudia Franca Gomes (UFMT), Michael Santos (UFOPA), Rafael Barroso (UFMG), Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG)
14h10	APLICAÇÃO DE MONTE CARLO ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (MAHP) PARA TOMADA DE DECISÃO EM PROJETOS DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA (58) Apresentador: Fernando Alves Cantini Cardozo Autores: Fernando Alves Cantini Cardozo (UFRGS), Carlos Otávio Petter (UFRGS), Renato Aurélio Petter (UFRGS), Nelson Rodrigues de Albuquerque (ROV Brasil)



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

12 DE SETEMBRO DE 2023 - 13h30 às 16h30

SALA 3

TEMA: CONTROLE DE QUALIDADE

Coordenador: Ângelo Quintiliano Nunes da Silva (UEMG)

14h30	<p>APLICAÇÃO DE MODELAGEM TRIDIMENSIONAL DA MOVIMENTAÇÃO DO DESMONTE PARA CONTROLE DE DILUIÇÃO E RECUPERAÇÃO NA MINA DO SALOBO (55)</p> <p>Apresentador: Vitor Fonseca Barcelos Autores: Carlos Eduardo Costa (Vale), Cleive Ribeiro (Vale), Vitor Fonseca Barcelos (Orica)</p>
14h50	<p>ESTUDO DE VARIABILIDADE POR SIMULAÇÃO GEOESTATÍSTICA EM PILHA DE ESTOQUE DE MINÉRIO (132)</p> <p>Apresentadora: Júlia Teixeira Ferreira Autores: Júlia Teixeira Ferreira (UFMG), Pedro Henrique Alves Campos (UFMG)</p>
15h10	<p>GAMIFICAÇÃO COMO FERRAMENTA PARA AUMENTO DA CONFIABILIDADE DE DADOS DO SISTEMA DE DESPACHO EM UMA MINERADORA (95)</p> <p>Apresentadora: Amanda de Oliveira Santos Autores: Amanda de Oliveira Santos (Comipa), Mayara Bruno da Cunha (Comipa), Filipe Neves (Comipa), Christian Ribeiro Marchiori (Comipa), Geraldo Caneschi (Comipa)</p>
15h30	<p>MAXIMIZAÇÃO DA RESERVA MINERAL ATRAVÉS DA AMOSTRAGEM DE MINA (30)</p> <p>Apresentador: Ricardo Radtke Autores: Ricardo Radtke (Hydro), Acácio Pina Neto (Hydro), Dayane Coelho (Hydro), Bruno Gomes (Hydro)</p>
15h50	<p>RASTREAMENTO DE MINÉRIO ROM UTILIZANDO TECNOLOGIA RFID EM MINA SUBTERRÂNEA. APLICAÇÃO DO RECURSO NA MINA DE CUIABÁ, ANGLOGOLD ASHANTI (53)</p> <p>Apresentador: Pedro Dumont Barroso Autores: Pedro Dumont Barroso (AGA), Basílio Botura Neto (AGA), Rafael Felipe Andreino Ribeiro (AGA)</p>

SESSÃO POSTER

16h10 às 16h50 – VISITA A SESSÃO POSTER

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

AUDITÓRIO

TEMA: PLANEJAMENTO DE LAVRA

Coordenador: Felipe Ribeiro Souza (UFOP)

