

**RELATÓRIO**  
**ANUAL**  
**DE ATIVIDADES**  
**2023**





**RELATÓRIO**  
**ANUAL**  
**DE ATIVIDADES**  
**2 0 2 3**



O Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), uma organização nacional privada, sem fins lucrativos e com mais de 180 associados, representa as empresas e instituições que atuam no setor mineral.

A seguir disponibilizamos a relação dos nosso associados.

Para saber mais acesse o link ou QR Code abaixo:

**<https://ibram.org.br/associados/>**



## ASSOCIADOS

---



## ASSOCIADOS

---

**BNTS**



**BRAZAURO**  
Recursos Minerais S/A

**BRINKS**



**cba**



**CBMM**

**ceramitec**

**CESCON  
BARRIEU**  
ADVOGADOS

**CETEM**  
CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL  
SUBORDINADA AO MCTI



**CLARIANT**

**CMOC**

**COMIPA**



**CRTI**  
SISTEMA DE GESTÃO  
CONTROL

**DATAMINE**

**DEMAREST**

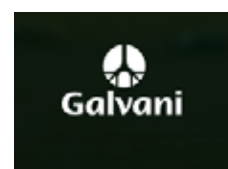


**Diagonal**



## ASSOCIADOS

---



## ASSOCIADOS

---





## ASSOCIADOS

---



## ASSOCIADOS

---

**PROGESYS**  
ACTTIO

**PROGT**  
Empreendedor. Técnico.

**RajaMine**

**RAMBOLL**

**reta**  
ENGENHARIA

**RHI MAGNESITA**

**RC** RICARDO CARNEIRO  
EMPREENDEDOR ASSOCIADO

**RIGHTSHIP**

**RioTinto**

**rjmg** óleo química

**RSE**  
Gerenciamento de Risco =  
Sustentabilidade Empresarial

**S4E**  
TECH

**SAFM**  
South American Ferro Metals

**SAM**  
Sul Americana de Metais S/A

**SAMARCO**

**SERABI GOLD**

mineração  
**SERRA VERDE**

**SERVIÇO GEOLÓGICO**  
DO BRASIL - CPRM

**SERVITEC**  
**FORACO**

**sete**

**SEW**  
EURODRIVE  
BRASIL

**SIBELCO**

**SIGMA**  
LITHIUM

**SILVEIRA ATHIAS**  
QUÍMICA, ATIVAS, SERVIÇOS DE MINAS,  
RENTAS, SERVIÇOS E LOGÍSTICA - MINERAÇÃO

## ASSOCIADOS

---



**SINDIMIBA**

Síndico do Indústria Extrativa de Minérios Metálicos,  
Minério Não-Metálicos, Pedras Preciosas, Terras Raras,  
e Magalhães do Estado de São Paulo



**SION**  
ADVOGADOS



Knowledge grows



# GOVERNANÇA



## DIRETORIA DO IBRAM



**RAUL JUNGSMANN**

Diretor-Presidente do IBRAM



**FERNANDO AZEVEDO E SILVA**

Vice-Presidente do IBRAM



**ALEXANDRE VALADARES MELLO**

Diretor de Assuntos Associativos e Mudança do Clima



**JULIO CESAR NERY FERREIRA**

Diretor de Sustentabilidade



**PAULO HENRIQUE LEAL SOARES**

Diretor de Comunicação



**RINALDO CÉSAR MANCIN**

Diretor de Relações Institucionais



**OSNY VASCONCELLOS**

Diretor Administrativo e Financeiro

## GOVERNANÇA

---

### CONSELHO DIRETOR

#### **Wilfred Bruijn**

**Anglo American Brasil**

Presidente

#### **Ediney Maia Drummond**

**Lundin Mining**

Vice-Presidente

### CONSELHEIROS

#### **Alcoa**

**Otavio Carvalheira**

Titular

**Michelle Shayo**

Suplente

#### **Anglo American Brasil**

**Ivan de Araújo Simões Filho**

Suplente

#### **AngloGold Ashanti**

**Othon de Villefort Maia**

Titular

**Leonardo de Freitas Leite**

Suplente

#### **ArcelorMittal**

**Wagner de Brito Barbosa**

Titular

**Wanderley José de Castro**

Suplente

#### **BAMIN**

**Eduardo Jorge Ledsham**

Titular

**Alexandre Victor Aigner**

Suplente

#### **Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM)**

**Eduardo Augusto Ayroza Galvão Ribeiro**

Titular

**Ricardo Fonseca de Mendonça Lima**

Suplente

#### **Copelmi Mineração Ltda**

**Cesar Weinschenck de Faria**

Titular

**Roberto da Rocha Miranda de Faria**

Suplente

#### **Embu S.A. Engenharia e Comércio**

**Daniel Debiazzi Neto**

Titular

**Luiz Eulálio Moraes Terra**

Suplente

#### **Kinross Brasil Mineração S.A.**

**Gilberto Carlos Nascimento Azevedo**

Titular

**Ana Cunha**

Suplente

#### **Lundin Mining**

**Luciano Antonio de Oliveira Santos**

Suplente

## GOVERNANÇA

---

### **Mineração Caraíba S.A.**

**Eduardo de Come**

Titular

**Antonio Batista de Carvalho Neto**

Suplente

### **Mineração Paragominas S.A. (HYDRO)**

**Anderson Baranov**

Titular

**Paula Amelia Zanini Marlieri**

Suplente

### **Mineração Rio Do Norte S.A. (MRN)**

**Guido Roberto Campos Germani**

Titular

**Vladimir Senra Moreira**

Suplente

### **Mineração Taboca S.A**

**Newton A. Viguetti Filho**

Titular

**Ronaldo Lasmar**

Suplente

### **Mineração Usiminas S.A.**

**Carlos Hector Rezzonico**

Titular

**Marina Pereira Costa Magalhães**

Suplente

### **Minerações Brasileiras Reunidas (MBR)**

**Octavio Bulcão**

Titular

**Marcelo Sampaio**

Suplente

### **Mosaic Fertilizantes**

**Adriana Kupcinkas Alencar**

Titular

**Emerson Araken Martin Teixeira**

Suplente

### **Nexa Resources**

**Jones Belther**

Titular

**Guilherme Simões Ferreira**

Suplente

### **Samarco Mineração S.A.**

**Rodrigo Alvarenga Vilela**

Titular

**Renato Gomes Pereira**

Suplente

### **Vale**

**Alexandre Silva D´Ambrosio**

Titular

**Marcello Magistrini Spinelli**

Titular

**Luiz Ricardo de Medeiros Santiago**

Suplente

**Rafael Bittar**

Titular

**Daniella Gonçalves de Barros Silveira  
de Queiroz**

Suplente

**Lauro Angelo Dias de Amorim**

Suplente





# SUMÁRIO



Mensagem do Presidente do Conselho Diretor	<b>19</b>
Mensagem do Diretor-Presidente do IBRAM	<b>21</b>
Mensagem do Vice-Presidente do IBRAM	<b>25</b>
<b>1. Destaques do Ano</b>	<b>27</b>
1.1 Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias	<b>28</b>
1.2 Agenda ESG da mineração do Brasil	<b>32</b>
1.2.1 Investimentos e relevância econômica	<b>33</b>
1.2.2 Agenda mudança do clima	<b>33</b>
1.2.3 Posicionamentos do IBRAM em relação à descarbonização e à redução das emissões de GEE:	<b>35</b>
1.2.4 Projeto de descarbonização e III inventário GEE	<b>36</b>
1.2.5 Minerais críticos e estratégicos	<b>38</b>
1.2.6 Fechamento de mina	<b>40</b>
1.2.7 Contribuição da mineração para a conservação da biodiversidade	<b>41</b>
1.2.8 Mineração em terras indígenas	<b>43</b>
1.2.9 Licenciamento ambiental	<b>44</b>
1.2.10 Gestão dos recursos hídricos	<b>45</b>
1.2.11 IBRAM Amazônia	<b>46</b>

## SUMÁRIO

---

1.3	Questões tributárias e financiamentos	48
1.3.1	Reforma tributária	48
1.3.2	Articulação contra aumento de tributos, taxas e encargos (CFEM,TRFM)	51
1.3.3	Instrumentos de financiamento	51
1.3.4	Ações do GT Tributário	52
1.4	Articulação contra o garimpo ilegal e a comercialização de ouro proveniente da lavra ilegal	54
1.4.1	Ações do GT Segurança Patrimonial de Empresas de Ouro	59
<b>2.</b>	<b>Conquistas da Mineração</b>	<b>61</b>
2.1	Frete parlamentar da mineração	62
2.2	Reputação e relacionamento com a imprensa	65
2.2.1	Ações do Comitê de Comunicação	67
2.3	Lançamento do Conselho Socioambiental do IBRAM	68
2.4	Compromisso da mineração com a Amazônia	69
2.5	TSM Brasil - Rumo à mineração sustentável	70
2.6	Ações com a comunidade	
2.6.1	Diversificação econômica em territórios minerados	75
2.6.2	Gestão de riscos - PROX	76
2.7	Números da mineração	82
<b>3.</b>	<b>Eventos</b>	<b>85</b>
3.1	Congressos e feiras promovidos pelo IBRAM	86

## SUMÁRIO

---

<b>4. Saúde e Segurança</b>	<b>103</b>
4.1 Saúde e segurança ocupacional e Segurança de processos	104
4.2 Normas regulamentadoras	105
4.3 Ações do Comitê SSO	106
4.4 Ações do Comitê de Segurança de Processos	108
<b>5. Normas Técnicas</b>	<b>111</b>
5.1 Revisão de normas ABNT 13.028 e 13.029 – Barragens e Pilhas	112
5.2 Ações do Comitê para Normatização Internacional em Mineração (CONIM)	114
<b>6. Educação</b>	<b>119</b>
6.1 UNIBRAM	120
6.2 Publicações	126
<b>7. Advocacy</b>	<b>131</b>
7.1 Relacionamento com entidades parceiras	132
<b>8. Financeiro</b>	<b>135</b>
8.1 Investimento na reestruturação do IBRAM	136

# MENSAGEM DO PRESIDENTE DO CONSELHO DIRETOR



Encerramos 2023 com a consciência de termos dedicado toda a nossa atenção para que a indústria da mineração brasileira avançasse em vários campos, em especial, nas ações que tornam nosso setor ainda mais seguro, sustentável e responsável com todos à sua volta.

Nesse ano, demos sequência a fortalecer a instituição 'IBRAM', proporcionar mais meios, recursos e pessoal qualificado para que pudesse fazer frente aos muitos desafios que precisam ser enfrentados com muito empenho e preparo. Afirmando que o balanço da atuação de todo o IBRAM ao longo de 2023 foi positivo e aderente aos objetivos que foram colocados pelos associados.

Mesmo que o setor tenha que conviver com as sequenciais pressões que causam sérios danos à sua competitividade, temos no IBRAM a fortaleza que nossa indústria necessita para a sua proteção. Sem esse verdadeiro porto seguro setorial, certamente as mineradoras teriam suas operações muito prejudicadas e seu ambiente de negócios sob intenso risco.

Seguidamente, o Conselho Diretor e a Diretoria uniram seus conhecimentos e

estratégias para avaliar cada cenário e propor linhas de ação para mitigar riscos e explorar oportunidades às organizações associadas e além, já que todas as mineradoras são beneficiadas pelas conquistas lideradas pelo IBRAM.

Encaramos 2024 com a certeza de que a união de nossos esforços em torno do Instituto é o que tem assegurado crescente protagonismo nos diversos fóruns dos quais participamos e interagimos. Escalamos nos últimos anos uma trajetória positiva em termos de recuperação da reputação perante a sociedade e esse verdadeiro avanço tem resultado em cenários positivos.

Vemos, por exemplo, que novas políticas públicas passam a ser apresentadas e discutidas, tendo a mineração como setor envolvido diretamente em termos de solução para grandes questões. Esta é uma providência que temos perseguido incessantemente à frente do Conselho Diretor e, certamente, temos motivos para celebrar. Em nome do Conselho do IBRAM, agradeço todo o apoio que recebemos dos associados nesse período. Foi o suporte necessário para vencermos mais um ano e superarmos os grandes desafios impostos em nosso caminho.

**Winfred Bruijn**

# MENSAGEM DO DIRETOR-PRESIDENTE DO IBRAM





ano de 2023 foi um ano de intensas atividades voltadas ao primordial objetivo deste Instituto, que é criar e estabelecer condições para um ambiente de pleno desenvolvimento sustentável da mineração do Brasil. Nossa trajetória passa também pelo fortalecimento do Instituto e em 2023 celebramos o crescimento de nosso quadro associativo para mais de 170 organizações filiadas.

Buscamos conduzir o IBRAM a estabelecer suas estratégias de atuação institucional em plena sintonia com a vontade e o interesse coletivo dos associados. De outro lado, agimos para que a sociedade passe a enxergar com maior clareza os múltiplos benefícios para o país e para os brasileiros de se apoiar a expansão da atividade mine-rária segura, sustentável e responsável.

Diante do cenário que nos foi colocado em 2023, nos fortalecemos enquanto instituição representativa de um dos setores mais pujantes do Brasil. Nesse período, procuramos fazer com que o IBRAM e o setor mineral estivessem mais presentes nos debates de interesse da sociedade. Se desejamos uma mineração vigorosa, mais presente no território nacional, com pleno reconhecimento de seus feitos pelo Brasil e pela sua população, é imperativo situa-la como agente influenciador nos mais diversos ambientes e demonstrar seu potencial de gerar contribuições decisivas para melhorar a qualidade de vida de todos.

Foi com esta intenção que situamos o IBRAM e os associados com destaque na programação da Conferência do Clima das Nações Unidas (COP28), ao mostrarmos nossos esforços contra as mudanças climáticas e como a mineração é essencial para promover a aceleração da transição energética, uma demanda global.

Também marcamos presença no centro dos debates em torno da proteção à Amazônia e do delineamento de seu futuro, dada a sua importância para a sobrevivência no planeta. Esta é uma bandeira que o setor mineral estendeu durante a primeira edição da Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias, mas que permeia várias de suas atuações institucionais.

Um exemplo são os posicionamentos, as manifestações, as articulações políticas do IBRAM em torno do combate à extração e à comercialização ilegal de ouro. Essas atividades ilegais sustentam uma cadeia de crimes que afetam diretamente o setor mineral – seus negócios, sua imagem, sua reputação – e estão associadas à degradação acelerada da Amazônia. A partir do maior engajamento do IBRAM com esta ação, a indústria da mineração se posicionou ao lado dos defensores das boas práticas, do desenvolvimento sustentável, da obediência irrestrita à legislação. Criamos novas condições para diferenciar, perante a sociedade, a atividade mineral legalizada da criminosa.

Em 2023 conseguimos ampliar o poder de articulação do IBRAM com os po-

deres constituídos; criamos novos laços com organizações internacionais; estabelecemos canais de diálogo direto com representações diplomáticas. Esta é uma aproximação necessária e estratégica para que os posicionamentos e as reivindicações do setor mineral ganhem peso e conquistem espaço nas agendas que são de seu interesse.

Com uma nova postura diante dos stakeholders locais e estrangeiros, não há dúvida de que a mineração brasileira tem conquistado avanços na recuperação de sua reputação. Os compromissos da Agenda ESG da Mineração do Brasil são prova de que os esforços de nossa indústria para desenvolver e adotar ainda mais boas práticas em ESG têm ocupado maior espaço na agenda corporativa e institucional do setor.

Ao reforçarmos as articulações deste Instituto com os poderes constituídos, vimos surgir – e apoiamos – a Frente Parlamentar da Mineração Sustentável, representatividade política que faltava para fazer jus à grandiosidade e à importância do setor mineral ao país. Outros pontos extremamente positivos foram a inserção do IBRAM no Conselho Nacional de Desenvolvimento Social, onde participa da formulação da nova política industrial; e o fato de o governo federal passar a considerar a mineração essencial para o desenrolar do Plano de Transição Ecológica.

Continuamente, a Diretoria do IBRAM reporta as conquistas e as estratégias voltadas a enfrentar os desafios diante da indústria da mineração aos associados. Neste Relatório, buscamos descrever brevemente alguns dos principais momentos vivenciados pela equipe deste Instituto diante dos múltiplos fatos ocorridos em 2023.

Seguimos com o compromisso de fortalecer ainda mais o IBRAM e, conseqüentemente, sua representatividade institucional, compartilhando cada passo com nossos associados, reconhecendo a importância inequívoca do apoio de todos para seguirmos trilhando um caminho de pleno sucesso ao setor.

**Raul Jungmann**





MENSAGEM DO  
VICE-PRESIDENTE  
DO IBRAM



**D**urante o ano de 2023, a Vice-Presidência coordenou o andamento dos projetos da Presidência do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), bem como das cinco diretorias: Relações Institucionais, Diretoria de Comunicação, Diretoria Administrativa e Financeira, Diretoria de Assuntos Associativos e Mudança do Clima e Diretoria de Sustentabilidade e Assuntos Regulatórios.

Participou ativamente de reuniões com parlamentares no Congresso Nacional para debater temas de interesse do setor mineral, tais como os projetos de lei que tramitam e que impactam o setor mineral. Como por exemplo: a proposta da Reforma Tributária que inclui os fundos estaduais de infraestrutura e imposto seletivo para a mineração, o Projeto do Licenciamento Ambiental e o Projeto dos Atingidos por Barragens.

Representou a Presidência do IBRAM em diversos eventos e reuniões. Reuniu-se com ministros do Supremo Tribunal Federal (STF) e com representantes da Conferência Nacional da Indústria (CNI) e Agência Nacional de Mineração (ANM) para tratar de temas de interesse das mineradoras e associadas. Marcou presença juntamente com o Diretor de Relações Institucionais em reunião com o secretário de Economia Verde, Descarbonização e Bioindústria do Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC) para expor o panorama da mineração e sua responsabilidade em preservar o Meio Ambiente.

Esteve presente em reuniões com a diretoria de Sustentabilidade e Assuntos Regulatórios com representantes das mineradoras e com autoridades da Secretaria Nacional de Segurança Pública do Ministério da Justiça e Segurança Pública, para dar continuidade ao tema de segurança das operações de ouro no Brasil.

Acompanhou a execução do orçamento/financeiro do IBRAM. Coordenou e organizou as reuniões da Junta Orçamentária e financeira e o planejamento do orçamento para 2024. Além disso, o cargo de Vice-Presidência coordenou as reuniões do CAP, Conselho Diretor/IBRAM e semanalmente a reunião de Diretoria.

Está à frente do Planejamento Estratégico acompanhando os projetos de cada diretoria. Os Temas prioritários do Planejamento Estratégico são: • Advocacy / defesa do setor • Melhoria do arcabouço legal e regulatório • Avanço na agenda ESG • Intensificação das ações de segurança.

Acompanhou e auxiliou cada projeto de cada diretoria. Foram realizadas reuniões mensais com cada diretor para acompanhar o andamento dos projetos estratégicos.

Participou de uma imersão em janeiro com a presença do Presidente do IBRAM, dos diretores e da KPMG sobre o Planejamento Estratégico de 2023. Coordenou o treinamento e o workshop junto a KPMG com todos os colaboradores do IBRAM para detalhar o Planejamento Estratégico e a Avaliação de Desempenho.

## **Fernando Azevedo e Silva**





# 1

## DESTAQUES DO ANO

- 1.1 Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias
- 1.2 Agenda ESG da mineração do Brasil
- 1.3 Questões tributárias e financiamentos
- 1.4 Articulação contra garimpo ilegal e comercialização de ouro proveniente da lavra ilegal

# 1.1

## Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias

Realizada entre os dias 30 de agosto e 1 de setembro, no Hangar – Centro de Convenções e Feiras da Amazônia, em Belém (PA), a Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias contou com 2.100 participantes e 180 palestrantes.

O evento reuniu públicos do Brasil e de mais 9 países (Canadá, Chile, Colômbia, Coreia do Sul, Estados Unidos, Filipinas, França, Inglaterra e Suíça), comprometidos com a causa de proteger a Amazônia e promover a economia verde e o desenvolvimento sustentável. Foram 27 painéis em 5 palcos simultâneos, resultando em 60 horas de conteúdo de qualidade por representantes de diversos setores econômicos e sociais.



