



Por uma mineração brasileira competitiva e sustentável.

Minerais Críticos – os desafios da Pesquisa Mineral

Rio de Janeiro, 07 de novembro de 2023.

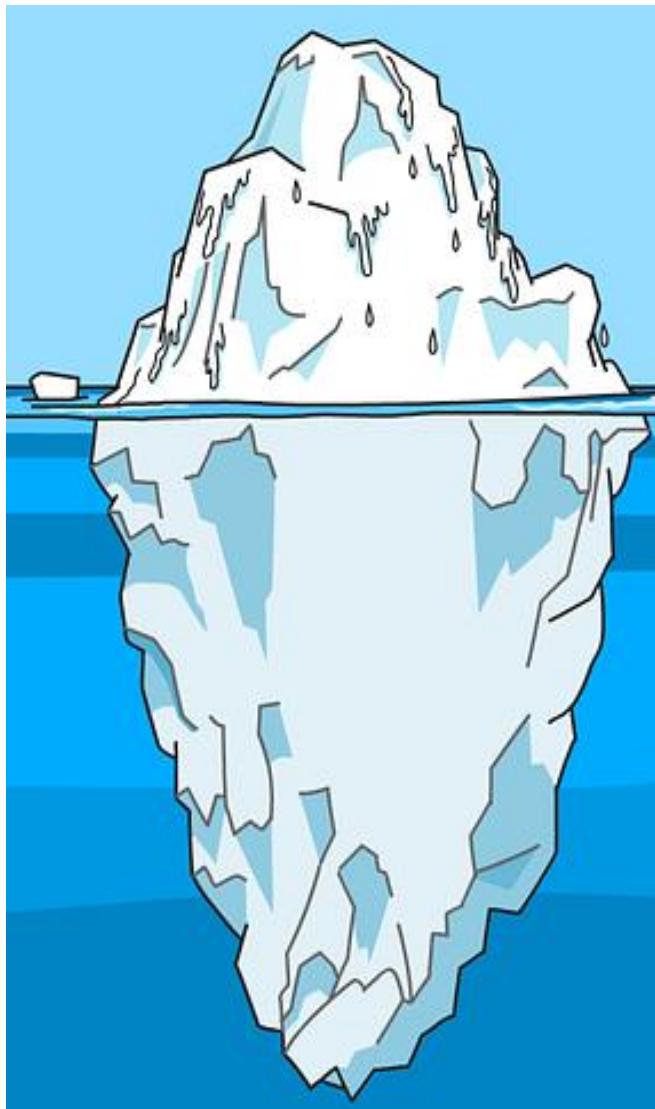
Fundada em 2012, a Associação das Empresas de Pesquisa Mineral e Mineração é uma associação patronal, sem fins lucrativos que representa as *Junior Companies*, as médias e as pequenas empresas de mineração brasileiras.



Missão - Defender os interesses das empresas de mineração no país, trabalhando para que a sociedade entenda a importância da mineração e primando pela competitividade das empresas do setor.

A ABPM vem se notabilizando como uma entidade ativa na discussão, formulação e proposição de políticas para o desenvolvimento da indústria mineral brasileira, com especial enfoque na melhoria do ambiente de negócios e na promoção da competitividade.

Indústria Mineral



- Alto faturamento.
 - Alta arrecadação de Tributos, Royalties/ CFEM.
 - Impacto Socioambiental.
 - Expressiva participação na Balança Comercial.
-
- Indústria de base fornecedora de insumos.
 - Grandes investimentos, longo prazo de maturação e altos riscos.
 - Ambiente competitivo.
 - Alto investimento anterior ao início da produção mineral.
 - Atividade intensiva em P&D e em tecnologia.
 - Geração de emprego e renda.
 - Impactos socioeconômicos positivos.
 - Baixa ocupação do território com alta produtividade.
 - Preservação e recuperação de áreas.

Etapas do Projeto Minerário

Pode-se dividir um Projeto Minerário em 4 grandes fases:

- (i) Pesquisa Mineral
- (ii) Desenvolvimento, Licenciamento e Implantação
- (iii) Produção
- (iv) Descomissionamento e Reabilitação.

Etapas sem geração de
receitas para as
empresas

Produção deve ser capaz de gerar recursos para cobrir os custos das etapas anteriores, manter o funcionamento da planta e arcar com os custos da etapa de Descomissionamento e Reabilitação.