14h	AVANÇOS NA CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE MINA SUBTERRÂNEA DE GRANDE DIÂMETRO (54) Apresentador: José Margarida da Silva Autores: José Margarida da Silva (UFOP), Leandro de Vilhena Costa (UFCAT)
14h20	ANÁLISE DE ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE PRODUÇÃO CONDICIONADO AO PLANEJAMENTO DE CURTO PRAZO EM MINAS SUBTERRÂNEAS (40) Apresentadora: Camila Körbes Hauschild Autores: Camila Körbes Hauschild (UFRGS), Rodrigo de Lemos Peroni (UFRGS)
14h40	ANÁLISE DE DESVIOS DE FUROS NA PROMOÇÃO DE LAVRAS EFICIENTES A PARTIR DE ETAPAS DE PERFURAÇÃO E DESMONTE ASSERTIVAS NO COMPLEXO MINEIRO DE ARIPUANÃ - NEXA RESOURCES (84) Apresentador: Vinícius Cordeiro Autores: Vinícius Cordeiro (NEXA), Pedro Oliveira (NEXA), Drielle Souza (NEXA)
15h	A VARIÁVEL ESPELEOLÓGICA NO PLANEJAMENTO DE LAVRA - NOVOS DIRECIONAMENTOS PARA A SUSTENTABILIDADE NA MINERAÇÃO (86) Apresentador: Iuri Viana Brandi Autores: Iuri Viana Brandi (VALE), Marcelo Roberto Barbosa (VALE), Luiz Felipe Amorim (UFOP), Tomas Correa (UFOP), Hernani Mota de Lima (UFOP)
15h20	COLETA DE DADOS COM VANTs E ANÁLISE DE DRENAGEM PARA PLANEJAMENTO DE SISTEMA DE ESTRADAS APLICADO À EXTRAÇÃO DE ROCHAS ORNAMENTAIS (22) Apresentador: Gleicon Maior Autores: Gleicon Maior (UFRGS), Rodrigo Peroni (UFRGS)
15h40	INCORPORAÇÃO DE FATORES TÁTICOS DE RISCO PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE PLANEJAMENTO DE CURTO PRAZO (65) Apresentador: Luiz Otávio Barbosa de Oliveira Autores: Luiz Otávio Barbosa de Oliveira (VALE S.A.), Bruna Maria Martins Palotti (VALE S.A.), Rodrigo de Lemos Peroni (UFRGS)
16h	SEQUENCIAMENTO DE LAVRA COM DISPOSIÇÃO DE ESTÉRIL EM CAVA E OTIMIZAÇÃO COM MÚLTIPLOS PERÍODOS (73) Apresentador: Tales Preuss Stüker Autores: Tales Preuss Stüker (Prominas), Gislei Geraldo da Silva (Prominas), Diego Reis (Prominas), Thales Juliaci (Prominas)

A programação continua na próxima tela.

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

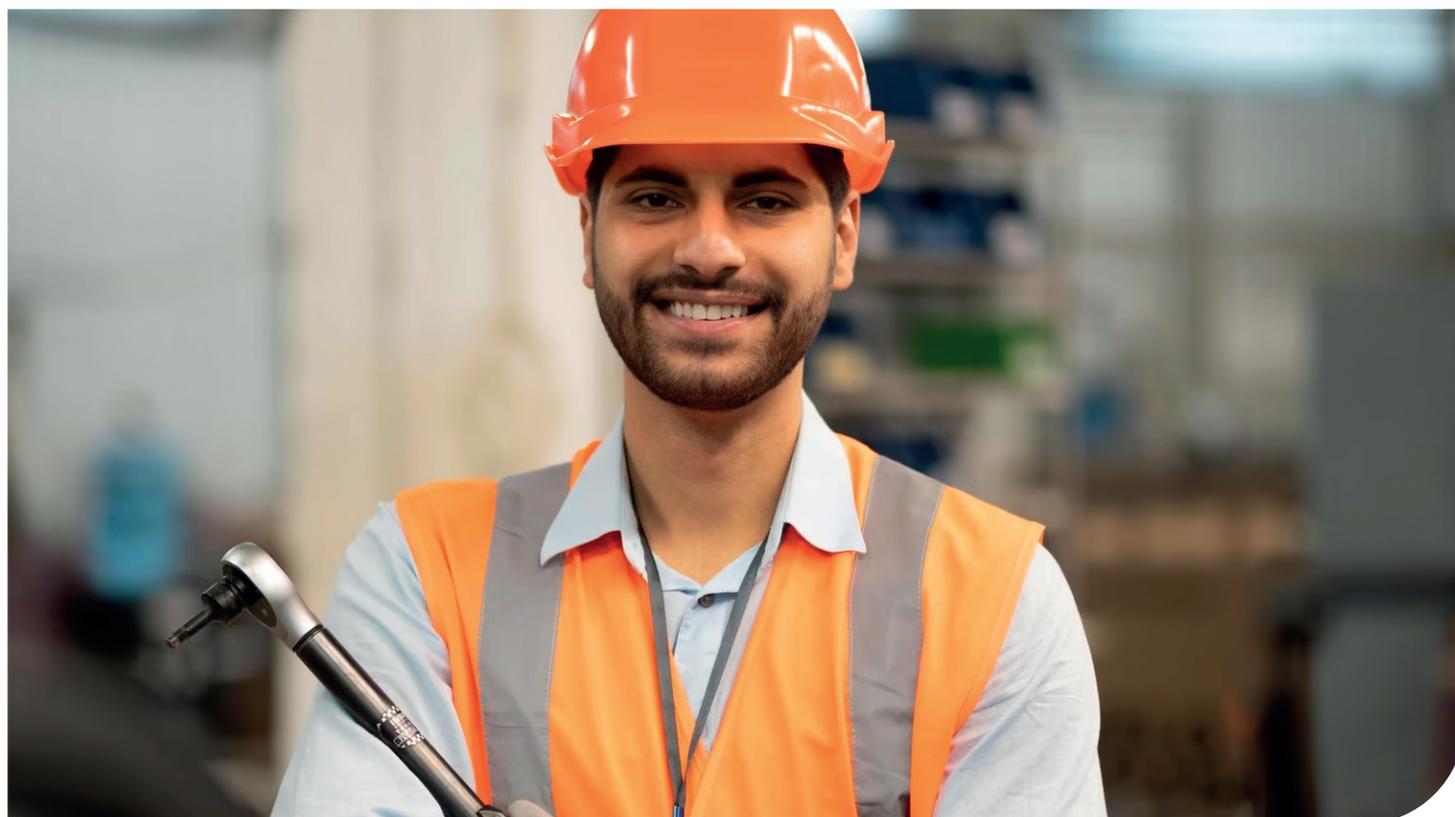
13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