### CONFERÊNCIA INTERNACIONAL AMAZÔNIA E NOVAS ECONOMIAS

A conferência foi um momento em que o Brasil marcou posição, perante o mundo, em relação às questões que afligem a Amazônia, como os crimes ambientais, econômicos e sociais, a exemplo do desmatamento, do garimpo ilegal, da poluição, das agressões contra os povos originários. Para o IBRAM, o evento foi um passo importante no caminho que toda sociedade brasileira precisa trilhar para construir uma proposta efetiva voltada ao desenvolvimento sustentável da Amazônia.

Em três dias, o evento foi citado em mais de 170 portais de notícias, incluindo reprodução de reportagens de TV, rádio e jornais impressos.

As questões climáticas e o próprio futuro do mundo estão ligados ao futuro da Amazônia. Conservar a biodiversidade e combater o desmatamento dependem

diretamente de se estruturar alternativas econômicas para a subsistência e desenvolvimento das pessoas que vivem na região Amazônica.

As novas economias (bioeconomia, economia circular, mercado de carbono, economia solidária, economia regenerativa, economia da sociobiodiversidade etc.) representam o caminho para um futuro sustentável da Amazônia, conjugando conservação, desmatamento líquido zero, desenvolvimento e bem-estar social.

O mundo deve operar a transição para uma economia de baixo carbono e enfrentar as mudanças climáticas. Isso significa uma expansão da mineração, sobretudo de minerais estratégicos, para o desenvolvimento das energias renováveis e eletrificação dos meios de transporte. Parte dessa expansão se dará na Amazônia.



A ex-ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira, ao lado de Raul Jungmann na solenidade de abertura da Conferência



Participação do governador do Pará, Helder Barbalho



Palestra com o ex-presidente da Colômbia, Iván Duque



Raul Jungman e os diretores do IBRAM



Palestra com Ban Ki-moon



Talkshow com Tony Blair



As personalidades convidadas marcaram presença têm trajetória profissional compatível com os objetivos das discussões, a exemplo do ex-Secretário-Geral das Nações Unidas, Ban Ki-moon, do ex-presidente da Colômbia, Iván Duque, e de Tony Blair, ex-chanceler do Reino Unido.

**Patrocinadores:** Vale (Master), Hydro (Platina), MRN (Bronze), Alcoa (Bronze), Norte Energia (Energia), Potássio (Lítio), Sigma (Lítio)

**Apoio Cultural:** Concertação

**Apoio Institucional:** ABERJE, CEBRI, CNI, FIEPA, Governo do Estado do Pará, HUMANA, ICMM, IDP, IRB, UFPA

- **Edição 2024**

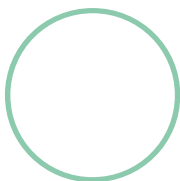
A Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias foi um evento articulado pelo IBRAM junto a várias outras organizações com o propósito de promover um debate de altíssimo nível, com ativa participação do setor privado e público do Brasil e de outros países. Espera-se que as propostas, conclusões e sugestões encaminhadas sirvam para inspirar políticas públicas voltadas à proteção da região, que assegurem um futuro cada vez mais sustentável, preservem a floresta, desenvolvam oportunidades de renda e melhores condições de vida às populações locais.

Na edição de 2024, o universo de discussão não se restringirá apenas à Amazônia brasileira. A ideia é aprofundar as conversas junto aos demais países amazônicos. A conferência poderá originar uma nova fase para a região, de maior comprometimento para se traçar um plano de desenvolvimento sustentável para a Amazônia, agregar esforços como não foi ainda possível e preparar o país e a comunidade internacional para as efetivas discussões e deliberações da COP 30 em 2025 no Brasil.



# 1.2

## Agenda ESG da mineração do Brasil

 Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM) é o porta-voz da indústria da mineração do Brasil, à frente das companhias responsáveis por mais de 85% da produção nacional. O Instituto direciona suas ações na construção de um ambiente favorável aos negócios e em bases sustentáveis.

A Agenda ESG da Mineração do Brasil, estruturada pelo Instituto a partir de 2019, com a publicação da Carta Compromisso, é o guia orientador do setor mineral e do próprio IBRAM. É a base para todas as estratégias delineadas pelo Instituto, referendadas pelos associados.

Esta agenda de compromissos e ações busca promover um amplo processo de evolução da mineração em 12 áreas: segurança de processos; barragens e estruturas de disposição de rejeitos; saúde e segurança ocupacional; mitigação de impactos ambientais; desenvolvimento local e futuro dos territórios; relacionamento com comunidades; comunicação e reputação; diversidade e inclusão; inovação; água; energia; gestão de resíduos.


Neste Relatório serão apresentadas ações do Instituto em defesa de uma mineração mais segura, sustentável, responsável e proporcionar um ambiente com maior segurança jurídica e previsibilidade a essa indústria.

### 1.2.1 Investimentos e relevância econômica

**A** mineração é um dos setores que mais investe no país. Até 2027 serão US\$ 50 bilhões de capital exclusivamente privado, sendo mais de US\$ 6,5 bilhões aplicados em projetos socioambientais.

O IBRAM monitora desde 2007 os investimentos no Brasil, agrupando-os em períodos de 5 em 5 anos, lista que é revisada anualmente. Devido à maturação de projetos de longo prazo pode-se ter uma fotografia interessante sobre esse mercado. O minério de ferro é o principal bem mineral com investimentos no Brasil. E há destaque também para minérios voltados à produção de fertilizantes, minerais estratégicos para a transição energética, zinco, ouro, manganês, além de diversas outras substâncias, como agregados da construção e rochas ornamentais e de revestimentos.

### 1.2.2 Agenda mudança do clima

 IBRAM coordena ações de mitigação e adaptação em relação às mudanças do clima junto a seus associados, no âmbito nacional e internacional – a temática tem sido coordenada com o ICMM – *International Council on Mining and Metals*. Esse fenômeno gera novos desafios para a mineração e todos os demais setores produtivos e precisa ocupar lugar de destaque na agenda setorial.

Em dezembro de 2023, um importante destaque no campo das mudanças do clima esteve relacionado à participação do Instituto na Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP28). No evento, o IBRAM reforçou a mensagem de que a mineração tem o potencial de ser uma protagonista nos esforços para combater as mudanças climáticas e contribuir para a construção de um legado sustentável para as futuras gerações. A urgência exigida das nações para acelerar as ações contra os efeitos prejudiciais das mudanças climáticas elevou

“Nas próximas COPs, em especial na COP30 a ser realizada no Brasil, certamente o setor mineral ganhará ainda mais relevância na sua associação com o delineamento de soluções efetivas para favorecer a transição energética de forma acelerada e crescente”.

**Raul Jungmann**

Diretor-presidente do IBRAM



Participação do IBRAM na COP28

a mineração à condição indispensável para enfrentar esse desafio.

O IBRAM participou de oito painéis na COP, onde demonstrou que a mineração brasileira é um agente que exporta soluções para os parceiros comerciais do país. E foi selado na COP28 um compromisso do IBRAM com três grandes entidades empresariais voltado a promover a transição energética e a descarbonização no Brasil: Instituto Brasileiro do Petróleo (IBP); União da Indústria de Cana-de-Açúcar e Bioenergia (UNICA); Indústria Brasileira de Árvores (IBÁ).

O IBRAM considera positivos os resultados de sua participação na 28ª Conferência do Clima das Nações Unidas (COP28). Foi uma oportunidade ímpar para ressaltar, perante representantes de quase todo o planeta, o papel fundamental da indústria da mineração na descarbonização da economia e na construção de uma economia verde no Brasil e no mundo.

Esse papel da mineração ainda está sendo disseminado globalmente e

deverá ganhar robustez nas próximas COPs, inclusive na COP30, que será realizada em Belém (PA).

A participação do setor mineral do Brasil resultou em um [Posicionamento Setorial sobre a Agenda de Mudança do Clima no Brasil](#). Segundo o documento, “o setor da mineração é essencial para prover recursos naturais que impulsionem o desenvolvimento econômico e o bem-estar social. E à luz das novas demandas de uma sociedade em transformação, o setor da mineração se depara com o desafio de repensar a forma como criar e compartilhar valores com seus *stakeholders*”.

Além de abordar a contribuição do setor mineral para combater os efeitos das mudanças climáticas, o documento também trata dos impactos do clima sobre a indústria da mineração. Outros pontos representam argumentos defendidos pela mineração brasileira e também há propostas de medidas por parte do governo brasileiro alinhadas à “agenda estratégica para o Brasil, que vai muito além da ambiental”. No

Posicionamento, o IBRAM diz que “urge a necessidade de ações concertadas entre os vários atores da sociedade, de modo a garantir os compromissos assumidos pelo Brasil nos Acordos Internacionais, e principalmente, garantir a sustentabilidade do sistema climático global”.

### 1.2.3 Posicionamentos do IBRAM em relação à descarbonização e à redução das emissões de GEE:

- Defende a criação do Mercado de Carbono Brasileiro Regulado de Créditos de Carbono como mecanismo econômico para viabilizar a transição para a economia de baixo carbono;
- Apoia a regulamentação do Artigo 6 do Acordo de Paris;
- Apoia a regulamentação do Artigo 6.4 sobre o Mecanismo de Desenvolvimento Sustentável – MDS e o Mercado de Carbono Global;
- Incentiva a adoção dos marcos regulatórios, voltados para impulsionar uma agenda Carbono Neutra do setor, quanto ao Pagamento por Serviços Ambientais\* e fomento a um Mercado Voluntário de Carbono;
- Apoia a mobilização e incremento do financiamento climático, oriundo dos países desenvolvidos, na efetiva aplicação em P&D&I e implementação de novas tecnologias de baixa emissão de carbono;
- Apoia e incentiva a Capacitação e Transferência de Tecnologia na transição global para uma economia de baixa emissão de carbono;
- Apoia o Plano Nacional de Adaptação Brasileiro e os financiamentos globais para a Adaptação Climática como forma de reduzir os riscos e impactos adversos ao setor mineral.

Leia a íntegra do Posicionamento da Indústria da Mineração sobre a Agenda de Mudança do Clima no Brasil escaneando o **QR CODE** abaixo





“A questão climática é o ‘desafio dos desafios’ contemporâneos da humanidade. O projeto que lançamos atende a um compromisso do setor mineral que é incontornável e inadiável, que é diagnosticar suas emissões e agir para descarbonizar suas operações”.

**Raul Jungmann**  
Diretor-presidente do IBRAM

## 1.2.4 Projeto de descarbonização e III inventário GEE

No dia 26 de outubro ocorreu o lançamento do projeto Projeto de Descarbonização, na sede do Instituto em Brasília. É o resultado de uma parceria entre o IBRAM, o Governo Britânico no Brasil e o [Mining Hub](#).

Devido ao empenho do IBRAM, a indústria da mineração do Brasil passa a contar com um projeto setorial voltado à descarbonização de suas atividades industriais, por meio da inovação de rotas, modelos de visão sistêmica integrada, com ênfase na transição energética para fontes renováveis.

Este projeto e mais o 3º Inventário de Gases e Efeito Estufa, em elaboração pelo IBRAM desde agosto, servirão de base para o Instituto estruturar, a partir de 2024, um roadmap do carbono na mineração, o que irá permitir estipular metas setoriais de redução de emissões. É uma resposta que a Mineração do Brasil dará ao país sobre o controle e a mitigação de suas emissões.

O IBRAM acredita que o *roadmap* será base para definição de metas de redução de GEE no setor e irá influenciar na tramitação dos processos de licenciamento ambiental, favoravelmente às mineradoras que se engajarem na agenda setorial do clima, conduzido pelo Instituto.

As primeiras mineradoras a participarem do projeto de descarbonização são: Alcoa; Anglo American; CBMM; Gerdau; Hydro; Kinross; Lundin Mining; MRN; Samarco; Nexa; Vale.



#### 1.2.4.1 Transição energética na descarbonização

O projeto de descarbonização, inovador na sua essência, é voltado a identificar rotas tecnológicas de descarbonização, porém, com o mérito de ser um projeto conduzido com uma visão sistêmica integrada, o que faz muita diferença nas soluções que poderão ser adotadas pelo país e pelas mineradoras. Este é baseado na construção de um plano de ação para que o setor possa realizar a transição energética por meio de esforços coletivos, respeitando as particularidades individuais das mineradoras, de forma a somar iniciativas e alcançar objetivos de forma mais eficaz.

Por meio da inovação aberta, o setor tem uma oportunidade de coopera-

ção, desenvolvimento e aceleração de projetos de valor para o setor da mineração. Durante 2022, foram mapeadas iniciativas no Brasil e no mundo de inovação para descarbonização, onde foi identificada a grande oportunidade de colaboração com o governo do Reino Unido, por meio da *Energy Systems Catapult*, agência sem fins lucrativos implementada pelo governo do Reino Unido.

A partir deste projeto de descarbonização setorial, o IBRAM acredita que será possível à indústria mineral avançar em conjunto rumo à transição energética, com efeitos benéficos contra os impactos das mudanças climáticas.

#### 1.2.4.2 Ações do GT Clima e Carbono

Instituído em 2022 com o intuito de acompanhar as discussões técnicas e normativas relacionadas à agenda de clima e mercado de carbono, o GT Clima e Carbono, composto por representantes das mineradoras associadas, valida os posicionamentos do IBRAM, de forma consultiva.

Ao longo do ano de 2023, o GT abordou os seguintes assuntos:

- 3º Inventário de GEE do setor mineral – Estudo em desenvolvimento, em parceria com a WayCarbon, que visa conhecer o status de emissão de GEE do setor mineral “*stricto sensu*”, considerando o ano base de 2022 e 30 tipologias minerais;
- Rotas de descarbonização do setor de mineração – Estudo em desenvolvimento, em parceria com a empresa *Energy Systems Catapult*, agência sem fins lucrativos implementada pelo governo do Reino Unido, e o Mining Hub, que visa identificar rotas tecnológicas para promoção de descarbonização do setor de mineração, a partir do conhecimento do perfil de emissão das tipologias minerais;
- Comitê Técnico de Indústria de Baixo Carbono (CTIBC) – Retomada da



Crédito: divulgação

Lançamento do projeto de descarbonização com a Catapult e Mining Hub

participação do IBRAM no CTIBC e acompanhamento dos GTs criados no âmbito do Comitê;

- Posicionamento setorial sobre clima - Participação do GT na validação do posicionamento setorial relacionado

à agenda de clima, especialmente, no que diz respeito ao mercado regulado de carbono e às discussões sobre o PL 412/2022, que institui o Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SBCE) e dá outras providências.

### 1.2.5 Minerais críticos e estratégicos

**IBRAM** defende que o Brasil precisa acelerar discussões e a estruturação de uma política nacional voltada à produção de minerais estratégicos para a transição energética, como lítio, níquel, zinco, cobre, vanádio, tântalo, entre outros.

A Agência Internacional de Energia (IEA) estima que, a depender dos cenários, a demanda por minerais que são usados em tecnologias de energia limpa vai dobrar ou quadru-

plicar em 2040. Os minerais críticos e estratégicos tornaram-se foco da atenção por sua importância no processo de transição energética para uma economia de baixo carbono. Já é consenso que esta transição não será possível sem a mineração.

Os minerais estratégicos são definidos por cada país, em relação à sua importância para a cadeia produtiva. No Brasil, se constituem nos fertilizantes, fundamentais para o agronegócio, que



é o maior contribuinte para a balança comercial e dos quais se tem uma grande dependência de importações. À medida que a temática torna-se pública, novas partes interessadas mostraram aderência ao tema. A transição energética e a economia de baixo carbono demandarão minerais dos quais potencialmente o Brasil possui reservas consideráveis.

O IBRAM contratou estudo específico sobre o diagnóstico do Brasil, o *benchmark* internacional, o *roadmap* tecnológico e por fim o desenho de uma proposta ao Brasil de políticas públicas voltada a minerais críticos e estratégicos. Os três primeiros produtos foram finalizados em 2023. Ao longo de 2024 será executada a proposta para desenho da política pública ao Brasil. Importante trabalho de especialistas do CETEM, a instituição foi a ganhadora da tomada de preço, a execução contou com a participação de diversos associados, entrevistas com o poder público e especialistas internacionais.

Em abril de 2024 está prevista a realização de um Seminário Internacional de Minerais Críticos e Estratégicos.

A mineração tem, entre seus papéis, a tarefa de influenciar positivamente o planejamento do futuro dos brasileiros e também agir para melhorar as condições de vida no presente. Um exemplo é a necessária oferta de minérios para ser possível desenvolver inovações tecnológicas e equipamentos voltados a cumprir agendas globais, como a transição para economia de baixo carbono e combate aos riscos climáticos. O IBRAM considera fundamental o governo brasileiro ter inserido a mineração no Plano de Transição Ecológica, o que representa estímulo à expansão desta atividade no país.

Além disso, o Conselho Nacional de Desenvolvimento Industrial aprovou proposta do IBRAM para discutir o incentivo à produção de minérios visando estas agendas globais no desenho da nova política industrial do Brasil.

“A mineração pode situar o Brasil entre os protagonistas globais da inovação tecnológica e da transição para uma ‘economia verde’. O país possui recursos minerais de alta qualidade e matriz energética de baixa emissão de carbono”.

**Raul Jungmann**  
Diretor-presidente do IBRAM

### 1.2.6 Fechamento de mina

O planejamento do fechamento de uma mina é uma questão estratégica na mineração e está diretamente ligado aos aspectos relativos à segurança, recuperação ambiental, assim como impactos socioeconômicos, a diversificação econômica e o uso futuro dos territórios.

O tema tem sido recorrente no IBRAM e, em 2023, foi novamente abordado, por meio de uma parceria com a empresa de consultoria Alvarez & Marsal. O mote da parceria é elaborar um novo Guia para o Planejamento do Fechamento de Mina, considerando tanto as novas práticas e padrões nacionais quanto internacionais, bem como normativas federais e estaduais sobre o tema.

O escopo do projeto foi discutido no GT ESG - Mitigação de Impactos Ambientais, que tem entre os seus compromissos a conclusão do Guia de Fechamento de Mina, o aumento do indicador de biodiversidade para 10% até 2030, a criação de metas de mudanças climáticas – redução de GEE e a neutralização nas empresas do setor.

Após a aplicação de um questionário que delineou os principais eixos a serem abordados neste novo Guia, duas oficinas foram conduzidas. A primeira, presencial, nos dias 30 e 31 de outubro, em Belo Horizonte (MG), promoveu um debate com as empresas de mineração sobre as atualizações do tema fechamento de mina, desde as novas

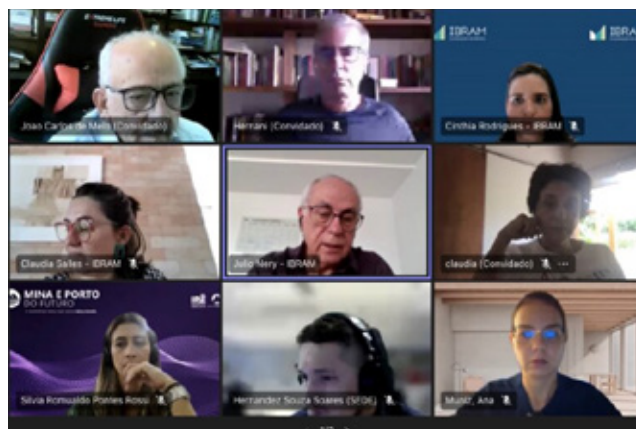


Crédito: divulgação

Oficina presencial para elaboração do Novo Guia de Planejamento do Fechamento de Mina

normativas nacionais até boas práticas e padrões internacionais e nacionais. A segunda, no dia 30 de novembro, no formato virtual, contou com participações de representantes dos poderes públicos federais e estaduais, professores e estudantes, representantes de mineradoras e sociedade civil.

As contribuições dos participantes desta oficina irão enriquecer ainda mais a elaboração do novo guia, a ser publicado em 2024.



Crédito: divulgação

Oficina virtual para elaboração do novo Guia de Planejamento do Fechamento de Mina

## 1.2.7 Contribuição da mineração para a conservação da biodiversidade

Os esforços e compromissos do setor com a conservação e recuperação ambiental associados à compensação do impacto ambiental da extração mineral são significativos, tanto no campo da conservação como no da reabilitação.