Pesquisa Mineral

- Fase inicial de um projeto mineral que tem o objetivo de identificar e dimensionar potenciais reservas minerais e verificar sua potencialidade para exploração econômica.
- Atividade intensiva em **investimento, conhecimento, tecnologia e risco**.
 - Projeto de pesquisa mineral tem custos que podem não resultar na descoberta de jazida com viabilidade econômica (1.000 pesquisas – 1 mina).
 - O dispêndio cresce de forma exponencial com o tamanho da área e conforme os trabalhos vão se desenvolvendo.
 - Brasil historicamente recebe cerca de 3% dos investimentos em pesquisa mineral, baixo nível comparado ao potencial geológico.
 - Brasil não conta com mecanismos de financiamento adequados às características do setor, como Canadá e Austrália – desvantagem competitiva.

Pesquisa Mineral

- Pesquisa bem-sucedida: identifica jazimento de substância com qualidade e quantidade que demonstram viabilidade econômica da exploração mineral.
- Requerimento de lavra é acompanhado de um Plano de Aproveitamento Econômico (PAE) que inclui: (i) método de mineração a ser adotado; (ii) projetos de instalação de todas as estruturas de lavra/ produção, beneficiamento e de apoio.
 - Viabilidade Técnica do Processo Industrial – investimentos em P&D.
 - Prazo médio entre um requerimento de concessão e a publicação da portaria de lavra hoje supera 7 anos.
- Alto investimento sem aplicação alternativa - previsibilidade e segurança jurídica são essenciais.

Pesquisa Mineral

- Licenciamento Ambiental – mineração gera impactos e tende a ser olhada com especial cautela pelos órgãos ambientais.
 - Não há padronização dos procedimentos e prazos para análise dos órgãos ambientais.
 - Não há garantia de que as licenças serão concedidas. Ex.: Tamisa - Serra do Curral (MG).
- Outras anuências prévias: IPHAN - sítios e vestígios arqueológicos; INCRA - mineração em áreas de assentamentos; Conselho de Defesa Nacional - faixa de fronteira.
- Processos de autorização e licenciamento são morosos, adiando a realização de investimentos produtivos.

Estímulo à Pesquisa Mineral

- O Brasil possui um imenso potencial mineral, contudo sua produção concentra-se em poucas substâncias.
 - Transição Energética - oportunidade para posicionar o Brasil como fornecedor de insumos estratégicos (cobre, níquel, lítio, cobalto, grafita, etc.).
- Conhecimento Geológico - ampliar o mapeamento geológico do território em escalas apropriadas para estímulo à pesquisa mineral;
- Mecanismos de Financiamento para as fases pré-operacionais e de pesquisa mineral – criação de fundos e linhas de financiamento específicas para o setor, além de mecanismos de crédito via mercado de capitais.

Estímulo à Pesquisa Mineral

- Melhoria do Ambiente de Negócios
 - Estruturação da ANM – recursos e pessoal em quantitativo e qualidade adequados para a relevância do setor mineral.
 - Ampliar Acesso às Áreas para Pesquisa
 - Manutenção dos procedimentos de disponibilidade de áreas em um fluxo constante para evitar acúmulo de áreas paradas na ANM.
 - Simplificar procedimentos de direitos minerários em faixas de fronteiras.
 - Agilidade na tramitação dos processos e nas emissões das outorgas e licenças.

Estímulo à Pesquisa Mineral

- Segurança Jurídica
 - Ações nos diferentes níveis de Governo contribuem negativamente para o setor:
 - PLs aumentando impostos e contribuições sobre o setor.
 - Proliferação de taxas – redução da expectativa de vida dos empreendimentos e prejuízo ao adequado aproveitamento mineral.
 - Demora e insegurança em processos de licenciamento e de autorização.
 - Relativização do Direito de Prioridade (p.ex. Lavra de Superfície).
 - Tais medidas afastam investimentos e prejudicam a competitividade da mineração nacional.

Reflexões

- O aproveitamento do potencial mineral brasileiro e das oportunidades que surgem passa por uma atuação firme do Estado removendo burocracias, provendo recursos e gerando estímulo para a atuação da iniciativa privada.
- Necessidade de uma atuação integrada dos diferentes níveis de Governo e dos diferentes Poderes.
- Qual o papel que se pretende do setor mineral para o desenvolvimento econômico?
- Onde queremos chegar com a oportunidade da transição energética?
 - Paradoxo da Transição energética: queremos energia limpa, mas sem mineração.
 - Vamos exportar matérias-primas ou vamos verticalizar a produção?



Por uma mineração brasileira competitiva e sustentável.

www.abpm.net.br