

**CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA
SUBTERRÂNEA**

26/08/2025

terça-feira

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 1

Horário	Eixo Temático: Avaliação de Recursos e Reservas Minerais	
	Coordenador:	
14:00	324636	INTERPOLAÇÃO DE INDICADORAS APLICADA EM GEOMECANICA E GEOMETALURGIA NO DEPÓSITO POLIMETALICO DE ARIPUANÃ
	Apresentadora:	Thainara Freires Rodrigues
	Autores:	Thainara Freires Rodrigues; Camila Sandy Cunha Quadros; Antonio Ferreira Mello; Thyago Oliveira Silva
	Instituição:	Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources
14:20	324587	DEFINIÇÃO DE DOMÍNIOS ESTACIONÁRIOS EM DEPÓSITOS DE FERRO: COMPARATIVO ENTRE ABORDAGENS ESTATÍSTICAS E DE APRENDIZADO DE MÁQUINA
	Apresentador:	Gabriela Fonseca Abreu
	Autores:	Gabriela Fonseca Abreu; Diego Machado Marques
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
14:40	324511	METODOLOGIA PARA APROVEITAMENTO DE AMOSTRAS DE MÉTODOS DESTRUTIVOS PARA MODELAGEM GRANULOQUÍMICA EM MALHAS DE CURTO PRAZO
	Apresentadora:	Gabriela Fonseca Abreu
	Autores:	Gabriela Fonseca Abreu; Charles Adriano de Faria; Deiwys Viana; Augusto Andres Torres Toledo; João Felipe Costa; Luiz Carlos da Cruz
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Datamine Software Brasil; Vale S.A.; Datamine Software Brasil; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Centro Universitário de Belo Horizonte
15:00	324503	IMPUTAÇÃO DE DADOS GEOESTATÍSTICOS EM CENÁRIOS MNAR MULTIVARIADOS: AVALIAÇÃO DOS MÉTODOS POR VIZINHO MAIS PRÓXIMO, REGRESSÃO LINEAR E SIMULAÇÃO COM MODELO DE MISTURA GAUSSIANA
	Apresentador:	Bernardo Generoso Silveira
	Autores:	Bernardo Generoso Silveira; Roberto Rolo; Marcel Bassani

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição:		Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
15:20	324028	APLICAÇÃO DO GUIA DE BOAS PRÁTICAS DO CIM 2019 EM RELATÓRIOS TÉCNICOS DE PROJETOS AURÍFEROS BRASILEIROS
	Apresentador:	Felipe Machado de Araújo
	Autores:	Felipe Machado de Araújo; Pedro Henrique Alves Campos
	Instituição:	SRK Consulting Brasil; DEMIN-UFGM
15:40	324616	APLICAÇÃO DE ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA DE RAIOS X PORTÁTIL (PXRF) PARA DETERMINAÇÃO RÁPIDA DE TEORES EM MINERAÇÃO DE FERRO: REVISÃO E ESTUDO DE CASO
	Apresentador:	Ismael Longo
	Autores:	Diego Marques; João Felipe Costa; Ismael Longo; FERNANDA PAULINO MUNIZ; Victor Miguel; Raphael Prieto
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; UFRGS; ; VALE; VALE

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Integração da Cadeia de Valor – Mina/Usina	
	Coordenador:	
14:00	324125	IMPLANTAÇÃO DE MODELO DE OPERAÇÃO DE ALTA PERFORMANCE PARA REDUÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE PRODUÇÃO DA FASE MINA
	Apresentador:	Matheus Coutinho Santiago
	Autores:	Matheus Coutinho Santiago
	Instituição:	Salobo Metais
14:20	324595	REDESIGNAÇÃO DINÂMICA DE CAMINHÕES ENTRE LINHAS DE BRITAGEM ATRAVÉS DA INTEGRAÇÃO MINA-USINA USANDO TECNOLOGIA API COM SISTEMA DISPATCH
	Apresentadores:	Pedro Correa Jana e Guilherme Soares Santos
	Autores:	Pedro Jana Corrêa, Guilherme Soares Santos, Gladsney Pena, Abel de Souza Silva, David Soares, Rafael Pereira Azevedo
	Instituição:	Komatsu – Mining Technology Solutions
14:40	324626	INTEGRAÇÃO DE MODELOS MINERALÓGICOS NA PREDIÇÃO GEOMETALÚRGICA
	Apresentador:	Talita Cristina de Oliveira Ferreira
	Autores:	João Pedro Lague; Javier Olivares; Rodrigo Barra; Orlando Rojas; Talita Cristina de Oliveira Ferreira; Maria Isabel Chesta; Diego Marques
	Instituição:	GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
15:00	324535	MAPEAMENTO GEOMETALÚRGICO DOS DELETÉRIOS DA MINA DE SALOBO
	Apresentador:	Ricardo Nunes Melo
	Autores:	Ricardo Nunes Melo; Fernanda Gontijo Fernandes Niquini
	Instituição:	Instituto Tecnológico Vale; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
15:20	324612	PLANO DE AMOSTRAGEM COM FOCO EM UM PROGRAMA GEOMETALÚRGICO PARA UMA PLANTA DE MINÉRIO DE FERRO NO QUADILATÉRO FERRÍFERO
	Apresentadora:	Anna Luiza Madureira Batista

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Autores: Anna Luiza

Madureira

Batista; Edmo da

Cunha

Rodvalho;

Augusto Yuri

Cordeiro Santos;

Claudio

Schneider;

Leonardo Júnior

Fernandes

Campos;

Emiliana de

Castro Braga

Machado; Leticia

Albergaria

Rodrigues;

Giubraz Ewerton

Mendes; Alex

Arlindo de

Souza; Pedro

Henrique Alves

Campos; Pedro

Benedito

Casagrande;

Douglas Batista

Mazzinghy

Instituição Universidade

Federal de Minas

Gerais (UFMG),

Departamento de

Engenharia de

Minas (DEMIN); ;

Universidade

Federal de Minas

Gerais/Escola de

Engenharia;

Centro de

Tecnologia

Mineral

(CETEM);

Universidade

Federal de Minas

Gerais (UFMG),

Departamento de

Engenharia de

Minas (DEMIN);

Gerdau S. A.;

Gerdau S. A.;

Gerdau S. A.;

Gerdau S. A.;

189344;

Universidade

Federal de Minas

Gerais (UFMG),

Departamento de

Engenharia de

Minas (DEMIN):

