



EDITAL PARA SELEÇÃO DE MONITOR
ATIVIDADES DE CULTURA E EXTENSÃO - INGE - O interior da Terra através da geofísica
2025

A Comissão de Cultura e Extensão Universitária do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo (IAG/USP), torna público o presente Edital visando à seleção de candidatos para **2 (duas)** vagas de **monitor bolsista**, com direito a remuneração, para as atividades de divulgação científica do **Projeto “INGE - O interior da Terra através da geofísica”**, coordenado pela **Profa. Dra. Renata Regina Constantino Barrella**, por um **período de 08 (oito) meses**, com previsão de início a partir do mês de **abril de 2025**.

O projeto INGE - O Interior da Terra através da GEofísica, tem como objetivo geral realizar visitas em escolas para ensinar de forma simples e didática através de atividades presenciais, qual a estrutura física interna da Terra: crosta, manto, núcleo externo e núcleo interno. Além do conteúdo que será desenvolvido para apresentação em sala de aula, prepararemos um material impresso em formato de painel para divulgação contendo um texto explicativo e uma imagem com todas as camadas internas na Terra. Esse painel será disponibilizado para cada escola que visitarmos. O projeto tem como foco alunos do ensino fundamental I. Para os alunos mais novos (1º e 2º ano), parte da didática será pintar as fatias da Terra e relembrar os nomes e estados físicos. Para os alunos do 3º e 4º ano, também será colocar os nomes das camadas. Já os alunos do 5º ano, os nomes dos cientistas que descobriram cada camada serão relembrados. Para os professores, disponibilizaremos cartilhas didáticas que poderão ser utilizadas para o ensino dos próximos anos, bem como um canal (via e-mail) para esclarecer dúvidas pertinentes ao conteúdo divulgado que possam surgir posteriormente à atividade. Os alunos USP participarão tanto da etapa da elaboração do material quanto nas visitas presenciais nas escolas, ministrando palestras, realizando as atividades presenciais e explicando os fins do painel didático. O objetivo geral é levar para as escolas como é o interior da Terra. Com isso já será apresentado o que é a geofísica e o método que é considerado a “espinha dorsal” da geofísica, a sismologia. O material sobre a estrutura interna da Terra disponibilizado nas escolas muitas vezes não trata de aspectos importantes, como o fato da Terra ter uma camada fluida e conseqüentemente do núcleo ser dividido em externo e interno. Tampouco explica-se como essas camadas foram descobertas e qual área da ciência estuda esse conteúdo. O objetivo não é levar conteúdo apenas no dia da visita, mas disponibilizar painéis explicativos juntamente com marcadores de livros contendo informações gerais, bem como deixar material para que os professores usem no futuro. É esperado que o conteúdo científico proposto beneficie os alunos e professores participantes. Também é esperado que os alunos USP se beneficiem do contato direto com a preparação do material, das aulas e das atividades apresentadas.

INSCRIÇÃO

As inscrições deverão ser realizadas das 09h do dia **26/02/2025** às 16h do dia **10/03/2025**, por meio de formulário eletrônico disponível em: <https://forms.gle/ZEBCKSQsSRW1V9W5A>

Além do formulário, no ato da inscrição é necessária a apresentação dos seguintes documentos, em formato pdf:

- a) **Histórico escolar** (emitido pelo sistema Júpiter ou pela Secretaria de Graduação).
- b) **Carta de motivação**

REQUISITOS DO MONITOR

Poderão se candidatar os alunos regularmente matriculados nos cursos de **graduação** do **IAG/USP**.



- Não possuir restrição no CADIN Estadual, conforme lei estadual 12799/2008 e decreto 53455/2008;

- Possuir conta corrente no Banco do Brasil, ou providenciar a abertura imediatamente após a seleção. A conta corrente no Banco do Brasil deve ser individual, estar em nome da(o) aluna(o)-monitor e não pode ser conta poupança.

É vedada a acumulação da bolsa de monitoria com outra de qualquer natureza e/ou Instituição. Esta restrição não se aplica aos apoios e auxílios da PRIP (Pró-Reitoria de Inclusão e Pertencimento da USP).

DA BOLSA

A(s) bolsa(s) terá(ão) a duração de **8 (oito) meses**.

A carga horária de atividades do bolsista no projeto será de até 10 (dez) horas de atividades semanais, perfazendo o total de 40 (quarenta) horas mensais.

O valor mensal da bolsa é de até R\$ 700,00 (setecentos reais), proporcional ao desenvolvimento de 40 horas de atividades mensais, a ser comprovado mediante apresentação de boletim de frequência relativo às atividades realizadas no mês anterior, devidamente validado pela coordenação do Projeto.

ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Elaborar materiais para a divulgação do projeto.
- Participar da criação do painel de divulgação e dos slides que serão apresentados em aula.
- Construir e editar um site para disponibilizar o material didático ao público-alvo.
- Desenvolver o conteúdo científico a ser publicado no site e em outros meios de divulgação.
- Organizar visitas a escolas e bibliotecas dentro de um raio (a ser definido) a partir da USP.
- Preparar uma apostila para os professores das escolas visitadas, abordando o conteúdo apresentado em aula e incluindo um tutorial para a replicação das atividades em anos posteriores.
- Realizar reuniões para apresentar os avanços do projeto e esclarecer eventuais dúvidas.

SELEÇÃO

A seleção dos monitores será realizada pela **Coordenação do Projeto** que consistirá na análise curricular dos monitores (melhor desempenho acadêmico), na análise da carta de motivação e na compatibilidade/disponibilidade de horários para participação em reuniões e atividades,

A designação do monitor será de competência da Diretoria do Instituto. O processo de seleção e designação do monitor será concluído **até 14 de março de 2025**, mediante divulgação do resultado via mensagem eletrônica aos candidatos.

Será confeccionada **uma lista de espera** para possíveis substituições.

ENCERRAMENTO DA MONITORIA

No prazo de 30 dias após o término do período, o monitor deverá apresentar relatório completo de suas atividades, com avaliação do coordenador responsável, que deverá ser apreciado pela Comissão de Cultura e Extensão Universitária e enviado à Diretoria do Instituto.