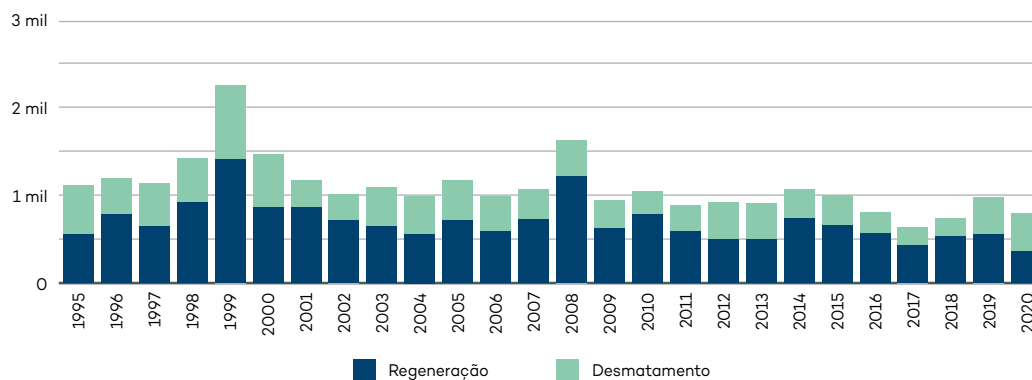
Portanto, realizar o levantamento e analisar o conjunto de áreas de mineradoras associadas ao IBRAM, que contribuam para a conservação e a recuperação da vegetação nativa, da biodiversidade e da contribuição da natureza para as pessoas (serviços ecossistêmicos) é fundamental para o conhecimento real do papel do setor como agente de transformação da paisagem.

Neste sentido, o IBRAM está finalizando estudo para avaliar o potencial de contribuição à conservação

e à recuperação da biodiversidade e da contribuição da natureza para as pessoas de áreas de outorga para mineração: o caso da Mata Atlântica, em parceria com a Flexus Consultoria.

O estudo teve como objetivo avaliar o compromisso e o potencial de conservação das empresas do setor mineral das empresas associadas ao IBRAM e com atuação no bioma Mata Atlântica. A escolha de se iniciar o estudo nessa região biogeográfica considerou o histórico de devastação e o grande grau de ameaça do mesmo. O bioma, que atualmente conta com menos de 25% de sua cobertura de vegetação nativa, abriga uma diversidade biológica única e desempenha um papel fundamental na manutenção dos recursos hídricos e do equilíbrio climático. Nesse contexto, torna-se imperativo que as empresas desse setor desempenhem um papel

### Área de regeneração e desmatamento (ha) dentro dos limites das outorgas das empresas associadas do IBRAM na mata atlântica



ativo na conservação e recuperação da biodiversidade, bem como na promoção do desenvolvimento sustentável na região.

O estudo em pauta se desdobra na meta de coletar dados de diferentes fontes sobre as áreas outorgadas às atividades das mineradoras associadas ao IBRAM, com a finalidade de identificar, dimensionar e qualificar: áreas conservadas já consolidadas, tais como Reserva Legal (RL), Área de Preservação Permanente (APP), Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) etc.; áreas em processo de recuperação da vegetação nativa associadas a compromissos públicos voluntários

ou gerados por instrumentos legais; e áreas a serem recuperadas associadas a compromissos públicos voluntários ou gerados por instrumentos legais, de modo a caracterizar a demanda futura de insumos e serviços associados à cadeia da restauração de ecossistemas.

Este levantamento foi realizado em 2022. Encontra-se em finalização a análise do papel atual e potencial de conservação ambiental e restauração de vegetação nativa do setor minerário, por meio de um conjunto de indicadores a serem definidos de forma conjunta com o IBRAM e associados. O estudo será lançado no início de 2024.

#### 1.2.7.1 Ações do Comitê de Sustentabilidade

O Comitê de Sustentabilidade do IBRAM é o fórum consultivo do IBRAM, que visa discutir, propor e apresentar subsídios para a tomada de decisões do Instituto em relação aos temas estratégicos da


agenda de sustentabilidade socioambiental nacional e internacional, que possam interferir positiva ou negativamente na competitividade da indústria mineral brasileira.

Com periodicidade bimestral, o comitê se reuniu ao longo do ano de 2023 e abordou os seguintes temas:

- Conservação da biodiversidade e dos serviços ecossistêmicos pela mineração, no bioma Mata Atlântica;
- Fechamento de Mina;
- 3º Inventário de GEE do setor mineral;
- Economia Circular e ABNT PR2030;
- Mercado de carbono e posicionamento setorial;
- Diversificação econômica de municípios mineradores.

Vale acrescentar que o Comitê de Sustentabilidade é aberto a todos os associados do IBRAM, e especialistas, detentores de relevantes conhecimentos sobre as temáticas trabalhadas, são usualmente convidados a tomar parte em suas reuniões.

### 1.2.8 Mineração em terras indígenas

 IBRAM defende que a mineração industrial pode e deve ser viabilizada em qualquer parte do território brasileiro, condicionada à criação de um ambiente dotado de plenas condições para o exercício da atividade, como pesquisa geológica; estudos de viabilidade econômica; segurança jurídica; e os licenciamentos legais pertinentes.

O setor mineral, avalia o IBRAM, deve agir com respeito às manifestações e opiniões das comunidades e também ao meio ambiente; estabelecer protocolos confiáveis e transparentes relacionados à segurança operacional; gerar benefícios socioeconômicos; contribuir para fomentar o desenvolvimento territorial nas localidades, entre outras ações.

A visão do IBRAM para a mineração em terras indígenas é, portanto, de absoluto respeito aos povos indígenas e de comprometimento com a prática da mineração sustentável. Tanto é assim que o posicionamento do IBRAM sobre o tema é aderente ao que estabelece o Consentimento Livre, Prévio e Informado (CLPI).

Leia na íntegra o posicionamento do IBRAM para mineração em terras indígenas escaneando o **QR CODE** abaixo:



O IBRAM é favorável à regulamentação da Constituição, de modo a autorizar atividades econômicas em terras indígenas, prevista no Art. 49. XVI da CF e a ressalva é que tal regulamentação deve ser precedida, obrigatoriamente,

pela consulta aos povos originários, entre outros atores, repartição justa de benefícios provenientes da atividade mineral, igualdade de oportunidades e de importância quanto às opiniões manifestadas.

### OIT 169

O IBRAM defende posicionamento de absoluto respeito à Convenção 169 da Organização Internacional do Trabalho (OIT).

A Convenção sobre Povos Indígenas e Tribais (Nº 169) é um tratado internacional adotado pela Conferência Internacional do Trabalho da OIT em 1989. Ela representa um consenso alcançado pelos constituintes tripartites (governos, organizações de trabalhadores e de empregadores) da OIT sobre os direitos dos povos indígenas e tribais nos Estados-membros em que vivem e as responsabilidades dos governos de proteger esses direitos.

O Brasil ratificou a Convenção 169 da OIT em julho de 2002.

## 1.2.9 Licenciamento ambiental

Uma das maiores preocupações do setor é a Lei Geral do Licenciamento Ambiental, que tramitou recentemente na Câmara dos Deputados na forma do PL 3729/2004 e que hoje se encontra no Senado Federal (PL 2159/2021), sobre o qual o grande anseio é a necessidade de reversão da exclusão de parte expressiva da atividade mineral do contexto do projeto, que infelizmente foi acatada quando

da aprovação da matéria na Câmara dos Deputados.

O IBRAM defende o licenciamento ambiental como parte importante de defesa dos interesses da sociedade e do Estado, compreende ser uma atividade complexa e necessária ao processo de qualquer projeto, no entanto, é contra a exclusão da mineração da Lei Geral do Licenciamento Ambiental.

### 1.2.10 Gestão dos recursos hídricos

**É** uma iniciativa desenvolvida pelo IBRAM desde o ano 2000 e representa um marco nas questões relacionadas ao desenvolvimento sustentável da mineração, uma vez que propicia aos seus participantes uma visão estratégica quanto ao uso dos recursos hídricos. Os associados do IBRAM podem participar de Fóruns Colegiados do **Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH)** que discutem a implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH).

Com a instituição do programa IBRAM ESG Mineração, as tratativas relacionadas aos recursos hídricos têm sido apoiadas e discutidas no âmbito do GT Água, sendo inclusive parte dos compromissos e metas estabelecidos. Nesse tocante, este fórum tratou dos seguintes tópicos no ano corrente:

- Troca de boas práticas em gestão e uso racional de água pelas empresas;
- Definição de terminologias e práticas internacionais para avaliação do balanço hídrico;
- Definição de métricas e metas para a Agenda ESG;
- Avaliação e acompanhamento de normativas sobre o tema água, como:
  - Plano Nacional de Recursos Hídricos
  - Plano Nacional de Segurança Hídrica
  - Plano Estadual de Segurança Hídrica
  - Resoluções CNRH
  - Resoluções CERH/MG
- Elaboração do Livro **A gestão de Recursos Hídricos e a Mineração**, a ser lançado em março de 2024, em parceria com Agência Nacional de Recursos Hídricos (ANA);

#### **Atualmente o IBRAM exerce as seguintes representações no Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH)**

- Vaga de suplente no CNRH (não houve reunião no ano corrente)
- Câmara Técnica de Segurança de Barragens - CTSB/ CNRH
- Câmara Técnica de Educação, Ciência e Tecnologia - CECT/CNRH
- Vaga de Titular no CERH-MG;
- Câmara de Educação Ambiental - CERH-PA;
- CBH do Rio Paracatu (MG);
- CBH do Rio Paraopebas (MG);
- CBH do Rio das Velhas (MG);
- CBH do Rio Araguari (MG);
- Câmara Técnica de Outorga e Cobrança CTOC/CBH Araguari
- CBH do Lago Guaíba (RS);
- CBH do Rio Doce (âmbito federal);
- CBH São Francisco (âmbito Federal).

- Elaboração do **Livro Azul: boas práticas em gestão, eficiência e uso racional de águas pelo setor mineral** (em curso);
- Participação do *Side Event* da ONU com o tema: **Desafios e estratégias para gestão sustentável das águas na mineração.**

**VALE**

**ONLINE SIDE EVENT**  
**CHALLENGES AND STRATEGIES FOR SUSTAINABLE WATER MANAGEMENT IN THE MINING INDUSTRY**

22 March 2023  
 3pm to 5pm (EDT)  
 Access the QRcode

**VALE invites**

Bruno Ferraz VALE, Guilherme Alves VALE, David Soares VALE, Renata Andries VALE

VALE invites

Felipe Tavares ANA, Cláudia Salles IBRAM, Luis Armacollo CEBOS, Alice Castiho CPRM, Valmir Pedrosa UFAL, Guilherme Freitas NEXA

UN 2023 WATER CONFERENCE

Painél de divulgação do evento

Além disso, este fórum acompanha e representa o setor nos principais comitês de bacias no âmbito federal e estadual, onde a atividade atua, além das instâncias de construção de políticas públicas, como o Conselho Nacional de Recursos Hídricos (CNRH) e Conselhos Estaduais. Salienta-se que a representação do IBRAM nestes colegiados se dá por intermédio de funcionários das empresas associadas, que entendem a importância da participação de sua equipe na formulação das políticas públicas relacionadas aos recursos hídricos.

### 1.2.11 IBRAM Amazônia

Ao manter o foco de suas ações com olhar em direção ao futuro e à sustentabilidade na indústria da mineração, o IBRAM desenvolveu ações estratégicas na Região Amazônica.



No decorrer de 2023, o IBRAM buscou estar mais próximo dos associados na Região Norte, estreitar relacionamentos com o Governo do Pará, prefeituras, órgãos, entidades, autoridades locais, entre outros *stakeholders*.

Por oportuno, vale destacar um breve resumo das principais atividades desenvolvidas pelo IBRAM Amazônia em 2023, conforme a seguir.

- Acompanhamento semanal do cenário no Poder Executivo e Legislativo na Amazônia, especialmente no estado do Pará, trazendo um panorama do que ocorreu de mais relevante em cada semana, com relatos e encaminhamentos dos assuntos e demandas mais relevantes ao Comitê de Relações Governamentais do IBRAM;
- Monitoramento dos trabalhos das Comissões Parlamentares de Inquéritos (CPIs) que envolvem empresas associadas ao IBRAM, tanto na Assembleia Legislativa do Estado do Pará, quanto nas Câmaras de Vereadores, trazendo às mineradoras informações e detalhamentos em primeira-mão, com potencial para contribuir com o desfecho das questões pertinentes;
- Série de reuniões com o Secretário Estadual de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará (SEMAS), José Mauro de Almeida, e com o Secretário de Desenvolvimento Econômico, Mineração e Energia do Estado do Pará (SEDEME), Paulo Maestri Bengtson, e também com instituições, como FIEPA/COINFRA/CIP/SESC/SENAI. Na pauta dos encontros estavam assuntos relacionados às questões ambientais, reserva legal na mineração, incentivos fiscais para mineradoras associadas e desenvolvimento do Pará, além da participação do Estado nos principais eventos realizados pelo IBRAM na capital paraense no decorrer do ano, especialmente, a EXPOSIBRAM 2023 e a Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias (**Mais informações na seção Eventos – página 28**);
- Participação em diversas audiências públicas realizadas pela Comissão de Mineração, Energia, Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável da Assembleia Legislativa do Pará, bem como em eventos ocorridos em Belém, Parauapebas e em outros municípios mineradores do Pará, organizados pelas associadas do IBRAM e stakeholders do setor mineral.
- O IBRAM também esteve presente em diversos fóruns estaduais, como o Fórum Paraense de Mudanças e Adaptações Climáticas - FPMAC, e representação em eventos presenciais e virtuais importantes para a região, como a II Conferência de Mineração e Sustentabilidade do Estado do Pará (organizado pela OAB), Seminário do Ouro da ABPM, Feira Pará Negócios (da Associação Comercial do Pará), dentre outros, que envolvem direta ou indiretamente a mineração.

# 1.3

## Questões tributárias e financiamentos

### 1.3.1 Reforma tributária

**A** indústria da mineração acompanhou o importante passo dado pelo Congresso Nacional e pelo poder Executivo para a aprovação da Proposta de Emenda Constitucional (PEC) nº 45, que institui a reforma tributária. A expectativa da sociedade é que os objetivos de tornar o sistema tributário, de uma forma geral, mais simples e menos oneroso sejam alcançados ao longo dos anos.

Em seguidos encontros com lideranças políticas o IBRAM afirmou seu apoio à reforma e buscou prestar argumentações técnicas relacionadas ao setor mineral, de modo a convencer as autoridades a evitar, no texto final da PEC, atribuir mais custos a essa indústria – o que significaria um contrassenso ao espírito da reforma.

Antes das votações da PEC no Congresso, o IBRAM destacou aos parlamentares que texto precisava de ajustes, pois temas alheios à reforma inseridos na proposta caminhavam em sentido contrário aos princípios que a nortearam com potencial para gerar insegurança jurídica, inflação e afastar a atração de investimentos para setores estratégicos, especialmente a transição energética, onde os minerais críticos têm papel fundamental.

Os principais problemas apontados pelo IBRAM:

- O Art. 136, que mantém as contribuições estaduais para fundos de infraestrutura deveria ser suprimi-

do, pois além de duramente questionados no STF quanto à sua constitucionalidade, oneram produtos primários e semielaborados e as exportações, tudo oposto ao que a reforma pretendia resolver, resultando em aumento da carga tributária.

- A imposição do Imposto Seletivo para a mineração no Art. 153 é desconectada da realidade mundial, pois irá resultar em inflação, aumento da carga tributária e fuga de investimentos do Brasil. É um desestímulo a investimentos na indústria mineral e vai restringir o crescimento econômico.
- O Imposto Seletivo vai na contramão das tendências globais que, ao contrário, se caracterizam pelo incentivo à busca por minerais críticos e estratégicos, que são cruciais para a transição energética e para a economia de baixo carbono, uma vez que inexistente fonte de energia limpa e renovável que não demande minerais em sua operação.
- O argumento proposto para a cobrança do Imposto Seletivo – impacto ambiental da atividade mineral –, já é objeto da Compensação Financeira pela Exploração Mineral – CFEM, que está prevista na Constituição de 1988, em seu Art. 20, § 1º, e não se justifica.

## Posicionamento

---

O IBRAM emitiu posicionamento a respeito da discussão da reforma tributária de 2023, e pode ser acessado em <https://ibram.org.br/noticia/posicionamento-do-ibram-sobre-a-reforma-tributaria/> como também disponibilizou o impacto que seria colocado à sociedade com a incidência do Imposto Seletivo <https://ibram.org.br/release/estudo-lca-ibram-com-prova-que-imposto-seletivo-alimenta-inflacao-e-taxa-exportacoes/>

Leia na íntegra o posicionamento do IBRAM sobre a **reforma tributária** e o estudo sobre o **impacto à sociedade com a incidência do Imposto Seletivo** escaneando os **QR CODES** abaixo:



## As negociações continuam

Após a promulgação da Reforma Tributária, o IBRAM segue trabalhando na sua fase de regulamentação.

Passada a fase da votação da PEC 45 no Congresso Nacional, o momento agora é de se concentrar no debate em torno das leis ordinárias e complementares, que regulamentarão as medidas estabelecidas na proposta. Mais uma vez, a equipe do IBRAM estará dedicada a manter estreito contato com os poderes Legislativo e Executivo, de modo a evitar reflexos negativos de trechos da reforma tributária ao setor mineral. É o caso dos Fundos Estaduais de Infraestrutura (Art. 136) e do Imposto Seletivo (IS).

São determinações aprovadas pelo Congresso que prejudicam diretamente a atração de investimentos, o planejamento de negócios e a própria competitividade da indústria mineral, que disputa mercados globalmente e não apenas fornece insumos para o mercado interno. Ou seja, os fundos estaduais e o IS servem, principalmente, aos competidores internacionais do Brasil em mineração, favorecendo-os com mais espaço nos mercados, mais investimentos, mais receitas, mais empregos.

É preciso que nossas autoridades vislumbrem o papel crucial da mineração nas ações globais de combate aos efeitos danosos das mudanças climáticas, o que foi reconhecido, inclusive, na recente Conferência do Clima das Nações Unidas (COP28). Sem a crescente oferta de minerais considerados críticos para a transição energética – que estão presentes no subsolo brasileiro –, não há como desenvolver tecnologias e equipamentos para estimularmos uma economia de baixo carbono. Criar novos tributos e encargos para a indústria da mineração não é, certamente, estratégico para se atingir este objetivo de alto interesse mundial.

A indústria da mineração precisa de um ambiente regulatório equilibrado, em que possa planejar sua atuação no longo prazo, com previsibilidade e segurança jurídica. No entanto, convive há décadas com seguidas mudanças de regras, que aviltam suas receitas indiscriminadamente e tumultuam sobremaneira a condução e a sustentabilidade financeira e estrutural de seus negócios.

A reforma tributária é vista pelo setor mineral como a oportunidade para esse equacionamento e o IBRAM manterá sua dedicação ao tema para abrir espaço aos ajustes que considera condizentes aos resultados e aos avanços em termos de sustentabilidade, segurança e responsabilidade social alcançados por esta indústria que, com muito orgulho representa, desde 1976.

### 1.3.2 Articulação contra aumento de tributos, taxas e encargos (CFEM,TRFM)

**A** segurança jurídica, a previsibilidade para a tomada de decisões e para o planejamento dos empreendimentos e dos negócios da mineração brasileira, bem como a competitividade das empresas mineradoras estão sob ameaça em um nível considerado elevado. Há um movimento sistemático para sangrar as receitas dessa indústria, indistintamente das adversidades que enfrenta em seu ambiente altamente concorrencial, inclusive, perante mineradoras de países mais desenvolvidos.

Há proliferação de novas taxas, que têm sido criadas por estados e municípios que, de modo geral, solapam a capacidade de planejamento financeiro das mineradoras e ainda põem em risco as operações de exportação de minérios, fonte inestimável de di-

visas ao país. São as TFRMs (Taxa de Controle, Monitoramento e Fiscalização das Atividades de Pesquisa, Lavra, Exploração e Aproveitamento de Recursos Minerários), que apresentam valores de contribuição bem expressivos como contrapartida de uma suposta prestação de serviços de fiscalização da atividade mineral. E, ainda, um outro encargo, por enquanto criado apenas em Goiás (Fundefra), que simplesmente ignora a Lei Kandir e seu estímulo fiscal às exportações.