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 4

Horário	Eixo Temático: Controle de Qualidade	
	Coordenador:	
14:00	324147	APLICAÇÃO DA METODOLOGIA LEAN SIX SIGMA PARA AUMENTAR A VELOCIDADE MÉDIA DA FROTA DE TRANSPORTE NA MINA DO SOSSEGO
	Apresentador:	NAYANA CRISTINA SANTOS DE CARVALHO
	Autores:	NAYANA CRISTINA SANTOS DE CARVALHO
	Instituição:	Salobo Metais S/A
14:20	324615	RETRONÁLISE DE UMA RUPTURA PLANAR EM MACIÇOS ROCHOSOS BRANDOS: COMPARAÇÃO ENTRE DUAS METODOLOGIAS
	Apresentadora:	Ana Carla Favero Santos
	Autores:	Ana Carla Favero Santos; Jhonatan Pereira Dornelas Borges; Tatiana Barreto dos Santos
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; Universidade Federal de Ouro Preto
14:40	324498	ESTUDO DA SUSCETIBILIDADE A LIQUEFAÇÃO: UM PILAR PARA A SEGURANÇA E EFICIÊNCIA EM PROJETOS GEOTÉCNICOS
	Apresentador:	ANDERSON SANDRO VICENTE
	Autores:	ANDERSON SANDRO VICENTE; Augusto Romanini
	Instituição:	Mineração Usiminas S.A; Usiminas
15:00	324521	DETECÇÃO DE DESCRIÇÕES LITOLÓGICAS ANÔMALAS UTILIZANDO ISOLATION FOREST: UM ESTUDO DE CASO EM MINA DE FOSFATO
	Apresentador:	Franco Naghetini
	Autores:	Franco Naghetini
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
15:20	324217	IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA QA/QC NA MINA DE FERRO DE CARAJÁS (SERRA NORTE) COM A UTILIZAÇÃO DA BLASTSCOUT PROBE
	Apresentador:	Gabriel Augusto de Oliveira Castro
	Autores:	Gabriel Augusto de Oliveira Castro; Natalia Araujo Rocha; Augusto Ferraz Ribeiro; Carlos Roberto Campos Junior; Jaine Ribeiro De Souza; Felipe Dantas; Kahmmelly Mathildes Pimenta Coelho; Davi Bastos Martins de Oliveira; Raul Carretero de La Hoz; Jose Rojas Cáceres

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: ENAEX;
ENAEX;
ENAEX; Vale
S.A.; Vale S.A.;
Vale S.A.; Vale
S.A.; Vale
(Brazil); Vale
S.A.; ENAEX

15:40 324166 EFICIÊNCIA E MELHORIA CONTÍNUA:
APLICAÇÃO DO MÉTODO KAIZEN NA
SONDAGEM A LONGO PRAZO

Apresentadora: Jaqueline Aparecida de Paula

Autores: Camila Martins Silvério Cardoso; Jaqueline
Aparecida de Paula; Daniel risthian de Oliveira
Rocha; Gabriela Wakin Lucarelli; Geraldo
Caneschi

Instituição: COMIPA - COMPANHIA MINERADORA DO
PIROCLORO DE ARAXA; COMIPA - COMPANHIA
MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXA;
COMIPA - COMPANHIA MINERADORA DO
PIROCLORO DE ARAXA; COMIPA - COMPANHIA
MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXA;
COMIPA - COMPANHIA MINERADORA DO
PIROCLORO DE ARAXA

16:30

Sala 1

Horário Eixo Temático: Avaliação de Recursos e Reservas Minerais

16:30 323969 MELHORES PRÁTICAS APLICADAS À
AMOSTRAGEM NA DECLARAÇÃO PÚBLICA
DE RECURSOS E RESERVAS MINERAIS

Apresentador: Leonardo Silva Santos Rocha

Autores: Leonardo Silva Santos Rocha; Pedro
Casagrande

Instituição: GE21 Consultoria Mineral; DEMIN/UFMG

16:50 324543 IMPUTAÇÃO DE DADOS COM ATUALIZAÇÃO
BAYESIANA E KRIGAGEM COM VARIÂNCIA
DO ERRO DE MEDIDA EM UM DEPÓSITO DE
FERRO

Apresentadora: Letícia Albergaria Rodrigues

Autores: Letícia Albergaria Rodrigues; Diego Marques;
João Felipe Costa

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
Universidade Federal do Rio Grande do Sul;
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Integração da Cadeia de Valor – Mina/Usina	
16:30	324553	SIMULAÇÃO DE VARIÁVEIS GEOMETALÚRGICAS EM UMA MINA DE NIÓBIO BRASILEIRA
	Apresentador:	Fernanda Gontijo Fernandes Niquini
	Autores:	Fernanda Gontijo Fernandes Niquini; João Felipe Costa; Claudio Luiz Schneider; Rodrigo Moura Alcântara; Luciano Nunes Capponi
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Centro de Tecnologia Mineral; Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração; Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração

16:30

Sala 3

Horário	Eixo Temático: Meio Ambiente (Controle Ambiental e Recuperação de Áreas Mineradas)	
16:30	324153	A GEOGRAFIA COMO FERRAMENTA NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE CONTROLE E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL, PARA EMPREENDIMENTOS MINERÁRIOS
	Apresentadora:	NAYANE SALES NEVES
	Autores:	NAYANE SALES NEVES; Ruberli Azzera; Gabriela Nasser
	Instituição:	Centro Universitário de Caratinga; Centro Universitário de Ensino Superior do Amazonas; University Center of Brasília (Centro Universitário de Brasília)

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 4

Horário	Eixo Temático: Controle de Qualidade	
	Coordenador:	
16:30	324504	APLICAÇÃO DE ANÁLISE DE AGRUPAMENTOS NA CLASSIFICAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DE ROCHAS ORNAMENTAIS
	Apresentador:	Juliano Tessinari Zagôto
	Autores:	Milene Lana; Juliano Tessinari Zagôto; Tiago Martins Pereira
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto; Ifes - Instituto Federal do Espírito Santo; Universidade Federal de Ouro Preto
16:50	324390	CONTROLE E OTIMIZAÇÃO DO OVERBREAK EM ESCAVAÇÕES SUBTERRÂNEAS
	Apresentador:	Leonardo Marini Storani
	Autores:	Leonardo Marini Storani; Leandro de Vilhena Costa
	Instituição:	Universidade Federal de Catalão

16:30

Auditório do Teatro
Ouro Preto

Horário	Eixo Temático: Planejamento de Lavra	
16:30	324609	GERENCIAMENTO DE RISCO GEOLÓGICO EM UMA MINA POLIMETÁLICA: AVALIAÇÃO DO DESIGN E PLANO DE LAVRA E OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA COMO ALTERNATIVA
	Apresentador:	Douglas Alexandre Gonçalves Alegre
	Autores:	Douglas Alexandre Gonçalves Alegre; Matheus Faria Furtado
	Instituição:	KPI Mining Solutions; KPI Mining
16:50	324568	GERADORES DE VALOR: DESVENDANDO A OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA SIMULTÂNEA EM UM COMPLEXO MINERAL DE COBRE
	Apresentador:	Gabriel Bevilacqua Gariba
	Autores:	Gabriel Bevilacqua Gariba; Matheus Furtado e Faria; Laura Carelos Andrade
	Instituição:	KPI Mining; KPI Mining; KPI Mining

**CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA
SUBTERRÂNEA**

27/08/2025

quarta-feira

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Auditório do Teatro
Ouro Preto

Horário Eixo Temático: Planejamento de Lavra		
Coordenador:		
14:00	324557	OTIMIZAÇÃO DE ONÇAS POR METRO EM DESIGNS DE MINAS SUBTERRÂNEAS
	Apresentadora:	Isadora Borges Neiva
	Autores:	Isadora Borges Neiva; Alexandre Souza de Oliveira; Kênia Fabiana Alves de Melo
	Instituição:	AngloGoldAshanti; AngloGoldAshanti; AngloGoldAshanti
14:20	324533	APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE SIMULAÇÃO DE DESMONTE PARA CONTROLE DE MINÉRIO NO CURTO PRAZO DA MINA SALOBO
	Apresentador:	Luiz Henrique Cadaxa Silveira
	Autores:	Luiz Henrique Cadaxa Silveira; Carlos Eduardo Costa; Diego Marques
	Instituição:	Orica; Vale S.A.; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
14:40	324524	Otimização Estocástica e Determinística no Planejamento de Mina Um Estudo Comparativo
	Apresentadora:	Carolina Cardoso Takano
	Autores:	Carolina Cardoso Takano; Pedro Augusto Costa Silva; Luis Batelochi
	Instituição:	Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.
15:00	324492	DRENAGEM LONGITUDINAL E TRANSVERSAL EM PROJETOS DE AVANÇOS DE MINAS A CÉU ABERTO
	Apresentador:	Pietro Martins
	Autores:	Pietro Martins; Charles Adriano de Faria; Rodrigo de Lemos Peroni
	Instituição:	Datamine (Brasil)
15:20	324477	Reserva Desenvolvida como Indicador de Planejamento: Proposta de Metodologia Automatizada para Sequenciamento de Lavra
	Apresentador:	Francisco Militão de Souza Silva
	Autores:	Francisco Militão de Souza Silva; Fabrício Aragaki Carvalho

