

OFICINAS TEMÁTICAS

Indicadores

RELATÓRIO EXECUTIVO

Como parte do processo de construção colaborativa do Plano Nacional de Mineração 2050 (PNM 2050), a oficina temática “Indicadores de impacto” foi realizada em 06/04/2022, em modalidade remota, sob a coordenação da Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral (SGM), do Ministério de Minas e Energia (MME).

O encontro reuniu agentes do setor e especialistas com o objetivo de promover uma primeira rodada de discussões visando identificar os macroindicadores e potenciais indicadores de impacto no setor mineral.

TEMAS DE DEBATE

- Aproveitamento dos recursos minerais
- Competitividade e investimentos
- Desenvolvimento sustentável

SÍNTESE DOS RESULTADOS



Principais desafios identificados pelos participantes

Macroindicadores:

- PIB do setor mineral
- Faturamento do setor mineral
- Investimento no setor mineral (Greenfield/Brownfield)
- Quantidades de empresas de mineração no Brasil (parque produtivo do Brasil)

Pilar Aproveitamento dos Recursos Minerais:

- Percentual do território brasileiro coberto por mapeamento geológico, por escala de mapeamento
- Investimento em pesquisa mineral (total e por substâncias selecionadas)
- Percentual de participação na pesquisa mineral mundial
- Estudos geológicos publicados
- Tempo médio de análise dos requerimentos de lavra (em dias)
- Tempo médio de análise dos requerimentos de pesquisa (em dias)
- Quantidade de portarias de lavra ou de autorizações de pesquisa publicadas
- Disponibilização de áreas em oferta pública (Disponibilidade ANM)
- Investimento na produção
- Valor da produção mineral
- Taxa de reposição das reservas minerais

OFICINAS TEMÁTICAS

Indicadores

Pilar Competitividade e investimentos

- Índice de atração de investimentos
- Indicadores de PD&I
- Participação das exportações/importações minerais brasileiras nas exportações minerais globais
- Participação das exportações/importações do setor mineral nas exportações brasileiras
- Saldo da balança do setor mineral
- Percentual de dependência de minerais críticos
- Diversificação da produção (percentual de arrecadação do CFEM por substância)
- Investimento em pesquisa, produção e transformação mineral
- Investimento externo direto
- Quantidade de minas em atividade
- Produção física por substância mineral
- Preço de commodities
- Indicador de concentração empresarial
- Corrente de comércio

• Pilar Desenvolvimento Sustentável

- Índice de Desenvolvimento regional (IDH municipal e seus componentes, Índice Firjan de Desenvolvimento Municipal)
- Índice de Gini
- Consumo total de energia no setor mineral
- Percentual de fontes renováveis de energia utilizadas
- Consumo de água (por unidade de reprodução)
- Percentual de água reaproveitada
- Emissão de CO₂ / taxa de redução de emissão de CO₂
- Índice de redução da Categoria de Risco de Barragens de Mineração / redução do número de barragens classificadas em categorias de risco
- Valor investido em fechamento de mina
- Valor investido em reabilitação de áreas (considerando o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD)
- Empregos diretos do setor (estoque e geração)
- Investimento em questões sociais, observados os condicionantes do licenciamento

OFICINAS TEMÁTICAS

Indicadores

PARTICIPANTES

Adilson Rodrigues da Costa - Fundação Gorceix
 Adriana Solé - Fundação Gorceix
 Aline Nunes - IBRAM
 Ana Carolina Argolo Nascimento - SGM/MME
 André Osório - SPE/MME
 Antonio Glauter Teofilo Rocha - SGM/MME
 Bruno Miranda - IPEA
 Carlos Nogueira da Costa Junior - Ex-Secretário SGM/MME
 Ceres Zenaide Cavalcanti - IPEA
 Cinthia Rodrigues - IBRAM
 Daniel Alves Lima - SGM/MME
 Daniel Cardoso - IPEA
 Daniela Laporta - Consultora
 Danubia Cunha - IPEA
 Denis Soares - AEGP/MME
 Dione Macedo - SGM/MME
 Edson Mello - UFRJ
 Eduardo Vale - IPEA
 Eliezes Sena - ANM
 Eloísio Queiroz - Fundação Gorceix
 Enir Sebastião Mendes - SGM/MME
 Erivelton Guedes - IPEA
 Fernando Gabriel de Araújo - Fundação Gorceix
 Francisco Freire - AEGE/MME
 Frederico Barbosa - Ex-Secretário SGM/MME
 Frederico Bedran Oliveira - SGM/MME
 Frederico Munia Machado - SEPPI - ME
 Gilberto Calaes - SGB/CPRM
 Gilmar Rizzotto - CPRM e GT-PNM
 Giorgio de Tomi - Fundação Gorceix
 Guilherme Ferreira - SGB/CPRM
 Guilherme Simões Ferreira - Nexa Resources
 Helio Mauro França - SGM/MME
 Iago Costa - CPRM e GT-PNM
 Jefferson Mendes - Fundação Gorceix
 João Gabriel de Souza - IPEA
 João Luiz Nogueira Carvalho - Geosol
 José Aroudo Mota - IPEA
 José Luis Ubaldino de Lima - SGM/MME
 Júlio Nery - IBRAM

OFICINAS TEMÁTICAS

Indicadores

Karina Andrade de Medeiros - ANM
Leandro Bertossi - SGB/CPRM
Lia Fernandes - ANM
Lilia Mascarenhas Sant'Agostino - SGM/MME
Liliane Ferreira - AEGE/MME
Luis Antonio Vessani - ABPM
Luis Carlos de Moura Adami - SGM/MME
Luis Mauricio Azevedo - FFA Legal
Luis Mauro Ferreira - ANM e GT-PNM
Márcio Remédio - SGB/CPRM
Marcos André Gonçalves - ADIMB
Maria Amélia Enriquez - UFPA
Maria José Gazzi Salum - Ex-Secretária SGM/MME
Maria José Maluf Mesquisa - Unicamp
Mariana Clara de Freitas Fontineli - SGM/MME
Mariano Laio - ANM
Marina Marques Dalla Costa - SEPPI - ME
Marina Ruete - IGF
Mathias Heider - ANM e GT-PNM
Miguel Crisostomo Brito Leite - SGM/MME
Miguel Nery - ABPM
Patrícia Silva Pego - SGM/MME
Paulo Cesar Barbosa Junior - SGB/CPRM
Pedro Dias Mesquita - SGM/MME
Rafael Brant - Jazida.com
Rafael Leão - IPEA
Rodrigo Gonçalves - IPEA
Thiers Lima - ANM
Washington Rydz Santana - CBPM
Wilson Borges - Lundin Mining
Raquel Vilela - SGM/MME