A mineração é penalizada com mais encargos e tributos, seja seu desempenho positivo ou negativo. Exemplo é que o faturamento em 2022 foi 26% inferior ao de 2021. Ainda assim, os custos em relação a tributos e encargos só tem aumentado, indiscriminadamente.

### 1.3.3 Instrumentos de financiamento

**A** mineração, apesar de sua relevância socioeconômica e pelo seu potencial de atrair investimentos bilionários, não conta com linhas de crédito adaptadas às suas características de alto risco e longo prazo. Poucas empresas são listadas em bolsa de valores no país; e apenas um grupo delas está listada em bolsas estrangeiras para captação de recursos.

O IBRAM vem discutindo com o BNDES as seguintes possibilidades:

- Desenvolvimento e estruturação de linhas de crédito do BNDES para o financiamento de projetos de pesquisa *mineral early stage*, com base em mecanismos de *royalties* e *streaming*;
- Desenvolvimento e estruturação de linhas de crédito focadas no financiamento de projetos minerais que tenham por foco a mineração de minerais críticos e estratégicos, associados principalmente à descarbonização, transição energética, geração de energia limpa e renovável.

“O setor financeiro aporta R\$2,1 trilhões em atividades produtivas no país, porém, apenas 0,9% desse total é direcionado à mineração, um dos três principais setores econômicos do Brasil. É uma discrepância que precisa ser superada”.

**Raul Jungmann**

Diretor-presidente do IBRAM

### 1.3.4 Ações do GT Tributário

O ano de 2023 foi bastante intenso nas pautas de discussões de questões tributárias com os associados do IBRAM. Foram realizados diversos encontros virtuais, nos quais foram debatidas temáticas como: a tramitação da Reforma Tributária junto ao Congresso Nacional, inclusive com presença da FP-MIN; o andamento do julgamento no STF sobre TFRM ADI nº 4785; acompanhamento da ADI nº 7363 para FUNDEINFRA - Fundo Estadual de Infraestrutura do Estado de Goiás; acompanhamento da TFRM para o Estado de Mato Grosso com a ADI nº 7400; proliferação de TFRM Municipais pelo Brasil e impacto para a mineração brasileira. A LCA Consultores foi contratada para embasar tal estudo; análise e discussão da Medida Provisória 1.152/2022 - Novas regras de Preços de Transferência foram discutidas com convidados da EY, Pinheiro Neto e KPMG; perante ANM preparação para o tema da DIEF-CFEM na Audiência Pública nº 2/2023 e preparação para Tomada de Subsídios ANM nº 3/2023 que visa colher evidências para o desenvolvimento do projeto “Regulamentação da Lei nº 13.540, de 2017: preço corrente, valor de referência e nova espécie”.

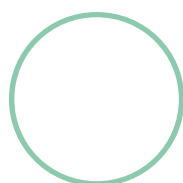
O GT Tributário participou ainda de reuniões conjuntas com o Comitê de Relações Governamentais, Comitê de Comunicação e Conselho Diretor para orientar sobre estratégias para a defesa do setor perante o texto da PEC 45, que incluía no Art 20 itens sobre produtos primários e semielaborados, para investimento em obras de infraestrutura e habitação, em substituição aos Fundos Estaduais; e o Imposto Seletivo com alíquota de 1% sobre o faturamento das empresas do setor.



Time: 10:00  
APR  
3.50%  
T181150.00  
T1825.001.50

# 1.4

## Articulação contra o garimpo ilegal e a comercialização de ouro proveniente da lavra ilegal



IBRAM apoia o PL 3025/2023, enviado pelo governo ao Congresso. Ele estimula o combate e a fiscalização do comércio e do transporte do ouro ilegal. O Instituto reforçou ações de articulação com setores privado e público para formar aliança e propor soluções perenes para garimpo ilegal e comercialização de ouro, em especial na Amazônia. São raízes de graves crimes contra o ambiente, a economia e as pessoas – entre as quais, os povos tradicionais.

Em 2023, uma série de reuniões sobre o assunto foi realizada com Agência Nacional de Mineração, Ministério de Justiça e Segurança Pública, Ministério dos Povos Indígenas, Secretaria da Receita Federal, Banco Central, Polícia Federal, Comissão de Valores Mobiliários, Embaixadas e Consulados, Instituto Igarapé, Instituto Escolhas, Universidade de São Paulo, WWF.

O tópico é alvo de discussões em grupos de trabalhos internos do IBRAM, como também pauta dos principais eventos realizados pelo Instituto.

Uma grande conquista para o fortalecimento da comercialização de ouro legal no Brasil foi a publicação da Instrução Normativa nº 2.138/2023 da Secretaria da Receita Federal. A IN obriga a emissão de “Nota Fiscal Eletrônica do Ouro Ativo Financeiro (NF-e Ouro Ativo Financeiro) destinada ao registro de operações com ouro, ativo financeiro ou instrumento cambial”. A prática começou a valer em 3 de julho.

O Supremo Tribunal Federal (STF), também reforçou um importante ponto da atual legislação. Segundo o pará-



grafo 4º do artigo 39 da Lei 12.844/2013, presume-se a legalidade do ouro adquirido e a boa-fé da pessoa jurídica adquirente quando as informações mencionadas, prestadas pelo vendedor, estiverem devidamente arquivadas na instituição legalmente autorizada a realizar a compra de ouro. O ministro Gilmar Mendes, do STF, suspendeu a eficácia da legislação que presume a legalidade do ouro adquirido e a boa-fé da pessoa jurídica que o adquiriu. A decisão foi apresentada nas Ações Diretas de Constitucionalidade (ADI) 7273 e 7345, em 5 de abril de 2023. O questionamento das ADIs 7273 e 7345 se fez porque a Lei 12.844/2013, da forma como foi redigida, “abre caminho para que as Distribuidoras de Títulos e Valores Mobiliários (DTVMs) comprem ouro e arquivem as informações fornecidas pelos vendedores (muitas vezes, posseiros e garimpeiros ilegais), sem nenhuma outra providência no sentido de comprovarem essas informações”, segundo Mendes.

O IBRAM atua em grupo de trabalho com instituições públicas (como BACEN, Receita Federal) e ONGs e age em eixos principais em relação à questão do ouro ilegal:

- Receita Federal – exigência de notas fiscais eletrônicas; fiscalização sobre DTVMs suspeitas de comercializar ouro ilegal; análise sobre atual tributação do ouro no Brasil;
- Polícia Federal – sistema de rastreamento do ouro;
- Poder Judiciário – STF anulou princípio da boa-fé com as ADI 7.273 e ADI 7.345;
- Circuito internacional de compradores de ouro brasileiro - primeiras ações junto ao MRE, governo e empresariado da Suíça e União Europeia;
- BACEN e CVM – fiscalização sobre DTVMs e regulamentação do mercado financeiro;
- Academia – convênio com USP para disseminar uso da plataforma de compra responsável de ouro, criada pela universidade;



Reportagem do Correio Braziliense de 2 de junho

Leia o posicionamento do IBRAM sobre o **PL do governo que combate e fiscaliza comércio e transporte do ouro ilegal** clicando **aqui** ou escaneando o **QR CODE** abaixo:



- Setor joalheiro – aproximação com mineradoras para que comprem ouro dessas companhias legalizadas; exigência de sistemas de rastreamento para comprar ouro;
- ANM - As Resoluções ANM N° 103/2022 e 129/2023, que regem o cadastro de clientes e o registro das operações de comercialização de ouro, diamantes, pedras coradas e metais preciosos;
- Promoção de discussões de alto nível para buscar alternativas de renda e promoção socioeconômica para populações de regiões atingidas pelo garimpo ilegal, como a Amazônia.

O garimpo ilegal incorre ainda no crime de usurpação mineral, crimes ambientais, crimes contra o sistema financeiro, além de crimes contra a vida de populações próximas às essas operações.

Segundo dados da Agência Nacional de Mineração, em 2021, 20% do ouro brasileiro não têm origem declarada; em 2022 esse percentual era de 13,7% (valor estimado). Porém, estima-se que outros 30% a 50% do volume



Crédito: divulgação

Sérgio Leitão, diretor-executivo do Instituto Escolhas; Raul Jungmann, diretor-presidente do IBRAM, Larissa Rodrigues, gerente de Projetos e Produtos, do Instituto Escolhas, Paulo Souza, diretor de Fiscalização do BACEN, Maurício Moura, diretor de Relacionamento, Cidadania e Supervisão de Conduta do BACEN, Roberto Campos Neto, presidente do BACEN, e Rinaldo Mancin, diretor de Relações Institucionais do IBRAM

formal brasileiro possam estar sendo negociados sem identificação de origem, ou seja, algo entre 20 toneladas e 30 toneladas/ano. A informação é do Instituto Escolhas, para um acumulado de 2015 a 2020.

A agenda de combate ao garimpo ilegal avançou no Banco Central do Brasil (BACEN). A instituição está em contato com outros organismos de governo para estabelecer estratégias de ação nesse sentido. A afirmação foi feita pelo presidente do BACEN, Roberto Campos Neto, em fevereiro, quando recebeu na sede do banco, em Brasília, o diretor-presidente do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), Raul Jungmann.

Representantes do IBRAM visitaram em março a Diretoria Técnica da Polícia Federal na sede do Instituto Nacional de Criminalística em Brasília visando conhecer seu laboratório e a Ouroteca. O Laboratório está capacitado a efetuar as análises periciais nas amostras coletadas em operações e para constituição da Ouroteca. Esta se constitui em um depositário das amostras de minério de ouro, nas diferentes fases de produção, para constituição de um banco de dados contendo suas principais características químicas para utilização em processos de rastreamento do metal. Durante o encontro foi debatida uma possível parceria com as mineradoras associadas ao Instituto para coletar amostras para o projeto da Polícia Federal, de forma a contribuir com o acervo.



Crédito: divulgação

Representantes do IBRAM em visita à Diretoria Técnica da Polícia Federal

## LEIA MAIS:

**Presidente do BACEN diz que agenda de combate ao garimpo ilegal está avançando.**

Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo:



## LEIA MAIS:

### **IBRAM participa de debate sobre cadeia do ouro do Brasil realizado na Suíça.**

Clique **aqui** ou escaneie o **QR CODE** abaixo:



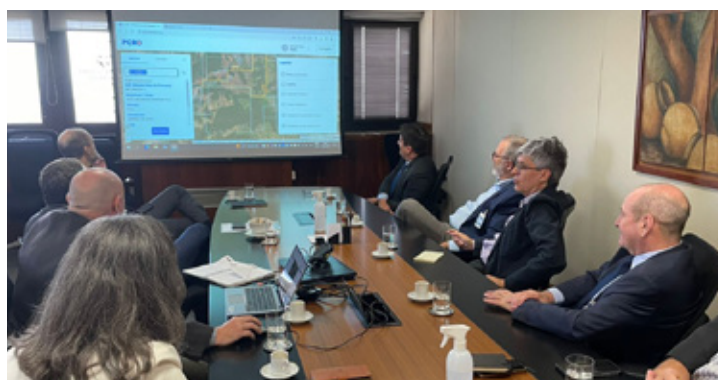
Em outubro, o presidente do IBRAM representou o Instituto de forma virtual, no dia 5, no evento “*Cleaning up the Brazilian Gold Value Chain*”, organizado pela *Nature Finance*, em Genebra, Suíça, para debater sobre o tema cadeia do ouro do Brasil.

O IBRAM firmou acordo com projeto da Universidade de São Paulo (USP) em parceria com WWF e Instituto Igarapé para ações de combate ao garimpo ilegal e para a rastreabilidade do ouro negociado no país. Conhecido como Plataforma de Compra Responsável de Ouro (PCRO), o sistema está público e disponível para toda sociedade consultar a conformidade de licença ambiental, pagamento de compensação financeira pela exploração mineral e formalidades do título minerário de forma georreferenciada. A plataforma pode ser acessada pelo endereço eletrônico <https://pcro.com.br/>. A divulgação da parceria pelo IBRAM teve repercussão positiva em diversos veículos de comunicação impressos e eletrônicos.

## LEIA MAIS:

### **IBRAM se reúne com presidente do BACEN e apresenta acordo com projeto da USP em parceria com WWF e Instituto Igarapé para ações de combate ao garimpo ilegal.**

Clique **aqui** ou escaneie o **QR CODE** abaixo:



Crédito: divulgação

IBRAM em reunião com BACEN sobre a plataforma da USP



Reportagem da Agência Brasil



Reportagem no Jornal Nacional da TV Globo

### 1.4.1 Ações do GT Segurança Patrimonial de Empresas de Ouro

O grupo de trabalho formado pelas associadas produtoras de ouro do IBRAM entregou, em abril, ao secretário Nacional de Segurança Pública do Ministério de Justiça e Segurança Pública (MJSP), Tadeu Alencar, o diagnóstico das ocorrências e tentativas de furtos sofridas pelas mineradoras de ouro, além da localização das suas operações e principais dados relacionados a estas e comunidades vizinhas.

No segundo semestre, foi dado andamento ao termo de parceria com o Ministério de Justiça e Segurança Pública visando troca de informações e capacitação das autoridades locais no tema. A ideia com este termo é prevenir outras ocorrências e manter seguras as pessoas residentes no entorno das operações.



LEIA MAIS:

**Setor mineral e Ministério da Justiça firmam termo de cooperação para ações de combate a furtos em mineradoras produtoras de ouro.**

Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo:



LEIA MAIS:

**IBRAM e associados se reúnem com secretário do Ministério da Justiça para debater segurança das operações de ouro.**

Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo:





# 2

## CONQUISTAS DA MINERAÇÃO

- 2.1 Frente parlamentar da mineração
- 2.2 Reputação e relacionamento com a imprensa
- 2.3 Lançamento do Conselho Socioambiental do IBRAM
- 2.4 Compromisso da mineração com a Amazônia
- 2.5 TSM Brasil – Rumo à mineração sustentável
- 2.6 Ações com a comunidade
- 2.7 Números da mineração

# 2.1

## Frente parlamentar da mineração

Em 22 de março de 2023, no Salão Nobre da Câmara dos Deputados, foi lançada a Frente Parlamentar da Mineração Sustentável, que tem à frente o deputado federal Zé Silva (Solidariedade-MG). O evento contou com mais de 200 participantes, entre parlamentares e público externo.

A indústria da mineração celebra que o Congresso Nacional tenha organizado uma frente parlamentar para discutir prioritariamente uma agenda política para este setor. Trata-se de uma iniciativa condizente com sua relevância socioeconômica.

A frente parlamentar é uma bancada suprapartidária em que todos os deputados e senadores têm a oportunidade para levar ao Parlamento o debate técnico e imparcial, com evidências, sobre o papel estratégico da mineração para o país, considerando-se que a União é a detentora do patrimônio presente no subsolo. O IBRAM tem participado como convidado em audiências e eventos públicos do audacioso projeto, direcionado para o público político e cujo principal objetivo é:

- Ampliar a base de interlocução junto ao Congresso Nacional;
- Pautar os parlamentares sobre temas relevantes e de vanguarda para o setor;
- Subsidiar tecnicamente deputados e senadores para interlocução com suas bases, promovendo uma consciência coletiva sobre a importância da mineração, e minimizar riscos de coerção social;



- Convalidar a presença do IBRAM, dentro do Parlamento, como legítimo porta-voz do setor mineral e grande fomentador de debates técnicos.

Assim, um dos marcos mais relevantes para o setor mineral do Brasil, que se consolidou no ano de 2023, foi a criação da Frente Parlamentar da Mineração Sustentável, FPMIn.

Essa ação merece destaque, pois sua criação é resultante de um grande esforço setorial e demandou uma agenda intensa de articulação no Legislativo, ao fomentar essa iniciativa junto aos parlamentares que, potencialmente, mostraram aderência com as pautas setoriais.

O Comitê Relgov do IBRAM realizou uma sequência de reuniões a fim de construir um projeto de *Public Affairs*, com uma narrativa política consistente, calçada em propósitos transformacionais e valores éticos, com o propósito de aportar:

- Segurança institucional, jurídica e operacional para o setor;
- Oportunizar um canal real de comunicação sobre a temática mineral entre os parlamentares e suas bases;
- Estabelecer um vínculo de interação informacional entre os parlamentares e o setor com foco: técnico, legal e social.

A criação da Frente, evidencia o interesse genuíno do Parlamento em dialogar com o setor mineral e debater

temas essenciais para a consolidação da mineração enquanto setor basilar para as cadeias produtivas da indústria brasileira e mundial e para o incremento da qualidade de vida e desenvolvimento das populações.

Uma importante característica fomentada na Frente diz respeito à abordagem dos temas debatidos no setor, que ganharam um contorno propositivo na dimensão legislativa, por intermédio da interlocução promovida pelo IBRAM.

Essa ação catalisadora dentro do Congresso Nacional é um projeto de longo prazo e visa transmutar a percepção legislativa da mineração de um cenário reativo para um cenário propositivo amparado em pautas relevantes e transversais com outros setores, como o Agro – que tem encontrado clima favorável no centro-oeste brasileiro e carece de maior demanda por fertilizantes para ampliar a produção. Citamos, ainda, o setor de energia que, com o aumento da demanda externa por maior produção de baterias e energia renovável, reverbera para um incremento da produção de minerais estratégicos e impulsiona a cadeia produtiva, com maior geração de emprego e renda. Temas estes, de vanguarda para os quais precisamos de políticas públicas adequadas, indutoras de segurança jurídica e que consequentemente promovem a geração de emprego e a elevação da renda real da população.

A fim de institucionalizar a Frente, o IBRAM aportou inteligência estraté-

gica e disponibilizou sólidos conteúdos técnicos, direcionando suas equipes de profissionais para:

- a. Planejar as ações;
- b. Treinar os porta-vozes:
  - Foram realizados media training com 10 parlamentares, sobre os temas: mineração sustentável, transição energética, industrialização, estruturação da ANM, CFEM, mapeamento geológico, mineração e agro, garimpo;
- c. Realizar eventos:
  - Foram mais de 10 reuniões, 1 webinar, 4 seminários, 3 missões técnicas;

A Frente trabalhou os seguintes temas prioritários:

- Combate ao Garimpo Ilegal;
- Mineração como força motriz para a transição energética;
- Consolidação da mineração como base para a sustentabilidade do agronegócio;
- Mapeamento do território brasileiro a fim de conhecer o seu real potencial mineral;
- Fortalecimento da indústria brasileira;
- Incentivo à diversidade e inclusão na mineração.

A Frente vem ampliando sua visibilidade e reconhecimento. A FPMIn e sua liderança Zé Silva foram agraciadas com o Prêmio Congresso em Foco – indicação de júri especializado como um dos 10 parlamentares de destaque do Congresso.

## 2.2

## Reputação e relacionamento com a imprensa

A reputação da indústria da mineração está evoluindo, conforme pesquisa periódica do instituto RepTrak. É o reconhecimento de que a mineração está no caminho certo para recuperar a confiança da sociedade para as suas operações. O setor expandiu seus canais de comunicação com a sociedade, se aproximou das pessoas, manteve um relacionamento cada vez mais transparente e tem demonstrado por diversas ações – reunidas na Agenda ESG – que passou a operar com maior consciência quanto aos riscos e agir em prol do fortalecimento de todos os seus processos produtivos e de governança.

A relação com a imprensa é parte fundamental da missão do IBRAM de reforçar a reputação e a comunicação do setor mineral com a sociedade. Por meio de entrevistas, artigos e matérias na imprensa o Instituto dissemina informações importantes para mostrar a valiosa função da mineração para o presente e o futuro sustentável.

Durante todo o ano de 2023, o IBRAM ampliou o contato com as diversas mídias, de forma a promover positivamente a atividade mineral brasileira. Também organizou entrevistas coletivas periódicas (trimestrais) para a imprensa nacional e internacional com o levantamento de dados sobre os resultados da indústria da mineração, benéficos ao país e aos brasileiros.

Essa ação gerou diversas divulgações em veículos de expressão como Valor Econômico, Folha de S. Paulo, Estado de S. Paulo, Reuters, Bloomberg, Fastmarkets, Mining.com, Agência Brasil, Diário do Comércio, O Tem-

po, Hoje em Dia, Estado de Minas, TV Globo, TV Band, CNN, Época Negócios, Istoé Dinheiro, O Liberal, Diário do Pará, Rádio CBN, BroadCast, Site Uol, entre outros.

