



Avenida Pasteur, 404, Segundo andar - Bairro Urca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22290-255  
 Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.cprm.gov.br

## PLANO DE TRABALHO - CONVÊNIOS/AJUSTES

Processo nº 48096.000050/2022-15

### 1. SUMÁRIO

1.1. O presente Plano de Trabalho tem por objetivo o estabelecimento de cooperação técnica e científica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Agência de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco/ADEPE, visando o desenvolvimento conjunto do Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Pernambuco, seu texto explicativo e um Estudo Geoeconômico.

### 2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Vigência <sup>1</sup>	Período de Execução <sup>1</sup>
Acordo de Cooperação Técnica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Agência de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco/ADEPE.	24 meses.	24 meses.

<sup>1</sup>Em meses a contar da data de assinatura.

### 3. DESCRIÇÃO DO OBJETO

3.1. O presente Instrumento tem por objeto a atualização do Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Pernambuco através da compilação, consistência e adequação à escala 1:500.000, em ambiente GIS – Sistema de Informações Geográficas, de dados e informações geológicas e de recursos minerais relativas ao território pernambucano, com apresentação final dos mapas geológico e de recursos minerais em formato PDF e visualizador de ambiente SIG, do texto explicativo destes mapas, e de um estudo geoeconômico do Estado de Pernambuco, em formato DPF.

3.2. As especificações das atividades, objeto do presente Acordo, estão devidamente descritas no Plano de Trabalho que, assim como os competentes Cronogramas de Execução e Financeiro/Desembolso, fazem parte integrante do presente Instrumento.

### 4. METAS A SEREM ATINGIDAS

- 4.1. Levantamento e integração da base de dados de cartografia geológica realizadas no Estado de Pernambuco executados nos últimos 20 anos.
- 4.2. Levantamento, consistência e compatibilização dos dados e informações dos recursos minerais em Pernambuco sob a forma de ocorrências, Depósitos, Garimpos, minas ativas e inativas.
- 4.3. Aquisição de dados geológicos e de recursos minerais em campo;
- 4.4. Análises laboratoriais de amostras coletadas em campo;
- 4.5. Integração e interpretação dos dados geológicos e de recursos minerais de campo, laboratório e da bibliografia;
- 4.6. Levantamento e consistência dos indicadores geoeconômicos para o estado de Pernambuco (direitos minerários, infraestrutura, ordenamento territorial...)
- 4.7. Integração e análise dos indicadores geoeconômicos e os dados de recursos minerais;
- 4.8. Elaboração dos arquivos vetoriais do mapa geológico e de recursos minerais;
- 4.9. Elaboração do texto explicativo;
- 4.10. Elaboração do Estudo Geoeconômico;
- 4.11. Publicação, lançamento e divulgação dos Mapas Geológicos e de Recursos Minerais de Pernambuco, Texto explicativo e Diagnóstico Geoeconômico.

### 5. PRODUTOS E FORMA DE PUBLICAÇÃO

- a) Publicação de 01 Mapa geológico do Estado, escala 1:500.000, a ser disponibilizado em meio digital (Formato SIG e PDF);
- b) Publicação de 01 Mapa de recursos minerais do Estado, escala 1:500.000, a ser disponibilizado em meio digital (Formato SIG e PDF);
- c) Publicação do SIG do projeto (Sistema de Informações Geográficas): elaboração de banco de dados tipo *geodatabase*, disponibilizando bases atualizadas de litologias (unidades litoestratigráficas), estruturas geológicas, hidrografia, recursos minerais, afloramentos, domínios tectônicos, imagens satelitais, geoquímica, geofísica...);
- d) Texto do Estudo Geoeconômico do Estado de Pernambuco (Formato PDF);
- e) Publicação de 01 texto explicativo dos mapas geológico e de recursos minerais, a ser disponibilizado em meio digital (Formato PDF);

Todos os produtos serão disponibilizados por tecnologia digital no site da CPRM, gratuitamente à sociedade através das plataformas GeoSGB da CPRM, estando disponível para consultas e downloads. Estando prevista a confecção de 1.000 (mil) exemplares dos produtos, cartão com QR Code, que deverá direcionar ao site da CPRM.

### 6. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES, META FÍSICA DE EXECUÇÃO

6.1. Este Plano de Trabalho será executado em 24 meses, conforme as etapas definidas na tabela abaixo, podendo ser prorrogado, antes do término do seu prazo, se houver interesse entre as partes.

