

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

26/08/2025

terça-feira

08:00

Auditório do Teatro Ouro Preto

Credenciamento

09:00

Auditório do Teatro Ouro Preto

Painel 1: Lavra subterrânea no Brasil: evoluções, desafios operacionais e de projetos

Ementa: A lavra subterrânea no Brasil tem passado por significativas evoluções tecnológicas e operacionais nas últimas décadas, acompanhando tendências globais em segurança, produtividade e sustentabilidade. Apesar dos avanços tecnológicos e da incorporação de boas práticas internacionais, a lavra subterrânea no Brasil ainda enfrenta desafios operacionais significativos. A defasagem das leis trabalhistas, que não acompanharam a modernização das condições de trabalho em subsolo, impõe restrições que afetam diretamente a produtividade e a flexibilidade das operações. Soma-se a isso o alto custo de implementação e manutenção de infraestrutura subterrânea, a dificuldade em obter licenças em um ambiente regulatório complexo e a reduzida mão de obra especializada. Esta palestra discutirá esses entraves sob a ótica operacional, propondo caminhos para superar os gargalos e fomentar a mineração subterrânea no país.

11:00

Auditório do Teatro Ouro Preto

Painel 2: Tecnologia e Segurança: Inovações no Desmonte de Rochas

Ementa: O desmonte de rocha é uma etapa fundamental na cadeia produtiva da mineração, impactando diretamente a segurança, produtividade, os custos operacionais e os aspectos socioambientais de toda a operação. Sua qualidade influencia desde o desempenho das etapas subsequentes — como carregamento, transporte e britagem — até a sustentabilidade das atividades minerárias. Nos últimos anos, essa atividade passou por uma evolução expressiva, impulsionada pelo avanço de tecnologias que oferecem mais controle, precisão e segurança. Este painel tem como proposta discutir como a transformação tecnológica no desmonte de rocha vem contribuindo para tornar as operações mais seguras, eficientes e sustentáveis, alinhando-se aos princípios de responsabilidade técnica, social e ambiental que norteiam o setor mineral. Através de exemplos práticos, serão apresentados os principais avanços aplicados no setor, como sistemas de iniciação eletrônica, explosivos inteligentes, plataformas digitais de gestão integrada e soluções de monitoramento em tempo real, com a participação de empresas que estão liderando essa evolução na mineração.

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

12:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Intervalo

14:00

Salas no 2º
Piso

[Sessões Técnicas \(apresentação trabalhos técnicos\)](#)

Ementa: .

16:00

Sessão Poster
-2º piso

[Sessão Pôster - Visitação](#)

16:30

Salas no 2º
Piso

[Sessões Técnicas \(apresentação trabalhos técnicos\)](#)

17:30

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Solenidade de Abertura

27/08/2025

quarta-feira

08:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Credenciamento

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

09:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Painel 3: Resiliência climática e transição energética na mineração: do desafio à oportunidade

Ementa: Esta palestra aborda a preparação do setor de mineração frente aos desafios dos eventos climáticos extremos da descarbonização. Serão explorados os conceitos fundamentais relacionados às “mudanças climáticas” e seus impactos sobre variáveis atmosféricas em diferentes cenários futuros, destacando como essas alterações podem afetar as operações e a sustentabilidade da mineração. Além disso, serão discutidos os casos e exemplos de integração do tema “energia” no planejamento estratégico das empresas do setor, promovendo eficiência e inovação, além de exemplos e experiências na redução e eliminação de fontes emissoras e na transição para uma matriz energética mais limpa, reforçando o compromisso com a redução de emissões e a sustentabilidade operacional. A palestra visa mostrar que, embora os desafios sejam significativos, a resiliência climática e a transição energética também representam oportunidades para o avanço tecnológico, a competitividade e a responsabilidade socioambiental na mineração.

11:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Painel 4: Arquitetura paisagística: as diversas possibilidades na restauração de áreas mineradas e os benefícios para o setor

Ementa: A arquitetura paisagística traz grande potencial na mitigação e remediação dos impactos ambientais das operações de mineração. Ela tem como objetivo projetar e gerenciar paisagens afetadas, abordando questões como restauração de terras, gestão de recursos hídricos e estética visual. A arquitetura paisagística pode ir além da recuperação de áreas mineradas, desde a restauração ecológica até considerações sociais e econômicas. Neste painel vamos apresentar exemplos de intervenções bem-sucedidas de arquitetura paisagística em áreas de mineração e seu potencial para ampliação de práticas sustentáveis, especialmente para ajudar a projetar e implementar planos de fechamento de minas.

12:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Intervalo

14:00

Salas no 2º
Piso

Sessões Técnicas (apresentação trabalhos técnicos)

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

16:00

Sessão Poster
-2º piso

[Sessão Pôster - Visitação](#)

16:30

Salas no 2º
Piso

[Sessões Técnicas \(apresentação trabalhos técnicos\)](#)

28/08/2025

quinta-feira

08:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Credenciamento

09:00

Auditório do
Teatro Ouro
Preto

Painel 5: Gestão de Segurança de Processos na Mineração – Desafios e Caminhos para um Setor mais Seguro

Ementa: A segurança de processos é uma disciplina essencial para a identificação, avaliação e controle de riscos nos processos industriais, com o objetivo de prevenir acidentes, lesões, danos ambientais e perdas econômicas. No setor mineral, que opera em um ambiente de alta complexidade, a evolução contínua das práticas de segurança é crucial para evitar acidentes graves. O Gerenciamento de Segurança de Processos na Mineração (GSPM) surge como um modelo fundamental para a implementação de controles eficazes, permitindo que os riscos sejam identificados, compreendidos e gerenciados ao longo de todo o ciclo de vida das operações. Esse modelo é vital para garantir a integridade das operações e a segurança dos trabalhadores. Neste painel, especialistas discutirão a importância do GSPM na mineração, apresentando diretrizes específicas para o setor e explorando os desafios da implementação de modelos de segurança eficazes. Será abordada também a crescente necessidade de profissionais qualificados em Segurança de Processos, destacando a escassez de especialistas com conhecimento profundo dos processos industriais da mineração. O objetivo é promover um debate enriquecedor sobre como fortalecer a segurança e a sustentabilidade nas operações de mineração, impulsionando a transformação cultural necessária para garantir um futuro mais seguro para o setor.

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

11:00

Auditório do Teatro Ouro Preto

Painel 6: Uma década de aprendizado: avanços técnicos em gestão de rejeitos e segurança de estruturas após rompimento da barragem de Fundão

12:30

Auditório do Teatro Ouro Preto

Intervalo

13:30

Sessão Poster -2º piso

Sessão Pôster - Visitação

14:00

Salas no 2º Piso

Sessões Técnicas (apresentação trabalhos técnicos)

16:20

Auditório do Teatro Ouro Preto

Painel 7: Carreira e Futuro do Trabalho na Mineração: Liderança, Propósito e Transformação

Ementa: Como construir uma carreira com propósito em um setor em constante transformação? Quais competências serão essenciais para o profissional do futuro na mineração? E como conciliar produtividade, bem-estar e inclusão em ambientes tradicionalmente técnicos e desafiadores? Neste painel, dois líderes com trajetórias inspiradoras compartilham suas vivências, visões e aprendizados sobre o desenvolvimento de pessoas na mineração. O encontro será um convite à reflexão sobre liderança, cultura organizacional, sucessão, diversidade, saúde mental e os novos paradigmas do trabalho.

17:20

Auditório do Teatro Ouro Preto

Sessão de Encerramento | Premiação dos melhores trabalhos