



EDITAL DE ABERTURA PARA BOLSA DE PESQUISA 02/2025 “AVALIAÇÃO DA ACIDIFICAÇÃO DE ROCHAS CARBONÁTICAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE RESERVATÓRIO E CENÁRIOS DE DANO”

O Projeto de pesquisa “**Avaliação da Acidificação de Rochas Carbonáticas em Diferentes Condições de Reservatório e Cenários de Dano**”, sobre responsabilidade de seu coordenador Prof. Marcos Allyson Felipe Rodrigues (Departamento de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN), torna público a abertura de edital para o processo de seleção de pesquisador na modalidade pesquisador(a) Professor(a).

O(A) bolsista selecionado(a) irá compor a equipe técnico-científica do projeto para atender aos objetivos e metas do desenvolvimento da pesquisa científica.

1- Das disposições iniciais

1.1. O Edital visa selecionar 01 (hum) pesquisador(a) Professor(a) para ocupar vaga remunerada (BOLSA) no projeto “**Avaliação da Acidificação de Rochas Carbonáticas em Diferentes Condições de Reservatório e Cenários de Dano**”.

1.2. Este edital está disponível no site do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares da UFPE (<http://www.ufpe.br/proten>) e no site da Fundação Norte-Rio-Grandense de Pesquisa e Cultura - FUNPEC (<https://funpec.br>).

1.3. A bolsa será remunerada de acordo com o valor apresentado no ANEXO I.

1.4. O público-alvo do presente edital são pesquisadores com título de Doutor não vinculados à UFRN.

1.5. O(A) selecionado(a) para a vaga contida neste Edital será contratado(a) como bolsista, inexistindo qualquer vínculo empregatício.

2- Dos requisitos para seleção

2.1. O(A) candidato(a) deve possuir especialização em computação em alto desempenho e em métodos numéricos, doutorado na área de engenharia civil, ter conhecimento sobre a operação de equipamentos como prensa de compressão simples, expertise em prototipagem eletrônica e desenvolvimento de sensores para a realização de instrumentação e construção de sistemas de aquisição de dados dos ensaios de mecânica das rochas para automatizar a prensa através do Arduino, com ênfase na caracterização de meios porosos. Além disso, deve ter noções de aplicação de dados para a análise de rocha digital (digital rock physics). Adicionalmente é necessário ter familiaridade com programação a serem utilizados no projeto.

2.2. Preferencialmente, o(a) candidato(a) deve apresentar experiência com o desenvolvimento de algoritmos para análise de dados

2.3. O(A) candidato(a) deve ter disponibilidade para residir em Recife, capital do estado de Pernambuco, durante a vigência da bolsa de pesquisa.

3. Da vaga

3.1. Será ofertada 1 (uma) vaga com bolsa, conforme a descrição do quadro apresentado no ANEXO 1.

3.2. A vaga será destinada ao(a) bolsista que desenvolverá atividades científicas no contexto do projeto no Laboratório de Métodos Computacionais em Geomecânica (Centro de Tecnologia e Geociências, CTG, da UFPE), supervisionado pelo coordenador do laboratório Prof. Leonardo Guimarães.

3.3. A bolsa terá duração de **12** meses, sujeitos a renovação por parte da necessidade do coordenador, podendo ser renovada a depender da vigência do projeto e dos recursos disponibilizados, bem como das avaliações periódicas da produtividade científica e técnica do pesquisador, no contexto do desenvolvimento do projeto. A avaliação será realizada após um ano de implantação da bolsa e a continuidade da bolsa dependerá do desempenho do(a) bolsista na respectiva avaliação.

4. Das inscrições

4.1. A inscrição do(a) candidato(a) implicará na declaração de conhecimento e na aceitação das

normas e condições estabelecidas neste Edital

4.2. As inscrições poderão ser realizadas no período de **22 a 23 de abril de 2025** até 23h59, mediante o preenchimento do formulário que consta no ANEXO II a ser enviado ao e-mail luc.den@ufpe.br com cópia para Maria Osvalneide Lucena Sousa - maria.lucena.301@ufrn.edu.br, para o Prof. Antonio Celso Dantas Antonino - antonio.antonino@ufpe.br e para Rose Mary Nascimento – rose.nascimento@ufpe.br seguindo rigorosamente os procedimentos abaixo:

- Preencher o formulário com dados do(a) candidato(a) - ANEXO II;
- Preencher a solicitação de inscrição, conforme modelo (Anexo III) desse Edital, devidamente datado e assinado (com assinatura eletrônica, pode ser Gov.br ou outros);
- Apresentar cópia digital dos seguintes documentos:

a) carteira de identidade constando o número de CPF, ou documento(s) equivalente(s); b) históricos escolares; c) currículo Lattes; d) dados da conta corrente bancária.

