



**EDITAL DE ABERTURA PARA BOLSA DE PESQUISA 10/2024 “PROCESSOS E CARACTERIZAÇÃO DE ROTAS DE FLUXO DE FLUIDOS EM RESERVATÓRIOS CARSTIFICADOS, FRATURADOS E SILICIFICADOS DO PRÉ-SAL - POROCARSTE FASE II”**

O Projeto de pesquisa “**Processos e Caracterização de Rotas de Fluxo de Fluidos em Reservatórios Carstificados, Fraturados e Silicificados do Pré-sal - Porocarste Fase II**”, sob responsabilidade de seu coordenador Prof. Francisco Hilário Rego Bezerra (Departamento de Geologia 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 Pós-doutorado.

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) Pós-doutorado para ocupar vaga remunerada (BOLSA) no projeto “**Processos e Caracterização de Rotas de Fluxo de Fluidos em Reservatórios Carstificados, Fraturados e Silicificados do Pré-sal - Porocarste fase II**”.

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 pós-graduação 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 mestrado e doutorado na área de Ciência de Materiais, ter conhecimento sobre a operação de equipamentos de tomografia computadorizada de raios X com aplicação ao imageamento de rochas naturais e artificiais, bem como no processamento de dados de tomografia com ênfase na caracterização de meios porosos. Além disso, deve ter noções de aplicação de dados de tomografia para a análise de rocha digital (digital rock physics), possuir experiência na operação de equipamentos de microscopia eletrônica de varredura e transmissão (MEV e MET) para a análise de materiais heterogêneos. Adicionalmente, é necessário ter familiaridade com a técnica de difração de raios X (DRX) para a análise estrutural de materiais e experiência de participação em outros projetos e na elaboração de relatórios técnicos.

2.2. Preferencialmente, o(a) candidato(a) deve apresentar experiência de publicação científica na Área de Materiais.

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 Tomografia Computadorizada de Raios X (LTC-RX) da UFPE, sob supervisão do Prof. Antonio Celso Dantas Antonino (Centro de Tecnologia e Geociências, CTG, da UFPE).

3.3. A bolsa terá duração de 12 meses, podendo ser renovada por igual período, até duas renovações (total 36 meses) a depender das avaliações periódicas da produtividade científica, 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 20 a 22 de maio de 2024 até 23h59, mediante o preenchimento do formulário que consta no ANEXO II a ser enviado ao e-mail [luc.den@ufpe.br](mailto:luc.den@ufpe.br) com cópia para Dra. Maria Osvalneide Lucena Sousa [maria.lucena.301@ufrn.edu.br](mailto:maria.lucena.301@ufrn.edu.br) e para o Prof. Antonio Celso Dantas Antonino [antonio.antonino@ufpe.br](mailto:antonio.antonino@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;
  - e) primeira página dos artigos publicados em que o candidato aparece como primeiro autor ou coautor;
  - f) páginas com identificação de título, autores e resumo/abstract de manuscritos científicos que se encontrem apenas submetidos ou em processo de revisão, devendo constar também, para cada manuscrito, cópia do documento comprobatório do status do manuscrito.

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 02 (duas) etapas:

- (a) A primeira etapa é a análise das informações fornecidas no ato da inscrição.
- (b) A segunda etapa é a entrevista com o(a) candidato(a) que será agendada pelo e-mail fornecido no ato da inscrição.

5.1. A seleção obedecerá aos seguintes critérios de classificação:

- (a) Formação acadêmica (Caráter Eliminatória);
- (b) Análise de currículo - CV Lattes (Caráter Classificatória): Levando-se em conta principalmente:
  - (1) desempenho acadêmico nos cursos de graduação e pós-graduação; (2) experiência prévia em participação de projetos de PD&I na área de materiais; (3) quantidade e qualidade das publicações científicas; (4) relação dessas publicações com a requerida experiência acima especificada. Período de 23 a 24 de maio de 2024.
- (c) Entrevista (Caráter Eliminatória): Esta entrevista tratará das experiências e do interesse do candidato em pesquisas e qualificações demandadas pelo projeto, incluindo aspectos conceituais da aquisição de dados por meio de tomografia computadorizada de raios X, particularmente aplicada ao imageamento de rochas, com ênfase na caracterização de meios porosos, operação de equipamento de tomografia por raios X, e do processamento de dados de tomografia com aplicação na área de rocha digital (digital rock physics). Integração de dados de MEV/MET com dados de tomografia para caracterização de meios porosos, com ênfase em rochas. A ordem, dias e horários das entrevistas serão comunicados no dia 27 de maio de 2024, por envio de e-mail aos(as) candidatos(as) inscritos(as). As entrevistas serão realizadas de forma remota no período de 29 a 30 de maio de 2024.

