

PROGRAMAÇÃO

12 de setembro 2023

8h às 9h - CREDENCIAMENTO

AUDITÓRIO

9h às 10h30

PAINEL 1

MINAS SUBTERRÂNEAS: A EVOLUÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS E SUAS INFLUÊNCIAS NAS RELAÇÕES DE TRABALHO

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.

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

PAINEL 2

DECLARAÇÕES DE RECURSOS E RESERVAS E O TÍTULO MINERÁRIO COMO GARANTIA DE FINANCIAMENTO

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.

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

PAINEL 3

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 13h30

INTERVALO

13h30 às 16h30

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

AUDITÓRIO

TEMA: AVALIAÇÃO DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS

Coordenador: Michel Melo Oliveira (UFMG)

13h30	ALTERNATIVA PARA TRATAMENTO DE OUTLIERS PARA PRODUZIR MODELOS MAIS ACURADOS - EXEMPLO DA MINA SUBTERRÂNEA DE OURO TURMALINA EM CONCEIÇÃO DO PARÁ/MG (33) Apresentador: Hugo Gomes Autores: Hugo Gomes (UFRGS), João Felipe Costa (UFRGS)
13h50	CONVERSÃO MINERALÓGICA ESTAGIADA E VALIDAÇÃO VIA LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO (119) Apresentador: Augusto Cordeiro Autores: Augusto Cordeiro(UFMG) , Fernando Villanova (NEXA) , Viviane Barbosa (UFMG) , Pedro Casagrande (UFMG)

14h10	<p>ESTIMATIVA DE DENSIDADE COM AUXÍLIO DE CÁLCULO NORMATIVO E COKRIGAGEM COLOCADA (138) 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 SONDAGEM POR SIMULAÇÃO CONDICIONAL EM UM DEPÓSITO DE BAUXITA DO DISTRITO DE PARAGOMINAS, PARÁ-BRASIL (10) Apresentador: Acácio Nunes de Pina Neto Autores: Acácio Nunes de Pina Neto (Hydro - Paragominas), Pedro Henrique Alves Campos (UFMG)</p>
14h50	<p>INFLUÊNCIA DA SONDAGEM ROTOPERCUSSIVA NA ESTIMATIVA DE MODELO GRANULOQUÍMICO (118) 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) 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) 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>
15h50	<p>USO DE TÉCNICAS DE AGRUPAMENTO DE DADOS ESPACIAIS PARA DEFINIÇÃO DE DOMÍNIOS ESTACIONÁRIOS (27) Apresentador/Apresentadora: Bernardo Generoso Silveira 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 Autores: Diego Marques (UFRGS), Nicole Assis (UFRGS), João Felipe Costa (UFRGS), Camila Brighenti (UFRGS)</p>
--	--

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) Apresentador: Juan Moreira de Azevedo 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) Apresentador: Rafael Cavalcanti de Albuquerque Autores: Rafael Cavalcanti de Albuquerque (WST), Carolina Bittencourt de Abreu (WST), Lara de Lima Lange (WST), Mariana Werle (WST), Eduardo Costa (WST)</p>

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

Coordenadora: Sônia Denise Ferreira Rocha (UFMG) 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) Apresentador: Flávio Vasconcelos Autores: Flávio Vasconcelos (Hidrogeo), Igo Tavares (Hidrogeo), Marcelo Pereira (Hidrogeo), Beatriz Lobo (Hidrogeo), Rodrigo Santos (MRDM), Luiz Fregadolli (MRDM)</p>
-------	--

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) Apresentador: Antonio Pedro Ferreira Sousa 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) Apresentadora: Bianca dos Santos Vales 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) Apresentadora: Débora Moreira Autores: Débora Moreira (UFMG-GEOL), Thiago Fernandes da Silva Silva (UFMG-PROBIO), Jorge Roncato Roncato (UFMG-GEOL)</p>

