

Serviço Geológico do Brasil - CPRM

Plataforma de Planejamento da Pesquisa e  
Produção Mineral

**PAT 2022**

---

The logo for the Serviço Geológico do Brasil - CPRM, consisting of a blue hexagon with a white geometric pattern inside.

SERVIÇO GEOLÓGICO  
DO BRASIL - CPRM

SECRETARIA DE  
GEOLOGIA, MINERAÇÃO  
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

The logo for 'Pátria Amada Brasil' features a stylized green and yellow wave or mountain shape.

PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



## Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

### Alinhamentos internos

- Apresentação do PD ao SGB

### Formação de equipe

- Incorporação de três outros pesquisadores à equipe
- Contratação de 2 estagiários (março/ 2021)
- Equipe atual: 9 participantes (2 em tempo integral)
- Incorporação transitória de outros pesquisadores do SGB

### Alinhamento com entidades apoiadoras

- SGM e ANM
- ABPM, ADIMB, ANEPAC e IBRAM (setembro/ 2020)



# Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

## Acordos de Cooperação

- Acordo de Cooperação Técnica (ACT) – SGB/ SGM/ ANM
  - 1) Plataforma de Suporte ao Planejamento da Pesquisa e Produção Mineral
  - 2) Integração e desenvolvimento das bases de dados geocientíficos
  - 3) Compartilhamento de infraestrutura tecnológica e plataforma científica
  - 4) Projeto Conceitual para Preservação dos Materiais Geológicos Pertencentes à União
- IBGE (março/ 2021)
- Reuniões quinzenais com entidades e profissionais externos e do próprio SGB
  - ✓ Realizadas: ANM, EPL, IBRAM, PNF, SGM e estudo geoeconômico de Sergipe
  - ✓ Programadas: ABPM, IBGE e ADIMB



## Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

### Elaboração de Protótipos (Fase de Análise de Requisitos)

- Protótipo 1 – Exposibram (novembro/ 2020)
- Protótipo 2 – PDAC (março/ 2021)
- Protótipo 3 – Simexmin (agosto 2021)

### Desenvolvimento e Implementação

- Reuniões com IMAGEM, HEXAGON, JAZIDA.COM e ZETTA (Universidade Federal de Lavras) – (fevereiro 2021)
- TED SGB/ UFLavras - fase final de assinaturas em julho/ 2021
- Identidade Visual: nome, logo, padronização de cores, apresentações, relatórios, estudos, etc.



# Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

## Constituição e manutenção de bases de dados específicas

- Elaboração de um BD de projetos de exploração e produção mineral (aprox. 185 projetos)
- Atendimento a demandas internas e externas
  - ✓ Ocorrências e depósitos minerais para a indústria de fertilizantes (empresa argentina do setor químico)
  - ✓ Ocorrências e depósitos de minério e manganês (empresa canadense do setor siderúrgico)
  - ✓ Direitos minerários para minério de ferro, com previsão de receberem outorga de lavra em curto prazo
  - ✓ Direito minerários para ouro, em fase de produção e correspondentes arrecadações de CFEM
  - ✓ Direitos minerários para substâncias minerais de interesse para o Projeto Patrimônio Mineral
- Estudos geoeconômicos realizados em parceria com a equipe do Programa Plataforma
  - ✓ Estudos geoeconômicos dos estados do AP e SE
  - ✓ Estudos sobre Fertilizantes e sobre recursos minerais críticos, de aplicação em energia renovável
- Estudos geoeconômicos e de potencial mineral em fase de iniciação
  - ✓ APGR - Avaliação de potencial geoeconômico da Província Mineral de Carajás
  - ✓ Estudo geoeconômico dos estados do CE, PI e RN



# Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

## Estudos geoeconômicos e de economia mineral

- Estudos Elaborados
  1. Estudo geoeconômico do estado do Amapá
  2. Estudo geoeconômico do estado de Sergipe
  3. Estudo geoeconômico e de mercado de fosfato e potássio - Plano Nacional de Fertilizantes (PNF)
- Estudos em Elaboração
  1. Cenários de oferta e demanda (PNF)
  2. Estudo geoeconômico sobre recursos minerais para energia renovável - Parceria Brasil (SGM)/ EUA
  3. Participação em GT coordenado pela SGM - Objetivos:
    - ✓ Estruturar um Sistema de Planejamento do Desenvolvimento da Mineração Brasileira
    - ✓ Elaborar o PNM-2042



# Atividades Iniciais de Implementação (set/2020 a jul/2021)

## Estruturação de Cada Novo Projeto

### Plano de Trabalho (*checklist*)

- 1) Antecedentes
- 2) Objetivos
- 3) Fundamentos
- 4) Metodologia
- 5) Fontes de Informação/ Acessos
- 6) Etapas e Fases de Trabalho
- 7) Atribuições
- 8) Cronograma



# Cronograma de Implementação

Etapas e Fases de Trabalho	2021				2022	2023	2024	2025
	1o Trim	2o Trim	3o Trim	4o Trim				
<b>1. Preparação para o Desenvolvimento e Implementação</b>								
1.1. Estruturação do Projeto	■							
1.2. Alinhamentos internos e com entidades apoiadoras	■	■	■	■				
1.3. Elaboração de Protótipos	■	■	■	■				
1.8. Estruturação e constituição de bases de dados específicas	■	■	■	■				
<b>2. Desenvolvimento</b>	■	■	■	■	■	■		
<b>3. Implementação</b>			■	■	■	■	■	■
<b>4. Operação / Manutenção / Monitoramento</b>					■	■	■	■
<b>5. Elaboração de Estudos Geoeconômicos e Econômico-minerais</b>					■	■	■	■
5.1. Constituição e manutenção de bases de dados específicas					■	■	■	■
5.2. Estudos geoeconômicos e de economia mineral					■	■	■	■
5.3. Mapas de Integração de Planos de Informação					■	■	■	■





# Recursos Requeridos - 2022

## Pesquisadores

- das SUREGs e NATs: conforme demanda de projetos em curso
- do Escritório Central e Escritório RJ, conforme demanda de projetos em curso

## Desenvolvimento

- 2020: -0-
- 2021: R\$ 600 mil
- 2022: R\$ 600 mil

## Capacitação e treinamento

- R\$ 100 mil

## Viagens

- R\$ 70 mil

## Validação e promoção dos produtos

- R\$ 150 mil



## Grupo de Trabalho

### Colaboradores

- Francisco Valdir da Silveira
- Gilmar José Rizzotto
- João Henrique Larizzatti
- Leandro Guedes Bertossi
- Marcelo Esteves Almeida (Chefe DEREM)
- Márcio José Remédio (Diretor DGM)
- Marcus Flávio N. Chiarini
- Maurício Pavan Silva (GEREMI-SP)
- Ruben Sardou Filho (Chefe DIEMGE)

### Equipe de Implementação

- Gilberto Dias Calaes (Coordenação)
- Giovanna Novello Petrunaro
- Iago Sousa Lima Costa
- José Luciano Stropper
- Lavoisier Maia Santos
- Lila Costa Queiroz
- Luís Fernando Barbosa de Almeida
- Paulo Cesar Barbosa Junior
- Roberto Loreti Junior

### Outros Integrantes

- Gustavo Alexandre Silva
- Marcelo Januário de Souza
- Ricardo Gallart de Menezes
- Ricardo Wosniak



SERVIÇO GEOLÓGICO  
DO BRASIL - CPRM

SECRETARIA DE  
GEOLOGIA, MINERAÇÃO  
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL



## Plataforma de Planejamento da Pesquisa e Produção Mineral

### PAT 2022

*Gilberto Dias Calaes*

*Luís Fernando Barbosa de Almeida*