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: Datamine;
Datamine

15:40 324426 Modelo de simulação para sistema produtivo integrado entre mina, usina e expedição

Apresentador: Marcelo Vieira Rezende

Autores: Marcelo Vieira Rezende; Jose Margarida da Silva; Elton Destro

Instituição: Vale S.A.; Universidade Federal de Ouro Preto; Universidade Federal de Ouro Preto

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 3

Horário	Eixo Temático: Fechamento de Mina	
	Coordenador:	
14:00	324544	O EFEITO DA PRECIPITAÇÃO NA COBERTURA DE FECHAMENTO DE MINA COM GEOSSINTÉTICOS
	Apresentador:	Bruna Todescan
	Autores:	Bruna Todescan; Gustavo Fierro
	Instituição:	tdm geossintéticos; TDM Tecnología de Materiales S.A. Perú
14:20	324416	Fechamento de Minas no Brasil: Lacunas Regulatórias e Propostas de Alinhamento aos Padrões ICMM e GISTM-
	Apresentador:	Flávio Luiz Costa
	Autores:	Flávio Luiz Costa; Jose Margarida da Silva; Hernani Mota Lima
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto; Universidade Federal de Ouro Preto;
Horário	Eixo Temático: Mineração e Mudanças Climáticas	
	Coordenador:	
14:40	324569	Aplicação dos princípios da economia circular na mineração: o caso Vale
	Apresentador:	Lucas Barbosa Cunha
	Autores:	Marilia Ferraz; Debora Amato Rossi; Roberta Tartaglia; Lucas Barbosa Cunha; Arildo Oliveira; Francisco Manesco Junior; Debora Regina Gomes Vilela de Sá; Michelle Marques; Victor Padula
	Instituição:	Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale SA; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.
15:00	324131	Descarbonização através da Lavra por Correias
	Apresentador:	Gabriel Patrício de Souza Resende
	Autores:	Gabriel Patrício de Souza Resende; Patrick Presley da Silva Santana; Airton Antônio Silva
	Instituição:	Samarco Mineração; Samarco Mineração; Samarco Mineração
Horário	Mineração e Sustentabilidade (Biodiversidade e Comunidades)	
	Coordenador:	
15:20	324327	ENTRE PUBLICIZAR E COMUNICAR: O DESAFIO DE GARANTIR PARTICIPAÇÃO REAL NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Apresentadora: Daniela Villar

Autores: Daniela Villar

Instituição: UNISINOS

**15:40 324599 MINERAÇÃO E SUSTENTABILIDADE:
CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAIS USOS E
APLICAÇÕES DAS ROCHAS ESTÉREIS NA MINA
CASA DE PEDRA - MG**

Apresentadora: Leticia Muniz da Costa Cardoso

Autores: Leticia Muniz da Costa Cardoso; Henrile Pinheiro
Meireles; Derick Giordano Feitosa Guerra; Gilvana
Lima da Soledade; Edson Maia do Nascimento

Instituição: CSN Mineração; CSN Mineração; CSN Mineração;
CSN Mineração; CSN Mineração

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Economia Mineral/Avaliação Econômica	
	Coordenador:	
14:00	324049	Disponibilidade futura de grafita: Simulações do ciclo de vida de projetos de mineração
	Apresentadora:	Laura Buarque Andrade
	Autores:	Laura Buarque Andrade; Narangerel Nomchbaatar; Britta Bookhagen; Carolin Kresse; Simon Gloeser Chahoud; Max Frenzel
	Instituição:	TU Bergakademie Freiberg; TU Bergakademie Freiberg; Deutsche Rohstoffagentur in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; Deutsche Rohstoffagentur in der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe; TU Bergakademie Freiberg; Helmholtz Institute Freiberg for Resource Technology
14:20	324611	ESTUDOS DE MALHAS PARA UMA CLASSIFICAÇÃO CONFIÁVEL DE RECURSOS MINERAIS
	Apresentadora:	Talita Cristina de Oliveira Ferreira
	Autores:	Orlando Rojas; Sergio Salinas; Rocio Faúndez; Talita Cristina de Oliveira Ferreira; João Pedro Lague
	Instituição:	GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima; GeoEstima
14:40	324627	Análise de Trade-Off: Transportador por Correia de Longa Distância X Frota de Caminhões
	Apresentador:	Vitor Aguiar Araujo Porto
	Autores:	Vitor Aguiar Araujo Porto
	Instituição:	Cedro Mineração
15:00	324640	A FORMALIZAÇÃO DO CAULIM NA PROVÍNCIA PEGMATÍTICA SERIDÓ PELO REGIME DE PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA NO ÂMBITO DO APL EM PEGMATITOS RN/PB
	Apresentador:	Wanderson da Silva Modesto
	Autores:	Wanderson da Silva Modesto; Magno Helder da Silva Gomes; Renata Dantas de Mendonça; Maria Clara Freire Costa; Renan Guimarães de Azevedo; Antonio Pedro Ferreira Sousa

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: Universidade
Federal de
Campina
Grande;
Universidade
Federal de
Campina
Grande;
Universidade
Federal de
Campina
Grande;
Universidade
Federal de
Campina
Grande;
Promina
Mineração e
Engenharia -
PROMINA;
Universidade
Federal de
Campina
Grande

**15:20 321989 ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS PRAZOS PARA
EMISSÃO DO ALVARÁ DE PESQUISA EM
DECORRÊNCIA DA IMPLEMENTAÇÃO DO
REQUERIMENTO ELETRÔNICO DE
AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA MINERAL
(REPEM)**

Apresentador: Yolacir Carlos de Souza Santos
Autores: Yolacir Carlos de Souza Santos
Instituição: Agência Nacional de Mineração

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 4

Horário	Eixo Temático: Operações Unitárias (Automação e Outras Tecnologias)	
	Coordenador:	
14:00	324635	MELHORIA DA EFICIÊNCIA E REDUÇÃO DE CUSTOS OPERACIONAIS ATRAVÉS DA PESAGENS ALEATÓRIAS COM A UTILIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE FROTA
	Apresentadora:	Lais Ferreira Tavares
	Autores:	Lais Ferreira Tavares; Nilo Santos Miranda; Fabiano Della Libera da Silva; Júlia Fernandes Rufino
	Instituição:	Itaminas; Itaminas; FAST2 Mine; Itaminas
14:20	324079	DIMINUIÇÃO DO NÚMERO DE PARADAS OPERACIONAIS PARA ABASTECIMENTO DOS CAMINHÕES BASCULANTES PARA CONTRIBUIÇÃO NA UTILIZAÇÃO FÍSICA (UF)
	Apresentadora:	Lais Ferreira Tavares
	Autores:	Lais Ferreira Tavares; Nilo Santos Miranda; Fabiano Della Libera da Silva; Júlia Fernandes Rufino
	Instituição:	Itaminas; Itaminas; FAST2 Mine; Itaminas
14:40	324651	MAPA DE CALOR COMPARATIVO: VELOCIDADE REAL VS. VELOCIDADE POTENCIAL NOS ACESSOS DE MINA COM POWER BI
	Apresentador:	Alana Gândara Alves de Paiva
	Autores:	Alana Gândara Alves de Paiva; Guilherme Alzamora; Patrick Oliveira; Thiago Henrique
	Instituição:	CEFET; CEFET-MG; Vallourec no Brasil; Mosaic Brasil
15:00	324647	OPTIMIZING OPERATIONAL EFFICIENCY IN OPEN-PIT MINING: A COMPARATIVE STUDY OF MANAGERIAL INFLUENCE AND TECHNOLOGY ADOPTION
	Apresentador:	Andre J. VAN HEERDEN
	Autores:	Andre J. VAN HEERDEN; Guilherme Wagner Alves Lage; Felipe Leite
	Instituição:	AFRIMAT; Lagetec; AVA Solutions