AUDITÓRIO

TEMA: PLANEJAMENTO DE LAVRA

Coordenador: Felipe Ribeiro Souza (UFOP)

16h20	SEQUENCIAMENTO DINÂMICO DE DESTINO PARA LAVRA DE BAUXITA (72) Apresentador: Breno Cantadori Autores: Breno Cantadori (Prominas), Gislei Geraldo da Silva (Prominas), Tales Preuss Stüker (Prominas), Diego Reis (Prominas)
16h40	SEQUENCIAMENTO VERDE - ESTRATÉGIA AMBIENTAL PROATIVA: LAVRA CONCOMITANTE COM A DISPOSIÇÃO DE ESTÉRIL DENTRO DA CAVA A CÉU ABERTO (127) Apresentadora: Mara Carvalho Autores: Mara Carvalho (Vale S.A), João Augusto Hilário (Vale S.A), Núbia Cristina Mapa (Vale S.A)
17h	USO DE SCRIPTS PARA CUSTOMIZAÇÃO DE SOFTWARES DE MINERAÇÃO - ESTUDO DE CASO PARA DEFINIÇÃO DE REALCES PLANEJADOS INTERCEPTORES POR FUROS DE SONDAGEM (6) Apresentador: Francisco Militão de Souza Silva Autores: Francisco Militão de Souza Silva (Datamine), Maria Eduarda Santos Costa (UFMG), Pedro Benedito Casagrande (UFMG)
17h20	O PROGRAMA DATAMINE UNIVERSIDADES E SUA IMPORTÂNCIA NO DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM DOS FUTUROS PROFISSIONAIS DA ENGENHARIA DE MINAS/GEOLOGIA. (18) Apresentador: Iure Borges de Moura Aquino Autores: Andressa Rilaré Gomes Diniz (UFCG), Anielle Silva (DATAMINE), Bárbara Mayra dos Santos Guedes Lima (UFCG), Iure Borges de Moura Aquino (UFCG), Júlia Farias de Sousa (UFCG), Maryana Luzia Souto Barbosa (UFCG), Vitória Nayara de Lima Frutuoso (UFCG)



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 1

TEMA: INTEGRAÇÃO DA CADEIA DE VALOR - MINA/USINA

Coordenador: Douglas Batista Mazzinghy (UFMG)