Foram mais de 5.600 publicações dos principais veículos de imprensa do Brasil e agências de notícias internacionais, de janeiro a dezembro de 2023, que utilizaram fontes e dados do Instituto para falar sobre o setor mineral brasileiro e as ações desenvolvidas em prol da economia e da sociedade do país. O Instituto recebeu mais de 142 solicitações e entrevista durante todo o ano.

Em 2023 foram produzidos mais de 630 textos, entre releases, posicionamentos, roteiros de entrevistas,

**2023**

↓

**5.600**  
publicações

nos principais veículos de imprensa do Brasil e agências de notícias internacionais.

---

**142**  
solicitações e entrevista

durante todo o ano.

Reportagem do jornal O Liberal



discursos, conteúdos para redes sociais e site do Instituto, entre outros, para divulgar o setor mineral brasileiro e suas ações em prol do desenvolvimento sustentável do país.

## 2.2.1 Ações do Comitê de Comunicação

O Comitê de Comunicação é essencial para planejar, estruturar e executar estratégias e planos de ação para atingir os objetivos do IBRAM. Os representantes do setor de Comunicação das mineradoras e do IBRAM trocam ideias, analisam propostas em conjunto e apresentam sugestões para aprimorar os resultados dos esforços conjuntos em prol do setor mineral.

Em 2023 os integrantes do Comitê apoiaram todas as iniciativas organizadas pelo IBRAM, em especial, os eventos e outras ações relacionadas à sustentabilidade setorial, e também influenciaram o bom resultado na comunicação dessas ações à sociedade em geral.



Reportagem do jornal O Globo



Reportagem da Agência de Notícias Broadcast do Estadão

## 2.3

### Lançamento do Conselho Socioambiental do IBRAM

**D**iscutir estratégias que aliem objetivos comuns entre mineração, conservação ambiental, ESG, transição para uma economia de baixo carbono, preservação da Amazônia, minerais críticos e inclusão social. Estas serão algumas das temáticas do Conselho Socioambiental do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), lançado na solenidade de aniversário do Instituto em novembro, em Brasília (DF).

O Conselho Socioambiental é formado por executivos(as) de renome nacional ligadas ao tema da socioambiental. São eles: Ana Cabral, CEO da Sigma Lithium; Ana Cunha, diretora de Relações Governamentais e Responsabilidade Social da Kinross; Caio Magri, diretor-presidente do Instituto Ethos; Ilona Szabó, cofundadora e presidente do Instituto Igarapé; Izabella Teixeira, ex-ministra do Meio Ambiente; Malu Paiva, vice-presidente executiva de Sustentabilidade da Vale; Marcello Brito, secretário-executivo do Consórcio Amazônia Legal; Marília Marreco Cerqueira, ex-presidente do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA); Marina Freitas Grossi, presidente do Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (CEBDS); e Paulo Hartung, presidente-executivo da Indústria Brasileira de Árvores (Ibá).

O Conselho já tem quatro reuniões presenciais agendadas para 2024, nos meses de fevereiro, maio, agosto e novembro.

# 2.4

## Compromisso da mineração com a Amazônia

No final de 2023, em reunião na sede do IBRAM, em Brasília, representantes do setor mineral assinaram a carta 'Compromisso da Mineração com a Amazônia'. No documento, o presidente do IBRAM, Raul Jungmann, e o presidente do Conselho Diretor, Wilfred Bruijn, reconhecem que a atividade mineral gera impactos e reafirmam o compromisso das associadas do Instituto em realizar a mineração de forma responsável, utilizando as melhores práticas para a maximização dos benefícios coletivos.

Defendem ainda uma sociobioeconomia que equilibra o desenvolvimento econômico da região com a conservação do meio ambiente, o bem estar social e os saberes tradicionais. Orientam que a presença e atuação na Amazônia - por meio de investimento social, apoio técnico, articulações e iniciativas pelo desenvolvimento - sejam realizadas de forma participativa, incluindo os mais diversos setores e atores da sociedade, sobretudo os Amazônidas.



Clique **aquí** ou escaneie o **QR CODE** abaixo e leia o documento na íntegra:



# 2.5

## TSM Brasil - Rumo à mineração sustentável

propósito do IBRAM e dos associados ao assumir o TSM Brasil (*Towards Sustainable Mining/ Rumo à Mineração Sustentável*) é possibilitar que a indústria mineral atenda às necessidades da sociedade, no que diz respeito às demandas por produtos da cadeia do setor, de maneira mais responsável em termos sociais, ambientais e econômicos, que seja possível, a partir de um conjunto de indicadores de desempenho, estabelecer um processo de reporte, verificação e prestação de contas com a sociedade.

O ano de 2023 foi muito profícuo no estabelecimento do ambiente para implantação do TSM pelas associadas do IBRAM e um conjunto de ações relevantes foram tomadas para seguir com a implantação do ferramental do TSM Brasil.

Com o apoio do consórcio formado pela Proactiva e Cescon Barrieu, todo o conteúdo ferramental do TSM foi adaptado para a realidade brasileira, considerando o arcabouço normativo em vigor, os termos técnicos usuais do setor e recomendações de atores envolvidos, de forma ampla e participativa.

O material foi apresentado em um evento técnico em maio de 2023, que contou com a presença do Presidente da *Mining Association of Canada* (MAC), Pierre Gratton.

Um importante movimento que solidifica a disseminação da temática foi a participação, ao longo do ano,





em seminários, oficinas e palestras para empresas e órgãos públicos, além do acompanhamento da agenda internacional do movimento.

- Acompanhamento reuniões trimestrais do TSM internacional;
- Reunião do time de Governança (mensal);
- Webinar para jornalistas - EquinoxGold (abril/2023);
- Seminário Oz minerais - julho/23;
- Apresentação do conteúdo do TSM para MME (agosto 2023);
- Apresentação do TSM na mineradora Vale;
- Participação no SEMBA 2023, sobre ferramentas de gestão ESG no setor.



Crédito: divulgação

Reunião da equipe técnica envolvida na adaptação do conteúdo do TSM Brasil

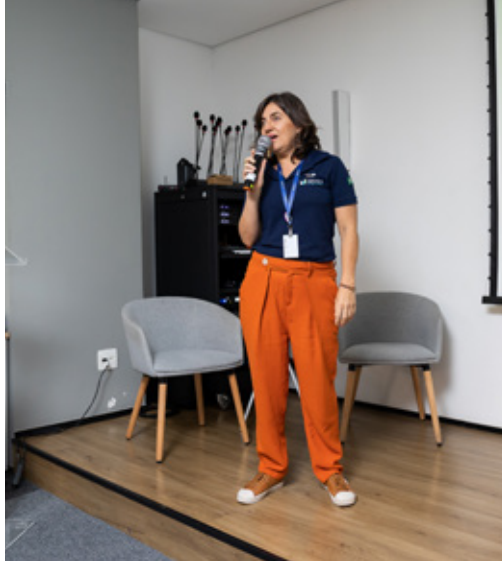
De 5 a 7 dezembro ocorreu a oficina de treinamento para a implantação do TSM Brasil, que contou com a participação do Presidente e Vice Presidente da MAC, Pierre Gratton e Ben Chalmers. A oficina, que ocorreu, em Belo Horizonte, de forma presencial, contou com a participação de mais de 100 técnicos do setor mineral e visou apresentar o conjunto de possibilidades da ferramenta, além de mostrar o seu funcionamento e etapas operacionais.



Crédito: divulgação

Um importante passo na estruturação da agenda do TSM Brasil foi a oficialização do Painel Consultivo Nacional (PCN), em 7 de dezembro de 2023. O PCN é o órgão consultivo independente vinculado ao programa, que auxilia o setor na construção coletiva e democrática de uma indústria forte e responsável. O Painel é um dos eixos centrais do TSM e é formado por representantes da indústria da mineração e também por pessoas sem vínculo direto com o setor.

O intuito do Painel é garantir a credibilidade da agenda do TSM, por meio da definição de premissas e diretrizes sobre seu ferramental, bem como na avaliação consultiva dos dados reportados pelas empresas aderentes ao TSM, garantindo assim transparência na prestação de contas dos indicadores avaliados nas instalações.



Apresentação da estruturação do Painel Consultivo Nacional (PCN)



Integrantes do PCN



Cerimônia de estruturação do Painel Consultivo Nacional (PCN)

Crédito: divulgação

Os protocolos do TSM estão disponíveis em: <https://ibram.org.br/tsm>

Acesse clicando **aqui** ou escaneando o **QR CODE** abaixo:



## Protocolos TSM Brasil

O IBRAM lançou, em maio de 2023, a adaptação de todo o conteúdo técnico do TSM para a realidade brasileira.

O ponto central desta parceria entre IBRAM e MAC se baseia na disseminação da autorregulação do setor. E principalmente na construção de relações de confiança e de credibilidade pela sociedade, a partir de um conjunto de indicadores que visam impulsionar o desempenho e garantir que os principais riscos de mineração sejam gerenciados de forma responsável.

Este trabalho técnico, agora em português, ficará acessível a todo o público interessado em ampliar seus conhecimentos sobre o desempenho da mineração e sua melhoria contínua, possibilitando maior grau de responsabilidade operacional dos empreendimentos minerários.



# 2.6

## Ações com a comunidade

### 2.6.1 Diversificação econômica em territórios minerados

● desenvolvimento econômico dos municípios mineradores e a redução da dependência deles na atividade extrativa como sua principal fonte econômica são demandas importantes que devem ser trabalhadas nos municípios que possuem atividade mineral e são pautas tratadas pelo IBRAM, que discute o assunto há vários anos.

Convênios entre o IBRAM e outras organizações – Associação dos Municípios Mineradores de Minas Gerais e do Brasil (Amig), Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (Fiemg), Sebrae-MG, Secretaria de Desenvolvimento Econômico de MG (SEDE), Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais (BDMG) e governo de Minas Gerais – foram firmados para apoiar os municípios mineradores.

O objetivo é envolver as comunidades, autoridades municipais e estaduais, além de empresas do setor de mineração e da cadeia de fornecedores – entre outras organizações públicas e privadas – para, em conjunto, promoverem um planejamento de futuro econômico dos municípios, que hoje têm importante parte de suas receitas advindas da atividade mineral legalizada, principalmente, as de grande porte. A proposta é, com a efetiva participação das comunidades, buscar desenvolver atividades produtivas que possam vir a suprir a futura ausência das receitas da mineração.

Em 2023, foram finalizados os planos e prioridades de projetos dos municípios de Conceição do Mato Dentro (MG) e Itabirito (MG).

### 2.6.1.1 Ações do GT – Desenvolvimento Local e Futuro dos Territórios

O GT de Desenvolvimento Local e Futuro dos Territórios manteve o índice IFDM para grupo de municípios com ocupação do setor extrativo mineral acima de 5% ou municípios com ocupação do setor extrativo mineral abaixo de 5%, porém, com população abaixo de 100.000 habitantes, como parâmetro dos trabalhos do grupo.

Foram mantidas duas metas finalísticas no Grupo, quais sejam, o aumento dos municípios com classificação Firjan de desenvolvimento alto/moderado, reduzindo os municípios com classificação de desenvolvimento regular ou baixo; e a realização de uma Formação em Gestão Pública.


Além das metas finalísticas, o GT manteve a proposta de metas relacionadas aos temas de “Participação em Fóruns Locais”, “Contratação de Mão de Obra Local”, “Disseminação dos ODS” e “Formação de liderança na Mineração”. Houve também a calibração e validação das metas estabelecidas para os indicadores com todas as empresas integrantes do GT, e iniciou-se a definição e implantação das estratégias e planos de ação para alcance das metas do grupo.

O Grupo manteve as reuniões mensais com todas as empresas associadas participantes e criou um grupo técnico para aprofundar ainda mais as discussões e o plano de ação, com reunião quinzenal.

Foram apresentados ao longo do ano diversos cases de sucesso e boas práticas pelas empresas participantes do grupo e convidados, além da realização de debates visando iniciar a criação de um guia de atuação nos territórios, para dar suporte às mineradoras, bem como incentivar as lideranças locais na criação de um portfólio de fóruns existentes nos municípios. Além disso, foi definido que em 2024 serão realizados seminários/eventos com a participação de especialistas em ESG, ODS, Diversificação Econômica e Desenvolvimento de Territórios.

Por fim, vale destacar que o GT fará em 2024 a avaliação dos resultados da Coleta de Dados de 2023 para possíveis revisões do painel de metas e indicadores, assim como tem feito anualmente, mantendo o grupo sempre alinhado e com ações condizentes com as metas que visa alcançar.

### 2.6.2 Gestão de riscos - PROX

 projeto PROX é uma iniciativa coletiva, sem fins lucrativos, para expansão, aperfeiçoamento e melhoria da cultura e prática da gestão de riscos

no Brasil. É resultado da parceria entre o IBRAM e a Companhia Energética de Minas Gerais (CEMIG).

O objetivo é a integração das informações de riscos para visão compartilhada do território, promovendo a cultura da gestão de risco e facilitando a comunicação e o compartilhamento de dados e informações importantes para auto-proteção e para o desenvolvimento de políticas públicas. Com isso, fica evidente também a contribuição do projeto ao fortalecimento e à profissionalização do sistema de proteção e defesa civil.

O projeto multiplica a segurança para a população por meio de tecnologia e cooperação entre iniciativa privada e poder público.

O PROX é resultado da busca pela transparência e pela eficiência operacional. Além da mobilização do setor pela melhoria de sua imagem, o projeto traz ganhos na gestão de riscos para as empresas participantes.

#### **Benefícios do PROX na gestão de riscos das mineradoras participantes:**

- I.** Atendimento a obrigações legais
  - a.** Instrução Técnica 01/2021 - CEDEC MG;
  - b.** Lei Estadual MG 23.291/2019;
  - c.** Regulamentação ANM - Res. 95/2022 e Portaria 70.389/17;
  - d.** Lei Federal 12.334/ 14.066 – Política Nacional de Segurança de Barragens - PNSB);
- II.** Aderência aos princípios do Padrão Global da Indústria para a Gestão de Rejeitos;
- III.** Interface com população das ZAS (zona de autossalvamento) e ZSS (zonas de segurança secundária) e órgãos de resposta a emergência, conforme PAEBM (Plano de ação emergência para barragem de mineração);
- IV.** A aderência aos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS.

### **Gestão e governança do projeto em 2023**

---

O IBRAM tem o papel de centralizar os pedidos de desenvolvimentos e aprimoramentos no sistema de acordo com as necessidades comuns aos

empreendedores, além de realizar a gestão estratégica do projeto junto à CEMIG e junto aos órgãos de proteção e defesa e órgãos reguladores.

A ferramenta PROX é um *software* composto por três aplicações conectadas entre si: plataforma Web, aplicativo para população, aplicativo para gestores. Destacamos que se trata de uma ferramenta baseada em georreferenciamento, que permite a gestão e a visualização dos riscos em mapa para fácil compreensão de todos.

## Quem participa do projeto

---

### 1. Gestores

As instituições listadas a seguir são gestoras e responsáveis pelo projeto PROX.

- IBRAM
- CEMIG

### 2. Empreendedores financiadores

As empresas abaixo listadas utilizam o PROX e contribuem financeiramente para a manutenção dos custos de desenvolvimento e serviços complementares:

- Anglo American
- AngloGold Ashanti
- CBMM
- CEMIG
- CSN (adesão em 2023)
- DFESA (adesão em 2023)
- Gerdau
- Jaguar
- Kinross
- Lundin Mining
- Mineradora Morro do Ipê
- Mosaic (adesão em 2023)
- Nexa
- Samarco
- Vale
- Neo Energia





### 3. Parcerias institucionais

- Corpo de Bombeiros de Minas Gerais
- Mining Hub
- Secretaria de Defesa Civil de Minas Gerais
- Serviço Geológico do Brasil
- Sindicato das Indústrias Extrativas de Minas Gerais

### 4. Prestadores de serviços

As empresas que prestam serviços para o projeto.

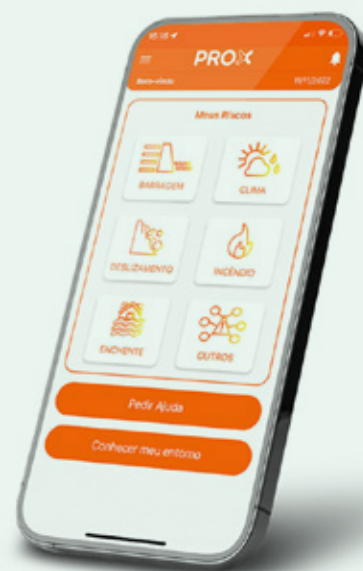
- Venidera: desenvolvimento das aplicações e suporte técnico;
- Fractal Engenharia: suporte técnico (apenas em 2023);
- Simplifica B2B: suporte ao desenvolvimento e execução das estratégias de mercado.

## Avanços em 2023

---

Desenvolvimentos e melhorias no sistema:

- Suporte à execução de simulados: simulação por áreas de risco com comunicação para a população específica de cada risco. Os simulados criados são enviados para a população pelo aplicativo móvel;
- Novo sistema de geração de relatório da base de dados cadastrados;
- Inventários de recursos mobilizáveis;
- Visualizações agregadas de municípios - Função CEDEC/CBMMG;
- Melhoria do rastreamento em segundo plano para alerta de transeuntes;
- Manipulação de bordas de áreas de risco;
- Associação de rotas de fuga a pontos de encontro e a manchas;
- Integração com o SIGBM/ANM – subida automática das manchas de inundação das barragens de mineração inseridas na PNSB.



## Os principais marcos do PROX em 2023

- Fase II concluída em janeiro de 2023;
- Reestruturação de equipe de desenvolvimento;
- Transcrição do sistema em novo código-fonte;
- Entrada da Mosaic e da CSN;
- Realização de 3 oficinas práticas e presenciais em Belo Horizonte (MG);
- Disciplina “Uso da ferramenta PROX na Gestão de Riscos Territoriais”, ministrada por membros do Conselho Consultivo (IBRAM, CEMIG e Samarco), no Curso de Formação para Coordenadores Municipais em Proteção e Defesa Civil, realizado pela Defesa Civil Estadual de Minas Gerais em parceria com a UEMG;
- Uso e divulgação pela Defesa Civil de Mariana (MG) do PROX. Inserção de 184 setores de Riscos Muito Alto e Alto a movimentos gravitacionais de massa e inundação no PROX, além de mais de 825 cadastros de pessoas.
- Entrada oficializada da CEDEC MG no projeto, através da assinatura do Termo de Cooperação em outubro de 2023..



Crédito: divulgação

Apresentação PROX para Defesas Civis Municipais de Nova Lima e Raposos



1ª Oficina PROX e CBMMG



Parceria com a Defesa Civil de Mariana



Curso PROX realizado na EXPOSIBRAM BELÉM 2023, realizado em parceria com a Defesa Civil do Estado de Minas Gerais

Credito: divulgação

# 2.7

## Números da mineração

Foram realizadas em 2023 diversos estudos e análises dos números e do desempenho do setor de forma trimestral, além dos estudos específicos demandados por vários órgãos e entidades públicas e privadas no país. Os principais relatórios gerados foram:

1. Setor Mineral – 2022;
2. Setor Mineral – 1T23;
3. Setor Mineral – 1S23/2T23;
4. Setor Mineral – 3T23.

Os principais indicadores da economia mineral brasileira obtidos nestas análises geraram os infográficos “Mineração em Números”, também com divulgação trimestral, trazendo de forma gráfica e resumida os principais dados econômicos do setor. Em fevereiro de 2024 será lançada a edição referente ao ano de 2023.

O IBRAM continua acompanhando um importante indicador da mineração brasileira: a carteira de projetos de investimentos no setor mineral para os próximos 5 anos, correspondendo ao período de 2023 a 2027. O IBRAM apura novas notícias sobre investimentos, divulgadas em sites de revistas, jornais e outros informativos e veículos de comunicação. Um trabalho de compilação e confirmação destas informações é realizado várias vezes no ano. Em janeiro de 2024 será apresentada a revisão destes investimentos, previstos para o período de 2024 a 2028.

As informações levantadas pelo IBRAM têm sido amplamente utilizadas pelos governos federal e estaduais e outras entidades, imprensa, além das apresentações e discussões realizadas pelo Instituto sobre estímulos para desenvolvimento da mineração no país.

