
CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 002/2022 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 e mestrandos** 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
001	<p>BOLSISTA DE PESQUISA</p> <p>Área: Graduando na área de Geociências ou áreas afins</p> <p>Vagas: 01</p> <p>Cadastro Reserva: 01</p> <p>Carga Horária: 12h semanais</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aluno de graduação nos seguintes cursos: Ciências da Computação, Engenharia, Geofísica ou áreas afins. 2. Requisito desejável <ol style="list-style-type: none"> a) Disposição de aprendizagem de novas ferramentas; b) Conhecimento sobre sistemas operacionais Linux e Windows; c) Experiência com Banco de Dados e programação em Python e PHP. 3. Requisito obrigatório <ol style="list-style-type: none"> a) Conhecimento sobre o PHP, Python e comandos em Linux e <p>Atividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Auxiliar no banco de dados; 2. Apoiar e auxiliar as páginas web dinâmicas para apresentação e disponibilização de dados decorrentes de resultados de pesquisas; 3. Criar aplicações web por meio de desenvolvimento de rotinas em PHP / Javascript e/ou integração de rotinas computacionais já desenvolvidas em pesquisas, em Python; 4. Elaborar e apresentar relatório e seminário sobre as atividades desenvolvidas; e 5. Apoiar na mostra sismológica e eventos promovidos pelo Observatório Sismológico. <p>Remuneração: R\$ 500,00</p> <p>Processo Seletivo: 1º Etapa: Análise curricular; 2º Etapa: Entrevista</p> <p>Permanência: Se dará por um período de 1 ano prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico.</p>



<p>002</p>	<p>BOLSISTA DE MUSEOLOGIA</p> <p>Área: Graduando na área de Museologia, Artes Cênicas, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Audiovisual ou áreas afins</p> <p>Vagas: 02</p> <p>Cadastro Reserva: 02</p> <p>Carga Horária: 12h semanais</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aluno de graduação dos seguintes cursos: Museologia, Artes Cênicas, Publicidade E Propaganda, Jornalismo, Audiovisual ou áreas afins. 2. Requisito desejável <ol style="list-style-type: none"> a) Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento de dados; b) Experiência em divulgação científica c) Cursando o 1º ao 6º semestre e; d) Conhecimento em redes sociais. 3. Requisito obrigatório <ol style="list-style-type: none"> a) Conhecer ferramentas de edição de vídeos e imagens b) Iniciativa e criatividade <p>Atividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Auxiliar em projetos de comunicação (exposição, site, rede sociais, entrevistas, produção de material educativo da Mostra Sismológica); 2. Auxiliar nas ações educativas e culturais da mostra sismológica 3. Auxiliar no agendamento das visitas e grupos escolares etc; 4. Auxiliar nas ações da mostra sismológica 5. Auxiliar em atividades de pesquisa sobre maquetes, e temas relevantes para a Mostra sismológica. <p>Remuneração: R\$ 500,00</p> <p>Processo Seletivo: 1º Etapa: Análise curricular; 2º Etapa: Entrevista</p> <p>Permanência: Se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico.</p>
-------------------	--	---



003	BOLSISTA DE MESTRADO Área: Mestrando na área de Geofísica ou áreas afins Vagas: 01 Cadastro Reserva: 0 Carga Horária: 40h semanais	<ol style="list-style-type: none">1. Aluno graduado no curso de Geofísica.2. Requisito desejável<ol style="list-style-type: none">a) Cursando Pós-Graduação em Geociências Aplicadas e Geodinâmica/Geofísica;b) Experiência em análise e processamento de dados eletromagnetométricos no domínio da frequência e magnéticos.4. Requisito obrigatório<ol style="list-style-type: none">a) Conhecimento sobre o pacote LibreOffice, Microsoft Office, Geosoft e ArcGis/ArcMap; eb) Conhecimento em GM-SYS 3D e Voxi em EM. <p>Atividades:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Análise de dados eletromagnéticos e magnéticos;2. Produção de relatórios e artigo final. <p>Remuneração: R\$ 1.500,00</p> <p>Processo Seletivo: 1º Etapa: Análise curricular; 2º Etapa: Entrevista</p> <p>Permanência: Se dará por um período de 1 ano prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico</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 **14/03/2022 (segunda-feira)** a **18/03/2022 (sexta-feira)**, para o endereço eletrônico 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 **18/03/2022 (sexta-feira)**. 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 CURRICULO

A análise de currículo, conforme requisitos desejáveis para cada 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 nas atividades conforme consta no item 2, “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 e/ou Geosoft, Arcgis	1,0
Conhecimento do Sistema Operacional Linux e/ou processamento EM	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 será nos dias **31/03/2022 (quinta-feira)** e **01/04/2022**

(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:

Critérios 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 **04/04/2022 (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)
14 a 18/03/2022	Período de inscrições	De 14/03/2021, das 8h até às 23h59 de 18/03/2021
21/03/2022	Divulgação da homologação das inscrições	Até às 19h
22 e 23/03/2022	Prazo para recursos	De 22/03/2022, das 9h até às 17h de 23/03/2022
24/03/2022	Divulgação da homologação das inscrições, após recurso, e resultado da etapa de análise de currículo	24/03/2022 até às 19h
25/03/2022	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo	25/03/2022 até às 19h
28 e 29/03/2021	Prazo para recursos	28/03/2022, de 9h às 17h e 29/03/2022, de 9h às 17h
30/03/2022	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	30/03/2022 até às 19h
31/03 e 01/04/2022	Realização das entrevistas	31/03/2022 de 9h às 18h e 01/04/2022 de 9h às 18h
04/04/2022	Divulgação do resultado final	04/04/2022 até 19h
05 e 06/04/2022	Prazo para recursos	03/04/2022 de 9h às 17h e 04/04/2022 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, 04 de março de 2022.

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