ATIVIDADES	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	EXECUÇÃO												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
<b>ADMINISTRATIVAS</b>														
Reuniões	Reuniões técnicas-administrativas para acompanhamento da execução dos produtos;	CPRM, ADEPE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Contratação de análises	Contratação de análises laboratoriais para execução do	ADEPE	X	X										

laboratoriais	projeto;																		
Organização de cursos e seminários	Para treinamento dos colaboradores com técnicas, temas e ferramentas relacionados ao objeto ACT;	CPRM, ADEPE																	
Evento de lançamento	Mapa Geológico e de Recursos Minerais de Pernambuco e Diagnóstico Geoeconômico.	CPRM, ADEPE																	

**TÉCNICAS**

Levantamento do estado da arte	Revisão bibliográfica e levantamento de dados de geologia e recursos minerais do Estado de Pernambuco;	CPRM	X	X	X	X													
Levantamento do estado da arte	Revisão bibliográfica e levantamento de dados geoeconômicos do Estado de Pernambuco;	ADEPE	X	X	X	X													
Levantamento da base de dados	Revisão e consistência do banco de dados de geologia e de recursos minerais;	CPRM	X	X	X	X													
Levantamento da base de dados	Levantamento e consistência dos indicadores de Geoeconômicos (direitos minerários, infraestrutura, ordenamento territorial...);	ADEPE	X	X	X	X													
Elaboração do mapa de serviço	Elaboração de mapa base com dados e informações geológicas e de recursos minerais existentes;	CPRM	X	X	X	X	X												
Levantamento geológico	Aquisição dos dados de campo, de laboratório e compatibilização com dados existentes;	CPRM								X									
Levantamento dos recursos minerais	Consistência, integração e compatibilização dos dados de ocorrências, depósitos, garimpos, minas ativas e inativas	CPRM															X		
Levantamento Geoeconômico	Consistência dos indicadores geoeconômicos e de recursos minerais de Pernambuco;	ADEPE								X	X	X	X						
Interpretação de dados	Integração, processamento, análise e descrição do Estudo geoeconômico;	ADEPE								X	X	X	X	X					
Interpretação de dados	Integração e interpretação dos dados para elaboração dos mapas e nota explicativa;	CPRM																	X
Elaboração do produto	Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Pernambuco;	CPRM								X	X	X	X	X					
Elaboração do produto	Texto do Estudo Geoeconômico;	ADEPE								X	X	X	X	X					
Elaboração do produto	Texto Explicativo do Mapa Geológico de Pernambuco;	CPRM																	
Revisão do produto	Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Pernambuco;	CPRM																X	X
Revisão do produto/Editoração	Texto Diagnóstico Geoeconômico;	ADEPE/CPRM																	
Revisão do produto/Editoração	Texto Explicativo do Mapa Geológico de Pernambuco	ADEPE/CPRM																X	X
Publicação do produto	Mapa Geológico e de Recursos Minerais do Estado de Pernambuco; e texto Estudo Geoeconômico;	CPRM/ADEPE																	
Publicação do produto	Texto Explicativo do Mapa Geológico de Pernambuco.	CPRM/ADEPE																	

**7. ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FINANCEIRO**

A execução final deste projeto terá um custo total mantido de R\$ 255.000,00 (Duzentos e Cinquenta e cinco mil reais). O detalhamento das despesas para a vigência deste termo aditivo é apresentado no Cronograma Financeiro da Tabela abaixo.

ATIVIDADES	DESCRIÇÃO						
		1	2	3	4	5	6
Evento de lançamento dos produtos (1*)	Fórum de Mineração de Pernambuco 100 pessoas;						
Evento de lançamento dos produtos (1*)	Material de divulgação dos produtos (pendrive, pen card...);						
Levantamento Geológico (2*)	Aquisição dos dados de campo;			25.000			
Análises laboratoriais (1*)	Aquisição análises laboratoriais (Análises isotópicas);			30.000	30.000	40.000	
Levantamento de Recursos Minerais (2*)	Consistência de ocorrências, depósitos, garimpos, minas ativas e inativas;					25.000	
Estudo Geoeconômico (1*)	Consistência dos indicadores geoeconômicos e de recursos minerais de PE;	10.000	10.000	9.000			
<b>TOTAL</b>							

\* 1-Responsabilidade da ADEPE; 2- Responsabilidade da CPRM.

**8. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

8.1. Este Plano de Trabalho é parte integrante do Acordo de Cooperação Técnica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Agência de Desenvolvimento Econômico de Pernambuco/ADEPE.



Documento assinado eletronicamente por **JOAO URBANO BEZERRA SUASSUNA**, Usuário Externo, em 19/10/2022, às 15:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ADEILSON ALVES WANDERLEY**, Usuário Externo, em 19/10/2022, às 16:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ROBERTO DE ABREU E LIMA ALMEIDA**, Usuário Externo, em 21/10/2022, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CLEIDE REGINA MOURA DA SILVA**, Gerente de Geologia e Recursos Minerais, em 21/10/2022, às 12:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

Documento assinado eletronicamente por **VALTER RODRIGUES SANTOS SOBRINHO**, Chefe do Departamento de Geologia, em 24/10/2022, às 15:30, conforme



horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO ESTEVES ALMEIDA, Chefe do Departamento de Recursos Minerais**, em 24/10/2022, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCIO JOSE REMEDIO, Diretor de Geologia e Recursos Minerais**, em 25/10/2022, às 14:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **CASSIANO DE SOUZA ALVES, Diretor(a)-Presidente, Interino(a)**, em 28/10/2022, às 16:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [sei.cprm.gov.br/autenticidade](http://sei.cprm.gov.br/autenticidade), informando o código verificador **1248556** e o código CRC **92D54CF2**.