

**EDITAL Nº 002/2025/IG/SIS****CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA - SELEÇÃO DE BOLSISTAS****INTRODUÇÃO**

Chamada Pública para seleção de bolsistas para compor a equipe do projeto de pesquisa (Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS) "**Desenvolvimento de tecnologia para classificação e reconhecimento de assinaturas, em tempo real ou quase real, de fontes sísmicas naturais e antrópicas**", desenvolvido pelo **Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (Obsis/UnB)**, em parceria com a empresa **Braskem S. A.**, e com interveniência da **Fundação de Empreendimentos Tecnológicos e Científicos (Finatec)**. O projeto tem como objetivo o desenvolvimento de uma tecnologia para classificação e reconhecimento de assinaturas de sinais sísmicos de eventos naturais e antrópicos, em tempo real ou quase real, em dados registrados por redes sismográficas locais, e visa contribuir para o aprimoramento de estudos e práticas em sismologia e geofísica, com aplicação no monitoramento de eventos sísmicos e análise de risco.

**DESCRIÇÃO DOS CARGOS E DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS**

O Obsis/UnB selecionará, por meio desta Chamada Pública Simplificada, nos termos aqui estabelecidos e conforme a **Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília**, estudantes e pesquisadores vinculados à Universidade de Brasília para compor a equipe do Projeto de Pesquisa supracitado, com os seguintes perfis e atribuições:

<b>Cargo</b>	<b>Modalidade/Descrição</b>	<b>Perfis e Atribuições</b>
		<p><b>1. Formação:</b> Pesquisador graduado em Geofísica, Geologia ou áreas afins, com doutorado na área de Geociências tendo desenvolvido tema relativo à Sismologia.</p> <p><b>2. Requisitos obrigatórios</b> a. Experiência com Processamento de Sinais Sismológicos; b. Experiência em Programação;</p> <p><b>3. Requisitos Desejáveis:</b> a. Participação em projetos de pesquisa;</p>

001

**PÓS-DOCTORADO -  
PESQUISADOR SÊNIOR A  
(SISMOLOGIA)**

**Área:** Doutorado na área de Geociências em tema relativo à sismologia.

**Vagas:** 01

**Cadastro Reserva:** 01

**Carga Horária:** 40h semanais

**Período:** 10 meses

b. Experiência em Programas de monitoramento e processamento sismológico;

c. Conhecimento do Sistema Operacional Linux.

d. Conhecimento em Aprendizado de Máquina.

**4. Atividades:**

a. Pesquisa em sistemas de detecção de eventos sísmicos.

b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;

c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);

d. Apoio na orientação dos demais bolsistas do projeto;

e. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.

**Remuneração:** R\$ 9.047,40

**Período:** 10 meses

**Processo Seletivo:**

- 1º Etapa: Análise Curricular; e
- 2º Etapa: Entrevista.

**Permanência:**

A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.

**Fonte dos Recursos:**

Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS

**1. Formação:**

Pesquisador graduado em Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação e Engenharia Mecatrônica, com doutorado nessas áreas.

**2. Requisitos obrigatórios**

a. Experiência com Processamento de Sinais;

b. Programação em Python;

c. Experiência em Aprendizado de Máquina.

002

**PÓS-DOUTORADO -  
PESQUISADOR SÊNIOR A  
(ENGENHARIA)**

**Área:** Doutorado na área de Ciência da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação e Engenharia Mecatrônica.

**Vagas:** 01

**Cadastro Reserva:** 01

**Carga Horária:** 40h semanais

**Período:** 10 meses

**3. Requisitos Desejáveis:**

- a. Conhecimento em sinais geofísicos;
- b. Participação em projetos de pesquisa;
- c. Experiência em Aprendizado de Máquina;
- d. Conhecimento dos programas Pytorch ou Tensor Flow.

**4. Atividades:**

- a. Pesquisa em sistemas de detecção de eventos sísmicos.
- b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;
- c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);
- d. Apoio na orientação dos demais bolsistas do projeto;
- e. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.

**Remuneração:** R\$ 9.047,40

**Período:** 10 meses

**Processo Seletivo:**

- 1º Etapa: Análise Curricular; e
- 2º Etapa: Entrevista.

**Permanência:**

A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.