4.3. O fornecimento de informações inverídicas implicará a desclassificação automática do(a) candidato(a);

4.4. Em hipótese nenhuma, os funcionários, colaboradores ou canais de contato da FUNPEC fornecerão informações sobre o processo seletivo, como datas, locais e horários das realizações das etapas;

4.5. Os(as) candidatos(as) são responsáveis pelos conhecimentos das normas do edital, bem como pelo acompanhamento do andamento deste processo seletivo por e-mail.

4.6. As inscrições são gratuitas.

5. Do processo de seleção

O processo de seleção será composto por duas etapas:

- (a) A primeira etapa consiste na análise das informações fornecidas no momento da inscrição.
- (b) A segunda etapa será a análise curricular do(a) candidato(a), a qual será agendada por meio do e-mail informado no ato da inscrição.

5.1. A seleção obedecerá aos seguintes critérios de classificação:

- (a) Formação acadêmica (Caráter Eliminatória);
- (b) Análise das informações apresentadas (Caráter Classificatória): Levando-se em conta principalmente: (1) desempenho acadêmico nos cursos de graduação e pós-graduação; (2) experiência prévia em análise de dados de meios porosos e computação em alto desempenho e em métodos numéricos; (3) experiência no desenvolvimento de algoritmos para processamento de dados.
- (c) Análise curricular (Caráter Eliminatória): Esta análise tratará das experiências e do interesse do candidato em pesquisas e qualificações demandadas pelo projeto, incluindo aspectos conceituais da aquisição de dados por meio sensores, particularmente aplicada aos ensaios de rochas, com ênfase na caracterização de meios porosos, processamento de dados com aplicação na área de rocha digital (digital rock physics) utilizando técnicas de programação, em especial Java e Python, na caracterização de meios porosos, com ênfase em rochas. A análise das informações prestadas será comunicada no dia **23 de abril de 2025**, por envio de e-mail aos(as) candidatos(as) inscritos(as). As análises serão realizadas de forma remota no período de **24 a 26 de abril de 2025**.

5.2. A ausência ou apresentação incompleta da documentação exigida implicará a desclassificação do(a) candidato(a);

5.3. O processo seletivo será regido por este Edital e executado pela Banca Examinadora definida pela coordenação do projeto. Esta Banca é presidida pelo primeiro membro e composta por:

- Prof. Dr. Antonio Celso Dantas Antonino - Supervisor da pesquisa de Pós-doutorado (CTG/UFPE);
- Prof. Dr. Jose Antonio Barbosa - Membro da equipe do projeto (CTG/UFPE);
- Prof. Dra. Leila Bruner Beserra - Professora (CTG/UFPE).

5.4. A seleção seguirá o seguinte cronograma:

ETAPA	INÍCIO	FIM
Inscrições	22/04/2025	23/04/2025
Análise das informações prestadas	24/04/2025	24/04/2025
Análise do currículo	25/04/2025	26/04/2025
Resultado da seleção	28/04/2025	28/04/2025

5.5. Da vedação

Para os fins do art. 151 da Resolução 001/2022 - CONSPE/CONSAD ficam vedadas:

- A concessão de bolsas de pesquisadores para o cumprimento de atividades regulares de magistério de graduação e pós-graduação;
- A concessão de bolsas a servidores a título de retribuição pelo desempenho de funções comissionadas;
- A concessão de bolsas a servidores técnico-administrativos a título de retribuição pelo desempenho de atividades administrativas inerentes ao cargo;
- A concessão de bolsas a servidores pela participação nos conselhos das Fundações de Apoio;
- O pagamento de bolsas que caracterizem contraprestação de serviços (Solução de Consulta 140 - COSIT - Receita Federal, de 21 de setembro de 2021);
- A concessão de bolsas a cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade do coordenador (a) e vice coordenador (a) do projeto (Súmula Vinculante STF no 13);
- O pagamento de bolsa para qualquer pessoa que tenha vínculo empregatício com a Fundação de Apoio;
- O pagamento de bolsas para servidores de forma concomitante com a subcontratação irregular de pessoas físicas e jurídicas que executem efetivamente o objeto do contrato;

Além das vedações descritas no item 5.5 devem ser observadas, também, as normas contidas nas legislações vigentes.