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) Apresentadora: Ádria Souza da Silva 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) Apresentador: Yolacir Santos 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) Apresentadora: Maria Denise Leite de Almeida 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>

SALA 2

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

Coordenador: Pedro Benedito Casagrande (UFMG)

13h30	<p>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)</p>
13h50	<p>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 Rimeses 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.)</p>
14h10	<p>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)</p>
14h30	<p>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)</p>
14h50	<p>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</p>

	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)

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)

TEMA: CONTROLE DE QUALIDADE

Coordenador: Ângelo Quintiliano Nunes da Silva (UEMG)

14h30	<p>APLICAÇÃO DE MODELAMENTO TRIDIMENSIONAL DA MOVIMENTAÇÃO DO DESMONTE PARA CONTROLE DE DILUIÇÃO E RECUPERAÇÃO NA MINA DO SALOBO (55) 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) 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) 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) 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) Apresentador: Pedro Dumont Barroso Autores: Pedro Dumont Barroso (AGA), Basílio Botura Neto (AGA), Rafael Felipe Andreilino Ribeiro (AGA)</p>

16h10 às 16h50

SESSÃO POSTER

17h às 18h

SESSÃO DE ABERTURA

Sessão solene de abertura

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

13 de setembro 2023

AUDITÓRIO

9h às 10h30

PAINEL 4

ELETRIFICAÇÃO DE VEÍCULOS, DESCARBONIZAÇÃO E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA MINERAÇÃO

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.

MODERADOR: Élder Marino, Gerente Sênior, Kinross Brasil Mineração

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

10h30 às 11h30

PAINEL 5

FECHAMENTO DE MINA: PROJETOS E SOLUÇÕES PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS MINERADAS E CONTROLE AMBIENTAL

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.

MODERADOR: Hernani Mota de Lima, Professor do Departamento de Engenharia de Minas, Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

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

11h30 às 12h30

PAINEL 6

CARREIRAS

MODERADORA: Aline Pereira Leite Nunes, Gerente de Assuntos Minerários, Instituto Brasileiro de Mineração - IBRAM

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

12h30 às 14h

INTERVALO

14h00 às 17h40

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

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)
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 (ALCOA), João Augusto Hilário (GEMAH Engenharia), 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 Rilage 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)

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 NEURAS ARTIFICIAIS EM UM MODELO DE BLOCOS TRIDIMENSIONAL USANDO O SOFTWARE ISATIS NEO: UM ESTUDO DE CASO EM FOSFATO (28) Apresentadora: Fernanda Niquini

	<p>Autores: Fernanda Niquini (UFRGS), Gabriel Moreira (Geovariances), João Felipe Costa (UFRGS), Arthur Endlein (Geovariances), Marco Pereira (Mosaic)</p>
15h	<p>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), Maurelio Santos (MRN), Daniel Pinto (MRN), Douglas Mazzinghy (UFMG)</p>
15h20	<p>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)</p>
15h40	<p>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)</p>
16h	<p>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)</p>
16h20	<p>MODELAGEM MATEMÁTICA DO DESMONTE DE ROCHAS POR EXPLOSIVOS EM MINA A CÉU ABERTO DE CALCÁRIO (21) 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) Apresentador: Edmo Rodovalho Autores: Edmo Rodovalho (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) Apresentador: Gabriel Moreira Autores: Gabriel Moreira (GV), Nicole Yamagutt (ERO), João Felipe Costa (UFRGS), Gisele Silva (ERO)</p>
-----	--

SALA 2

TEMA: OPERAÇÕES UNITÁRIAS (AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS)

Coordenadora: Rita de Cássia Pedrosa Santos (UFOP)

14h	<p>ANÁLISE DE INFLUÊNCIA DA VELOCIDADE MÁXIMA DA FROTA DE TRANSPORTE NA PRODUTIVIDADE DA MINA (35) Apresentadora: Najla Furtado Autores: Najla Furtado (UFCG), Deyse Santos (UFCG), Iure Aquino (UFCG), Otaciana Neta (UFCG)</p>
14h20	<p>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)</p>
14h40	<p>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)</p>
15h	<p>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)</p>