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:20	324554	COMO A METODOLOGIA DE MELHORIA CONTÍNUA - LEAN SEIS SIGMA PODE AUMENTAR A PRODUTIVIDADE DOS EQUIPAMENTOS DE CARGA E TRANSPORTE
	Apresentador:	Heitor Lobo Coutinho
	Autores:	Heitor Lobo Coutinho; Bruno Inacio Pereira
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
15:40	324061	APLICAÇÃO DE GEOCÉLULAS PARA ESTABILIZAÇÃO DE RAMPAS DE MINA SUBTERRÂNEA DA ERO CARAÍBA, UNIDADE PILAR
	Apresentadora:	Bruna Todescan
	Autores:	Luiz Felipe Bamberg; danilo dias; Bruna Todescan; Geraldo Ferreira
	Instituição:	ERO BRASIL CARAÍBA; ERO BRASIL CARAÍBA; tdm geossintéticos; ERO BRASIL CARAÍBA

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 1

Horário	Eixo Temático: Geomecânica Aplicada à Mineração	
	Coordenador:	
14:00	324631	AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA DE REALCE DO TIPO TRANSVERSE SUBLEVEL CONECTANDO TRÊS INTERNÍVEIS PRODUTIVOS
	Apresentador:	Caio de Oliveira Rodrigues
	Autores:	Philippe Resende; João Pedro Barbosa Amaral; Caio Oliveira Rodrigues; Pedro Lincoln de Oliveira; Vitor Ferraz Viana; Vinicius Rewel Nascimento Cordeiro; Karina Louanny de Paula Santos; Antonio Ferreira Mello; Cris Carneiro de Oliveira
	Instituição:	Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources; Universidade Federal de Goiás; Nexa Resources; Nexa Resources
14:20	324502	DESENVOLVIMENTO DE MATRIZ DE RISCOS GEOTÉCNICOS PARA REALCES DO TIPO VRM SECUNDÁRIO: ESTUDO DE CASO DA MINA LINK 2 EM ARIPUANÃ/MT
	Apresentador:	Caio Oliveira Rodrigues
	Autores:	Caio Oliveira Rodrigues; João Pedro Barbosa Amaral; Philippe Fernandes Silva Resende
	Instituição:	Nexa Resources; Nexa Resources; Nexa Resources
14:40	324001	OTIMIZAÇÃO DE ÂNGULOS DE TALUDE NO PLANO DE LAVRA AMPARADA PELA MODELAGEM GEOTÉCNICA 3D
	Apresentador:	Eduardo Aquino
	Autores:	Eduardo Aquino; José Flávio de Carvalho
	Instituição:	Instituto Tecnológico Vale; Vale
15:00	324624	PARÂMETROS CRÍTICOS PARA A EFICIÊNCIA DO SUPORTE COM CORDOALHAS GROUTADAS EM MINAS SUBTERRÂNEAS
	Apresentador:	Arthur Matos
	Autores:	Arthur Matos; Alexandre Gontijo; Pedro Silva; Thomas Jardim

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: MecRoc Engenharia;
MecRoc Engenharia;
MecRoc Engenharia;
Rock Support

15:20 324510 APLICAÇÃO DE MODELAGEM NUMÉRICA 3D NO DIMENSIONAMENTO DE REALCES

Apresentador: Daniel Santana

Autores: Daniel Santana; Rodrigo Peluci de Figueiredo

Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP;
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP

15:40 324648 A INFLUÊNCIA DA CONSTITUIÇÃO DA MATRIZ CARBONÁTICA EM PROPRIEDADES FÍSICAS UTILIZANDO ROCHAS CARBONÁTICAS ARTIFICIAIS

Apresentador: Paulo H. S. Melo

Autores: Carlos Eduardo da Silva Araújo; Leonardo J. N. Guimarães; Analice F. L. Amorim; Paulo H. S. Melo; Germano M. S. SANTOS

Instituição: Universidade Federal de Pernambuco;
Universidade Federal de Pernambuco;
Universidade Federal de Pernambuco;
Universidade Federal de Pernambuco;
Universidade Federal de Pernambuco

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:00

Sala 3

Horário	Eixo Temático: Mineração e Mudanças Climáticas	
	Coordenador:	
15:00	324569	Aplicação dos princípios da economia circular na mineração: o caso Vale
	Apresentador:	Lucas Barbosa Cunha
	Autores:	Marilia Ferraz; Debora Amato Rossi; Roberta Tartaglia; Lucas Barbosa Cunha; Arildo Oliveira; Francisco Manesco Junior; Debora Regina Gomes Vilela de Sá; Michelle Marques; Victor Padula
	Instituição:	Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale SA; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.; Vale S.A.
15:20	324131	Descarbonização através da Lavra por Correias
	Apresentador:	Gabriel Patrício de Souza Resende
	Autores:	Gabriel Patrício de Souza Resende; Patrick Presley da Silva Santana; Airton Antônio Silva
	Instituição:	Samarco Mineração; Samarco Mineração; Samarco Mineração

15:40

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Avaliação de Recursos e Reservas Minerais	
	Coordenador:	
15:40	324447	OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS EM MODELAGEM DE CORPOS SATÉLITES: APROVEITAMENTO DE BASES DE DADOS EXISTENTES
	Apresentadora:	Mayra Vitorino Freitas Flavio
	Autores:	Mayra Vitorino Freitas Flavio; Nigel Wesley Oliveira Fernandes; André Guimarães Pinto; Elias Andrade
	Instituição:	Jaguar Mining; Jaguar Mining; Jaguar Mining; Jaguar Mining

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:40

Sala 3

Horário **Eixo Temático: Mineração e Sustentabilidade (Biodiversidade e Comunidades)**

Coordenador:

15:40 324327 ENTRE PUBLICIZAR E COMUNICAR: O DESAFIO DE GARANTIR PARTICIPAÇÃO REAL NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Apresentadora: **Daniela Villar**