**Fonte dos Recursos:**

Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS

<p><b>003</b></p>	<p><b>APOIO TÉCNICO OPERACIONAL (SISMOLOGIA)</b></p> <p><b>Área:</b> Graduando ou Pós-graduando na área de Geociências e áreas afins.</p> <p><b>Vagas:</b> 02</p> <p><b>Cadastro Reserva:</b> 01</p> <p><b>Carga Horária:</b> 20h semanais</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p>	<p><b>1. Formação:</b> Graduando ou Pós-graduando na área de Geofísica, Geologia e áreas afins.</p> <p><b>2. Requisitos obrigatórios</b></p> <p>a. Experiência com Processamento de Sinais Sismológicos;</p> <p>b. Experiência em Programação;</p> <p><b>3. Requisitos Desejáveis:</b></p> <p>a. Conhecimento em sinais geofísicos;</p> <p>b. Participação em projetos de pesquisa;</p> <p>c. Experiência em Aprendizado de Máquina;</p> <p>d. Conhecimento do Sistema Operacional Linux.</p> <p><b>4. Atividades:</b></p> <p>a. Auxílio na Pesquisa.</p> <p>b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;</p> <p>c. Auxílio na manipulação e organização de dados sismológicos;</p> <p>c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);</p> <p>d. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.</p> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 3.500,00</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p> <p><b>Processo Seletivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Etapa: Análise Curricular; e</li> <li>• 2º Etapa: Entrevista.</li> </ul> <p><b>Permanência:</b></p> <p>A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.</p> <p><b>Fonte dos Recursos:</b></p> <p>Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS</p>
-------------------	--	---

<p><b>004</b></p>	<p><b>APOIO TÉCNICO OPERACIONAL (ENGENHARIA)</b></p> <p><b>Área:</b> Graduando ou Pós-graduando na área de Ciência da Computação, Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Engenharia Mecatrônica.</p> <p><b>Vagas:</b> 01</p> <p><b>Cadastro Reserva:</b> 01</p> <p><b>Carga Horária:</b> 20h semanais</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p>	<p><b>1. Formação:</b>  Graduando ou Pós-graduando na área de Ciência da Computação, Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Engenharia Mecatrônica.</p> <p><b>2. Requisitos obrigatórios</b></p> <p>a. Experiência com Processamento de Sinais Sismológicos;</p> <p>b. Experiência em Programação em Python;</p> <p><b>3. Requisitos Desejáveis:</b></p> <p>a. Conhecimento em sinais geofísicos;</p> <p>b. Participação em projetos de pesquisa;</p> <p>c. Experiência em Aprendizado de Máquina;</p> <p>d. Conhecimento dos programas Pytorch ou Tensor Flow.</p> <p><b>4. Atividades:</b></p> <p>a. Auxílio na Pesquisa.</p> <p>b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;</p> <p>c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);</p> <p>d. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.</p> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 3.500,00</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p> <p><b>Processo Seletivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Etapa: Análise Curricular; e</li> <li>• 2º Etapa: Entrevista.</li> </ul> <p><b>Permanência:</b></p> <p>A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.</p> <p><b>Fonte dos Recursos:</b></p> <p>Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS</p>
-------------------	---	---

<p><b>005</b></p>	<p><b>BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (SISMOLOGIA)</b></p> <p><b>Área:</b> Graduando na área de Geociências e áreas afins.</p> <p><b>Vagas:</b> 03</p> <p><b>Cadastro Reserva:</b> 03</p> <p><b>Carga Horária:</b> 15h semanais</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p>	<p><b>1. Formação:</b> Graduando em Geofísica, Geologia ou áreas afins.</p> <p><b>2. Requisitos obrigatórios</b></p> <p>a. Experiência com Processamento de Sinais Sismológicos;</p> <p>b. Experiência em Programação;</p> <p>c. Ter cursado a disciplina Programação em Geofísica ou alguma equivalente.</p> <p><b>3. Requisitos Desejáveis:</b></p> <p>a. Conhecimento em sinais sísmicos;</p> <p>b. Participação em projetos de pesquisa;</p> <p>c. Conhecimento do Sistema Operacional Linux.</p> <p><b>4. Atividades:</b></p> <p>a. Auxílio na Pesquisa.</p> <p>b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;</p> <p>c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);</p> <p>d. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.</p> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 950,00</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p> <p><b>Processo Seletivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Etapa: Análise Curricular; e</li> <li>• 2º Etapa: Entrevista.</li> </ul> <p><b>Permanência:</b></p> <p>A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.</p> <p><b>Fonte dos Recursos:</b></p> <p>Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS</p>
-------------------	--	---