14h	APLICAÇÃO DA METODOLOGIA MINE TO CRUSHER NA MINERAÇÃO DE AGREGADOS (60) Apresentador: Tharik Ribeiro Bueno Autores: Tharik Ribeiro Bueno (UFCAT), Erwin Francisco Tchtrop Júnior (UFCAT)
14h20	APLICAÇÃO DE MONTECARLO EM UM MODELO DE SIMULAÇÃO PARA CARACTERIZAR RISCOS E OPORTUNIDADES DE UMA MINERADORA DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO (105) Apresentadora: Cláudia Martins Tavares Autores: Victor Henrique Campos Bahia Novais (CSN), Gabriella Noronha de Oliveira (CSN), Eduardo Pimenta de Almeida Melo (CSN), Cláudia Martins Tavares (CSN), Thalles César Teixeira Barbosa (CSN), Felipe Augusto Freire da Silva (CSN)
14h40	AUTOMATIZAÇÃO DA APLICAÇÃO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS EM UM MODELO DE BLOCOS TRIDIMENSIONAL USANDO O SOFTWARE ISATIS NEO: UM ESTUDO DE CASO EM FOSFATO (28) Apresentadora: Fernanda Niquini Autores: Fernanda Niquini (UFRGS), Gabriel Moreira (Geovariances), João Felipe Costa (UFRGS), Arthur Endlein (Geovariances), Marco Pereira (Mosaic)
15h	CONVERSÃO ELEMENTO-MINERAL VISANDO A MODELAGEM GEOMETALÚRGICA DE DEPÓSITOS DE BAUXITA LATERÍTICA DA MINERAÇÃO RIO DO NORTE (MRN) (126) Apresentador: Claudio Schneider Autores: Claudio Schneider (CETEM), Augusto Cordeiro (UFMG), Aurelio Santos (MRN), Daniel Pinto (MRN), Douglas Mazzinghy (UFMG)
15h20	MODELAGEM DO DESMONTE DE ROCHA DO MINÉRIO VANADÍFERO DISSEMINADO DA LARGO VANÁDIO MARACÁS SA (99) Apresentador: Rafael Sá de Oliveira Silva Autores: Rafael Sá de Oliveira Silva (LVMSA), Erisvaldo Jesus (UFBA)
15h40	MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE DESMONTE DE ROCHAS POR EXPLOSIVO: ESTUDO DE CASO DA PEDREIRA MORRO VERDE (4) Apresentador: Eduardo Ribeiro Autores: Eduardo Ribeiro (RM), Erisvaldo Jesus (UFBA), Breno Moitinho (RM), Lucas Moitinho (RM)
16h	MODELAGEM GEOMETALÚRGICA DA RECUPERAÇÃO DA FLOTAÇÃO DA MINA DE CHAPADA USANDO LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JULIA (134) Apresentador: Augusto Cordeiro Autores: Augusto Cordeiro (UFMG), João Esteves (UFMG), Alderney Moreira (Lundin Mining), Geraldo Santos (Lundin Mining), Flávio Moura (Lundin Mining), Pedro Casagrande (UFMG), Douglas Mazzinghy (UFMG)

A programação continua na próxima tela.

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 1

TEMA: INTEGRAÇÃO DA CADEIA DE VALOR - MINA/USINA

Coordenador: Douglas Batista Mazzinghy (UFMG)

16h20	<p>MODELAGEM MATEMÁTICA DO DESMONTE DE ROCHAS POR EXPLOSIVOS EM MINA A CÉU ABERTO DE CALCÁRIO (21)</p> <p>Apresentadora: Edineia Oliveira Marques Autores: Edineia Oliveira Marques (UFMG), Douglas Batista Mazzinghy (UFMG), Renan Collantes Candia (UFMG)</p>
16h40	<p>REGRESSÃO LINEAR MÚLTIPLA APLICADA A MODELAGEM GEOMETALÚRGICA DE PLATÔS DE BAUXITA EM PORTO TROMBETAS/PA (121)</p> <p>Apresentador: Edmo Rodvalho Autores: Edmo Rodvalho (UNIFAL), Augusto Cordeiro (UFMG), Marcio Soares (MRN), Daniel Pinto (MRN), Douglas Mazzinghy (UFMG)</p>
17h	<p>THE USE OF XRD MINERALOGICAL DATA FOR THE PREDICTION OF METALLURGICAL RESPONSE: A COPPER CASE STUDY IN BRAZIL (16)</p> <p>Apresentador: Gabriel Moreira Autores: Gabriel Moreira (GV), Nicole Yamagutt (ERO), João Felipe Costa (UFRGS), Gisele Silva (ERO)</p>



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 2

TEMA: OPERAÇÕES UNITÁRIAS (AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS)

Coordenadora: Rita de Cássia Pedrosa Santos (UFOP)

14h	ANÁLISE DE INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE MÁXIMA DA FROTA DE TRANSPORTE NA PRODUTIVIDADE DA MINA (35) Apresentadora: Najla Furtado Autores: Najla Furtado (UFOP), Deyse Santos (UFOP), Iure Aquino (UFOP), Otaciana Neta (UFOP)
14h20	ANÁLISE DE SENSIBILIDADE DE INDICADORES-CHAVE DE DESEMPENHO NA PRODUTIVIDADE HORÁRIA DA OPERAÇÃO UNITÁRIA DE TRANSPORTE (45) Apresentadora: Viviane Barbosa Autores: Ingrid Mendonça (UFMG), Viviane Barbosa (UFMG), Pedro Casagrande (UFMG)
14h40	AUMENTO DO NÍVEL DE SEGURANÇA E MANUTENÇÃO DOS KPIS OPERACIONAIS DE CAMINHÃO FORA DE ESTRADA DURANTE OPERAÇÃO ASSISTIDA COM SISTEMA VIS HEXAGON (136) Apresentador: Arthur França Autores: André Ramos (HxGN), Arthur França (HxGN), Luiz Baginski (HxGN)
15h	DISPOSITIVOS COMPUTACIONAIS VESTÍVEIS APLICADOS NA MINERAÇÃO - ANÁLISE POR MEIO DA MATRIZ SWOT (61) Apresentador: José Margarida Silva Autores: Cassiano Emílio Silva (UFOP), José Margarida Silva (UFOP)



