

**EDITAL Nº 004/2022/IG/SIS****CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 004/2022****SELEÇÃO DE BOLSISTAS**

**PROJETOS E CONTRATOS:** Caracterização da Sismicidade Natural e Desencadeada na região sudeste com base no monitoramento sísmico nas áreas de reservatórios de FURNAS Centrais Elétricas e nos dados das estações da Rede Sismográfica Brasileira (RSBR); CTBTO – “A Tecnologia Sísmica na verificação do Tratado para a proibição total de testes nucleares e “A Infrasound Station in Brasília to verify the Comprehensive Nuclear Test-Ban Treaty”.

**1. INTRODUÇÃO**

Chamada Pública para seleção de bolsistas vinculada a projetos e contratos que visam pesquisa e desenvolvimento com objetivo de contribuir com FURNAS Centrais Elétricas e com o Tratado Internacional sobre Testes Nucleares (Comprehensive Nuclear - Test-Ban Treaty – CTBT). Os objetivos do primeiro projeto são: 1) Aprofundar os estudos de sismicidade intraplaca em território brasileiro, buscando identificar padrões de ocorrência e sua relação com as feições geológicas; 2) Melhor identificar e caracterizar as fontes sismogênicas existentes; 3) Fazer estudos de mecanismo focal e de fontes sísmicas, para determinar a orientação das tensões que mobilizam as falhas sismogênicas; 4) Realizar estudos geofísicos para identificar possíveis estruturas geológicas associadas à sismicidade; 5) Realizar estudos de estruturação crustal, para identificar padrões associados a crosta sismogênica e melhorar modelos de velocidades.

Os objetivos do segundo projeto são: 1) Monitorar explosões nucleares clandestinas com dados das tecnologias sísmica e infrassônica; 2) Analisar dados sísmicos e infrassônicos, usando as ferramentas do pacote de software NDC-in-a-box (Geotool e PMCC), de estações do IMS localizadas, principalmente, no Brasil e em outros países da América do Sul ou em outros continentes; 3) Caracterizar os eventos detectados por essas estações quanto à sua origem e natureza, se antropogênicos ou naturais. De um ponto de vista mais geral, será necessário dar apoio às atividades do SIS no que diz respeito ao estabelecimento de condições para à execução dos programas de monitoramento sismológico dos reservatórios hidrelétricos brasileiros com os quais o SIS mantém parceria. Neste sentido, estudos geotectônicos de regiões onde se encontram esses empreendimentos serão também necessários, utilizando dados geofísicos e sísmicos das estações da Rede Sismográfica Brasileira. Para atingir os objetivos expostos, é necessário: realizar leituras dos dados sísmicos produzidos pelas estações da RSBR e da rede própria do SIS; dar apoio e suporte nas áreas computacional, de eletrônica e arquivologia, no sentido de atualizar o Banco de Dados da Sismicidade Brasileira, identificando, catalogando e arquivando em mídias apropriadas.

O Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (SIS/UnB), no âmbito dos seus projetos, convida **graduandos** interessados a apresentarem seu currículo, preferencialmente pela Plataforma Lattes – <http://lattes.cnpq.br/>, para a seleção pública, visando à contratação de bolsistas, na modalidade pesquisa, para prestar a execução de **atividades de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento institucional, científico e tecnológico e fomento à inovação de curta duração**, nos termos aqui estabelecidos e conforme a **Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília**.

**2. OBJETIVO**

Os Projetos aos quais se vinculam a presente Chamada Pública visam operacionalizar e desenvolver pesquisas focadas na área de sismologia no território nacional e em outros países, de forma a promover a melhoria contínua referente a análise e coleta dos dados sismológicos no Brasil.

**3. DETALHAMENTO DOS CARGOS, PERFS E FUNÇÕES**

O Observatório Sismológico selecionará, por meio desta Chamada Pública Simplificada, seguindo o instrumento de contratação com base na Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília, bolsistas com os seguintes perfis e atribuições:

<b>Cargo</b>	<b>Modalidade/Descrição</b>	
<b>001</b>	<b>BOLSISTA ANALISTA JÚNIOR</b>  Área: Graduando na área de Geociências e áreas afins. <b>Vagas:</b> 04 <b>Cadastro Reserva:</b> 10 <b>Carga Horária:</b> 12h semanais	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Alunos de graduação nos seguintes cursos: Geologia, Geofísica ou áreas</li><li>2. <b>Desejável:</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento de</li><li>b. Estar cursando do 1º ao 4º semestre; e</li><li>c. Experiência em análise de dados sísmicos.</li></ol></li><li>3. <b>Requisito obrigatório</b><ol style="list-style-type: none"><li>a. Conhecimento sobre o pacote LibreOffice e Microsoft Office; e</li><li>b. Conhecimento do Sistema Operacional Linux.</li></ol></li></ol> <p><b>Atividades:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Análise de dados sismológicos;</li><li>2. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração)</li><li>3. Ao final do semestre, o bolsista deverá apresentar um seminário referente</li><li>4. Apoio na Mostra Sismológica e nos eventos promovidos pelo Observatório</li></ol> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 500,00</p> <p><b>Processo Seletivo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1º Etapa: Análise Curricular; e</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2º Etapa: Entrevista.</li> </ul> <p><b>Permanência:</b></p> <p>Se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do</p>
002	<p><b>BOLSISTA ANALISTA PLENO</b></p> <p>Área: Graduando na área de Geociências e áreas afins.  Vagas: 02  Cadastro Reserva: 01  Carga Horária: 20h semanais</p>	<p>1. Alunos de graduação nos seguintes cursos: Geologia, Geofísica ou áreas</p> <p>2. <b>Desejável:</b></p> <p>a. Experiência em análise de dados sísmológicos e acompanhamento das es  b. Conhecimento sobre lógica de programação; e  c. Conhecimento sobre Seiscomp, ArcGis, MatLab, Python.</p> <p>3. <b>Requisito obrigatório</b></p> <p>a. Conhecimento sobre o pacote LibreOffice, Microsoft Office; e  b. Conhecimento do Sistema Operacional Linux.</p> <p><b>Atividades:</b></p> <p>1. Auxiliar analistas de sinais sísmicos;  2. Analisar os dados sísmológicos de estações; e  3. Produzir relatórios técnicos regulares e sazonais.</p> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 800,00</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>Se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do</p>
003	<p><b>BOLSISTA COMUNICAÇÃO</b></p> <p>Área: Graduando na área de Letras e áreas afins.  Vagas: 01  Cadastro Reserva: 01  Carga Horária: 12h semanais</p>	<p>1. Alunos de graduação nos seguintes cursos: Letras ou áreas afins</p> <p>2. <b>Desejável:</b></p> <p>a. Disposição de aprendizagem de novas ferramentas para análise e divulga  b. Estar cursando do 1º ao 4º semestre; e  c. Experiência em correção de textos e tradução para língua inglesa.</p> <p>3. <b>Requisito obrigatório</b></p> <p>a. Nível de inglês avançado; e  b. Conhecimento sobre o pacote LibreOffice, Microsoft Office e editor LaTeX</p> <p><b>Atividades:</b></p> <p>1. Auxílio na produção e correção de relatórios técnicos;  2. Correção e tradução de textos;  2. Auxílio na produção e inserção de conteúdo no site e nas mídias sociais d  3. Apoio na Mostra Sísmológica e nos eventos promovidos pelo Observatór</p> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 500,00</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>Se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do</p>