Autores: **Daniela Villar**

Instituição: **UNISINOS**

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 3

Horário	Eixo Temático: Mineração e Sustentabilidade (Biodiversidade e Comunidades)	
	Coordenador:	
16:30	324580	GEOCIÊNCIAS NA EDUCAÇÃO BÁSICA: DESENVOLVIMENTO DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA SOBRE GEOLOGIA E MINERAÇÃO PARA AS ESCOLAS PÚBLICAS DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO
	Apresentadora:	Débora Silvano Moreira
	Autores:	Carla Fernanda Silva Garcia; Thiago Fernandes da Silva; Débora Silvano Moreira
	Instituição:	Universidade Federal de Minas Gerais; Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais; Universidade Federal de Minas Gerais
16:50	324123	PERFURAÇÃO E DESMONTE DE ROCHAS COM EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE: MINERAÇÃO SUSTENTÁVEL PRÓXIMA A COMUNIDADES
	Apresentador:	José Lucas Cordeiro de Mattos
	Autores:	José Lucas Cordeiro de Mattos
	Instituição:	Salobo Metais S/A
17:10	324165	TRATAMENTO DO ESGOTO DA CIDADE DE CURRAIS NOVOS - RN PARA VIABILIDADE DE PROJETO DE MINERAÇÃO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO
	Apresentadora:	Júlia Espíndula Araújo Prado
	Autores:	Júlia Espíndula Araújo Prado; Frederico Izaías Silva; Pitágoras Soares Costa; Mauro Lucio Gomes
	Instituição:	Aura Borborema; Aura Borborema; Aura Borborema; Aura Borborema
17:30	324645	Desafios e práticas no controle de vibrações dos desmontes de rochas em Serra Sul (S11D)
	Apresentador:	Leonardo Soares Chaves

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Autores: Leonardo Soares
Chaves; Carlos
Feliciano; João
Paulo Soares
Toneli; Lucas
Amaral Lopes;
Darlan Rodrigues
Silva; Marcus
Vinicius de Souza
Gonçalves;
Kahmmelly
Mathildes
Pimenta Coelho;
Rodrigo de
Oliveira Severino;
Leonardo André
Moreira de
Freitas

Instituição: Vale S.A.; Vale
S.A.; Vale S.A.;
Vale S.A.; Vale
S.A.; Vale S.A.;
Vale S.A.; Vale
S.A.; Vale S.A.

17:50	324599	MINERAÇÃO E SUSTENTABILIDADE: CARACTERIZAÇÃO E POTENCIAIS USOS E APLICAÇÕES DAS ROCHAS ESTÉREIS NA MINA CASA DE PEDRA - MG
	Apresentadora:	Leticia Muniz da Costa Cardoso
	Autores:	Leticia Muniz da Costa Cardoso; Henrile Pinheiro Meireles; Derick Giordano Feitosa Guerra; Gilvana Lima da Soledade; Edson Maia do Nascimento
	Instituição:	CSN Mineração; CSN Mineração; CSN Mineração; CSN Mineração; CSN Mineração
18:10	324574	DE OBRIGAÇÃO A OPORTUNIDADE: TRANSFORMANDO CONDICIONANTES AMBIENTAIS EM ESTRATÉGIAS DE VALOR ESG
	Apresentador:	Amanda Cristina Diniz Alves
	Autores:	Martionei Leite Gomes; Amanda Cristina Diniz Alves; Élide Elizena Carneiro de Matos
	Instituição:	SSA Soluções

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 4

Horário	Eixo Temático: Operações Unitárias (Automação e Outras Tecnologias)	
	Coordenador:	
16:30	324097	AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NO TRANSPORTE DE MINÉRIO EM UMA MINA DE NIÓBIO DE ARAXÁ-MG
	Apresentador:	EMERSON MACHADO SILVA
	Autores:	EMERSON MACHADO SILVA; Andre Ferreira Toscano Silva; Geraldo MAGELA MONTEZE CANESCHI
	Instituição:	Centro Universitário do Planalto de Araxá; Centro Universitário do Planalto de Araxá; Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
16:50	324203	USO DE SIMULAÇÃO DE EVENTOS DISCRETOS PARA OTIMIZAÇÃO DO CICLO DE DESENVOLVIMENTO DE GALERIAS
	Apresentadora:	Josiane Cordeiro Seixas Coeli
	Autores:	Josiane Cordeiro Seixas Coeli; Vitor Ferraz Viana
	Instituição:	Nexa Resources; Nexa Resources
17:10	323692	APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DE FIBRA ÓPTICA NO MONITORAMENTO DE TALUDES PÓS-OPERACIONAIS EM MINERAÇÃO: AVANÇOS E DESAFIOS
	Apresentador:	Juan Manuel Girao-Sotomayor
	Autores:	Juan Manuel Girao-Sotomayor; Irvyn Paniz; Simeí Lima
	Instituição:	Instituto Tecnológico Vale; Instituto Tecnológico Vale; Vale
17:30	324556	PROPOSIÇÃO E VALIDAÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA SELEÇÃO DO DIÂMETRO IDEAL DE PERFURAÇÃO EM MINAS A CÉU ABERTO COM MÚLTIPLOS CRITÉRIOS
	Apresentador:	Leandro Geraldo Canaan Silveira
	Autores:	Leandro Geraldo Canaan Silveira; Danilo José da Silva; Sérgio Augusto Ferreira; Davi Bastos Martins de Oliveira; Hernani Mota Lima

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP; Vale
(Brazil); Vale
(Brazil);

17:50 323993 TESTE DE CAMINHÃO AUTÔNOMO EM UMA MINA À CÉU ABERTO

Apresentadora: Mayara Bruno da Cunha

Autores: Mayara Bruno da Cunha; Marcélio Prado
Fontes

Instituição: Federal Center for Technological Education of
Minas Gerais | (Centro Federal de Educação
Tecnológica de Minas Gerais); 189349

18:10 324637 Uso de técnicas de análise multivariável em banco de dados de sistema de despacho

Apresentador: Paulo Henrique de Mesquita Netto

Autores: Paulo Henrique de Mesquita Netto; Allan
Erlikhman Medeiros Santos; Hernani Mota
Lima; Tatiana Barreto dos Santos

Instituição: Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP;
Universidade Federal de Ouro Preto; ;
Universidade Federal de Ouro Preto

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 2

Horário Eixo Temático: Avaliação de Recursos e Reservas Minerais		
16:30	324516	Análise de Sensibilidade na Classificação de Recursos Minerais: Métodos Tradicionais e Multivariados
	Apresentadora:	Samara Ferreira Moura
	Autores:	Samara Ferreira Moura; Diego Machado Marques
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul
16:50	324430	OBTENÇÃO DE VARIÁVEIS SECUNDÁRIAS POR APRENDIZADO DE MÁQUINA PARA GERAÇÃO DE MODELOS DE DENSIDADES MAIS ACURADOS – EXEMPLO EM UMA MINA DE FERRO
	Apresentador:	Wilmer Emilio García Moreno
	Autores:	Wilmer Emilio García Moreno; João Felipe Costa; Diego Marques; Marcel Bassani; Attila Leães Rogrigues
	Instituição:	Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Universidade Federal do Rio Grande do Sul

