

## **CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA Nº 01/2021 SELEÇÃO DE BOLSISTAS**

**PROJETOS E CONTRATOS:** <sup>1</sup>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); <sup>2</sup>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 **mestrandos e doutorandos** interessados a apresentar currículos (obrigatoriamente na Plataforma Lattes – <http://lattes.cnpq.br/>) para a seleção pública, visando à contratação de bolsistas, na modalidade pesquisa, para prestar serviços 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 da presente 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	<b>BOLSISTA DE MESTRADO</b>  Área: Mestrando na área de Geofísica <b>Vagas: 1</b> <b>Cadastro Reserva (0)</b> <b>Carga Horária: 40h semanais</b>	1. Aluno de mestrado do Programa de Pós-graduação em Geociências Aplicadas e Geodinâmica (área de concentração em Geofísica).  2. <b>Desejável:</b> a) Conhecimento em Python; b) Conhecimento em Análise de Riscos geológicos e sísmicos; c) Conhecimento do Sistema Operacional Linux; d) Graduação em Geologia ou Geofísica.

		<p><b>Atividades:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Processamento de dados sísmológicos</li> <li>2. Estudos de riscos sísmicos;</li> <li>3. Divulgação científica.</li> </ol> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 1.500,00</p> <p><b>Processo Seletivo:</b>  1º Etapa: Análise curricular;  2º Etapa: Entrevista</p> <p><b>Permanência:</b>  Se dará por um período de <b>1 ano</b> prorrogável por mais <b>1 ano</b>, a critério do Observatório Sísmológico.</p>
<b>002</b>	<p><b>BOLSISTA DE DOUTORADO</b></p> <p><b>Área:</b> Doutorando na área de Geofísica</p> <p><b>Vagas:</b> 1</p> <p><b>Cadastro Reserva (0)</b></p> <p><b>Carga Horária:</b> 40h semanais</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aluno de doutorado na área de Geofísica, do Programa de Pós-graduação em Geociências Aplicadas e Geodinâmica (área de concentração em Geofísica).</li> <li>2. <b>Desejável:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento e análise de dados;</li> <li>b) Conhecimento do Sistema Operacional Linux;</li> <li>c) Conhecimento sobre programação em Matlab, Shell script e C/C++ ou Python; e</li> <li>d) Graduação em Geofísica ou Geologia</li> </ol> </li> </ol> <p><b>Atividades:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auxiliar na conversão e padronização de dados geofísicos e geodésicos coletados e/ou adquiridos;</li> <li>2. Analisar eventos detectados por estações sísmográficas;</li> <li>3. Determinar ou revisar mecanismos focais dos eventos sísmicos localizados em regiões sísmogênicas;</li> <li>4. Realizar caracterização geológico/geofísica de regiões sísmogênicas; e</li> <li>5. Processar dados geodésicos e geofísicos e estimar e analisar regimes de esforços/deformações.</li> </ol> <p><b>Remuneração:</b> R\$ 2.200,00</p>

		<p><b>Processo Seletivo:</b>  1º Etapa: Análise curricular;  2º Etapa: Entrevista</p> <p><b>Permanência:</b>  Se dará por um período de <b>2 anos</b> prorrogável por mais <b>2 anos</b>, 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, será exigida a comprovação de sua habilitação e da capacidade técnica ou científica compatível com o perfil e atribuições de cada vaga/cargo.

##### a) DA INSCRIÇÃO

O candidato interessado deverá enviar link do currículo **lattes**, **histórico escolar** e quadro de resumo contendo o **IRA** (Índice de Rendimento Acadêmico) entre os dias **15/02/2021 (segunda-feira)** a **19/02/2021 (sexta-feira)**, para o endereço eletrônico [secretariasis@unb.br](mailto:secretariasis@unb.br) colocando no assunto do e-mail **CURRICULO BOLSISTA**, em formato de caixa alta e sem acentuação. No corpo do e-mail 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 **19/02/2021 (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.

## b) 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 **04/03 (quinta-feira) e 05/03 (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.

## c) RESULTADO FINAL

O resultado final da seleção de bolsistas estará previsto para ser divulgado no dia **08/03/2021 (segunda-feira)**. A Coordenação entrará em contato com os candidatos para as demais providências para admissão dos selecionados.

## d) 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 (de Brasília)</b>
15/02 a 19/02/2021	Período de inscrições	De 15/02/2021 às 8h até às 23h59 de 19/02/2021
22/02/2021	Divulgação da homologação das inscrições	Até às 19h
23 e 24/02/2021	Prazo para recursos	De 23/02/2021 às 9h até às 17h de 24/02/2021
25/02/2021	Divulgação da homologação das Inscrições após recursos	25/02/2021 até às 12h
26/02/2021	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo	26/02/2021 até às 19h
01 e 02/03/2021	Prazo para recursos	01/03/2021 de 9h às 17h e 02/03/2021 de 9h às 17h

03/03/2021	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	03/03/2021 até 12h
04 e 05/03/2021	Realização das entrevistas	04/03/2021 de 9h às 18h e 05/03/2021 de 9h às 18h
08/03/2021	Divulgação do resultado final	08/03/2021 até 19h
09 e 10/03/2021	Prazo para recursos	09/03/2021 de 9h às 17h e 10/03/2021 de 9h às 17h

## 5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Somente os candidatos selecionados na presente Chamada Pública, que se encaixaram no número de vagas para provisão imediata, poderão ser convocados posteriormente. 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 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, 11 de fevereiro de 2021.

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