<p style="text-align: center;"><b>006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (ENGENHARIA)</b></p> <p><b>Área:</b> Graduando na área de Ciência da Computação, Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Engenharia Mecatrônica.</p> <p><b>Vagas:</b> 03</p> <p><b>Cadastro Reserva:</b> 02</p> <p><b>Carga Horária:</b> 15h semanais</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p>	<p><b>1. Formação:</b>  Graduando na área de Ciência da Computação, Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação, Engenharia Mecatrônica.</p> <p><b>2. Requisitos obrigatórios</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ter cursado as disciplinas "Processamento de Sinais" ou "Sinais e Sistemas Discretos no Tempo";</li> <li>b. Experiência em Programação em Python;</li> </ol> <p><b>3. Requisitos Desejáveis:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Conhecimento dos programas Pytorch ou Tensor Flow.</li> <li>b. Participação em projetos de pesquisa;</li> <li>c. Alguma experiência com algoritmos de Aprendizado de Máquina;</li> </ol> <p><b>4. Atividades:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Auxílio na Pesquisa.</li> <li>b. Auxílio no desenvolvimento de ferramentas computacionais;</li> <li>c. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);</li> <li>d. Apoio na construção de manuais e treinamentos relativos ao sistema desenvolvido no projeto.</li> </ol> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 950,00</p> <p><b>Período:</b> 10 meses</p> <p><b>Processo Seletivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1º Etapa: Análise Curricular; e</li> <li>• 2º Etapa: Entrevista.</li> </ul> <p><b>Permanência:</b>  A permanência se dará por um período de 10 meses, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB.</p> <p><b>Fonte dos Recursos:</b>  Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS</p>
---	---	--

## PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela Coordenação de Seleção do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília, mediante análise curricular e posterior entrevista, sendo estas etapas de caráter eliminatório e classificatório, respectivamente. A Coordenação de Seleção entrará em contato com os candidatos selecionados e divulgará os resultados das seleções de cada etapa no site oficial do Observatório Sismológico (<http://obsis.unb.br>). Somente aos candidatos selecionados, conforme critérios acima serão exigidos a comprovação de sua habilitação e da capacidade técnica ou científica compatível com o perfil e atribuições de cada vaga/cargo.

## 2. DA INSCRIÇÃO

O candidato interessado deverá enviar o link do currículo lattes (ou o arquivo em pdf) e histórico escolar, no período da inscrição conforme o Item 5 desse Edital, para o endereço eletrônico ([marcelorochoa@unb.br](mailto:marcelorochoa@unb.br)), incluindo no assunto do e-mail: INSCRIÇÃO BOLSISTA, em formato de caixa alta. No corpo do e-mail, o candidato deverá informar o código da vaga para o qual está concorrendo e o número de telefone celular para contato. Não serão aceitos pedidos de inscrições enviados após as 23h59min do último dia de inscrição. O processo de análise curricular é de cunho eliminatório e classificatório. A etapa de inscrição e análise curricular se aplica para todos os cargos. Cada candidato poderá se inscrever e concorrer para apenas um cargo deste Edital.

### 2.1. ANÁLISE DE CURRÍCULO

A análise de currículo, conforme requisitos para cada cargo, terá caráter eliminatório e classificatório observando-se os seguintes critérios:

<b>Critérios de avaliação de análise de currículo</b>	<b>Pontuação</b>
a) Conhecimento, habilidade técnica, experiência nos requisitos definidos para o cargo de interesse e desempenho acadêmico.	3,0
b) Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) $\geq$ 3,0 ou equivalente	2,0
<b>Nota de corte <math>\geq</math> 3,0</b>	<b>5,0</b>

Serão eliminados os candidatos que não atingirem o mínimo de 3,0 (três) pontos, conforme pontuação definida no quadro acima.

## 3. ENTREVISTA

Os candidatos selecionados na etapa de análise curricular serão convocados para a etapa de entrevista. Esta etapa será realizada de forma presencial (ou remota para os não residentes em Brasília, à pedido) no Observatório Sismológico, em data constante no cronograma e em horário a ser definido. A entrevista terá caráter eliminatório e classificatório observando-se os seguintes critérios:

<b>Critérios de avaliação da entrevista</b>	<b>Pontuação máxima</b>
---	-------------------------



a) Apresentação: pretensões do candidato em desenvolver atividades junto ao SIS/UnB – clareza e interesse.	2,0
b) Tempo disponível para as atividades.	1,0
c) Avaliação das habilidades/conhecimento com base nas respostas aos questionamentos realizados.	2,0
Nota de corte $\geq$ 3,0	5,0

Serão eliminados os candidatos que não atingirem o mínimo de **3,0 (três) pontos**, conforme pontuação definida no quadro acima.