## **Business intelligence no IBRAM**

---

O ano de 2023 foi de aprimoramento e de novas implementações do projeto de estruturação de coleta automatizada e armazenamento organizado de informações econômicas do setor mineral no Instituto, iniciado em 2020. Foi implementado o projeto de Business Intelligence. O projeto está sendo conduzido pela Dadosfera.

Entre os objetivos estão:

- Promover a unificação e utilização das informações do IBRAM de acordo com as melhores práticas de coleta;
- Processamento e disponibilização de dados;
- Aumentar a qualidade e confiabilidade dos dados utilizados para tomada de decisão pelo IBRAM;
- Velocidade nas consultas de análise de dados de negócios usando uma ferramenta de BI;
- Usar uma fonte oficial de dados;
- Otimizar as informações realmente necessárias ao usuário;
- Tornar o sistema eficiente;
- Minimizar o trabalho manual sujeito a erros.

Os dados continuam sendo coletados em sites da Agência Nacional de Mineração – para informações de arrecadação de CFEM e dados do SIGBM para barragens, do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços – MDIC – para dados de comércio exterior, e dados do Ministério da Economia - RAIS/CAGED, para coleta de informações sobre empregos.





# 3

## EVENTOS

3.1 Congressos e feiras promovidos pelo IBRAM

# 3.1

## Congressos e feiras promovidos pelo IBRAM

### MARÇO

---

#### **Diversibram - Diversidade e Inclusão no Setor Mineral**

As empresas, de uma forma geral, despertaram para a valorização de talentos femininos e hoje buscam imprimir políticas afirmativas para ampliar a equidade de gênero, com maiores espaços de inserção para as mulheres. Essa narrativa foi impressa na edição 2023 da Diversibram – A Mineração sem Rótulos, evento organizado pelo IBRAM. O evento 100% online e gratuito contou com 5 painéis, 7 horas de conteúdos, 27 painelistas, mais de 1300 inscritos, cerca de 1500 participações durante todo o dia e 12 mil interações.

Para o IBRAM, foi uma oportunidade para debater ações desenvolvidas pelo setor mineral em prol da inclusão e da diversidade na mineração. A Diversibram 2023 foi um fórum para debater e trocar experiências sobre esses temas aplicados na cultura, na comunicação, nos processos e nas atitudes dentro da indústria mineral. O evento contou com a apresentação de experiências e práticas de empresas participantes do GT Diversidade e Inclusão.

#### **2º Seminário de Eficiência Energética**

O IBRAM, por meio do Grupo de Trabalho Energia, organizou o 2º Seminário de Eficiência Energética - Compartilhando Experiências, no ambiente virtual, em 29 de



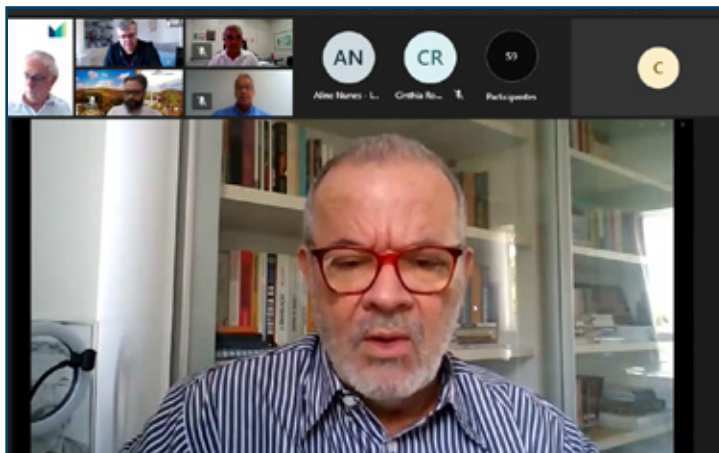
março de 2023. O evento contou com a apresentação de experiências e práticas de empresas participantes do GT e fornecedores, tanto em termos de soluções encontradas quanto sobre problemas e dificuldades ainda não solucionados.

Durante o evento, foram apresentados os seguintes cases:

- Ciclo e vida de painéis fotovoltaicos – Ahrpi Consultoria;
- Case de Eficiência Energética – Vale;
- A experiência na gestão energética – Mineração Rio do Norte (MRN);
- Programa people *trekking* como *drive* de eficiência energética na operação –AngloGold Ashanti;
- Eletrificação de frota – Nexa;
- Guia de boas práticas de eficiência energética – Samarco.

Fomentar a redução do consumo de insumos naturais energéticos, por meio de melhoria de eficiência de equipamentos e dos processos produtivos, e planejar o aumento do número de fontes de energia renovável na matriz energética das atividades minerais são as principais metas do GT Energia, na programação da Agenda ESG da Mineração do Brasil.

O GT também participou da realização do 3º workshop de boas práticas de eficiência energética na mineração.



2º Seminário de Eficiência Energética – Compartilhando Experiências



### ✓ **2º Workshop de Boas Práticas na Gestão de Barragens e Estrutura de Disposição de Rejeitos**

O evento organizado pelo IBRAM reuniu os principais especialistas das associadas para compartilhar os desafios, expectativas e boas práticas na gestão de barragens e estrutura de disposição de rejeitos. O encontro foi uma oportunidade para promover dois dias de debates sobre as soluções que o setor mineral tem aplicado para que sua atividade seja cada vez mais segura e sustentável. O evento aconteceu nos dias 16 e 17 de maio, no IBRAM, em Belo Horizonte.

O workshop era uma das ações previstas no plano do GT 2 - Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos, e atingiu o objetivo de ser palco para o debate de questões de gestão e governança. Entre os temas dos painéis estavam projetos, construções e monitoramento de barragens, tecnologias de tratamento de rejeitos e disposição a seco, descaracterização de barragens e desafios trazidos pelas novas legislações.

### ✓ **Ações do GT - Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos**

O GT é formado por representantes das principais mineradoras do país, atuantes na gestão de segurança de estruturas de disposição de rejeitos. O trabalho do grupo é intenso ao longo do ano. Por meio desta atuação, o grupo conseguiu consolidar a

meta e o compromisso setorial em termos de segurança de barragens de mineração:

- Meta de zero fatalidades envolvendo incidentes em barragens de mineração e estruturas de disposição de rejeitos;



- Compromisso de Gestão Responsável das Estruturas de Disposição de Rejeitos, inclusive barragens de mineração, com tolerância zero a fatalidades humanas.

Portanto, o compartilhamento de experiências e boas práticas entre as empresas do setor, tem resultado em trocas valiosas que acontecem por meio de workshops anuais: “Boas Práticas na Gestão de Barragens e Estruturas de Disposição de Rejeitos”.

## JULHO

### e-MINERAÇÃO

O e-MINERAÇÃO é uma iniciativa voltada, principalmente, a estreitar relacionamento entre as mineradoras e a cadeia de fornecedores de produtos e serviços. Essas empresas e seus profissionais figuram entre os mais importantes stakeholders do setor mineral. O sucesso de um empreendimento minerador está muito atrelado à competência e à qualidade dos produtos e serviços aportados ao setor.

A 4ª edição do e-MINERAÇÃO reuniu, mais uma vez, centenas de pessoas para um intercâmbio de experiências e discussão de alto nível sobre os principais desafios e tendências para as empresas de suprimentos e os pequenos e médios empreendedores do setor mineral.

Foram 2100 participações 100% virtuais, 35 palestrantes e moderadores, 9 painéis com temas de grande relevância para o setor mineral e mais de 9 horas de conteúdo.

Para o IBRAM, o relacionamento entre mineradoras e a cadeia de fornecedores é fundamental para o desenvolvimento da atividade minerária e não deve ser somente em torno de negócios e lucro, mas de propósitos, de valores, de gerar benefícios para a sociedade.



**Assista aos melhores momentos do maior evento virtual da mineração brasileira**

Clique **aqui** ou escaneie o **QR CODE** abaixo:



“A transição de barragens para pilhas é muito importante e esta regulamentação será o foco da Agência Nacional de Mineração (ANM) nos próximos anos”.

**Luiz Paniago**  
Superintendente de Segurança de Barragens de Mineração na Agência Nacional de Mineração (ANM).



## 1º Fórum Nacional de Barragens

Nos dias 5 e 6 de julho, o IBRAM realizou em Belo Horizonte (MG) o 1º Fórum Nacional sobre Estruturas de Disposição de Rejeitos. O objetivo do evento foi promover um debate amplo e compartilhar os desafios, entraves regulatórios, novidades e avanços tecnológicos na gestão de estruturas de disposição de rejeitos da mineração. O Fórum reuniu especialistas, profissionais das empresas de mineração, representantes do Governo, Corpo de Bombeiros, Defesas Civis, entre outros.

O setor tem buscado, cada vez mais, investir na segurança, seja das operações ou das pessoas. Debater sobre segurança de barragem e estruturas de disposição de rejeitos é tratar sobre o futuro da mineração sustentável e responsável, exatamente como a mineração empresarial e moderna atua.

Durante os dois dias de evento, especialistas aprofundaram discussões sobre a regulamentação atual para a disposição de rejeitos e estéreis; Towards Sustainable Mining (TSM) - Rumo à Mineração Sustentável e a gestão de rejeitos; soluções do mercado e fornecedores; avanços tecnológicos em produtos e serviços; o Plano de Ação de Emergência para Barragens de Mineração (PAEBM); segurança de processos e o trabalho desenvolvido pelo GT Segurança de Processos do IBRAM; o uso do aplicativo de celular PROX pelas Coordenadorias Municipais de Proteção e Defesa Civil (COMPDEC's) e a sua aplicabilidade nas comunidades; os desafios na disposição de rejeitos, entre outros temas.

### Fórum reuniu especialistas de diversos setores

O evento reuniu especialistas ligados aos temas jurídicos, técnicos, geotécnica, os aspectos da Defesa Civil, do Corpo de Bombeiros e das empresas do setor. Foi possível agregar várias entidades, tanto representantes governamentais, quanto profissionais do mercado, para uma discussão muito salutar.

O 1º Fórum Nacional sobre Estruturas de Disposição de Rejeitos contou com o patrocínio da NMC Sustentabilidade Integrativa, Samarco e William Freire Advogados Associados.



1º Fórum Nacional de Barragens

“Um evento como este é uma oportunidade de apresentar o que existe de melhor em termos de técnica e boas práticas. E compartilhar faz com que a gente tenha uma mineração cada vez mais sustentável e segura”.

**Pedro Aihara**  
Deputado Federal  
(Patriota/MG)

## AGOSTO

### ✓ **Hackthon Mining Hub**

O IBRAM foi parceiro do Mining Hub na elaboração do desafio das edições do Hackathon, acontecidas em 2023. O desafio foi construído com a colaboração de especialistas do Instituto e de mineradoras associadas ao Mining Hub, e levado a estudantes de Belo Horizonte, Ouro Preto e Belém para que propusessem rotas de soluções inovadoras capazes de impactar positivamente o setor da mineração, com o foco específico na temática “Como realizar o rastreamento de minério de modo a identificar a sua origem?”.

O diretor-presidente do Instituto Brasileiro de Mineração (IBRAM), Raul

Jungmann, participou do último dia do *Hackathon*, edição Belém. Para Jungmann, o Mining Hub é ponte entre o presente e o futuro da mineração do Brasil e eventos como o Hackathon são fundamentais para ampliar a discussão e trazer diferentes temáticas e mentes para pensar soluções envolvendo a inovação e as empresas de mineração.

Cynthia Rodrigues, Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento do IBRAM, conduziu o painel sobre o tema no evento *Open Mining*, realizado pelo Mining Hub e que reuniu diversas mineradoras e fornecedores da cadeia, estudantes e profissionais.



Credito: divulgação

IBRAM participa de 3ª edição do *Hackathon* Mining Hub 2023, em Belém

## AGOSTO

---

### **EXPOSIBRAM e Conferência Internacional Amazônia e Novas Economias**

Um ponto marcante na agenda do IBRAM foram os eventos realizados em Belém (PA): a EXPOSIBRAM, que desde 2014 não acontecia na capital paraense, e o marcante ingresso no calendário de eventos do IBRAM da Conferência Internacional da Amazônia e Novas Economias. O encontro reuniu de forma histórica empresários, representantes

de Organizações Não Governamentais, entidades públicas, Academia, sociedade civil, povos nativos da floresta, *keynote speakers* internacionais, dentre outros públicos em discussões de alto nível sobre a sustentabilidade, a proteção e o futuro da região Amazônica. Conferir mais informações sobre a Conferência na página 28.

### **EXPOSIBRAM 2023**

Entre os dias 28 e 31 de agosto, o IBRAM organizou, no Hangar – Centro de Convenções e Feiras da Amazônia, em Belém (PA), a Expo & Congresso Brasileiro de Mineração (EXPOSIBRAM 2023). Durante quatro dias, o evento recebeu mais de 22 mil pessoas. A área de exposição somou 3.500m<sup>2</sup> metros quadrados, distribuídos em estandes de empresas nacionais e estrangeiras, com exposição de produtos e serviços de mineração. Já o Congresso contou com 1.707 congressistas, entre espe-

cialistas, pesquisadores, estudantes e representantes de empresas, e 150 painelistas distribuídos em 33 painéis.

Na edição de 2023, a feira também apresentou ao público diversos projetos inspiradores, por meio dos Estandes Sociais, em que foram expostos diversos produtos feitos de materiais sustentáveis e produzidos a partir da mão de obra de comunidades tradicionais, gerando trabalho e renda para as populações locais.



## EXPOSIBRAM2023

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

“Realizar a EXPOSIBRAM no Pará é sempre gratificante, já que a região amazônica atrai os olhares de todo o mundo. O evento foi um sucesso, não apenas pelas estatísticas, mas, sobretudo, pelas interações entre os que participaram da feira internacional de negócios e do Congresso Brasileiro de Mineração”.

**Raul Jungmann**  
Diretor-presidente do IBRAM

Já o Congresso Brasileiro de Mineração foi uma oportunidade para criar conexões com empresas, profissionais, autoridades, pesquisadores. A pauta das palestras e dos debates de alto nível leva em conta o contexto político e socioeconômico global, bem como as perspectivas do setor mineral para investimentos, negócios, tecnologia e inovação, diversidade e inclusão, responsabilidade social, meio ambiente, entre diversas outras temáticas.



Crédito: divulgação

Raul Jungmann, diretor-presidente do IBRAM



- **Rodada de negócios**

As 22 empresas mineradoras que participaram da Rodada de Negócios da EXPOSIBRAM 2023 geraram a expectativa de negócios no valor de R\$ 1,5 bilhão. Esse balanço revela o forte interesse de fornecedores e mineradoras em estabelecer parcerias.

Na Rodada de Negócios, realizada durante dois dias, as mineradoras participantes puderam conhecer com mais profundidade o trabalho, produtos e serviços dos fornecedores e,

- **Estandes vencedores**

Os estandes que cumpriram todas as regras da organização da EXPOSIBRAM desde o primeiro dia da montagem foram premiados. Entre as regras estavam contribuir ativamente para a sustentabilidade na utilização de materiais recicláveis na construção

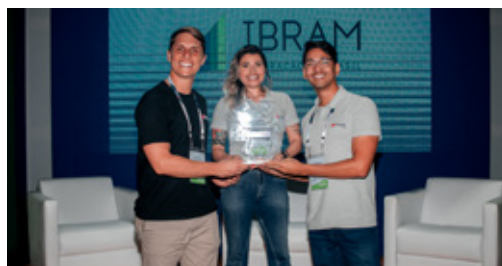


Crédito: divulgação

Rodada de Negócios da EXPOSIBRAM 2023

principalmente, as inovações. Além de rodadas presenciais, o espaço contou com rodadas virtuais envolvendo 53 compradores e mais de 200 fornecedores cadastrados e selecionados

e para a diversidade na promoção da acessibilidade. Os melhores estandes foram: ENAEX (na votação do público), Cidade Limpa Ambiental (na votação dos próprios expositores) e Vale e MRN (empatados na votação da organização).



- **Repercussão positiva**

Durante o evento, foram produzidos mais de 40 textos para serem divulgados à imprensa, e postados no site do IBRAM, do evento e também no aplicativo criado para esta edição.

A imprensa nacional e internacional divulgou mais de 570 matérias sobre a EXPOSIBRAM em veículos de comunicação impressos (jornais e sites) e eletrônicos (TV, rádio e podcasts). Foram mais de 150 jornalistas cadastrados para acompanhar o evento.

Nos três dias de evento, as redes sociais do IBRAM estiveram muito movimentadas. Foram realizados 104 posts no Instagram, 27 no LinkedIn, 39 no Facebook, 29 no Twitter.

Também foram produzidas newsletters especiais, disparadas por e-mail para o mailing do IBRAM com informações diárias sobre a EXPOSIBRAM. E foram gravados 12 episódios para o podcast PodMinerar com os especialistas que participaram dos painéis.



Reportagem do O Globo

Reportagem do jornal  
O Liberal (PA)



- **Patrocínios**

Figuraram como patrocinadores da EXPOSIBRAM 2023: Armac (Diamante), Vale (Diamante), Casa dos Ventos (Platina), Hydro (Platina), Anglo American (Ouro), BHP (Ouro), Hexagon (Ouro), Kinross (Ouro), Nexa (Ouro), Alcoa (Prata), Bemisa (Prata) Geosol (Prata), Mineração Usiminas (Prata),

Appian Capital Brazil (Bronze), Brazauro Recursos Minerais (Bronze), CBMM – Companhia Brasileira de Metalurgia e Mineração (Bronze), Centaurus Metals (Bronze), Geocontrole (Bronze), Gerdau (Bronze), Largo (Bronze), Mosaic Fertilizantes (Bronze), WSP (Bronze) e Yara Brasil (Bronze).

- **Apoios**

Apoiaram institucionalmente o evento a Associação Brasileira da Indústria de Ferramentas em Geral, Usinagem e Artefatos de Ferro e Metais (ABFA), Associação Brasileira da Infraestrutura e Indústrias de Base (ABDIB), Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica (ABINEE), Associação

Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ), Associação Brasileira de Engenheiros de Mineração (ABREMII), Associação Comercial e Empresarial de Minas (ACMinas), Associação das Mineradoras de Ferro do Brasil (AMF), Associação Nacional das Entidades de Produtores de Acre-

gados para Construção (ANEPAC), Associação Paulista de Engenheiros de Minas (APEMI), Associação Paraense de Engenheiros de Minas (Assopem), Confederação Nacional da Indústria (CNI), Federação das Indústrias do Estado da Bahia (FIEB), Federação das Indústrias do Estado do Pará (FIEPA), Instituto Brasileiro de Gemas e Metais Preciosos (IBMG), Comissão de Direito Minerário da Ordem dos Advogados do Brasil (OAB MG), Sindicato da Indústria Mineral do Estado de Minas Gerais (SINDIEXTRA) e Sindicato da Indústria de Mineração de Pedra Britada do Estado de São Paulo (SINDIPEDRAS).

A EXPOSIBRAM 2023 contou, ainda, com o apoio editorial das Revistas Amazônia, Areia e Brita, Brasil Mineral, Cidades Mineradoras, Eae Máquinas, Minérios & Minerales, Mineração e Sustentabilidade, In The Mine, PIM Amazônia e dos sites Climatempo, Conexão Mineral, Notícias de Mineração do Brasil e Notícia Sustentável.



## EXPOSIBRAM2024

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

- **EXPOSIBRAM 2024**

A Expo & Congresso Brasileiro de Mineração (EXPOSIBRAM) é realizada anualmente pelo IBRAM, com participação das principais empresas e entidades relacionadas ao setor mineral. A feira internacional é a maior vitrine para geração de negócios setoriais. Já o congresso debate cenários e revela as tendências do segmento. Em ambos, uma série de palestras temáticas ocorrem paralelamente, assim como rodadas de negócios.

A edição de 2024 já está confirmada. Será entre os dias 9 e 12 de setembro no Expominas, em Belo Horizonte (MG).

## SETEMBRO

### **CBMINA**

O IBRAM realiza, a cada dois anos, o Congresso Brasileiro de Mina a Céu Aberto e Mina Subterrânea (CBMINA), em parceria com o Departamento de Engenharia de Minas da Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).