TEMA: VENTILAÇÃO DE MINA SUBTERRÂNEA

Coordenadora: Rita de Cássia Pedrosa Santos (UFOP)

15h20	<p>ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO COM A UTILIZAÇÃO DE RECURSOS EXISTENTES E IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SUBSOLO (51)</p>
-------	--

	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 Rêgo Segundo (UFOP), Iuri da Silva Diniz (UFOP)

SALA 3

TEMA: BARRAGENS DE REJEITOS

Coordenador: Hernani Lima (UFOP)

14h00	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)

15h00	<p>SOLARIZAÇÃO: ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL PARA O CONTROLE DE VEGETAÇÃO EM TALUDES DE MINERAÇÃO NO BAIXO AMAZONAS. (135)</p> <p>Apresentadora: Joely Pereira Pinheiro Autores: Joely Pereira Pinheiro (UFOPA), Adria Souza da Silva (UFOPA), Michael Will Batista dos Santos (UFOPA)</p>
-------	--

TEMA: FECHAMENTO DE MINA

Coordenador: Hernani Lima (UFOP)

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

16h20 às 17h20

SESSÃO POSTER

14 de setembro 2023

AUDITÓRIO

9h às 10h30

PAINEL 7

AUTOMAÇÃO E OUTRAS TECNOLOGIAS EM OPERAÇÕES UNITÁRIAS NA LAVRA

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.

MODERADOR: Enrique Munaretti, Sócio-Gerente, NITRO

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.

10h30 às 12h

PAINEL 8

ALTERNATIVAS DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS E ESTÉRIL: PROJETOS E MONITORAMENTOS

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.

MODERADOR: Felipe Ferrari, Gerente Geotecnia e Hidrogeologia, Anglo American

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

12h00 às 12h30

SESSÃO POSTER

12h30 às 14h

INTERVALO

14h às 16h20

SESSÕES DE APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS TÉCNICOS

AUDITÓRIO

TEMA: GEOMECÂNICA APLICADA À MINERAÇÃO

Coordenador: Marcélio Prado Fontes (CEFET-MG)

14h	ANÁLISE DA ESTABILIDADE DO CROWN PILLAR ENTRE A MINA A CÉU ABERTO E O REALCE POR MEIO DA ANÁLISE EMPÍRICA E NUMÉRICA (62) Apresentador: Marcos Phillipe Guimarães Autores: Marcos Phillipe Guimarães (EroBrasil)
14h20	CALIBRAÇÃO DO GRÁFICO DE ESTABILIDADE PARA REALCES POTENTES E ESTREITOS DE UMA MINA SUBTERRÂNEA (7) Apresentador: Michel Melo Oliveira Autores: Vinícius Gomes Frade (UFMG), Michel Melo Oliveira (UFMG), João Pedro Alves Fraga (AGA)
14h40	DETERMINAÇÃO DO GRÁFICO DE ESTABILIDADE PARA REALCES POR MEIO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS (47) Apresentador: Tatiana Barreto dos Santos Autores: Allan Erlichman Medeiros Santos (UFOP), Denise de Fátima Santos da Silva (UFMG), Tatiana Barreto dos Santos (UFOP)
15h	ESTUDO PARA RECUPERAÇÃO DE PILARES COM BASE EM MODELAGEM NUMÉRICA (CORPO I - MINA NOVA) - CRIXÁS/GO (10) Apresentador: Rodrigo César Padul Autores: Rodrigo César Padula (AGA), Raphael Perpétuo (AGA), Gerson Ribeiro Rincon (AGA), Marcelo Pereira Campos (AGA), Matheus Montes Pimenta (AGA)
15h20	RETRO ANÁLISE POR ELOS PARA LAVRAS EM REALCES NO COMPLEXO DE MINAS SUBTERRÂNEAS ARIPUANÃ (139) 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)
15h40	ROCK SUPPORT OPTIMIZATION BASED ON A PROBABILISTIC RISK APPROACH (15) Apresentador: Fernando Fernandez Autores: Fernando Fernandez (FF GEOMECHANICS), Miguel Angel Rodriguez (FF GEOMECHANICS)
16h	SIMULAÇÃO 3D DO COLAPSO DE UM TALUDE EM CAVA DE MINA UTILIZANDO O MÉTODO DO PONTO MATERIAL (114) 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)

