



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 48096.001577/2021-86

1. DADOS CADASTRAIS

Órgão Proponente/Conveniente: UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO (UFPE)				C.G.C 24.134.488/0001-08
Endereço: Avenida Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária				
Cidade: Recife	UF: PE	CEP: 50670-901	DDD/Telefone: (81) 21268001	E A 01-Público Federal
Nome do Responsável: Alfredo Macedo Gomes				CPF: ***.7720.744.**
Nº RG/Órgão Expedidor: 2.680.490-SSP/PE	Cargo: Professor	Função: Reitor	Matrícula: 1171268	
Endereço: Avenida Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária				CEP 50.670-901

Órgão Proponente/Conveniente: COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS (CPRM)				C.G.C: 00.091.652/0001-89
Endereço: Setor Bancário Norte – SBN, Quadra 02, Asa Norte, Bloco H - Edifício Central Brasília.				
Cidade: Brasília	UF: DF	CEP: 70040-904	DDD/Telefone: (61) 2108-8400	E A
Nome do Responsável: Cassiano de Souza Alves				CPF: ***.709.241.**
Nº RG/Órgão M/1.434338/SSP/MG	Cargo: Diretor-Presidente Interino	Função: Diretor-Presidente	Matrícula:	
Endereço Setor Bancário Norte – SBN, Quadra 02, Asa Norte, Bloco H - Edifício Central Brasília. Brasília-DF.				CEP: 70040-904

2. SUMÁRIO

2.1. O presente Plano de Trabalho tem por objetivo o estabelecimento de cooperação técnica e científica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Universidade Federal de Pernambuco/UFPE, visando o desenvolvimento conjunto de pesquisas, treinamento pessoal, intercâmbio laboratorial (equipamentos e materiais de campo) e publicação técnico-científica no campo das geociências e engenharias.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto: Acordo de Cooperação Técnica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Universidade Federal Pernambuco/UFPE.	Período de Execução	
	Início	Término
	Mês 1	Mês 48.
Tipo de Projeto: () Ensino (X) Pesquisa (X) Extensão () Desenvolvimento institucional () Inovação		

4. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

4.1. O presente Instrumento tem por objeto o estabelecimento de cooperação técnica e científica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a UFPE, objetivando o desenvolvimento conjunto de pesquisa e extensão, treinamento pessoal e publicação técnico-científica no campo das geociências e engenharias. A cooperação se dará, mutuamente, através da realização de projetos, execução de análises laboratoriais, viagens técnicas de campo, empréstimo de amostras, publicações, cursos, conferências, reuniões técnicas, palestras, seminários, quando de interesse das instituições signatárias.

I - Os Projetos de Pesquisa contemplados no Acordo de Cooperação Técnico-Científica estão descritos abaixo: a) Oceanografia geológica-Geologia marinha e geofísica da Margem Continental Brasileira. Professor e coordenador Dr. Antônio Vicente Ferreira Junior do Laboratório de Oceanografia Geológica da UFPE, SIAPE 1996693.

a) Oceanografia Geológica: sedimentologia e geoquímica marinhas. Caracterização e impactos ambientais em sistemas costeiros no antropoceno, com ênfase nos fluxos de carbono e nutrientes em estuários de Pernambuco (Itapessoca-Catuama, Suape, Capibaribe e Rio Formoso). Coordenador: Prof. Dr. Roberto Lima Barcellos, GSGMar/Labogeo Docean, SIAPE 1728428.

b) Oceanografia Biológica – Interação entre os organismos bentônicos e os parâmetros ambientais, com ênfase na interação da fauna bentônica com as características dos substratos. Professor e coordenador Dr. José Souto Rosa Filho do Laboratório de Bentos do Departamento de Oceanografia da UFPE, SIAPE 13558293.

c) Micropaleontologia-Micropaleontologia e bioestratigrafia das bacias marginais e interiores do Brasil. Professora e Coordenadora do Laboratório de Micropaleontologia Aplicada Dra. Enelise Katia Piovesan, SIAPE 2182604.

