

## OFICINAS TEMÁTICAS

### Minerais para a Transição Energética

#### RELATÓRIO EXECUTIVO

Como parte do processo de construção colaborativa do Plano Nacional de Mineração 2050 (PNM 2050), a oficina temática Minerais para a Transição Energética foi realizada em 03/06/2022, 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 incentivar uma rodada de discussões sobre os principais minerais necessários para promover a transição energética, bem como os desafios e ações para o alcance eficiente e equilibrado dessa transição.

#### TEMAS DE DEBATE

- Cadeias minerais prioritárias e cadeias de suprimentos
- Minerais estratégicos e minerais de transição energética
- Viabilidade e competitividade do Brasil no cenário mundial
- Formação de recursos humanos
- Levantamento geológico, maior detalhamento, em áreas potenciais para minerais críticos
- Aperfeiçoamento regulatório
- Economia circular

#### SÍNTESE DOS RESULTADOS



#### Principais desafios identificados pelos participantes

- Ausência de rota tecnológica para o aproveitamento dos minérios lateríticos
- Falta de regulamentação das atividades de reciclagem
- Perenidade de recursos para desenvolvimento de pesquisa e formação de recursos humanos
- Carência de planejamento de longo prazo
- Contingenciamento de recursos para PD&I
- Baixa articulação entre programas estaduais e federais
- Ausência de mão de obra capacitada; falta absorção dos recursos humanos formados no mercado de trabalho
- Necessidade de revisão dos componentes curriculares dos cursos relacionados à mineração e transformação mineral

## OFICINAS TEMÁTICAS

### Minerais para a Transição Energética



#### Principais ações indicadas para o enfrentamento dos desafios

Intensificar o levantamento geológico, com maior nível de detalhamento, em áreas potenciais para minerais críticos/estratégicos, incluindo avaliação do potencial mineral do Brasil nessas substâncias, tanto pelo SGB-CPRM quanto por consórcios privados.

Estimular os projetos de minerais estratégicos em andamento no país, apoiando a antecipação do cronograma e a expansão da escala das operações planejadas.

Desenvolver polos regionais e setoriais para gerar estudos de desenvolvimento regional e de apoio às empresas.

Realizar a revisão comparativa das políticas nacionais de pesquisa e produção de minerais para a transição energética em relação às de outros países, com o objetivo de avaliar espaço de atuação governamental para estimular a exploração e desenvolvimento de minas por meio de melhorias legais, regulatórias e ambientais, sociais e de governança.

Estimular as ações de reciclagem e logística reversa de materiais utilizados em fontes renováveis para reinserção dos metais e materiais na cadeia produtiva.

Revisitar a Política Mineral para elementos terras raras.

Criar um regime específico temporário para minerais para transição energética, no âmbito da Política Pro-Minerais Estratégicos e do CTAPME, envolvendo, entre outras iniciativas: promoção da simplificação dos procedimentos de outorga de direitos minerários para essas substâncias, no âmbito da ANM, e de licenciamento, junto nos órgãos ambientais; e criação de estruturas de análise dedicadas nessas instituições.

Criar um centro de análise de amostras e apoiar o trabalho de análises.

Revisar as grades curriculares dos cursos relacionados à mineração e transformação mineral

## OFICINAS TEMÁTICAS

### Minerais para Transição Energética

#### PARTICIPANTES

Adriana de Souza Oliveira - SGM/MME  
André Carlos Silva - UFCAT  
Andre Oliveira de Faria - SENAI CIMATEC Bahia  
Antonio Glauter Teofilo Rocha - SGM/MME  
Carloss Peiter - CETEM  
Cristiane Abreu - Finep  
Enir Sebastiao Mendes - SGM/MME  
Erivelton Guedes - IPEA  
Gilmar Rizzotto - SGB/CPRM  
Hélio Mauro França - SGM/MME  
Iago Costa - SGB/CPRM  
José Aroudo Mota - IPEA  
José Luciano Stropper - CPRM  
Luiz Rogerio - UFBA  
Marcelo Esteves - SGB/CPRM  
Mariana Clara de Freitas Fontineli - SGM/MME  
Mathias Heider - ANM  
Patricia da Silva Pego - SGM/MME  
Rafael Leão- Finep  
Vania Andrade - ABM