



II BRASMIN

Feira da Indústria de Mineração

8º Encontro Nacional de Média e Pequena Mineração



1º Encontro das Políticas Estaduais de Mineração

Junho/ 2023



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Sumário

- **Fundamentos/ Disseminação de Conhecimento**
- **P3M: Objetivos/ Concepção**
- **P3M: Plano Diretor / Principais Atividades**
- **Avaliação do Potencial Geoeconômico Regional (APGR)**
- **Estudos Geoeconômicos Estaduais (EGEs)**
- **Planos Municipais de Desenvolvimento da Mineração**
- **Demonstração da Plataforma P3M**

Fundamentos

Participação nos Investimentos em Prospecção e Pesquisa Mineral



Fundamentos

Prospecção e Pesquisa Mineral no Brasil – Análise da Posição Competitiva Brasil nos Relatórios do Instituto Fraser - 2004 a 2023

Indicadores 2021	2004	2007	2011	2016	2017	2020	2021	2022	2023
<i>Policy Perception Index (PPI)¹</i>	17º	55º	62º	62º	73º	51º	73º	81º	47º
<i>Best Practices Mineral Potential Index (BPMPI)²</i>	21º	12º	11º	52º	65º	63º	31º	48º	34º
<i>Investment Attractiveness Index (IAI/CPMI)³</i>	19º	26º	34º	59º	71º	61º	49º	61º	40º

Fonte: *Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies*, 2003/04 a 2016/17 (www.fraserinstitute.com.ca); Dados processados por Calaes, G., 2021

¹ **PPI - Policy Perception Index**: Afere os efeitos, sobre a exploração mineral, da aplicação de políticas públicas e decorrentes práticas regulatórias, tributação, legislação ambiental, condições de acesso à propriedade mineral, proteção de áreas, aspectos trabalhistas, infra-estrutura, estabilidade política e disponibilidade de informações geológicas.

² **BPMPI – Best Practices Mineral Potential Index**: Assume a inexistência de restrições no acesso à propriedade mineral e a adoção de “best practices”.

³ **Investment Attractiveness Index (IAI) - Composite Policy and Mineral Index**: Combina PPI (peso 4) e BPMPI (peso 6)

2022				2023			
Países	PPI	BPI	IAI	Países	PPI	BPI	IAI
- Austrália ^a	4	1	1	- Austrália ^a	10	3	2
- Brasil	68	40	51	- Brasil	29	21	25
- Canadá ^b	8	4	2	- Canadá ^b	15	2	3

Observação: ^aWestern Australia; ^bSaskatchewan

Fonte: Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies, 2004 a 2023

Dados processados pela Plataforma P3M

Fundamentos/ Disseminação de Conhecimento

● Geração e Difusão de Informação, Conhecimento e Aprendizado (ICA)



Objetivos

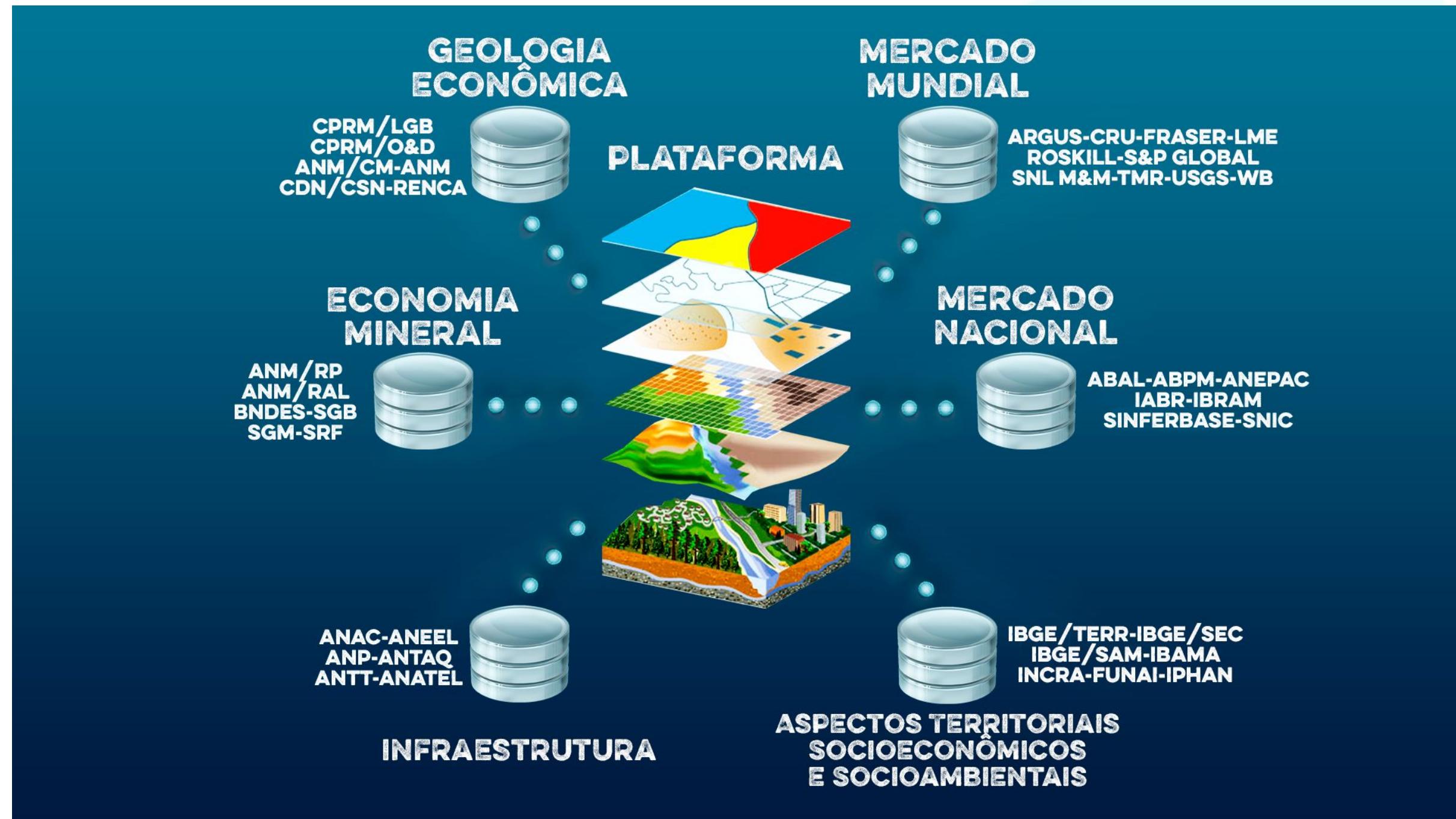
■ Objetivo Geral:

- Integrar, sistematizar, analisar e difundir conhecimento e aprendizado requeridos para o *Planejamento Estratégico da Pesquisa e da Produção Mineral*.

■ Objetivos Específicos:

- Disponibilizar informações sobre ocorrências e depósitos de bens minerais, visando promover oportunidades de investimento em pesquisa mineral.
- Realizar e divulgar estudos que contribuam para o melhor conhecimento e adequado aproveitamento dos recursos minerais do país.
- Contribuir para a solução de conflitos de ordenamento territorial.
- Analisar a competitividade da pesquisa e da produção mineral no Brasil, comparativamente a outros países.
- Subsidiar o planejamento estratégico de investidores interessados.
- Subsidiar a formulação de políticas de estímulos das agências governamentais.

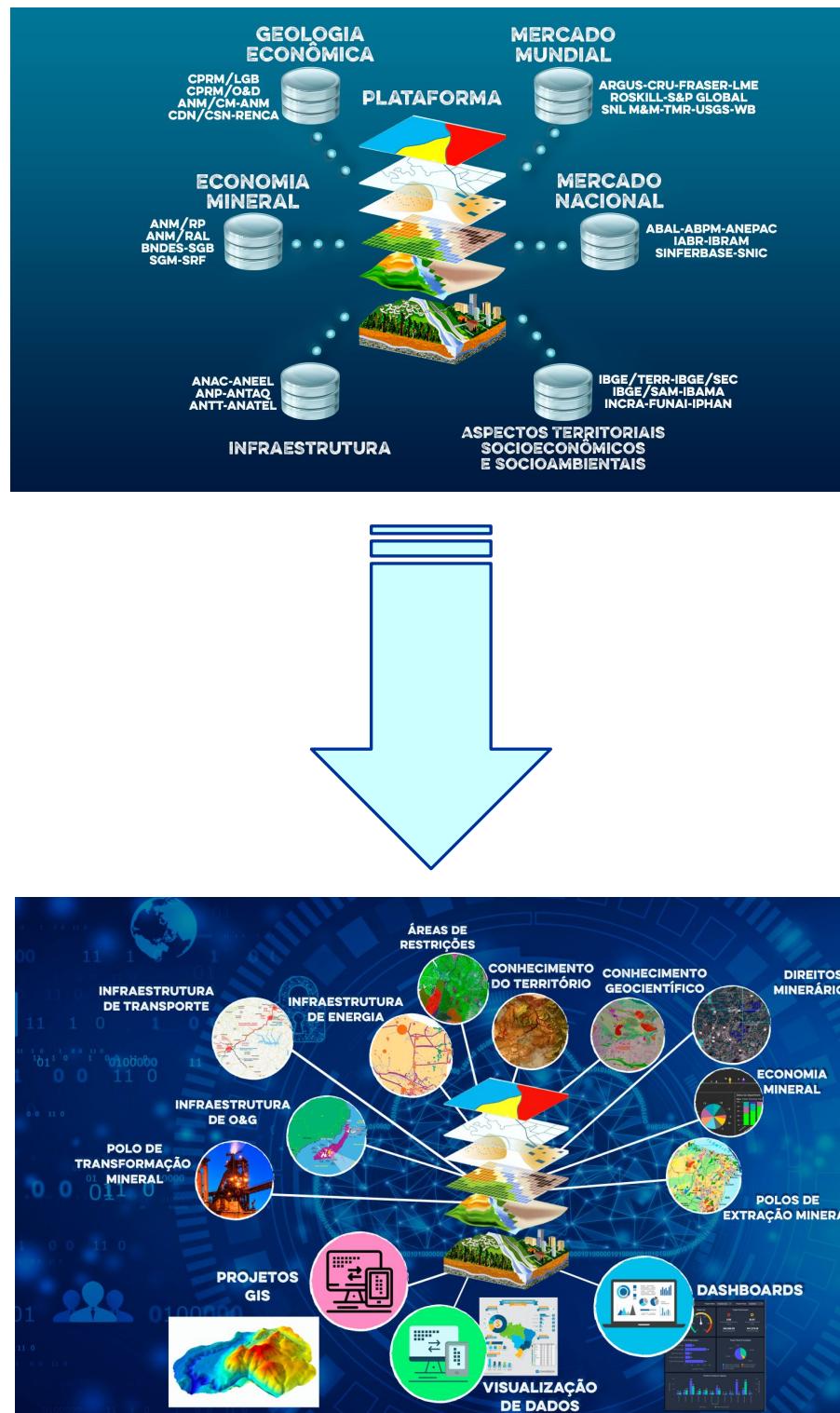
Concepção/ Bases de Dados



Concepção/ Planos de Informação



Plano Diretor / Principais Atividades



Articulação institucional

- ACT com ANM e SGM
- Entendimentos com entidades

Gustavo Mello Marcelo Almeida

Prototipação/ Bases de dados

Paulo Cesar José Luciano

Desenvolvimento

Tiago Paulo Cesar

BD de Projetos de P&PM

Marcos Vinicius José Luciano

Estudos Analíticos

Estagiários:
- Misael
- Musa
- Sarah

Estudos Globais:

- Investimentos em P.M.
- Competitividade
- Sustentabilidade
- Grandes tendências

Estudos Nacionais:

- PNM-2050

Estudos Setoriais

- PNF, EMGP, Ni-Co

Estudos Regionais:

- **Avaliação de Potencial Geoeconômico Regional**
 - . Província de Carajás
- **Estudos Geoeconômicos Estaduais**
 - . AP e SE
 - . CE, PI e RN
- **Planos Municipais de Desenvolvimento da Mineração**

P3M

SGB
SERVIÇO GEOLÓGICO
DO BRASIL - CPRM

Desenvolvimento Regional

Avaliação de Potencial Geoeconômico Regional (APGR)

Base conceitual:

- Abordagem a ser aplicada em recortes territoriais pré-selecionados,
- Geração de valor resultante da produção futura de bens minerais,
- Com fundamento em recursos e reservas existentes e admitidos existir.

Bens minerais:

- já produzidos no respectivo recorte territorial,
- que apresentem potencial para serem produzidos, com base:
