
CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 005/2021 SELEÇÃO DE BOLSISTAS

PROJETOS E CONTRATOS: ¹Caracterização 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); ²CTBTO – “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. OBJETO

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, PERFIS 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:

Cargo	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
002	BOLISTA ANALISTA JÚNIOR	1. Aluno de graduação dos seguintes cursos: Geologia, Geofísica ou áreas afins.



	<p>Área: Graduando na área de Geociências ou áreas afins</p> <p>Vagas: 01</p> <p>Cadastro Reserva: 12</p> <p>Carga Horária: 12h semanais</p>	<p>2. Desejável:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento de dados;b) Cursando o 1º ao 4º semestre e;c) Experiência em análise de dados sísmicos. <p>3. Requisito obrigatório</p> <ul style="list-style-type: none">a) Conhecimento sobre o pacote LibreOffice e Microsoft Office e;b) Conhecimento do Sistema Operacional Linux. <p>Atividades:</p> <ul style="list-style-type: none">1. Análise de dados sísmológicos;2. Produção de relatórios técnicos regulares e sazonais (descrição, elaboração de mapas, elaboração de registros de formas de onda, etc);3. Ao final do semestre, o bolsista deverá apresentar um seminário referente aos relatórios confeccionados ao longo do período;4. Apoio na Mostra Sísmológica e nos eventos promovidos pelo Observatório Sísmológico. <p>Remuneração: R\$ 500,00</p> <p>Processo Seletivo:</p> <p>1º Etapa: Análise curricular;</p> <p>2º Etapa: Entrevista</p> <p>Permanência:</p> <p>Se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sísmológico.</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. 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 (<http://www.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 **25/10/2021 (segunda-feira)** a **29/10/2021 (sexta-feira)**, para o endereço eletrônico secretariasis@unb.br colocando no 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 **29/10/2021 (sexta-feira)**. O processo de análise curricular é de cunho eliminatório e classificatório. A etapa de inscrição e análise curricular se aplicam para todos os cargos. Cada candidato poderá se inscrever e concorrer para apenas um cargo deste Edital.

4.2 ANÁLISE DE CURRICULO

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

Critérios de avaliação de análise de currículo	Pontuação
a) Conhecimento/habilidades técnicas, conforme consta no item 3, “Requisito obrigatório”.	2,0
b) Experiência em análise de dados sismológicos, conforme consta no item 3, “Requisito desejável”.	1,0
c) Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) $\geq 3,5$	2,0
Nota de corte $\geq 3,0$	5,0

Quadro de atribuição de pontos	Pontuação máxima
Experiência em análise de dados	1,0
Conhecimento sobre o pacote LibreOffice e Microsoft Office	1,0
Conhecimento do Sistema Operacional Linux	1,0
Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) $\geq 3,5$	2,0

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 se dará no período de **11/11/2021 (quinta-feira) e 12/11/2021 (sexta-feira)**, conforme cronograma, em horário a definir. A entrevista será

feita remotamente utilizando a plataforma corporativa Teams da Microsoft. Será responsabilidade do candidato a instalação do programa e a conectividade para realização da entrevista no horário a ser definido.

A entrevista terá caráter eliminatório e classificatório observando-se os seguintes critérios:

Crítérios de avaliação da entrevista	Pontuação
a) Apresentação: pretensões do candidato em desenvolver atividades em sismologia junto ao SIS/UnB – clareza e interesse.	2,0
b) Tempo disponível para as atividades (12h/semanais).	1,0
c) Avaliação das habilidades/conhecimento com base nas respostas aos questionamentos dos gestores/coordenados da equipe de análise. – conhecimentos prévios sobre sismologia, programas de SIG, cursos de extensão universitária, disciplinas cursadas que desenvolvam habilidades que compõem as atividades desenvolvidas no Observatório.	2,0
Note 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.

5 RESULTADO FINAL

O resultado final da seleção de bolsistas estará previsto para ser divulgado no dia **15/11/2021 (segunda-feira)**. 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:

DATA	ETAPA	HORÁRIO (de Brasília)
25/10 a 29/10/2021	Período de inscrições	De 25/10/2021, das 8h até às 23h59 de 29/10/2021
01/11/2021	Divulgação da homologação das inscrições	Até às 19h
02 e 03/11/2021	Prazo para recursos	De 02/11/2021, das 9h até às 17h de 03/11/2021
04/11/2021	Divulgação da homologação das inscrições após recurso	04/11/2021 até às 19h
05/11/2021	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo	05/11/2021 até às 19h
08 e 09/11/2021	Prazo para recursos	08/11/2021, de 9h às 17h e 09/11/2021, de 9h às 17h
10/11/2021	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	10/11/2021 até 19h
11 e 12/11/2021	Realização das entrevistas	11/11/2021 de 9h às 18h e 12/11/2021 de 9h às 18h
15/11/2021	Divulgação do resultado final	15/11/2021 até 19h
16 e 17/11/2021	Prazo para recursos	16/11/2021 de 9h às 17h e 17/11/2021 de 9h às 17h

7 DISPOSIÇÕES GERAIS

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 **1 ano**, 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. Todos os resultados, convocações, informativos serão postados no portal oficial do Observatório Sismológico SIS/UnB no endereço eletrônico <http://www.obsis.unb.br>, na seção de Notícias, ficando a cargo dos candidatos o devido acompanhamento.

A Coordenação do Observatório Sismológico de Brasília 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 dos órgãos acima citados, os quais participam na Gestão do Projeto;
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.

Brasília, 21 de outubro de 2021.

Prof. Marcelo Peres Rocha
Chefe do Observatório Sismológico
Universidade de Brasília-UnB