A 11ª edição ocorreu de 12 a 14 de setembro, em Belo Horizonte (MG). O fórum foi constituído de conferência magna, plenárias, sessões técnicas, workshop, debates, apresentação e premiação de trabalhos técnicos relativos à mineração. Além disso, também foi oferecido um espaço para a exposição de marcas, produtos e equipamentos por parte dos patrocinadores.

Entre as principais finalidades do evento bienal está a promoção de um intercâmbio de ideias entre estudantes, professores, pesquisadores, autoridades, executivos e profissionais ligados ao setor mineral. A principal ideia é que os interessados apresentem publicamente novas proposições e abordagens para evolução constante da atividade mineral brasileira.



**Os anais do evento estão disponíveis no portal do IBRAM.**

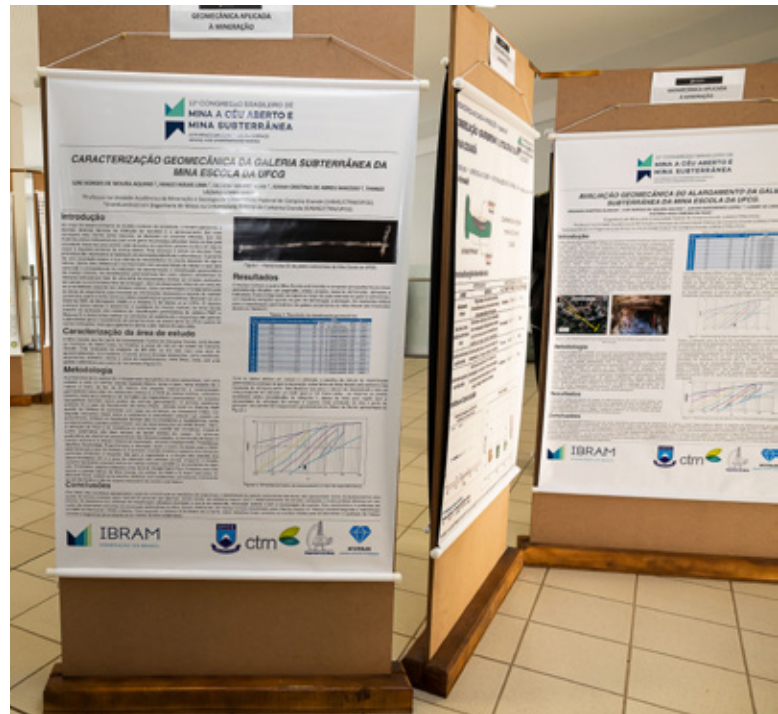
Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo e acesse o material:



Dos 140 trabalhos submetidos para o Congresso, foram apresentados mais de 77 trabalhos técnicos em sessões orais e 10 sessões pôster. O CBMINA contou com a participação de 13 instituições de ensino de todo o Brasil. Foram premiados três trabalhos técnicos na categoria estudante e um trabalho na categoria profissional.

Nesta edição do CBMINA, o IBRAM reforçou os compromissos do setor mineral com a sustentabilidade e a responsabilidade com tudo e com todos à sua volta. O evento contou com mais de 35 palestrantes e moderadores nos painéis do congress, mais de 350 participantes e com a presença de 11 autoridades nas solenidades de abertura e de encerramento.

O sucesso da 11ª edição do CBMINA é um exemplo do que representam os eventos promovidos pelo IBRAM. São espaços nobres para discussões de alto nível sobre várias temáticas importantes para a indústria mineral e para a sociedade,



e, também, para todos vislumbrarem oportunidades de aprendizados, de troca de experiências, de crescimento em seus ambientes de trabalho, em suas vidas.

**Patrocinadores:** Lundin Mining e CBMM





## OUTUBRO

### Fórum de Liderança em Mineração Responsável

A consolidação dos padrões globais da mineração; a atualização sobre desenvolvimento ISO no setor mineral; a declaração de posição do Conselho Internacional de Mineração e Metais (ICMM) sobre os povos indígenas e a COP 28. Foram os principais temas dos debates no Fórum de Liderança em Mineração Responsável, realizado de 9 a 12 de outubro, em Londres.

Organizado pelo ICMM, em formato híbrido, o evento contou com a participação do diretor-presidente do IBRAM, Raul Jungmann, e do diretor de Relações Institucionais, Rinaldo Mancin.







# 4

## SAÚDE E SEGURANÇA

- 4.1 Saúde e Segurança Ocupacional e Segurança de Processos
- 4.2 Normas regulamentadoras
- 4.3 Ações do Comitê SSO
- 4.4 Ações do Comitê de Segurança de Processos

# 4.1

## Saúde e segurança ocupacional e Segurança de processos

Por meio das ações de saúde e segurança ocupacional e segurança de processos o IBRAM subsidia todas as ações referentes às demandas advindas dos Comitês Técnicos de SSO e SEPRO e respectivos Grupos de Trabalho. Também leva informações atualizadas e conhecimentos específicos aos associados, promove alinhamento e benchmarking entre as empresas e atende às demandas do setor frente às imposições legais e sociais da sociedade. Neste contexto, no ano de 2023 foram realizadas(os):

- Implementação de sistema de TI para a criação de centros de excelência que hospedem banco de dados, conteúdos técnicos, eventos etc., específicos de SSO e SEPRO;
- Participação nas reuniões dos Grupos Técnicos que tratam sobre normas de interesse da mineração promovidas por fóruns externos – CNI, ANM;
- Relacionamento com os associados e parceiros no sentido de dirimir dúvidas individuais ou novas demandas das empresas referentes à SSO;
- Suporte de temas técnicos para estimular o conhecimento por meio da Unibrum: cursos, treinamentos etc.;
- Realização e organização do Prêmio Boas Práticas na Mineração do Brasil;
- Articulação com entidades parceiras – CCPS, CNI, RSE etc.
- Coordenação interna do GT 1 SEPRO e GT 3 SSO do ESG IBRAM.

# 4.2

## Normas regulamentadoras

A norma do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), específica para a mineração, é a NR-22 e trata sobre saúde e segurança do trabalho no setor. Desde 2022, a referida norma vinha sendo alterada em uma negociação técnica tripartite entre governo, trabalhadores e empresas. Em dezembro de 2023 ela foi validada pela Comissão Tripartite Paritária Permanente (CTPP).

Esse trabalho resultou em uma norma com 1182 itens, devidamente modificados e atualizados, com 100% de consenso entre governo, trabalhadores e empresas. A antiga norma tinha 1583 itens.

A articulação do IBRAM conseguiu incluir a participação de cinco representantes de empresas de mineração associadas no Grupo Tripartite Técnico (GTT) para acompanhar as alterações na norma. Importante frisar que este ano foi iniciada a revisão do Anexo III – Avaliação da Exposição a Poeiras Minerais, ocasião em que foi possível viabilizar a participação de três especialistas do segmento mineral para essa discussão. Entretanto, a discussão desse anexo prolongou-se e não teve tempo hábil para entrar na reunião da CTPP, quando se definiu sobre a aprovação da NR22. As alterações necessárias para este Anexo ficarão para uma outra oportunidade.

Em paralelo, o IBRAM solicitou formalmente ao Ministério das Minas e Energia (MME) a avaliação das suas normas reguladoras da mineração (NRM), de modo a garantir que os assuntos nelas contidos sobre SSO fiquem na tratativa do MTE cabendo à Agência Nacional de Mineração (ANM) legislar sobre os temas referentes apenas aos processos industriais da mineração.

# 4.3

## Ações do Comitê SSO

Complementando as ações advindas de 2022, o Comitê de SSO realizou reuniões bimensais, consistentes, introduzindo demonstrações sistemáticas de “Boas Práticas” entre as empresas, tomando medidas deliberativas que influenciaram positivamente todo o setor da mineração. Conseqüentemente, o IBRAM conseguiu otimizar os grupos de trabalho trazendo resultados excelentes.

### GT Saúde Ocupacional

---

- 9 reuniões;
- Compartilhamento de boas práticas:
- Nexa Resources - Indicadores Riscos Médicos (Higiene) vislumbrando ESG;
- Samarco - Fator de Risco de Saúde Ocupacional;
- Gerdau - Gestão de Fadiga;
- Eleição e desenvolvimento de três riscos críticos de saúde em 2023: Fadiga, Psicossocial e Ergonômico.

### GT Riscos Críticos Segurança Ocupacional

---

- 11 reuniões;
- Alinhamento dos controles mínimos adotados como cumprimento dos riscos críticos em SSO - Padrão Ibram;
- Eleição dos Riscos Críticos a serem trabalhados no período: Trabalho em Espaço Confinado, Manuseio de Produtos Químicos e radiação, Trabalho com Eletricidade, Proteção de Máquinas e Condução de Veículos Rodoviários;

- Desenvolvimento das medidas de gestão aplicadas aos controles críticos estabelecidos para demonstrar efetivo gerenciamento do risco. (Indicador Proativo);
- GT fez mapeamento e desenvolveu protocolos de 13 riscos críticos e respectivos controles para evitar acidentes. Estão disponíveis para consulta no site do IBRAM no endereço: <https://ibram.org.br/riscos-criticos-da-mineracao-do-brasil/>.

## **GT Legislação em SSO**

---

- 9 reuniões sobre NR22 – alinhamento das empresas associadas IBRAM, bancada empresarial e CNI;
- 5 reuniões sobre Anexo III NR 22 – Poeira Mineral – alinhamento de representantes das empresas de mineração (IBRAM) e CNI;

## **GT Indicadores IBRAM de desempenho em SSO**

---

- 1 reunião para apresentação dos Indicadores de Saúde, Atualização do Sistema de Coleta de Dados e Indicadores Proativos – Riscos Críticos;

## **Saúde ocupacional**

---

- Taxa de Absenteísmo – CID F
- Taxa de Incidência – CID F
- Risco Relativo – CID F

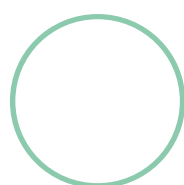
## **Segurança ocupacional**

---

- Taxa de Gravidade
- Nº de fatalidades x Riscos Críticos
- Nº total de acidentes x Riscos Críticos
- Nº de incidentes de alto potencial x Riscos Críticos.

# 4.4

## Ações do Comitê de Segurança de Processos



Comitê de Segurança de Processos foi criado com o objetivo de fomentar as iniciativas oriundas dos compromissos de ESG da Mineração, bem como outras demandas que poderão surgir. Exerce um papel fundamental no fortalecimento da Cultura de Segurança de Processos na mineração.

A atuação do comitê tem promovido a troca de conhecimentos entre os representantes das empresas signatárias e sinergias entre iniciativas de instituições de referência, como o International Council on Mining and Metals (ICMM) e o Centre for Chemical Process Safety (CCPS), criando cooperações especiais entre esses órgãos e a mineração brasileira.

Uma das entregas deste comitê, atualmente, é divulgar e apoiar o trabalho que vem sendo desenvolvido pelos subgrupos do GT 1 SEPRO ESG.











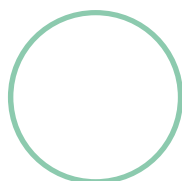
# 5

## **NORMAS TÉCNICAS**

- 5.1 Revisão de normas ABNT 13.028 e 13.029 – Barragens e Pilhas
- 5.2 Ações do Comitê para Normatização Internacional em Mineração (CONIM)

# 5.1

## Revisão de normas ABNT 13.028 e 13.029 – Barragens e Pilhas



IBRAM, como responsável pela secretaria técnica da CEE-220, trabalha em conjunto com a Associação Brasileira de Mecânica de Solos (ABMS) no processo de revisão das normas ABNT NBR 13028:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de barragens para disposição de rejeitos, contenção de sedimentos e reservação de água – Requisitos e ABNT NBR 13029:2017 - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de disposição de estéril em pilha. Essas normas existem desde a década de 1990. O processo de revisão ocorre a cada 5 anos.

A revisão está em curso desde dezembro de 2022. O acompanhamento do processo é livre e qualquer pessoa pode participar. As discussões são realizadas em reuniões mensais, que ocorrem de forma híbrida, transmitidas a partir do escritório do IBRAM, em Belo Horizonte.

Existem duas secretarias, capitaneadas por dois especialistas em gestão de barragens. As discussões são registradas em atas, que são aprovadas na reunião subsequente, e compartilhadas com os participantes do processo da revisão, junto com as propostas de alterações dos textos. A cada reunião, um trecho da norma é discutido e avaliado.

Já ocorreram 12 reuniões mensais. O GT sobre Empilhamento de Rejeitos continua em desenvolvimento.

O processo de revisão foi totalmente transparente e aberto à participação das partes interessadas, bus-

cando inclusive um equilíbrio na representação (além dos convites, página na internet exclusiva para divulgação – [www.nrmg-abms.com](http://www.nrmg-abms.com)). Em todas as reuniões buscou-se constantemente obter o consenso nos assuntos discutidos. As deliberações da CEE foram tomadas por consenso, sem votação. Ambos os textos já estão com a ABNT para envio à consulta pública.

### **Segue um sumário sobre o processo de revisão das duas normas:**

---

- Representatividade dos participantes (indústria, consultores, órgãos reguladores e academia);
- Adequação ao plano de trabalho proposto para a discussão dos temas. Deverá ser adotado para continuidade do processo de revisão;
- Prática rigorosa dos princípios do consenso e de transparência;
- Incorporação dos novos conceitos, demandas e práticas em ambas as revisões adotadas nos projetos atuais de pilhas de estéril e de barragens de rejeito, considerando, inclusive, as próprias portarias e resoluções da ANM, atualmente em vigor.

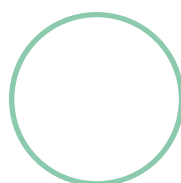
### **Em andamento:**

---

- A norma sobre os Empilhamentos de Rejeitos encontra-se em desenvolvimento com previsão para apresentação do texto-base em maio/24. A participação efetiva de todos será fundamental para a elaboração de uma redação adequada, quanto aos critérios mínimos necessários para a construção e operação dos Empilhamentos de Rejeito.

# 5.2

## Ações do Comitê para Normatização Internacional em Mineração (CONIM)



IBRAM, por meio do Comitê para a Normalização Internacional em Mineração (CONIM), desenvolveu uma série de atividades para apoiar o uso de normas técnicas na mineração. As ações fazem parte do Programa de Normalização Internacional, que promove novos trabalhos mediante demanda das empresas.

### Principais ações realizadas e conquistas do CONIM:

- Promoveu o 1º Workshop para discutir o impacto da determinação de umidade no negócio minério de ferro. O evento ocorreu no auditório do IBRAM,

Participantes do Workshop



em Belo Horizonte (MG), no dia 2 de junho e contou com a participação de especialistas de diversas empresas de forma presencial e virtual.

- Manutenção da Secretaria do ABNT/CB-041 – Comitê Brasileiro de Minérios de Ferro e apoio à Secretaria do SC 03 – ISO/TC 102 – Iron and Ore and Direct Reduced Iron da International Organization for Standardization (ISO);
- Manutenção da Secretaria da ABNT/CEE-220 - Comissão de Estudo Especial de Elaboração de Projetos para Disposição de Rejeitos e Estéreis em Mineração;
- Manteve a liderança do Brasil no Subcomitê de Análise Química de Minério de Ferro no ISO/TC 102/SC 02 com o trabalho do WG 43 (Determinação de vários elementos por Fluorescência de Raios X);
- Manteve a liderança do SG 1 – Grupo de estudo para desenvolvimento de norma internacional para análise de ferroníquel por fluorescência de Raios-X, trabalho internacional de níquel e ligas de níquel do ISO/TC 155;
- Manutenção da Secretaria da ABNT/CEE-081 - CEE-081: Minérios, concentrados e produtos primários de cobre e níquel;
- Manutenção da liderança do Brasil no AHG 10 (Estatística), grupo este que pertence ao ISO/TC 183 – minérios e concentrados de cobre, chumbo, zinco e níquel;
- Formou e treinou as delegações brasileiras que participaram das reuniões internacionais, além de participar de forma presencial das reuniões da ISO:
  - **ISO/TC 155** – *Nickel and nickel alloys* – reunião de 19 a 21 de setembro, em Taiyuan, China.

Participantes da reunião do ISO/TC 155 *Nickel and nickel alloys*



Crédito: divulgação



Crédito: divulgação

Integrantes da 16ª Reunião do Comitê Técnico da ISO/TC 183

- **ISO/TC 183** – *Copper, lead, zinc and nickel ores and concentrates* – reunião de 19 a 24 de novembro, em Belo Horizonte.
- **ISO/TC 102** – *Iron ore and direct reduced iron para Physical Testing* – reuniões dos três subcomitês: SC 1 – *Sampling*, SC 2 – *Chemical Analysis* e SC 3 – *physical testing*, de 5 a 8 de dezembro, em Tóquio, Japão.



Crédito: divulgação

O IBRAM foi representado na reunião ISO/TC 102 por Rejane Carvalho, Liana Joncew e Márcio Castilho. A delegação brasileira também contou com Bráulio de Freitas Pessoa do ITAK, Reinaldo Dantas Novaes da FLSMIDTH, e Renata Penna, Rodrigo Alves Costa, Simonny Guachalla e Samanta Santos representando a Vale

A participação do Brasil nas reuniões internacionais é fundamental para o país manter a liderança estratégica, política e técnica, defendendo os interesses da indústria brasileira dentro do Comitê.

- Possibilitou a realização de 14 reuniões das Comissões de Estudo de Minérios de Ferro (**ABNT/CB-041**) para discutir assuntos de amostragem, análise química e ensaios físicos e metalúrgicos;
- Realizou 11 reuniões da Comissão de Estudo Especial de Minérios e Concentrados e Produtos Primários e Cobre e Níquel (**ABNT/CEE-081**) para discutir amostragem e análise química desses minérios;

- Promoveu reuniões da CEE-220 (Comissão de Estudo Especial de Elaboração de Projetos para Disposição de Rejeitos e Estéreis em Mineração) a fim de revisar as normas **ABNT NBR 13028:2017** - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de barragens para disposição de rejeitos, contenção de sedimentos e reservação de água - Requisitos e **ABNT NBR 13029:2017** - Mineração - Elaboração e apresentação de projeto de disposição de estéril em pilha;
  - Participou da elaboração de 21 votos para a revisão e elaboração de normas ISO para os três Comitês Técnicos com os quais o CONIM se relaciona: **ISO/TC 102** - *Iron ore and direct reduced iron*, **ISO/TC 155** - *Nickel and nickel alloys* e **ISO/TC 183** - *Copper, lead, zinc and nickel ores and concentrates*;
  - Participou, junto com a ABNT e outros especialistas, das reuniões de normalização do lítio;
  - Participou da elaboração de três normas ABNT:
    - **ABNT ISO 16214:2023** - Minérios de ferro — Método simplificado para a determinação do teor de umidade para controle de processo;
    - **ABNT NBR ISO 23156:2023** - Ferroníquel — Determinação dos teores de fósforo, manganês, cromo, cobre e cobalto — Método de espectrometria de emissão óptica em plasma indutivamente acoplado;
    - **ABNT NBR ISO 15661:2023** - Minérios e concentrados de cobre e níquel sulfetados — Determinação do teor de cloro total — Fusão alcalina e método de titulação potenciométrica;
  - O Brasil teve participação direta na elaboração de duas normas ISO:
    - **ISO/TS 4689-1:2023** - *Iron ores — Determination of sulfur content — Part 1: Barium sulfate gravimetric method*;
    - **ISO 3483:2023** - *Copper and zinc sulfide concentrates — Determination of thallium — Acid digestion and inductively coupled plasma-mass spectrometry*.
- O número expressivo de trabalhos realizados em 2023 pelo CONIM mostra a força da Normalização Internacional em Mineração, que conta com a dedicação de pessoas que fazem o trabalho de forma voluntária e que é fundamental para prover o mercado Internacional das commodities minerais com normas técnicas elaboradas sob consenso das partes interessadas.
- Em 2024 não está prevista nenhuma reunião internacional da ISO, mas o CB-41 e a CEE-81 possuem o desafio de trabalhar todos os assuntos discutidos nas reuniões de 2023.
- O CONIM reitera a importância da participação dos representantes das mineradoras nesses encontros e está à disposição para prestar esclarecimentos adicionais. Basta enviar um e-mail para [conim@ibram.org.br](mailto:conim@ibram.org.br).