SALA 1

TEMA: SAÚDE E SEGURANÇA

Coordenadora: Viviane da Silva Borges Barbosa (UFMG)

14h	ANÁLISE DO PERFIL DE ACIDENTES NO TRABALHO EM ATIVIDADES DE MINERAÇÃO NO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (46) Apresentador: Rômulo Furtado Faria Autores: Rômulo Furtado Faria (IFES)
14h20	AVALIAÇÃO DE RISCOS EM PEDREIRA DO SERIDÓ POTIGUAR, VISANDO A ELABORAÇÃO DE MAPAS DE RISCO (42) 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)
14h40	ENGENHARIA APLICADA PARA A REDUÇÃO DE RISCOS EM ATIVIDADES DE TROCAS DE ROLETES DE ESTEIRAS DE TRATORES E ESCAVADEIRAS HIDRÁULICAS (142) 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.)
15h	GESTÃO ATIVA PARA IDENTIFICAR OPORTUNIDADES COM AÇÕES DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO. (150) 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.)

17h às 17h30

PREMIAÇÃO DOS MELHORES TRABALHOS - AUDITÓRIO

Premiação dos 3 melhores trabalhos na categoria Estudante e melhor trabalho na categoria Profissional

17h30 às 18h

SESSÃO ENCERRAMENTO

Convite para o CBMINA 2025

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 (UFMG-DEMIN), Welbert Alves (UFMG-DEMIN), Débora Silvano Moreira (UFMG-GEOL), Thiago Fernandes Da Silva (UFMG-PROFBIO), Pedro Casagrande (UFMG-DEMIN), Jorge Roncato (UFMG-GEOL)

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 (UFRGS), Lucas Tolfo Ramires (DB), Carlos Otávio Petter (UFRGS)

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

Apresentadora: Simara Nascimento

Autora: Simara Nascimento (UFOPA)

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 (UFCG), Iasmim Ariane Silva (UFCG), Iure Borges de Moura Aquino (UFCG), Luana Cristina de Abreu Macedo (UFCG), Thiago Lázaro Lopes Reis (UFCG)

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

Iure Borges de Moura Aquino

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

CORRELAÇÃO OVERBREAK E LITOLOGIAS DA MINA CUIABÁ (81)

Apresentadora: Maria Inêz Oliveira

Autores: Carolina Gontijo Bernardes Silva (UFOP), Maria Inêz Oliveira (UFMG), Raphael do Carmo Fernandes (AGA), João Pedro Alves Fraga (AGA)

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 (IFRN), Joseane Edna Soares de Medeiros Lucena (IFRN), Pedro Daniel Cordeiro de Araújo (IFRN), Wanderson da Silva Modesto (IFRN), Vinícius Rewel do Nascimento Cordeiro (UFCG)

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 (UFMG), Douglas Batista Mazzinghy (UFMG)

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 (UFCG), Iure Borges De Moura Aquino (UFCG), João Felipe Oliveira da Silva (UFCG), Marckson Josteny Araújo Costa (UFCG)

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 (UFOP), Bruna Rahd Mariano (UNIFEI), Fabrício Oliveira (UniCesumar), Sabrina Sales (PUC), Vânia Silva (MUSA), Lucas Nunes (Mackenzie)