d) Geologia Econômica e Pesquisa Mineral: Caracterização E Evolução Metalogenética das Rochas Mineralizadas em Ouro na Região de Salgueiro (Pernambuco), Província Borborema, Nordeste do Brasil. Coordenador do Laboratório de Estudos Metalogenéticos Aplicados, Professor Dr. Sebastião Rodrigo Cortez de Souza, SIAPE 1295445.

e) Geologia Econômica e Pesquisa Mineral: Sistemas Minerais da Zona Transversal, Província Borborema: Caracterização e Evolução Metalogenética das Ocorrências de Fe-Ti do Complexo Gabro-Anortosítico de Passira (PE). Coordenador Prof. Dr. João Paulo Araújo Pitombeira, SIAPE 1051083.

f) Petrologia e Geoquímica: Mapeamento, Caracterização Petrográfica e Geoquímica de Corpos Ígneos no Oeste de Pernambuco, Nordeste do Brasil. Professora e colaboradora do NEG-LABISE/UFPE, Anelise Losângela Bertotti, SIAPE 1210101.

g) Petrologia e Geoquímica-Granitos e evolução crustal - Professora e coordenadora Valdezere Pinto Ferreira dos Laboratórios de Estudos Geoquímicos e de Isótopos Estáveis (NEG-LABISE, Departamento de Geologia, UFPE. SIAPE 01132557.

h) Petrologia e Geoquímica-Quimioestratigrafia Isotópica em bacias Precambrianas e Fanerozoicas- Professora e coordenadora Valdezere Pinto Ferreira dos Laboratórios de Estudos Geoquímicos e de Isótopos Estáveis (NEG-LABISE, Departamento de Geologia, UFPE. SIAPE 01132557.

i) Engenharia Civil -Recursos Hídricos: Desenvolvimento de um sistema de alerta de cheias para a bacia do rio Una em Pernambuco, Professor/Coordenador responsável: Alfredo Ribeiro Neto. SIAPE: 1688881.

II - As mais diversas áreas de geologia marinha, oceanografia, geoquímica, geofísica, geotectônica, metalogênese, petrologia, geoprocessamento, cartografia geológica, sedimentologia, estratigrafia,

4.2. Poderão ser inseridos Planos de Trabalhos para projetos específicos, cujos temas sejam contemplados no objeto do presente instrumento, mediante a celebração de Termos Aditivos.

5. JUSTIFICATIVA DE PROPOSIÇÃO:

5.1. O Acordo de Cooperação Técnica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM (SGB/CPRM) e a Universidade Federal de Pernambuco é de fundamental importância para o desenvolvimento científico e acadêmico, principalmente, na Região Nordeste. O Serviço Geológico do Brasil/CPRM é uma empresa pública, vinculada ao Ministério de Minas e Energia com mais de 50 anos de contribuição à sociedade. A Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), com mais de 70 anos de história, que se confunde com o desenvolvimento de Pernambuco e Nordeste. As duas instituições têm missões, visões, valores e princípios convergentes na geração e disseminação de conhecimento com excelência, contribuindo para melhoria da qualidade de vida e desenvolvimento sustentável do Brasil. O Acordo de Cooperação Técnica (ACT) está integralmente alinhado ao planejamento estratégico de ambas as instituições. O Planejamento Estratégico impõe desafios e oportunidades no cumprimento de suas metas. Os desafios impostos ocorrem das formas mais diversas, desde corte de recursos, falta de treinamento de colaboradores e alunos, e problemas na execução de análises laboratoriais, o que acarreta em perdas tanto no ensino quanto na pesquisa. A proposição do ACT é uma oportunidade para o fortalecimento da UFPE e do SGB/CPRM, tanto na troca de conhecimento e intercâmbio laboratorial quanto na busca de fontes externas de financiamento de projetos, onde será possível contar com uma equipe multidisciplinar com professores e pesquisadores de renome internacional, da UFPE, e colaboradores de excelência do SGB/CPRM. Assim será possível desenvolver um programa de capacitação e treinamento constante nas mais diversas áreas das geociências e engenharia, contribuindo para o desenvolvimento individual e coletivos dos colaboradores do SGB/CPRM e de alunos, técnicos e professores da UFPE, através de cursos, disciplinas e seminários. O ambiente tecnológico e laboratorial da UFPE e da CPRM/SGB poderá fortalecer ainda mais o desenvolvimento dos mais diversos projetos impulsionando publicações de forma rápida e agregando valores no contexto científico para sociedade. As diversas e constantes transformações sociais exigem das organizações uma reavaliação de seus negócios, de suas estratégias e monitoramento do ambiente, nesse contexto, o ACT SGB/CPRM e UFPE poderão maximizar com eficiência as entregas de resultados, perseguir oportunidades, trabalhando cada vez mais e melhor nas entregas para a sociedade.