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 2

TEMA: VENTILAÇÃO DE MINA SUBTERRÂNEA

Coordenadora: Rita de Cássia Pedrosa Santos (UFOP)

15h20	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS EXISTENTES E IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SUBSOLO (51) Apresentador: Deyvid Erverson Silva Autores: Deyvid Erverson Silva (JAG)
15h40	ASPECTOS DE CONVERGÊNCIA DE UMA FORMULAÇÃO MATRICIAL PARA SOLUÇÃO DE REDES DE VENTILAÇÃO DE MINAS SUBTERRÂNEAS (14) Apresentador: Paulo Henrique da Silva Melo Autores: Paulo Gustavo Cavalcante Lins (UFBA), Robson Ribeiro Lima (UFPE), Larissa Regina Costa Silveira (UFBA), Maria Denise Leite Almeida (UFPE), Paulo Henrique da Silva Melo (UFPE)
16h	DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA SUPERVISÓRIO PARA DISPOSITIVOS LOT DE MONITORAMENTO EM MINAS SUBTERRÂNEA (70) Apresentadora: Luana Cristina da Costa Autores: Luana Cristina da Costa (UFOP), Rita de Cássia Pedrosa Santos (UFOP), José Margarida da Silva (UFOP), Alan Kardec R-ego Segundo(UFOP), Iuri da Silva Diniz (UFOP)

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 3

TEMA: BARRAGENS DE REJEITOS

Coordenador: Hernani Lima (UFOP)

14h	ANÁLISE GEOLÓGICO-GEOTÉCNICA DE UM RESERVATÓRIO DE REJEITO DE MINERAÇÃO (67) Apresentador: Lucas Pereira Autores: Lucas Pereira (UFMG), Talita Miranda (UFMG), Giovanna Alelvan (UFMG), Pedro Casagrande (UFMG)
14h20	CARTA DE RISCO DE BARRAGEM DE REJEITO E SEDIMENTO - ESTUDO DE CASO (71) Apresentadora: Talita Caroline Miranda Autores: João Augusto Bussular Sant Ana (UFMG), Talita Caroline Miranda (UFMG), Giovanna Monique Alelvan (UFMG), Viviane da Silva Borges Barbosa (UFMG)
14h40	INFLUÊNCIA DO DEPLECIONAMENTO DA FREÁTICA EM UMA ESTRUTURA GEOTÉCNICA (74) Apresentador: Ian Henrique Pires Autores: Ian Henrique Pires (MUSA), Augusto Romanini (MUSA)
15h	SOLARIZAÇÃO: ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA O CONTROLE DE VEGETAÇÃO EM TALUDES DE MINERAÇÃO NO BAIXO AMAZONAS. (135) Apresentadora: Joely Pereira Pinheiro Autores: Joely Pereira Pinheiro (UFOPA), Adria Souza da Silva (UFOPA), Michael Will Batista dos Santos (UFOPA)

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

13 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 17h40

SALA 3

TEMA: FECHAMENTO DE MINA

Coordenador: Hernani Lima (UFOP)

15h20	A GESTÃO AMBIENTAL DAS MINAS PARALISADAS NO ESTADO DE MINAS GERAIS (63) Apresentadora: Patrícia Fernandes Autores: Patrícia Fernandes (FEAM), Roberto Gomes (FEAM), Sarah Bonfim (FEAM)
15h40	PLANO DE FECHAMENTO DE MINA DE OURO (110) Apresentador: Flávio Vasconcelos Autores: Flávio Vasconcelos (Hidrogeo), Igo Tavares (Hidrogeo), William Faria (Geoestrutural), Rodrigo Santos (MRDM), Luiz Fregadolli (MRDM)
16h	PRINCIPAIS ASPECTOS DE UM PLANO DE FECHAMENTO DE MINA DE UM EMPREENDIMENTO MINERÁRIO LOCALIZADO EM UMA ÁREA DE CONSERVAÇÃO AMBIENTAL (26) Apresentadora: Isabella Mara de Andrade Autores: Isabella Mara de Andrade (MRN)

SESSÃO POSTER

16h20 às 17h20 – VISITA A SESSÃO POSTER



SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

14 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 16h20

AUDITÓRIO

TEMA: GEOMECÂNICA APLICADA À MINERAÇÃO

Coordenador: Marcélio Prado Fontes (CEFET-MG)