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Sala 1

Horário	Eixo Temático: Geomecânica Aplicada à Mineração	
	Coordenador:	
16:30	324562	METODOLOGIA PARA QUANTIFICAR RISCO E ESTIMAR OVERBREAK ASSOCIADO A LAVRA SUBTERRÂNEA EM ARIPUANÃ (MT)
	Apresentador:	João Pedro Barbosa Amaral
	Autores:	João Pedro Barbosa Amaral
	Instituição:	Nexa Resources
16:50	324639	CODISPOSIÇÃO E DISPOSIÇÃO COMPARTILHADA DE ESTÉREIS E REJEITOS DA MINERAÇÃO: UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A METODOLOGIA
	Apresentador:	Tiago Dos Santos Sacramento
	Autores:	Tiago Dos Santos Sacramento; Daniel Silva Jaques
17:10	324643	OVERBREAK EM ESCAVAÇÕES DE MINA SUBTERRÂNEA: ANÁLISE ESTATÍSTICA MULTIVARIADA DE DADOS GEOMECÂNICOS
	Apresentadora:	Larissa Regina Costa Silveira
	Autores:	Laura Alves dos Santos; Larissa Regina Costa Silveira
	Instituição:	Universidade Federal da Bahia; Universidade Federal de Minas Gerais
17:30	324634	METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE RISCO GEOTÉCNICO EM FRENTES DA MINA SUBTERRÂNEA DE FAZENDA-BA
	Apresentador:	Luizitta Izabel Pimentel de Vasconcelos
	Autores:	Luizitta Izabel Pimentel de Vasconcelos; Raphael Perpetuo Soares, Arilton Ferreira Nascimento
	Instituição:	Equinox Gold; Equinox Gold
17:50	324597	METODOLOGIA PARA DEFINIÇÃO DO PADRÃO DE SUPORTE PARA DESENVOLVIMENTO E REABILITAÇÃO DE LAVRA. ESTUDO DE CASO: MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO
	Apresentador:	Marina Ramos Campos
	Autores:	Marina Ramos Campos; Michele Márcia de Souza; Arilton Ferreira Nascimento
	Instituição:	Equinox Gold; Equinox Gold; Equinox Gold

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

16:30

Auditório do Teatro
Ouro Preto

Horário	Eixo Temático: Planejamento de Lavra	
16:30	324389	UMA ABORDAGEM SIMPLIFICADA DA INCERTEZA GEOLÓGICA NO CONTROLE DE TEORES NO PLANEJAMENTO DE CURTO PRAZO EM MINAS A CÉU ABERTO.
	Apresentador:	Augusto Toledo
	Autores:	Augusto Toledo; Jorge Mariz; João Felipe Costa
	Instituição:	UFRGS / UFPE; Universidade Federal do Rio Grande do Sul
16:50	324351	MÉTODOS DE LAVRA APLICADOS A DEPÓSITOS PEGMATÍTICOS LITINÍFEROS
	Apresentadora:	Caroline Belisário Zorzal
	Autores:	Caroline Belisário Zorzal; Jose Margarida da Silva; Daniel Silva Jaques; Rita de Cássia Pedrosa Santos
	Instituição:	Universidade Federal de Mato Grosso; Universidade Federal de Ouro Preto; Universidade Federal de Ouro Preto; UFOP
17:10	324308	APLICAÇÃO DE TÉCNICA DE AGRUPAMENTO NA PRIORIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO DE PILHAS DE ESTÉRIL
	Apresentador:	Hyllttonn Wyktor Dhannyells Bazan
	Autores:	Hyllttonn Wyktor Dhannyells Bazan; Tatiana Barreto dos Santos
	Instituição:	Vale (Brazil); Universidade Federal de Ouro Preto
17:30	324283	OTIMIZAÇÃO DE DESVIOS EM PERFURAÇÃO LONGA EM MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA COM O SISTEMA PRODUCTION OPTIMISER: UM ESTUDO DE CASO DA MINA CUIABÁ, BRASIL
	Apresentador:	Eduardo Otavio de Sousa Filho
	Autores:	Eduardo Otavio de Sousa Filho
	Instituição:	AngloGoldAshanti
17:50	324230	APLICACAO DE ALGORITMOS GENETICOS E LINEARES EM PLANEJAMENTO DE MINA
	Apresentador:	Bruno Alberto Detomi Barbosa
	Autores:	Arthur de Farias Oppitz; Bruno Alberto Detomi Barbosa; Carlos Eduardo Moreira Macedo

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição:
Lundin Mining;
Lundin Mining;
Lundin Mining

18:10 324171 APRIMORANDO A RECONCILIAÇÃO ATRAVÉS DO PLANEJAMENTO ESTOCÁSTICO DE LONGO- PRAZO EM MINAS DE MINÉRIO DE FERRO

Apresentador: Douglas Gonçalves

Autores: Eduardo Baeta; Leonardo Bonfioli; Douglas Gonçalves; Guilherme Zavaglia; Gabriel Bevilacqua Gariba

Instituição: Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A; KPI Mining

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

17:10

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Tecnologia e Inovação na Mineração (Realidade Virtual, Inteligência Virtual e Realidade Aumentada)	
	Coordenador:	
17:10	324607	INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS: GÊMEO DIGITAL & I.A. PARA MAXIMIZAÇÃO DA PRODUTIVIDADE, SEGURANÇA E SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA NA MINA CASA DE PEDRA - CSN MINERAÇÃO
	Apresentador:	Itamar Luiz de Oliveira Júnior
	Autores:	Itamar Luiz de Oliveira Júnior; Alan Gerson Diaz Butron; Edwin Viera Yacila
	Instituição:	DNA Blast Latinoamerica Sac do Brasil; DNA Blast Latinoamerica Sac do Brasil; DNA Blast Latinoamerica Sac do Brasil
17:30	324442	USO DE VISÃO COMPUTACIONAL PARA CLASSIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM MINERAÇÃO A CÉU ABERTO
	Apresentador:	Jorge Mariz
	Autores:	Jorge Mariz; Gleicon Roberto de Sousa Maior; Rodrigo de Lemos Peroni; Tertius Sudário Gomes Ferraz; Rafael George Moraes Cruz; Tarcisio Lopes de Almeida Sousa; Ricardo Martins de Abreu Silva
	Instituição:	UFRGS / UFPE; Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto Federal do Espírito Santo; 189345; Universidade Federal de Pernambuco; FITec; FITec; Universidade Federal de Pernambuco
17:50	324547	Desenvolvimento de um sistema inteligente para estimativa de estados operacionais utilizando o método de sondagem rotopercussiva em circulação reversa (Sondagem RC)
	Apresentador:	José Matheus Vieira Matos
	Autores:	José Matheus Vieira Matos; Allan Erlikhman Medeiros Santos; Tatiana Barreto dos Santos; J. A. Medeiros da Luz; Jadson Castro Gertrudes; Arjúnior Arlindo Souza de Paula; Lucas Ferreira Pereira; Jorge Carlos Guerrero Vargas; Marsol de Oliveira Sol; Emingarda da Felicidade Francisco Varandas; Gabriel Brandao Barcelos; Alessandro Jesus Guimarães; Antônio de Pádua Vieira Chaves

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Instituição: Universidade
Federal de Ouro
Preto;
Universidade
Federal de Ouro
Preto;
Universidade
Federal de Ouro
Preto;
Universidade
Federal de Ouro
Preto;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Universidade
Federal de Ouro
Preto - UFOP;
Geosedna
Perfurações
Especiais S/A;
Geosedna
Perfurações
Especiais S/A;
Geosedna
Perfurações
Especiais S/A;
Geosol Geologia
e Sondagens;
Fundação Victor
Dequech

18:10	324561	IMPACTO DO MONITORAMENTO DIGITAL NA DISPONIBILIDADE FÍSICA E NA GESTÃO DE CONTRATOS DE EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO
	Apresentadora:	Maria Denise Leite de Almeida
	Autores:	Maria Denise Leite de Almeida; Fernando Marques Pereira de Menezes Leal; Marinésio Pinheiro de Lima
	Instituição:	Universidade Federal de Pernambuco; Universidade Federal de Pernambuco; Universidade Federal de Pernambuco

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

28/08/2025

quinta-feira

14:00

**Auditório do Teatro
Ouro Preto**

Horário Eixo Temático: Planejamento de Lavra

Coordenador:

14:00	324144	DILUIÇÃO OPERACIONAL: MODELAGEM, QUANTIFICAÇÃO E APLICAÇÕES
-------	--------	---

Apresentador: Pedro Henrique Irene Bruno

Autores: Pedro Henrique Irene Bruno; Rodrigo de Lemos Peroni

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Vale

14:20 324104 **DEFINIÇÃO DE MINÉRIO E ESTÉRIL DE CURTO PRAZO PARA FINS DE RECONCILIAÇÃO DE MINA**

Apresentadora: Brenda M. M. Campos

Autores: Brenda M. M. Campos; Erika C. S. Ribeiro; Carlos A. M. S. Junior; Rodrigo de Lemos Peroni

Instituição: Vale; Vale; EY; UFRGS

14:40	323528	SEQUENCIAMENTO MATEMÁTICO DE CURTO PRAZO ESTABILIZANDO TEORES ENTRE PILHAS DE MINÉRIO
-------	--------	---

Apresentadora: Kely Sehn da Costa

Autores: Kely Sehn da Costa; Luciano Nunes Capponi;
Leandro Dias da Silva; Allan Erlikhman Medeiros
Santos

Instituição: Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração;
Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração;
Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração;
Universidade Federal de Ouro Preto

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 1

Horário	Eixo Temático: Geomecânica Aplicada à Mineração	
	Coordenador:	
14:00	323532	ESTUDO PARAMÉTRICO DE OTIMIZAÇÃO DE GEOMETRIA E SETORIZAÇÃO DA CAVA EM UMA MINA DE NIÓBIO EM ARAXÁ-MG
	Apresentadora:	Thaiza Mara Ricardo Lima
	Autores:	Thaiza Mara Ricardo Lima; Tiago Antônio Torres Gomes; Allan Erlikhman Medeiros Santos
	Instituição:	Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração; Universidade Federal de Ouro Preto
14:20	324512	METODOLOGIA DE PREVISÃO DE ALCANCE DE RUPTURAS EM TALUDES DE SOLO - nova submissão conforme solicitado
	Apresentadora:	Tatiana Barreto dos Santos
	Autores:	Tatiana Barreto dos Santos
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto
14:40	324642	USO DE DROP RAISES PARA ESTABILIDADE E RECUPERAÇÃO METÁLICA EM MINAS A CÉU ABERTO COM INTERAÇÃO DE ESCAVAÇÕES SUBTERRÂNEAS
	Apresentador:	RAPHAEL PERPETUO SOARES
	Autores:	RAPHAEL PERPETUO SOARES; Marina Ramos Campos; victor cambraia; marcelo manaia; Arilton Ferreira Nascimento
	Instituição:	Equinox Gold; Equinox Gold; Equinox Gold; Equinox Gold; Equinox Gold

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 2

Horário	Eixo Temático: Meio Ambiente (Controle Ambiental e Recuperação de Áreas Mineradas)	
	Coordenador:	
14:00	324586	O SISTEMA DE RASTREAMENTO DE DRAGAS E AS NOVAS DIRETRIZES TÉCNICAS APLICÁVEIS AO LICENCIAMENTO AMBIENTAL DA EXTRAÇÃO DE AREIA NOS RECURSOS HÍDRICOS DO RIO GRANDE DO SUL.
	Apresentadora:	ANDREA GARCIA DE OLIVEIRA
	Autores:	ANDREA GARCIA DE OLIVEIRA; DAIANE SOARES CAPORAL; MONIQUE BECKER
	Instituição:	Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler; Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler; Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler
14:20	324570	APLICAÇÃO DO PRAD OPERACIONAL NO LICENCIAMENTO AMBIENTAL E REDUÇÃO DOS PASSIVOS DE MINERAÇÃO NO RS
	Apresentadora:	ANDREA GARCIA DE OLIVEIRA
	Autores:	ANDREA GARCIA DE OLIVEIRA; DAIANE SOARES CAPORAL; PEDRO GUILHERME CIPRIANO SILVA
	Instituição:	Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler; Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler; Fundação Estadual de Proteção Ambiental Henrique Luiz Roessler
14:40	324622	ESTRATÉGIAS DE RESTAURAÇÃO DO SISTEMA FLUVIAL RIBEIRÃO FERRO CARVÃO EM FUNÇÃO DO ROMPIMENTO DE BARRAGEM DE REJEITO
	Apresentador:	Fabiano Silva
	Autores:	Matheus Belchior; Fabiano Silva; Marina Coimbra
	Instituição:	Tema Ambiental; Tema Ambiental
Horário		
15:00	324550	CONTROLE DO IMPACTO AMBIENTAL DEVIDO A DESMONTE EM OPERAÇÕES DE MINA NO COMPLEXO MARIANA

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Apresentado por: Vidal Felix Navarro
Torres

Autores: Vidal Felix Navarro
Torres

Instituições: Instituto
Tecnológico Vale

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 3

Horário		Eixo Temático: Controle de Qualidade
		Coordenador:
14:00	324538	ROTINA SEMIAUTOMATIZADA DE ACOMPANHAMENTO DE QUALIDADE E IMPACTO DE SONDAGEM DIAMANTADA EM MINA DE OURO EM SABARÁ-MG
		Apresentador: Nathan Davi Ribeiro Massote
		Autores: Nathan Davi Ribeiro Massote; Edipo Silva Pessoa
		Instituição: AngloGold Ashanti; AngloGold Ashanti
14:20	324540	TESTE DE VIÉS ENTRE MÉTODOS ANALÍTICOS FIRE ASSAY E SCREEN FIRE ASSAY PARA AMOSTRAS DO CORPO VQZ DO DEPÓSITO CUIABÁ, ANGLOGOLD ASHANTI
		Apresentador: Pedro Dumont Barroso
		Autores: Pedro Dumont Barroso; Gleyson Lopes Martins
		Instituição: AngloGold Ashanti; AngloGold Ashanti
14:40	324232	EMULSÃO BOMBEÁVEL DE BAIXA DENSIDADE APLICADA EM FUIROS DE CONTORNO EM DESMONTES DE DESENVOLVIMENTO SUBTERRÂNEO
		Apresentador: Roberto Mahler de Moraes
		Autores: Roberto Mahler de Moraes; Danilo Ressurreição Dias; Thais Costa Silva; Diego Dos Santos Trindade; Vitor Carneiro Afonso Silva; Cleomar Antônio Rodrigues
		Instituição: ENAEX; ERO BRASIL CARAÍBA; ENAEX; ERO BRASIL CARAÍBA; ERO BRASIL CARAÍBA; ERO BRASIL CARAÍBA



CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

14:00

Sala 4

Horário **Eixo Temático: Saúde e Segurança**

Coordenador:

14:00 324581 JET GROUTING EM BARRAGENS DE MINERAÇÃO: TECNOLOGIA SEGURA E SUSTENTÁVEL (CASO DE OBRA INÉDITO NO BRASIL)

Apresentador: **FERNANDO CAROLINO DA SILVA**

Autores: **FERNANDO CAROLINO DA SILVA; Wagton Resende da Silveira; Thiago Moura de Queiroz e Oliveira; Otavio Palhares Quinaud Pedron; Guilherme Giorgi Alves Pereira; Ricardo Telles; Clayton Jose Rezende**

Instituição: **Mosaic**

14:20 324229 INOVAÇÃO NO SANEAMENTO DE TALUDES: REDUÇÃO DA EXPOSIÇÃO AO RISCO COM O USO DE EQUIPAMENTO TELEOPERADO NA MINA DO SOSSEGO