6. RESULTADOS ESPERADOS:

6.1. A celebração do Acordo de Cooperação Técnica entre o SGB/CPRM e a UFPE é pautado pelo interesse público e pela missão das duas instituições, considerando os seguintes resultados esperados:

I - Pesquisa e extensão: Desenvolvimento de projetos de pesquisa e extensão nas áreas de geologia, oceanografia, hidrologia e solos de interesse das duas instituições:

- a) Execução de projetos de pesquisa e extensão em conjunto;
- b) Compartilhamento de amostras ou análises de amostras (solo, rocha, sedimento, água, biogênicas) com o objetivo de resolver questões científicas de projetos e diminuindo os custos de viagens de campo para coleta de informações e materiais;
- c) Execução de atividades de campo para coleta de dados em conjunto;

II - Treinamento de pessoal: O desenvolvimento de projetos associado a um programa de treinamento e capacitação, favorece a ampliação do conhecimento dos estudantes de graduação, pós-graduação, corpo técnico e dos pesquisadores da UFPE, assim como dos colaboradores do SGB/CPRM. A oportunidade de uma formação técnica e científica mais ampla, que poderá ser oferecida pelo SGB/CPRM aos estudantes da UFPE, deixará como legado profissionais com múltiplos aprendizados agregando valor a capacidade de atuação profissional desses estudantes no mercado de trabalho ou na academia. Assim como os colaboradores do SGB/CPRM, poderão ter excelentes oportunidades de construção de novos conhecimentos e técnicas com pesquisadores e professores da UFPE.

a) Treinamento e capacitação de pessoal do SGB/CPRM e da UFPE de forma conceitual ou prática, em atividades de campo ou laboratório, através de cursos, palestras e orientações;

III - Intercâmbio laboratorial: Através de empréstimo e compartilhamento de equipamentos e de estruturas laboratoriais disponíveis nas respectivas instituições, quando ocorrer mútuo interesse entre os partícipes, com o fornecimento de insumos de consumo indispensáveis à sua utilização. O intercâmbio favorecerá o desenvolvimento dos projetos e produtos fortalecendo o acesso ao bem público sob a forma de projetos e produtos em prol da sociedade.

a) Compartilhamento de estruturas e equipamentos laboratoriais;

IV - Divulgação e publicação: O presente acordo também tem como prioridade a divulgação de produtos desenvolvidos em projetos pelas instituições envolvidas através da realização de publicações técnicas e promoções de eventos para difundir o conhecimento geocientífico para sociedade brasileira, fortalecendo o desenvolvimento econômico e social de Pernambuco e do Nordeste.

a) Publicações de artigos em revistas do SGB/CPRM (JGSB) e da UFPE;

b) Promoção e/ou divulgação em eventos técnicos-científicos para publicações dos trabalhos de pesquisa.

7. EQUIPE DO PROJETO

Nome	Matrícula SIAPE (caso de servidor público federal) ou CPF	Vínculo (docente, técnico ou estudante da UFPE, externo ou estudante externo)	Função no Projeto	Carga Horária semanal no projeto	Desc
Antônio Vicente Ferreira Junior	1996693	Docente	Coordenador	2 horas	Gest. labor
Sebastião Rodrigo Cortez de Souza	1295445	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Alcina Magnolia da Silva Franca	1243781	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Anelise Losangela Bertotti	1210101	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Andres Bustamante Londono	2060311	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Claus Fallgatter	3089741	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Carla Joana Santos Barreto	2363175	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Enelise Katia Piovesan	2182604	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Gorki Mariano	1132546	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Haroldo Monteiro Lima	1037196	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Lauro Cezar Montefalco de Lira Santos	2983231	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Jose Antônio Barbosa	1800053	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
José Diniz Madruga Filho	2681966	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
João Aduino de Souza Neto	1320828	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
João Paulo Araújo Pitombeira	1051083	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Mario Ferreira De Lima Filho	1133908	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Paula Andrea Sucerquia Rendon	1234979	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Sergio Pacheco Neves	1132502	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Tiago Siqueira de Miranda	1032097	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Thais Andressa Carrino	2250734	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq

Valderez Pinto Ferreira	01132557	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Virgínio Henrique de Miranda Lopes Neumann	1133907	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Eliete Zanardi Lamardo	13558293	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Gilvan Takeshi Yogui	1778982	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Jesser Fidelis de Souza Filho	1999153	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Marcus André Silva	1774635	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Mario Barletta	1354610	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Mirella Borba Santos Ferreira Costa	3069180	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Monica Ferreira da Costa	1286817	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Núbia Chaves Guerra	1465398	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Roberto Lima Barcellos	1728428	Docente	Pesquisador	2 horas	Pesq
Cleide Regina Moura da Silva (http://lattes.cnpq.br/6170365671704740)	***400214** (CPF)	CPRM	Gestora	4 hora	Gesti labor
Roberta Galba Brasilino (http://lattes.cnpq.br/8653289149493924)	***955904** (CPF)	CPRM	Suplente-Fiscal	4 horas	Suple dado
Fabio Araújo da Costa (http://lattes.cnpq.br/4035143551397077)	***308144** (CPF)	CPRM	Gestor	4 horas	Gesti labor

8. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES, META FÍSICA DE EXECUÇÃO

8.1. Este Plano de Trabalho será executado em 48 meses, conforme as atividades definidas na tabela abaixo, podendo ser prorrogado, antes do término do seu prazo, se houver interesse entre as partes.

META	ETAPA/FASE	ESPECIFICAÇÕES	INDICADOR FÍSICO		Início
			Unidade	Quantidade	
1	-	PESQUISA			Mês (
	1	Proposições de projetos de pesquisa	Projeto	5	Mês (
	2	Desenvolvimento de projetos de pesquisa	Projeto	10	Mês (
	3	Compartilhamento dados	Amostras ou análises de amostras	100	Mês (
	4	Planejamento e execução de trabalhos de campo dos projetos em conjunto ou em áreas de mútuo interesse.	Viagens técnicas	10	Mês (
2	-	TREINAMENTO E CAPACITAÇÃO			Mês (
	1	Treinamento e capacitação de alunos da UFPE e técnicos da CPRM de forma conceitual ou de forma prática, com atividades de campo ou laboratoriais, através de cursos, palestras, disciplinas e orientação.	Cursos, palestras, disciplinas e orientação.	20	Mês (
3	-	INTERCÂMBIO LABORATORIAL			Mês (
	1	Utilização de estrutura laboratorial para preparação de amostras de áreas de estudo ou projetos de pesquisa de interesse da CPRM e da UFPE. Preparação de amostras	Análise laboratorial	500	Mês (
4	-	DIVULGAÇÃO E PUBLICAÇÃO			Mês (
	1	Publicações em revistas científicas, com prioridade de submissões para as revistas da CPRM (JGSB) e UFPE.	Publicações	8	Mês (
	2	Participação ou promoção de eventos técnicos-científicos para publicações dos trabalhos de pesquisa.	Eventos de divulgação científica	4	Mês (

Considerações finais

8.2. Este Plano de Trabalho é parte integrante do Acordo de Cooperação Técnica entre o Serviço Geológico do Brasil/CPRM e a Universidade Federal de Pernambuco/UFPE.



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Vicente Ferreira Junior, Usuário Externo**, em 07/10/2022, às 13:54, 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 **ALFREDO MACEDO GOMES, Reitor**, em 10/10/2022, às 11:35, 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 **ALICE SILVA DE CASTILHO, Diretor(a) de Hidrologia e Gestão Territorial**, em 11/10/2022, às 18:08, 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 13/10/2022, às 12:26, 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 13/10/2022, às 14:23, 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 14/10/2022, às 15:10, 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, informando o código verificador **1229365** e o código CRC **484AF0C5**.