6. Da divulgação dos resultados

6.1. O resultado do processo de seleção será divulgado no site do Programa de Pós- Graduação em Tecnologias Energéticas e Nucleares da UFPE no dia **28 de abril de 2025**, e também por envio de e-mail aos(as) candidatos(as) que participarem da seleção.

7. Da convocação

O(A) candidato(a) aprovado(a) será convocado(a) a se apresentar ao coordenador no dia **30 de abril de 2025**.

8. Da vigência

8.1. Este processo seletivo se encerrará tão logo o candidato seja aprovado, a contar a partir da data da divulgação do resultado.

9. Das disposições finais

9.1. Para informações adicionais, contatar maria.lucena.301@ufrn.edu.br, rose.nascimento@ufpe.br.

Natal, 10 de abril de 2025.

Marcos Allyson Felipe Rodrigues
Coordenador do Projeto

ANEXO I

QUADRO DE DISPONIBILIDADE DE BOLSA DE PESQUISA PARA O PROJETO PD&I “AVALIAÇÃO DA ACIDIFICAÇÃO DE ROCHAS CARBONÁTICAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE RESERVATÓRIO E CENÁRIOS DE DANO”

VAGA – PESQUISADOR(A) PROFESSOR

LOCAL DE TRABALHO	Laboratório de Métodos Computacionais em Geomecânica (Centro de Tecnologia e Geociências, CTG, da UFPE).
FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO	Pesquisador(a) Professor(a)
NÚMERO DE VAGAS	01 vaga para contratação imediata
VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$)	R\$ 5.380,58
CARGA HORÁRIA (hora/semana)	40 horas
TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA	Doutorado em Engenharia Civil concluído.
CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS	<ul style="list-style-type: none">• O(A) candidato(a) deve ter conhecimentos e noções de aplicação de dados para a análise de rocha digital (digital rock physics). Adicionalmente é necessário ter familiaridade com programação a serem utilizados no projeto• Processamento de dados gerados por simulação computadorizada com aplicação na área de rochas digital.• Preferencialmente, o candidato deve apresentar experiência prévia em análise de dados.• Ter experiência com o desenvolvimento de algoritmos para análise de dados.
ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS	<ul style="list-style-type: none">• Operação e aquisição de dados computadorizada ensaios de mecanica das rochas para automatizar a prensa através do Arduino;• Realização de instrumentação e construção de sistemas de aquisição de dados dos ensaios de mecanica das rochas para automatizar a prensa através do Arduino• Processamento e interpretação de dados;• Publicação de relatórios e artigos científicos em periódicos indexados.• Operação de prensa de compressão simples, prototipagem eletrônica e desenvolvimento de sensores para a realização de instrumentação e construção de sistemas de aquisição de dados dos ensaios de mecanica das rochas.• Caracterização de meios porosos.

ANEXO II

Formulário processo seletivo para bolsa de pesquisa

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSAS DE PESQUISA 02/2025

O Projeto de pesquisa “**Avaliação da Acidificação de Rochas Carbonáticas em Diferentes Condições de Reservatório e Cenários de Dano**” sob responsabilidade de seu coordenador Prof. Marcos Allyson Felipe Rodrigues (Departamento de Engenharia de Petróleo da Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN), torna público a abertura de edital para o processo de seleção de pesquisador(a) na modalidade pesquisador(a) Professor(a)

Nome Completo:

E-mail:

Contato telefone – whatsapp:

Endereço Completo:

Anexar CV Lattes atualizado (link):

Descrever sua experiência, habilidades e conhecimentos sobre as atividades que serão exercidas:

Informações adicionais:

ANEXO III

Solicitação de inscrição no Edital de Processo Seletivo para pesquisador(a) na modalidade pesquisador(a) Professor(a), para participação no Projeto de pesquisa “**Avaliação da Acidificação de Rochas Carbonáticas em Diferentes Condições de Reservatório e Cenários de Dano**”.

Eu,, solicito inscrição no referido Edital. Declaro que tenho conhecimento dos termos do Edital e aceito as condições estabelecidas no mesmo.

Local, data e assinatura eletrônica