 - em depósitos já conhecidos; e
 - em depósitos ainda não conhecidos, e que sejam presumidos a partir de perspectivas geológicas fundamentadas em ocorrências cadastradas e outras hipóteses de futuras descobertas.

Desenvolvimento Regional Estudos Geoeconômicos Estaduais (EGEs)

■ Objetivos

- Diagnosticar vocações e potenciais de CPMs nos estados brasileiros.
- Identificar oportunidades de investimento, de efeitos estruturantes.
- Promover a atração de investimentos que contribuam para o desenvolvimento estadual em bases sustentáveis e competitivas.

Sequenciamento em Três Estágios



Planos Municipais de Desenvolvimento da Mineração

Panorama Geoeconômico

- Contexto geológico
- Conhecimento geocientífico
- Ocorrências, depósitos e UPMs
- Recursos e Reservas
- Direitos minerários

Indicadores Socioeconômicos

- Produção mineral
- Valor da produção comercializada
- Comércio exterior de bens minerais
- Investimentos
- Mão de obra
- Arrecadação de tributos
- Indicadores socioambientais

Infraestrutura

- Transporte
- Energia
- Comunicações

Ordenamento do território municipal

- Zoneamento do território e a mineração
- Planos diretores de uso e ocupação do solo
- O Processo de licenciamento ambiental

Oportunidades de Investimento

- Oportunidades Maduras
- Oportunidades em Desenvolvimento
- Oportunidades Potenciais

Repercussões atuais e futuras

- Geração de emprego e renda
- Ampliação de trocas inter-regionais
- Ampliação de saldos da balança comercial
- Arrecadação de tributos

Diretrizes de ação

- Ampliação do conhecimento geoeconômico
- Fortalecimento de cadeias produtivas
- Promoção das oportunidades
- Atração de Investimentos



Demonstração da P3M

■ **Vídeo** - Institucional da P3M - 2 min.

■ **Apresentação:**

- Site de acesso à P3M
- Acesso ao núcleo central da P3M
- *Dashboards/ Indicadores*
- Menu de Mapas/ Planos de Informações

■ **SGM no Contexto da P3M**



Acesse a Plataforma:
sgb.gov.br/p3m



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA





OBRIGADO.



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