# 6

## EDUCAÇÃO

- 6.1 Unibram
- 6.2 Publicações

# 6.1

## UNIBRAM

A Universidade Corporativa da Mineração do Brasil (UNIBRAM) é uma iniciativa do IBRAM para a oferta contínua de capacitação continuada e atualizada, com foco na formação inovadora e sustentável. Além de contribuir para uma indústria cada dia mais avançada, os profissionais podem ter acesso a capacitações voltadas para o desenvolvimento profissional, gerencial, liderança, conformidade e outros conteúdos que os preparem para enfrentar os desafios futuros.

Em 2023, a UNIBRAM ofertou cursos presenciais na EXPOSIBRAM, além do Curso Qualificação Profissional em Segurança de Processo para Mineração em parceria com a RSE (on line), e do Curso Missão Exodus, uma experiência em BowTie (presencial).



## UNIBRAM

Universidade Corporativa  
da **Mineração do Brasil**

## Cursos realizados na EXPOSIBRAM:

MINICURSOS	Instrutor (es)	Duração (h)	Participantes
1 Geração e Armazenamento de dados para mineração	Marcela Tainã	4	7
2 Direito Minerário	Roberta Azevedo	4	31
3 Gestão e governança para a pequena mineração responsável do século XXI - Módulos 1, 2, 3 e 4	Oswaldo Nico, Giorgio de Tomi, Carlos H. Xavier, Ricardo M. Tichauer	8	12
4 Barragens de rejeitos. Módulos 1, 2 e 3	Leonardo Padula, Rodrigo R. de Oliveira, Sabrina Ferreira	4	10
5 Mineração para jornalistas	Aline Nunes, Paulo H. Soares, Poliana Gualberto	3	20
6 Paineis - Soluções para as exportações na mineração: ApexBrasil e CNI/FIEPA	Coordenador: Anderson Santos - Cassandra Lobato, Fábio P. Flores e Marcos de S. Vale	2	26
7 Recursos Humanos para Mineração - Formação e retenção	Moderador: Junior Lopes (ABRH/PA) - Aline Barros, Davis Silva Siqueira, Liziane Arantes, Rinaldo Dantas	2,5	40
8 Como listar projetos de mineração na bolsa do Canadá - TSX	Moderadores: Adriano Drummond C. Trindade e Mattos Filho - Armindo Calonga Junior, Guillaume Legare, Luis Maurício F. Azevedo, Luc Arsenault, Shawn Doyle	1,5	20
9 Oficina TSM	Cláudia Salles, Marcelo Mendo, Maurício Pellegrino, Rafael Benke, Carla Oberdiek	2	16
10 Aplicativo PROX - Histórico e novas parcerias - (treinamento para defesa civil, corpo de bombeiros locais)	Aline Nunes, Astrid Hoffman, Melissa Soares	2	16

**TOTAL DE PARTICIPANTES**

**198**

## Curso Qualificação Profissional em Segurança de Processo para Mineração

---

Curso realizado pela RSE, por meio de parceria com a UNIBRAM. O curso teve início em abril e término em novembro, totalizando 128 horas. Foi composto por 10 módulos e mais de 20 alunos concluíram a qualificação.

O conteúdo permitiu aos alunos o desenvolvimento de habilidades e conhecimento para identificar riscos de processos e atividades críticas à vida, além de compreender ferramentas de análise, os tipos de perigos e suas consequências potenciais. Além disso, outros tópicos abordados no curso incluíram integridade de ativos, auditoria em segurança de processo, aprendizado com a experiência, melhoria contínua e um projeto de conclusão aplicado à melhoria das condições de segurança no local de trabalho. As aulas foram ao vivo e também gravadas, permitindo aos alunos um ambiente flexível para aprendizagem.

## Curso Missão Exodus

---

A Jornada Exodus foi uma experiência de 16 horas, dividida em dois módulos: a Missão Exodus, com apresentação do método e seus fundamentos, e a Academia Exodus, com aprofundamento do método exercitando cenários reais, utilizando o software BowTie XP. O curso foi realizado em novembro, no auditório do IBRAM, em Belo Horizonte, e contou com 19 alunos participantes.

O curso foi ministrado pelo professor Euricério Filho (Rico), administrador, com mestrado em Sistemas de Gestão, com 17 anos de experiência nas áreas de QSMS e atuação em projetos no Brasil e no exterior. Ele é especialista em educação inovadora e no método BowTie, com envolvimento em projetos em várias empresas de diferentes segmentos.

Curso de BowTie  
realizado em novembro





Participantes do curso de BowTie realizado em novembro

### Conteúdo programático

- **Módulo 1 (8h)**

A Missão Exodus é o primeiro passo da jornada. Trata-se de jogo-treinamento criativo baseado em gamificação com o objetivo de introduzir o método BowTie com a interpretação dos seus elementos constitutivos e práticas de construção dentro de um cenário pré-determinado (*storytelling* espacial).

- **Módulo 2 (8h)**

A Academia Continuada é a segunda etapa da Jornada. Trata-se de um treinamento mais aprofundado baseado em Métodos Ativos (construção compartilhada, prática progressiva e action learning) cujo objetivo é aprofundar a prática do método BowTie com a construção de um diagrama BowTie com base em uma atividade e evento topo escolhido pela empresa usando o software BowTie XP da empresa CGE Risk Management.

“O curso agregou bastante ao meu conhecimento, pois me permitiu ter um outro olhar da mineração, além de contribuir para facilitar a nossa entrega à comunidade. O fato de estar lá na região e conhecer o que está sendo feito é muito interessante. As informações que vimos aqui aliadas à prática do dia a dia foi uma união que fortaleceu bastante”.

**Seny Lima**  
jornalista do Portal Canaã

## Mineração para jornalistas

O curso ‘Mineração para Jornalistas’ contou com três edições presenciais em 2023. Foram dois encontros em Belém (PA), um em fevereiro e outro em agosto, durante a EXPOSIBRAM, e um em maio, a convite da Alcoa, em Poços de Caldas (MG).

Nos cursos, oferecidos pela UNIBRAM, em parceria com a Associação Brasileira de Comunicação Empresarial (Aberje), os participantes tiveram a oportunidade de saber um pouco mais sobre os conceitos de mineração e de recursos minerais; estrutura de um empreendimento mineral; processo de licenciamento e controle ambientais; tipos, níveis e segurança de barragens; economia mineral e aspectos tributários.



Curso Mineração para Jornalistas, ministrado em fevereiro, em Belém

## Novos parceiros e planejamento para 2024

---

O IBRAM assinou Termo de Cooperação com três instituições, em 2023, para realizar cursos e projetos pela UNIBRAM, sendo elas:

- **Instituto Rupestris** – para execução de estudos e cursos na área do conhecimento “meio ambiente”;
- **Fundação de Ensino e Pesquisa do Sul de Minas (FEPESMIG (CLONAR/AGROPÓS)/UFV)** – para execução de cursos de especialização (*latu sensu*);
- **Escola Superior Dom Helder Câmara** – para execução de projetos, estudos e cursos na área do conhecimento “meio ambiente” e outras.

O IBRAM e a Clonar assinaram Termo de Convênio, em outubro, para o uso de plataforma de pós-graduação online com a oferta e desenvolvimento de cursos voltados para o setor mineral. O Grupo Clonar/FAPESMIG tem atuação histórica e de excelente qualidade na oferta de cursos no setor do agronegócio, no Programa de Pós-graduação AgroPós.

Conforme a Cláusula Segunda do Termo de Convênio, os cursos serão oferecidos de forma “online” com aulas ao vivo, por meio da nossa plataforma de ensino Google Classroom e aulas ao vivo por meio da plataforma Google Meet, sendo realizados da seguinte forma:

- a. Duração: 15 meses, sendo 12 meses de curso e os outros três para produção, orientação e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) que é opcional de acordo com nova regulamentação do MEC. Os

cursos possuem carga horária de 360 horas ou 450 horas se o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) for feito.

- b. Módulos independentes: os cursos serão divididos em módulos, sempre compostos por duas disciplinas funcionando simultaneamente em cada um. As disciplinas possuem um total de 45 horas. Cada módulo possui a duração de 60 dias. Ao final de cada módulo, o aluno realiza uma avaliação final presencial ou online.
- c. Aulas ao vivo: duas vezes por semana durante o período noturno, via ambiente virtual Google Classroom. A plataforma faz a gravação da aula automaticamente para que o aluno possa acessar o conteúdo sempre que quiser. Apostilas e conteúdo das aulas, como slides e vídeo aulas também são disponibilizados conforme andamento da disciplina e curso;
- d. Acompanhamento e suporte ao aluno: durante a realização do curso o aluno será acompanhado e apoiado pelos tutores das disciplinas resolvendo dificuldades administrativas, acadêmicas e operacionais.
- e. Certificação reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC). O certificado será entregue aos alunos que concluírem com êxito as disciplinas regulares e possui validade e direitos idênticos aos cursos inteiramente presenciais, além de ser reconhecido pelo MEC.

# 6.2

## Publicações

### ***Brazil Country Mining Guide 2023***

---

O IBRAM, em parceria com a KPMG, apresentou em março a publicação “**Brazil Country Mining Guide 2023**”, na convenção anual do *Prospectors and Developers Association of Canada* (PDAC), que aconteceu em Toronto, no Canadá.

O guia em inglês traz informações importantes para interessados em conhecer melhor o Brasil do ponto de vista do setor mineral, passando por temas como sustentabilidade, legislação minerária, tributária, energia, meio ambiente, principais empresas atuantes no país, além de dados mais gerais sobre a atividade.



Clique **aqui** ou escaneie o **QR CODE** abaixo e acesse o Guia: **BRAZIL COUNTRY MINING GUIDE 2003:**





## Panorama da Mineração do Brasil

---

O IBRAM, em parceria com a Public Projetos Editoriais, lançou o Panorama da Mineração do Brasil 2023. A publicação traz informações relevantes sobre a indústria mineral, com dados sobre produção, faturamento, sustentabilidade, gestão de pessoas, entre outros.

Aborda ainda temas como: investimentos do setor; mapeamento da mineração brasileira; minerais estratégicos para o país; radiografia das grandes, médias e pequenas mineradoras; etapas da atividade mineral; agenda ESG da mineração brasileira; estágio atual da tecnologia no setor e apresentação das entidades que atuam a favor da mineração brasileira.

Clique **aqui** ou  
escaneie o **QR  
CODE** abaixo e  
acesse a publicação:  
**PANORAMA DA  
MINERAÇÃO DO  
BRASIL**



## Guia Boas Práticas de Diversidade e Inclusão

A publicação, criada pelo IBRAM com os participantes do GT de Diversidade e Inclusão, tem o objetivo de ressaltar as ações realizadas pelas mineradoras que integram o grupo. O leitor encontrará cases compartilhados voluntariamente pelas empresas Alcoa, BHP, Kinross, Mosaic e Samarco, que reforçam a importância do aumento do número de mulheres e PCDs na mineração.

Os dados mostram a busca das empresas em formar uma liderança inclusiva, além de estratégias de atração de talentos para organizar uma equipe diversa.

Entre os destaques estão os programas para aumentar a participação das mulheres na mineração. São ações inspiradas e desenvolvidas no âmbito do WimBrasil com foco no aumento de participação feminina e PCDs.

O IBRAM espera que a publicação motive outras empresas a buscar compartilhar suas ações em prol da inclusão e da diversidade, fortalecendo o posicionamento do setor e o compromisso do Instituto de tornar a indústria mineral um ambiente de trabalho mais inclusivo; que luta contra os vieses inconscientes e pela segurança psicológica.



Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo e acesse o Guia: **GUIA BOAS PRÁTICAS DE DIVERSIDADE E INCLUSÃO:**



## Riscos e Oportunidades de Negócios em Mineração e Metais no Brasil

ESG, geopolítica e mudanças climáticas são os temas de maior atenção para o setor de mineração e metais, segundo levantamento da EY, uma das maiores consultorias e auditorias do mundo, realizado em parceria com o IBRAM. O estudo “Riscos e Oportunidades de Negócios em Mineração e Metais no Brasil” traz o top 10 de riscos e oportunidades, além de um breve panorama do setor e sua relevância para a economia nacional.

Clique [aqui](#) ou escaneie o **QR CODE** abaixo e acesse o Guia:  
**GUIA BOAS PRÁTICAS DE DIVERSIDADE E INCLUSÃO:**







# 7

## ***ADVOCACY***

7.1 Relacionamento com  
entidades parceiras

# 7.1

## Relacionamento com entidades parceiras

Para o desenvolvimento das suas atividades de *advocacy* setorial, o IBRAM participa de diversos conselhos importantes para o desenvolvimento da indústria, tais como:

- **Conselho Nacional de Fertilizantes (CONFERT)** e de suas câmaras técnicas, sendo representado pelo diretor de Sustentabilidade, Julio Nery e pela gerente de Pesquisa e Desenvolvimento Cinthia Rodrigues. Neste conselho são debatidas novas políticas para os fertilizantes, visando o incremento de sua produção e redução da dependência externa destes insumos. O Conselho é presidido pelo Ministro do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços, o Vice-Presidente Geraldo Alckmin.
- **Conselho Técnico da Indústria de Baixo Carbono (CTIBC)**, sendo representado pelo diretor de Assuntos Associativos e Mudança do Clima, Alexandre Mello, e pela gerente de Sustentabilidade Cláudia Salles. Liderado pelo Ministério da Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), tem o objetivo de alinhar junto ao setor produtivo a agenda de clima do governo para desenvolvimento das políticas públicas necessárias para o atingimento das NDCs (compromissos) do Brasil.
- **Conselho de Meio Ambiente da Federação das Indústrias de Minas Gerais (FIEMG)**, onde são debatidos os assuntos relacionados ao tema em Minas Gerais. Neste conselho o IBRAM é representado pelos diretores Julio Nery e Alexandre Mello.

- **Plenário do Conselho de Política Ambiental de Minas Gerais (COPAM)** – Este conselho discute as políticas ambientais referentes ao estado de Minas Gerais, sendo presidido pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Neste conselho, o IBRAM é representado pelo diretor-presidente Raul Jungmann e pelos diretores Julio Nery e Alexandre Mello.
- **Comitê Técnico Científico do Centro de Tecnologia Mineral** – Neste Comitê o IBRAM é representado pelo diretor Julio Nery.
- **Conselho de Metalurgia e Mineração da Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos (ABIMAQ)** – Neste conselho o IBRAM é representado pelo diretor Julio Nery.
- **Lithium Valley Brazil** – Grupo de Trabalho instituído pela Secretaria de Desenvolvimento de Minas Gerais visando o desenvolvimento de políticas públicas para incrementar a produção de minerais de lítio e sua cadeia produtiva no estado de Minas Gerais. Neste GT o IBRAM é representado pelo diretor Julio Nery e pela consultora Maria de Lourdes Santos.
- **Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH)** – Conselho que discute a política do estado de Minas Gerais para os recursos hídricos. Neste conselho o IBRAM é representado pela gerente de Sustentabilidade Claudia Salles e pela consultora Maria de Lourdes Santos.







# 08

## FINANCEIRO

8.1 Investimento na reestruturação do IBRAM

# 8.1

## Investimento na reestruturação do IBRAM

○ ano de 2023 foi marcado por algumas importantes transformações administrativas no Instituto, baseado no trabalho produzido pela Lee Hecht Harrison (LHH). A consultoria entregou o projeto de reestruturação interna do IBRAM, construído a partir da análise do quadro de colaboradores e suas atividades, entrevistas com os diversos níveis hierárquicos da organização e avaliação das necessidades existentes, culminando em um novo dimensionamento, que visou atender aos cenários que o IBRAM participará em suas várias frentes de atuação. A execução dessa reestruturação foi concluída em novembro e possibilitou:

- a. Novo organograma da entidade;
- b. Contratações pontuais para adequação às necessidades internas de pessoal;
- c. Descritivo dos Cargos;
- d. Adequação das atividades com as funções e pessoas.

Como consequência, foi criada a área de Gestão de Pessoas que possibilitou a melhoria dos controles internos do departamento de pessoal, a disseminação organizada de suas informações, a elaboração dos descritivos dos cargos e a definição de uma profissional como ponto focal para as demandas de recursos humanos.

Dois programas ligados à área de Gestão de Pessoas foram desenvolvidos e implantados:

- Programa de Capacitação em Língua Inglesa, que busca a habilitação dos funcionários inscritos na fluência desse idioma, realizado em parceria com a Open English, em formato EAD com acompanhamento de performance por plataforma gerencial;
- Programa de Avaliação de Desempenho (PDI), que permitiu o estabelecimento de um método com parâmetros simplificados para o acompanhamento e avaliação da atuação dos funcionários, visando, mediante avaliações prévia e final, o atingimento de metas estabelecidas e o aprimoramento do profissional avaliado. Esse programa foi desenvolvido em parceria com a KPMG Consultores.

Como reflexo do trabalho entregue pela LHH, foi estruturada a coordenação administrativa em Belo Horizonte, como foco nas demandas operacionais do escritório em Minas Gerais e suporte remoto para as atividades em Brasília.

Além disso, foi criada a área de Suprimentos para centralização do processo de compras, apoio administrativo e contratação de serviços de manutenção. E, ainda, o desenvolvimento da Secretaria de Governança, em fase de implantação, para as demandas do Conselho Diretor, como pautas, editais, organização das reuniões, acompanhamento dos serviços de suporte (transmissões, vídeos, buffet etc), confecção das atas, atualização do cadastro dos Conselheiros entre outras atividades.

O IBRAM também realizou a substituição da empresa de suporte em informática da matriz, que resultou em melhoria no atendimento técnico ao usuário, tempo de resposta e eficiência nas soluções, com custos menores.

Outra medida importante foi a aprovação do projeto de revitalização do escritório em Brasília, com execução a partir de 2024. Os ambientes serão repaginados para melhor aproveitamento das áreas livres existentes, modernizando a estrutura de seu layout feito em 2007.

O acompanhamento orçamentário do Instituto foi apresentado, mensalmente, ao Conselho Diretor, com as devidas justificativas das variações ocorridas. Nesse contexto, a austeridade no controle das despesas e a busca pela baixa inadimplência possibilitaram o cumprimento da meta orçamentária prevista para esse ano.

Em reunião do Conselho Diretor, ocorrida em 30 de novembro, foi exibida a previsão orçamentária de 2024 com a aplicação da pluralidade anual e as expectativas para os anos de 2025 e 2026. Foi oferecido prazo para manifestações até o dia 11.12.2023. Vencido o período de análise proposto e não tendo havido expressões contrárias, o orçamento foi aprovado.

Por fim, as contas do IBRAM foram analisadas por auditoria externa e aprovadas sem qualquer ressalva.





# IBRAM

MINERAÇÃO DO BRASIL

© 2023. IBRAM - Instituto Brasileiro de Mineração  
[www.ibram.org.br](http://www.ibram.org.br)

É autorizada a reprodução total ou parcial desta publicação desde que citada a fonte.

Edição: Profissionais do Texto  
[www.profissionaisdotexto.com.br](http://www.profissionaisdotexto.com.br)  
Design Gráfico: Pablo Frioli  
Fotos: Acervo do IBRAM e de empresas associadas e Adobe Stock

## ENDEREÇOS IBRAM

### **IBRAM Distrito Federal**

SHIS QL 12 Conjunto O (Zero),  
casa 4, Lago Sul  
CEP: 71630-205  
Brasília/DF  
(61) 3364-7272  
[ibram@ibram.org.br](mailto:ibram@ibram.org.br)

### **IBRAM Minas Gerais**

Rua Sergipe, 1440 — 4º andar  
Savassi  
CEP: 30130-174  
Belo Horizonte/MG  
(31)3223-6751  
[ibram.mg@ibram.org.br](mailto:ibram.mg@ibram.org.br)

### **IBRAM Amazônia**

Travessa Rui Barbosa, 1536  
B. Nazaré  
CEP: 66035-220  
Belém/PA  
(91)3230-4066  
[ibram.amazonia@ibram.org.br](mailto:ibram.amazonia@ibram.org.br)



**IBRAM**  
MINERAÇÃO DO BRASIL



[/InstitutoBrasileirodeMineracao](#)



[/ibrammineracao](#)



<https://ibram.org.br>



[ibram@ibram.org.br](mailto:ibram@ibram.org.br)