#### 4. RESULTADO FINAL

O resultado final da seleção de bolsistas estará previsto para ser divulgado conforme cronograma. A coordenação do projeto entrará em contato com os candidatos para as demais providências para admissão dos selecionados.

#### 5. DO CRONOGRAMA

As datas de realização das inscrições e sua homologação, das etapas do processo seletivo para todas as vagas, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam da tabela abaixo:

DATA	ETAPA	HORÁRIO (de Brasília)
11/04/2025 à 22/04/2025	Período de inscrições	Até às 23h59 do dia 22/04/2025
23/04/2025	Homologação das inscrições e divulgação	Até às 17h
24/01/2025	Período de recursos	Até às 17h do dia 24/04/2025
25/04/2025	Homologação das inscrições, após recurso e divulgação	Até às 17h
28/04/2025	Resultado da etapa de análise de currículo	Até às 17h
29/04/2025	Período de recursos	Até às 17h do dia 29/04/2025
30/04/2025	Resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	Até às 17h
01/05/2025 a 02/05/2025	Realização das entrevistas	9h às 17h

05/05/2025	Divulgação do resultado da etapa de entrevistas	Até às 17h
06/05/2025	Período de recursos	Até às 17h
A partir do 07/05/2025	Resultado Final, após recursos	

## 6. DOS RECURSOS

Os requerimentos deverão ser encaminhados à coordenação do projeto para o email: [marcelorochoa@unb.br](mailto:marcelorochoa@unb.br).

## 7. DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

7.1. A prestação de contas deverá ocorrer por meio de relatório final, descrevendo os resultados das atividades realizadas.

## 8. DOS RECURSOS FINANCEIROS

8.1. Os recursos financeiros para custear as despesas serão oriundas do projeto Projeto 7703 - BRASKEM/UnB/OBSIS.

## 9. DO REPASSE DE RECURSOS

9.1. A efetivação do pagamento se dará mediante depósito na conta corrente do beneficiário, de acordo com o informado no FORMULÁRIO DE PAGAMENTO DE AUXÍLIOS E BOLSAS DA UnB (formulário disponível no SEI).

## 10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Somente os candidatos selecionados na presente Chamada Pública, que se classificaram para o número de vagas de provisão imediata e cadastro de reserva, poderão ser convocados posteriormente.

A presente Chamada Pública terá validade de **10 meses**, prorrogável por igual período a critério do Obsis/UnB. Caso o candidato classificado no cadastro de reserva não seja convocado no período máximo de validade da Chamada, somente poderá ser convocado a critério da Coordenação Projeto.

Todos os resultados, convocações, informativos serão postados no portal oficial do Observatório Sismológico (IG/SIS) no endereço eletrônico <http://obsis.unb.br>, ficando a cargo dos candidatos o devido acompanhamento.

A Coordenação do Observatório Sismológico (IG/SIS) poderá, a qualquer tempo, desligar o bolsista do Projeto em razão de:

1. Não concordância com a qualidade do trabalho desenvolvido pelo bolsista;
2. Por atraso na apresentação dos documentos e/ou Relatório Técnicos previstos;
3. Período de permanência no curso (vínculo com a UnB);
4. Considerar inadequada sua conduta profissional;
5. Por motivos exclusivos do bolsista (a pedido);
6. Ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa na presente data e pelo período

previsto de vigência desta bolsa;

7. Ter vínculo empregatício de qualquer natureza e/ou ser sócio proprietário de empresa envolvida na execução do Projeto;
8. Possuir grau de parentesco com servidores do Observatório Sismológico (SIS/UnB) ou do Instituto de Geociências (IG/UnB);
9. Suspensão das atividades e/ou dos recursos orçamentários e/ou financeiros do Projeto.

O pagamento estará vinculado ao repasse do órgão concedente. Reserva-se à Coordenação Técnica do Projeto e/ou a Chefia do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada.

Professor Marcelo Peres Rocha  
Coordenador do Projeto  
Observatório Sismológico (SIS/UnB)  
Universidade de Brasília (UnB)



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Peres Rocha, Professor(a) de Magistério Superior do Observatório Sismológico do Instituto de Geociências**, em 10/04/2025, às 23:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unb.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **12612347** e o código CRC **EFD64C2B**.