14h	<p>ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO CROWN PILLAR ENTRE A MINA A CÉU ABERTO E O REALCE POR MEIO DA ANÁLISE EMPÍRICA E NUMÉRICA (62)</p> <p>Apresentador: Marcos Phillipe Guimarães Autores: Marcos Phillipe Guimarães (EroBrasil)</p>
14h20	<p>CALIBRAÇÃO DO GRÁFICO DE ESTABILIDADE PARA REALCES POTENTES E ESTREITOS DE UMA MINA SUBTERRÂNEA (7)</p> <p>Apresentador: Michel Melo Oliveira Autores: Vinícius Gomes Frade (UFMG), Michel Melo Oliveira (UFMG), João Pedro Alves Fraga (AGA)</p>
14h40	<p>DETERMINAÇÃO DO GRÁFICO DE ESTABILIDADE PARA REALCES POR MEIO DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS (47)</p> <p>Apresentador: Allan Erlikhman Medeiros Santos Autores: Allan Erlikhman Medeiros Santos (UFOP), Denise de Fátima Santos da Silva (UFMG), Tatiana Barreto dos Santos (UFOP)</p>
15h	<p>ESTUDO PARA RECUPERAÇÃO DE PILARES COM BASE EM MODELAGEM NUMÉRICA (CORPO I - MINA NOVA) - CRIXÁS/GO (10)</p> <p>Apresentador: Rodrigo César Padul Autores: Rodrigo César Padula (AGA), Raphael Perpétuo (AGA), Gerson Ribeiro Rincon (AGA), Marcelo Pereira Campos (AGA), Matheus Montes Pimenta (AGA)</p>
15h20	<p>RETRO ANÁLISE POR ELOS PARA LAVRAS EM REALCES NO COMPLEXO DE MINAS SUBTERRÂNEAS ARIPUANÃ (139)</p> <p>Apresentador: Philippe Resende Autores: Philippe Resende (Nexa), Cristiane Alves (Nexa), Joao Amaral (Nexa), Vitor Viana (Nexa), Brenda Silva (Nexa), André Ferreira (Nexa), Licette Sanchez (Nexa), Kaio Silva (Nexa)</p>
15h40	<p>ROCK SUPPORT OPTIMIZATION BASED ON A PROBABILISTIC RISK APPROACH (15)</p> <p>Apresentador: Fernando Fernandez Autores: Fernando Fernandez (FF GEOMECHANICS), Miguel Angel Rodriguez (FF GEOMECHANICS)</p>
16h	<p>SIMULAÇÃO 3D DO COLAPSO DE UM TALUDE EM CAVA DE MINA UTILIZANDO O MÉTODO DO PONTO MATERIAL (114)</p> <p>Apresentador: Claus Naves Eikmeier Autores: Fabricio Fernández (PUC-Rio), Eurípedes Vargas Jr. (PUC-Rio), Claus Naves Eikmeier (Tetra Tech), Thalita Bezerra (Tetra Tech), Miguel Paganin Neto (Vale), Elder Lucas Ribeiro (Vale), Christiano Alves Nogueira (Vale), Camilla Szerman Euzébio (Vale), João Pedro Delveaux (Vale)</p>

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

14 DE SETEMBRO 2023 – 14h às 16h20

SALA 1

TEMA: SAÚDE E SEGURANÇA

Coordenadora: Viviane da Silva Borges Barbosa (UFMG)