Apresentadora: **NAYANA CRISTINA SANTOS DE CARVALHO**

Autores: **NAYANA CRISTINA SANTOS DE CARVALHO**

Instituição: **Salobo Metais S/A**

14:40 324610 GÁS RADÔNIO EM MINAS: RELEVÂNCIA DA AVALIAÇÃO RADIOLÓGICA E LEVANTAMENTO DE POTENCIAIS MINAS NO BRASIL

Apresentadora: **JÚLIA BATISTA SEVERO**

Autores: **JÚLIA BATISTA SEVERO; Isabela Nicomedes Ferreira; Laura Cardoso Takahashi; Ricardo Gomes Passos**

Instituição: **Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear; Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear; Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear; Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear**

15:00 324474 PROPOSTA NACIONAL DE MONITORAMENTO DE GÁS RADÔNIO EM AMBIENTES DE MINERAÇÃO DO BRASIL: SOLUÇÕES PARA A SAÚDE OCUPACIONAL E COMUNITÁRIA

Apresentadora: **Laura Cardoso Takahashi**

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

Autores: Laura Cardoso
Takahashi;
Júlia Batista
Severo; Isabela
Nicomedes
Ferreira;
Carolina
Santos
Lamounier;
Ricardo Gomes
Passos

Instituição: Centro de
Desenvolvimento
da Tecnologia
Nuclear;
Centro de
Desenvolvimento
da Tecnologia
Nuclear;
Centro de
Desenvolvimento
da Tecnologia
Nuclear;
Centro de
Desenvolvimento
da Tecnologia
Nuclear;
Centro de
Desenvolvimento
da Tecnologia
Nuclear

15:20	324139	SIMPLIFICAÇÃO DA ANÁLISE DE RISCO DA TAREFA DE PLANEJAMENTO
	Apresentadora:	Raissa de Oliveira Glicério
	Autores:	Raissa de Oliveira Glicério; JULIANA FICAGNA
	Instituição:	VBM; VALE METAIS BÁSICOS

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:00

Auditório do Teatro
Ouro Preto

Horário	Eixo Temático: Operações Unitárias (Automação e Outras Tecnologias)	
	Coordenador:	
15:00	324199	OTIMIZAÇÃO DO GREIDE EM MINAS A CÉU ABERTO UTILIZANDO DADOS DE SISTEMAS EMBARCADOS: DIAGNÓSTICO DE VIAS CRÍTICAS E MEDIÇÃO DE IMPACTOS OPERACIONAIS
	Apresentador:	Sérgio Silva Júnior
	Autores:	Sérgio Silva Júnior; Rudá Martins; Hugo Gonçalves; Arthur Rocha França
	Instituição:	Hexagon; Hexagon; Hexagon; Hexagon
15:20	324358	AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE UMA MINA DE GRANDE PORTE DE MINÉRIO DE FERRO ATRAVÉS DO ESTUDO DE FRAGMENTAÇÃO DO DESMONTE USANDO IMAGENS 3D
	Apresentadora:	Suelen Silva Rocha
	Autores:	Suelen Silva Rocha
	Instituição:	Instituto Tecnológico Vale
15:40	324588	AUTOMATIZAÇÃO DAS AÇÕES DO CICLO DE CARGA E TRANSPORTE NO COMPLEXO VALE CARAJÁS
	Apresentador:	Sylvio Mateus Dabess do Carmo
	Autores:	Sylvio Mateus Dabess do Carmo; Karel Bieles
	Instituição:	Komatsu MTS; Komatsu MTS
16:00	324532	O VALOR DO FATOR HUMANO PARA A GESTÃO OPERACIONAL NA MINERAÇÃO
	Apresentador:	Walter Schmidt Felsch Junior
	Autores:	Walter Schmidt Felsch Junior; Carlos Henrique Arroyo Ortiz
	Instituição:	WF Mining Analytics; UFOP



CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:00

Sala 1

Horário	Eixo Temático: Barragens de Rejeitos (Tecnologia, Implantação e Gestão)	
	Coordenador:	
15:00	324130	INOVAÇÃO NO CONTROLE DE PILHA DE REJEITO
	Apresentador:	Caio Rodrigues
	Autores:	Flávio da Silva Assis; Caio Rodrigues; Andiará Vieira; Andre Coutinho
	Instituição:	Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A; Samarco Mineração S/A
15:20	324393	ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO PIEZÔMETRICA E PLANO DE INSTRUMENTAÇÃO EM UM PROJETO DE DESCARACTERIZAÇÃO
	Apresentadora:	Giovanna Jurioli
	Autores:	Giovanna Jurioli; Ian Henrique Pires; Augusto Romanini
	Instituição:	Usiminas; Usiminas; Usiminas
15:40	324613	ANÁLISE DOS ASPECTOS CRÍTICOS DO SEQUENCIAMENTO DE PILHAS DE REJEITO FILTRADO: ESTUDO DE CASO EM UMA MINA DO QUADRILÁTERO FERRÍFERO
	Apresentadora:	Luiza de Souza Pinto Regina
	Autores:	Luiza de Souza Pinto Regina; Charles Adriano de Faria; Felipe Ribeiro Souza; Sirdeley Alves
	Instituição:	Datamine Software Brasil; Datamine Software Brasil; 189342; Ferro+ Mineração
16:00	324639	CODISPOSIÇÃO E DISPOSIÇÃO COMPARTILHADA DE ESTÉREIS E REJEITOS DA MINERAÇÃO: UMA ANÁLISE CRÍTICA SOBRE A METODOLOGIA
	Apresentador:	Tiago Dos Santos Sacramento
	Autores:	Tiago Dos Santos Sacramento; Daniel Silva Jaques
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; UFOP

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA

15:20

Sala 3

Horário Eixo Temático: Ventilação de Mina Subterrânea

Coordenador:

15:20	324576	PROTOTIPAGEM PARA MONITORAMENTO E ANÁLISE DE SISTEMA DE FLUXO DE AR EM GALERIAS DE MINAS SUBTERRÂNEAS COM O USO DE SISTEMAS EMBARCADOS.
	Apresentador:	André Luis Araujo Oliveira
	Autores:	André Luis Araujo Oliveira; Mikael Mota Feitosa Sales; Emanuel Itaquê de Negreiros Moreira; José Wellington Franco da Silva; Bruno Anchieta Viana
	Instituição:	Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; Universidade Federal do Ceará; Universidade Federal do Ceará; Universidade Federal do Ceará; Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
15:40	324625	PLANO DE CONTIGÊNCIA DE PERDAS DA VENTILAÇÃO DA MINA CUIABÁ
	Apresentador:	Eduardo Oliveira Galdeano
	Autores:	Eduardo Oliveira Galdeano; Francisco Sidarta Ramos Costa; Kennedy Henrique de Andrade; Michel Melo Oliveira
	Instituição:	AngloGold Ashanti; AngloGold Ashanti; AngloGold Ashanti; DEMIN/UFMG
16:00	324956	ESTUDO DE CONFORTO TÉRMICO PARA OPERAÇÃO DE LAVRA EM MINA SUBTERRÂNEA
	Apresentador:	FRANCISCO SIDARTA RAMOS COSTA
	Autores:	FRANCISCO SIDARTA RAMOS COSTA; Maria Clara Pires; Rita de Cássia Pedrosa Santos; Michel Melo Oliveira
	Instituição:	DEMIN/UFMG; Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP; UFOP; DEMIN/UFMG

CBMINA - 12º CONGRESSO BRASILEIRO DE MINA A CÉU ABERTO E MINA SUBTERRÂNEA