#### 4. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela Coordenação de Seleção do Observatório Sísmológico 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 Sísmológico (<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.

##### 4.1. DA INSCRIÇÃO

O candidato interessado deverá enviar o link do **currículo lattes** e **histórico escolar**, contendo o Índice de Rendimento Acadêmico (**IRA**), entre os dias **19/12/2022** a **05/01/2023**, para o endereço eletrônico ([secretariasis@unb.br](mailto:secretariasis@unb.br)), inclua o assunto do e-mail: **CURRICULO BOLSISTA**, em formato de caixa alta e sem acentuação. 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 currículos enviados após as **23h59min** do dia **05/01/2023**. 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.

#### 4.2. ANÁLISE DE CURRÍCULO

A análise de currículo, conforme requisitos desejáveis 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/habilidades técnicas, conforme consta no item 2 "Desejável" de perfil e atribuição do cargo.	2,0
b) Experiência nas atividades, conforme consta no item 2 "Desejável" de perfil e atribuição do cargo.	1,0
c) Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) $\geq 3,5$ .	2,0
<b>Nota de corte <math>\geq 3,0</math></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.

#### 4.3. ENTREVISTA

Os candidatos selecionados na etapa de análise curricular serão convocados para a etapa de entrevista. Esta etapa é de cunho classificatório e se aplica a todos os cargos presentes nesse edital. A entrevista será nos dias **19/01/2023** e **20/01/2023**, conforme cronograma e horário a definir. A entrevista será feita de forma presencial no Observatório Sismológico. 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
<b>Nota de corte <math>\geq 3,0</math></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.

#### 5. RESULTADO FINAL

O resultado final da seleção de bolsistas estará previsto para ser divulgado no dia **26/01/2023**. A Coordenação entrará em contato com os candidatos para as demais providências para admissão dos selecionados.

#### 6. 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:

<b>DATA</b>	<b>ETAPA</b>	<b>HORÁRIO</b> (De Brasília)
15/12/2022 a 05/01/2023	Período de inscrições	Até às 23h59 de 05/01/2023
06/01/2023	Divulgação da homologação das inscrições	Até às 17h
07 a 09/01/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 09/01/2023
11/01/2023	Divulgação da homologação das inscrições, após recurso	Até às 17h
13/01/2023	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo	Até às 17h
14 a 16/01/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 16/01/2023

18/01/2023	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	Até às 17h
19/01/2023 e 20/01/2023	Realização das entrevistas	9h às 17h
23/01/2023	Divulgação do resultado da etapa de entrevistas	Até às 17h
24 e 25/01/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 25/01/2023
26/01/2023	Divulgação do resultado final, após recurso	Até às 17h

## 7. DOS RECURSOS

Os requerimentos deverão ser encaminhados à Secretaria por email: [secretariasis@unb.br](mailto:secretariasis@unb.br).

## 8. 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 **2 anos**, prorrogável por mais **1 ano**. 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 do Observatório Sismológico (IG/SIS).

Esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo desta Chamada poderão ser obtidos pelo e-mail ([secretariasis@unb.br](mailto:secretariasis@unb.br)). 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. Considerar inadequada sua conduta profissional;
4. Por motivos exclusivos do bolsista (a pedido);
5. Ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa na presente data e pelo período previsto de vigência desta bolsa;
6. Ter vínculo empregatício de qualquer natureza e/ou ser sócio proprietário de empresa envolvida na execução do Projeto;
7. Possuir grau de parentesco com servidores do Observatório Sismológico (SIS/UnB) e do Instituto de Geociências (IG/UnB);
8. 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 Giuliano Sant'Anna Marotta  
Chefe do Observatório Sismológico (SIS/UnB)  
Universidade de Brasília (UnB)



Documento assinado eletronicamente por **Giuliano Sant'Anna Marotta, Diretor(a) do Observatório Sismológico do Instituto de Geociências**, em 14/12/2022, às 11:35, 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 **9013918** e o código CRC **B4B34C29**.