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. Dr. Jefferson Tavares Cruz Oliveira - Professor (CTG/UFPE);
- Prof. Dr. Francisco Hilário Rego Bezerra - Professor (DEGEO/UFRN).

5.4. A seleção seguirá o seguinte cronograma:

ETAPA	INÍCIO	FIM
Inscrições	20/05/2024	22/05/2024
Análise do currículo	23/05/2024	24/05/2024
Entrevistas	29/05/2024	30/05/2024
Resultado da seleção	30/05/2024	30/05/2024

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 30 de maio de 2024, 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 supervisor da pesquisa de pós-doutorado no dia 03 de junho de 2024.

## **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](mailto:maria.lucena.301@ufrn.edu.br), [antonio.antonino@ufpe.br](mailto:antonio.antonino@ufpe.br), [lrc.den@ufpe.br](mailto:lrc.den@ufpe.br).

Natal, 13 de maio de 2024.

Francisco Hilário Rego Bezerra

Coordenador do Projeto

# ANEXO I

## QUADRO DE DISPONIBILIDADE DE BOLSA DE PESQUISA PARA O PROJETO PD&I “PROCESSOS E CARACTERIZAÇÃO DE ROTAS DE FLUXO DE FLUIDOS EM RESERVATÓRIOS CARSTIFICADOS, FRATURADOS E SILICIFICADOS DO PRÉ- SAL - POROCARSTE FASE II”

### VAGA – PESQUISADOR(A) PÓS-DOCTORADO

<b>LOCAL DE TRABALHO</b>	Laboratório de Tomografia Computadorizada de Raios X da UFPE Supervisão: Prof. Antonio Celso Dantas Antonino (Centro de Tecnologia e Geociências, CTG, da UFPE).
<b>FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO</b>	Pesquisador(a) Pós-doutorado
<b>NÚMERO DE VAGAS</b>	01 vaga para contratação imediata
<b>VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$)</b>	R\$ 9.000,00 (Nove mil reais)
<b>CARGA HORÁRIA (hora/semana)</b>	40 hs
<b>TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA</b>	Doutorado em Ciência dos Materiais concluído.
<b>CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O(A) candidato(a) deve ter conhecimentos básicos de tomografia computadorizada de raios X, particularmente aplicada ao imageamento de rochas, processamento de dados gerados por tomografia computadorizada de raios X com aplicação na área de física digital de rochas.</li><li>• Preferencialmente, o candidato deve apresentar experiência de publicação científica na Área de Materiais.</li><li>• Ter experiência com as técnicas de MEV, MET e DRX.</li></ul>
<b>ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operação e aquisição de dados em tomografia computadorizada de raios X;</li><li>• Processamento e interpretação de imagens tomográficas;</li><li>• Publicação de relatórios e artigos científicos em periódicos indexados.</li></ul>

## **ANEXO II**

### **Formulário processo seletivo para bolsa de pesquisa**

### **EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSAS DE PESQUISA 10/2024**

O Projeto de pesquisa “**Processos e Caracterização de Rotas de Fluxo de Fluidos em Reservatórios Carstificados, Fraturados e Silicificados do Pré-Sal - Porocarste Fase II**” sob responsabilidade de seu coordenador Prof. Francisco Hilário Rego Bezerra (Departamento de Geologia 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) Pós- doutorado.

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) Pós-doutorado, para participação no Projeto de pesquisa **“Processos e Caracterização de Rotas de Fluxo de Fluidos em Reservatórios Carstificados, Fraturados e Silicificados do Pré-Sal - Porocarste Fase II”**.

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