14h	<p>ANÁLISE DO PERFIL DE ACIDENTES NO TRABALHO EM ATIVIDADES DE MINERAÇÃO NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (46)</p> <p>Apresentador: Rômulo Furtado Faria Autores: Rômulo Furtado Faria (IFES)</p>
14h20	<p>AVALIAÇÃO DE RISCOS EM PEDREIRA DO SERIDÓ POTIGUAR, VISANDO A ELABORAÇÃO DE MAPAS DE RISCO (42)</p> <p>Apresentador: Wanderson da Silva Modesto Autores: Defsson Douglas de Araújo Ferreira (IFRN), Joseane Edna Soares de Medeiros Lucena (IFRN), Pedro Daniel Cordeiro de Araújo (IFRN), Wanderson da Silva Modesto (IFRN), Erbertt Barros Bezerra (USP), Josenildo Isidro dos Santos Filho (UFCG)</p>
14h40	<p>ENGENHARIA APLICADA PARA A REDUÇÃO DE RISCOS EM ATIVIDADES DE TROCAS DE ROLETES DE ESTEIRAS DE TRATORES E ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS (142)</p> <p>Apresentador: Richerd de Paula Oliveira Autores: Augusto Nogueira Ramos Neto (JMN Mineração S.A.), Edgar Antônio da Rocha Rezende (JMN Mineração S.A.), Erik Rimenes Celestino (JMN Mineração S.A.), Hélio Lourenço dos Santos (JMN Mineração S.A.), Igor Tadeu Faria Inácio (JMN Mineração S.A.), Richerd de Paula Oliveira (JMN Mineração S.A.)</p>
15h	<p>GESTÃO ATIVA PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES COM AÇÕES DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO. (150)</p> <p>Apresentador: Edgar Antônio da Rocha Rezende Autores: Augusto Nogueira Ramos Neto (JMN Mineração S.A.), Edgar Antônio da Rocha Rezende (JMN Mineração S.A.), Erik Rimenes Celestino (JMN Mineração S.A.), Hélio Lourenço dos Santos (JMN Mineração S.A.), Richerd de Paula Oliveira (JMN Mineração S.A.), Igor Tadeu Faria Inácio (JMN Mineração S.A.)</p>

SESSÃO POSTER

12h às 12h30 – VISITA A SESSÃO POSTER

TRABALHOS TÉCNICOS DA SESSÃO POSTER

TEMA: ECONOMIA MINERAL / AVALIAÇÃO ECONÔMICA

A PESQUISA MINERAL ATRAVÉS DE GUIA DE UTILIZAÇÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS (85)

Apresentadora: Débora Silvano Moreira

Autores: Bruno Matias, Welbert Alves, Débora Silvano Moreira, Thiago Fernandes Da Silva, Pedro Casagrande, Jorge Roncato, Rômulo Furtado Faria (IFES)

DETERMINAÇÃO DE CORRELAÇÃO ENTRE POTENCIAL DE NEUTRALIZAÇÃO (PN) E RESÍDUO INSOLÚVEL (RI) PARA EFEITOS DE RECUPERAÇÃO DE MINÉRIO EM JAZIDA DE CALCÁRIO A CÉU ABERTO (64)

Apresentador: João Paulo Zanette Oppermann

Autores: João Paulo Zanette Oppermann, Lucas Tolfo Ramires, Carlos Otávio Petter

MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO CIVIL, UMA AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE TIJOLO CERÂMICO PRODUZIDO EM JURUTI-PA (92)

Apresentadora: Simara Sousa do Nascimento

Autora: Simara Sousa do Nascimento

TEMA: GEOMECÂNICA APLICADA À MINERAÇÃO

CARACTERIZAÇÃO GEOMECÂNICA DA GALERIA SUBTERRÂNEA DA MINA ESCOLA DA UFCG (17)

Apresentador: Iure Borges de Moura Aquino

Autores: Hiago Farias Lima, Iasmim Ariane Silva, Iure Borges de Moura Aquino, Luana Cristina de Abreu Macedo, Thiago Lázaro Lopes Reis

AVALIAÇÃO GEOMECÂNICA DO ALARGAMENTO DA GALERIA SUBTERRÂNEA DA MINA ESCOLA DA UFCG (13)

Apresentador: Iure Borges de Moura Aquino

Autores: Amanda Martins Almeida, Airton Nascimento Leonel, Iure Borges de Moura Aquino, Luanny De Lima Oliveira, Victoria Jhuly Pereira da Silva

CORRELAÇÃO OVERBREAK E LITOLOGIAS DA MINA CUIABÁ (81)

Apresentadora: Maria Inêz Oliveira

Autores: Carolina Gontijo Bernardes Silva, Maria Inêz Oliveira, Raphael do Carmo Fernandes, João Pedro Alves Fraga

TEMA: MEIO AMBIENTE (CONTROLE AMBIENTAL E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS)

AVALIAÇÃO DE OPERAÇÕES DE LAVRA DE CAULIM DO SERIDÓ PARAIBANO E POTIGUAR VISANDO A CARACTERIZAÇÃO DA LAVRA AMBICIOSA (66)

Apresentador: Defsson Douglas de Araújo Ferreira

Autores: Defsson Douglas de Araújo Ferreira, Joseane Edna Soares de Medeiros Lucena, Pedro Daniel Cordeiro de Araújo, Wanderson da Silva Modesto, Vinícius Rewel do Nascimento Cordeiro

TRABALHOS TÉCNICOS DA SESSÃO POSTER

TEMA: OPERAÇÕES UNITÁRIAS (AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS)

APLICATIVO WEB GRATUITO PARA SIMULAÇÃO DE DESMONTE DE ROCHAS À CÉU ABERTO (144)

Apresentador: André Lubene Ramos

Autores: André Lubene Ramos , Douglas Batista Mazzinghy

TEMA: PLANEJAMENTO DE LAVRA

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS. UM ESTUDO DE CASO MINA ESCOLA DA UFCG - SANTA LUZIA/PB (43)

Apresentador: Iure Borges De Moura Aquino

Autores: Catherine Irina Pascoal Gouveia, Iure Borges De Moura Aquino, João Felipe Oliveira da Silva, Marckson Josteny Araújo Costa

TEMA: TECNOLOGIA DE INOVAÇÃO NA MINERAÇÃO (REALIDADE VIRTUAL, INTELIGÊNCIA VIRTUAL E REALIDADE AUMENTADA)

IMPACTOS NO CONSUMO DE DIESEL RESULTANTE DE TREINAMENTO DE SEGURANÇA OPERACIONAL EM SIMULADORES MENSURADOS ATRAVÉS DE MODELOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL DO SOFTWARE DA CASCADIA SCIENTIFIC (37)

Apresentadora: Bruna Rahd Mariano

Autores: Adilson César Melo de Paulo, Bruna Rahd Mariano, Fabrício Oliveira, Sabrina Sales, Vânia Silva, Lucas Nunes



COMITÊ TÉCNICO

Adriano Viana Espeschit - J. Mendo Consultoria

Aline Pereira Nunes - IBRAM

Allan Erlichman Medeiros Santos - CEFET-MG

Ana Luiza Coelho Braga de Carvalho - UNIFESSPA

André Cezar Zingano - UFRGS

Ângelo Quintiliano Nunes da Silva - UEMG

Antônio Pedro Ferreira Sousa - UFCG

Beck Nader - UFMG

Christiane Cantagalli de Oliveira Malheiro - Vale

Cláudio Lúcio Lopes Pinto - UFMG (Coordenador)

David Alvarenga Drumond - UFMG

Débora Silvano Moreira - UFMG

Douglas Batista Mazzinghy - UFMG

Edmo da Cunha Rodovalho - UNIFAL

Érika Silva Fabri - UEMG

Fábio Paiva Leite Pereira - Cosmos

Felipe de Moraes Russo - CEFET-MG

Felipe Leonardo de Aguiar - Agência Nacional de Mineração

Felipe Ribeiro Souza - UFOP

Giorgio Francesco Cesare de Tomi - USP

Hernani Lima - UFOP

Hidelbrando Canabrava Rodrigues Neto -

Jair Carlos Koppe - UFRGS

João Felipe Coimbra Leite Costa - UFRGS

José Baptista Oliveira Jr. - UFBA

José Ildefonso Gusmão Dutra - UFMG

José Margarida da Silva - UFOP

Juliana Cristina Freitas da Silva - GERDAU

Júlio Cesar Nery Ferreira - IBRAM

Karina Idemburgo - SEMAD

Lyndemberg Campelo Correia - IFES

Marcélio Prado Fontes - CEFET-MG

Michel Melo Oliveira - UFMG

Paulo Maurício Dias - Alberta - Canadá

Pedro Benedito Casagrande - UFMG

Pedro Henrique Alves Campos - UFMG

Renan Collantes Candia - UFMG

Ricardo Cabral de Azevedo - USP

Rita de Cássia Pedrosa Santos - UFOP

Rodrigo de Lemos Peroni - UFRGS

Ruy Lacourt Rodrigues - REMETALLICA

Sônia Denise Ferreira Rocha - UFMG

Tatiana Barreto dos Santos - UFOP

Viviane da Silva Borges Barbosa - UFMG



11º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

11TH BRAZILIAN CONGRESS ON SURFACE
MINING AND UNDERGROUND MINING

PATROCINADOR PLATINA

lundin mining

PATROCINADOR BRONZE



APOIO

**PIMENTA DE AVILA
CONSULTORIA LTDA**

APOIO INSTITUCIONAL



APOIO EDITORIAL



REALIZAÇÃO



Secretaria executiva,
comercialização, organização
e agência de comunicação:

HY-IN
HYRNASTHA-INOVAR

Assessoria de
imprensa:



**Profissionais
do Texto**



EXPOSIBRAM2024

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

09 a 12 de setembro de 2024

EXPOMINAS | BH

Acesse o QRCode e já
preencha seu interesse de
participação como Expositor:



Realização:

Secretaria Executiva,
comercialização, organização
e agência de comunicação:

Assessoria
de imprensa:

