

## EDITAL 017/2024 PRE/UFSM

### CHAMADA TERRITÓRIO IMEMBUY

#### CHAMADA INTERNA PARA BOLSISTA

#### CHAMADA INTERNA Nº. 42/2024/CCNE SELEÇÃO DE BOLSISTA

A ação de extensão denominada “AÇÕES DE DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA HIDROGEOLÓGICA: Compreendendo os aquíferos da região de Santa Maria através de práticas didáticas e modelos físicos de fácil confecção e baixo custo” torna pública a abertura de inscrições para seleção de BOLSISTAS para atuar junto ao projeto nº 061553 de mesmo nome da ação, conforme descrição das vagas no item 3 desta chamada.

#### 1. DAS INSCRIÇÕES

1.1. As inscrições dos(as) interessados(as) serão realizadas somente por meio eletrônico, pelo e-mail indicado pelo projeto correspondente (item 3), no período de 19/04/2024 até as 17h do dia 23/04/2024.

1.2. Será considerada válida **apenas** a inscrição dos(as) candidatos(as) que preencherem todos os campos da Ficha de inscrição (ANEXO II);

1.3. A/O bolsista selecionado deve estar matriculada/o regularmente e que **não deve dispor de outras bolsas institucionais**.

1.4. Será dada preferência a acadêmicos dos cursos especificados no item 3 e com experiência em atividades relacionadas à área de demanda de cada bolsa.

#### 2. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

2.1. A seleção será realizada conforme segue:

2.1.1. Cumprimento dos requisitos dispostos no item 3;

2.1.2. Análise dos horários disponíveis para o desenvolvimento das atividades propostas;

2.1.3. Entrevista individual realizada com os candidatos, na qual será avaliado se as competências e habilidades dos mesmos são compatíveis para a execução das atividades propostas, bem como as experiências em atividades relacionadas à temática de atuação. Na entrevista, o candidato deverá, ainda, apresentar documento confeccionado à mão, e posteriormente escaneado, contemplando três desenhos estilo bloco-diagrama, cada desenho representando um aspecto/processo/mecanismo diferente da ciência hidrogeológica (à escolha do proponente).

#### 3. DAS VAGAS

Projeto	Vagas	Requisitos*	Contato para inscrição
AÇÕES DE DIVULGAÇÃO DA CIÊNCIA HIDROGEOLÓGICA: Compreendendo os aquíferos da região de Santa Maria através de práticas	02	* 20 horas semanais; * Estar regularmente matriculado em curso de graduação da UFSM; * Ter cursado disciplina de <b>Geologia Geral</b> ou	A inscrição será realizada através do e-mail <a href="mailto:luciano.marquetto@ufsm.br">luciano.marquetto@ufsm.br</a> indicando no título do e-mail “ <b>Processo Seletivo Território Imembuy 2024</b> ” e encaminhando <b>Ficha de inscrição (anexo II)</b> preenchida e <b>histórico</b>

didáticas e modelos físicos de fácil confecção e baixo custo		equivalente;	<p><b>atualizado do curso</b> no qual conste comprovação de aprovação em disciplina de Geologia Geral ou equivalente.</p> <p>As entrevistas seguirão Cronograma conforme item 5 deste edital, realizadas pelo Google Meet, com link da sala a ser enviado a/ao candidata/o por e-mail no ato de deferimento de inscrição.</p>
Coordenador/a do Projeto: Luciano Marquette			

\* Plano de atividades de cada bolsista no Anexo I.

#### 4. DA CARGA HORÁRIA

4.1 O/A bolsista deverá ter disponibilidade de 12h semanais (para estudantes de ensino médio da UFSM), e 20h semanais (para as/os estudantes de graduação ou pós-graduação da UFSM), com remuneração mensal de R\$ 250,00 (ensino médio), R\$ 500,00 (graduação) e R\$ 750,00 (pós-graduação);

4.2 O início das atividades será no mês de maio de 2024, com duração até 30/11/2024, podendo ser suspensa ou cancelada em qualquer tempo.

#### 5. DO CRONOGRAMA

Atividade	Período
Inscrições	19/04/2024 a 22/04/2024
Entrevistas	23/04/2024 a 24/04/2024
Resultado Final	25/04/2024 a 28/04/2024
Vigência	01/05/2024 a 30/11/2024

#### 6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1 O/a candidato/a selecionado/a deverá providenciar conta corrente, em seu nome, para fins de recebimento de bolsa mensal.

6.2 Caberá ao(à) candidato(a) selecionado(a) preencher relatório mensal de atividade do projeto, conforme Anexo III deste edital.

6.3 Os casos omissos serão resolvidos pelo/a coordenador/a do projeto.

6.4 A qualquer tempo, a presente chamada poderá ser revogada ou anulada, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da PRE, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, em decisão fundamentada, sem que isso implique direito a indenização ou reclamação de qualquer natureza.

6.5 Outras informações podem ser obtidas pelo e-mail [luciano.marquette@ufsm.br](mailto:luciano.marquette@ufsm.br).

6.6 As atividades realizadas relacionadas a este edital serão adaptadas ao contexto de pandemia da Covid-19, levando em consideração a saúde das/os extensionistas e da comunidade externa.

Santa Maria, 19 de abril de 2024.

Luciano Marquette

## **ANEXO I**

### **DESCRIÇÃO DO PROJETO E PLANO DE ATIVIDADES DOS BOLSISTAS**

#### **Sobre o projeto:**

Esta proposta tem como objetivo realizar capacitações presenciais de professoras e professores de geografia do ensino fundamental e médio de escolas de Santa Maria e região sobre hidrogeologia, desenvolvendo atividades utilizando modelos hidrogeológicos de simples confecção e baratos, que permitam compreender os principais conceitos sobre aquíferos, água subterrânea, porosidade e permeabilidade, relação entre águas subterrâneas e superficiais, bombeamento de poços e fluxo de contaminantes. Dessa forma, a proposta visa divulgar a ciência hidrogeológica de forma acessível a esses professores, para ampliar seu domínio sobre os processos relacionados às águas subterrâneas e possibilitar a replicação dessas capacitações em sala de aula, multiplicando o conhecimento. A confecção dos modelos e reprodução das práticas propostas permite que os professores visualizem, em menor escala, os processos relacionados às águas subterrâneas existentes nos diferentes tipos de aquíferos, como por exemplo: a precipitação da chuva se transformando em infiltração e recarga dos aquíferos; a retirada da água subterrânea afetando o nível do rio próximo; a dispersão de contaminantes tanto na água superficial quanto subterrânea. Esses processos normalmente são de difícil compreensão quando explicados teoricamente, visto que acontecem fora do alcance do nosso olhar, mas se tornam simples quando observados diretamente/demonstrados. A proposta visa reproduzir algumas práticas com os professores, na forma de aulas expositivas e demonstrativas, para que estes as adaptem às suas realidades em sala de aula. Essa atividade pode ser ministrada em diferentes níveis de conhecimento, destinando-se, assim, a alunos desde as séries iniciais do ensino fundamental até turmas de cursos de graduação universitária. Ainda, a proposta prevê a confecção de materiais didáticos variados, como suporte à divulgação hidrogeológica. A proposta prevê um período de execução de 5 anos e a participação de bolsistas de graduação, que auxiliarão na confecção dos modelos hidrogeológicos e capacitação dos professores, bem como no aprimoramento dos modelos criados e na confecção de novos modelos e práticas. Espera-se com essa proposta, ampliar o conhecimento da comunidade sobre um recurso tão valioso mas pouco observado da sociedade, a água subterrânea.

#### **Plano de atividades das/dos bolsistas:**

Entende-se que todas as/todos os bolsistas que venham a trabalhar no projeto se beneficiarão dos conhecimentos obtidos, uma vez que se especializarão em uma área de conhecimento interdisciplinar de aplicação social direta, relacionada ao ODS6 “Água Potável e Saneamento”: Garantir disponibilidade e manejo sustentável da água e saneamento para todos). Assim, o projeto está diretamente relacionado ao ensino e capacitação do futuro profissional egresso da UFSM e às políticas de extensão da universidade no que tange às 6 diretrizes de extensão constantes no Art. 4º da RESOLUÇÃO N. 006/2019 bem como os objetivos da extensão do Art. 5º, a saber incisos I a VIII.

Ambas bolsas são a nível de graduação e para regime de trabalho de 20h/semana cada. É previsto que ambos bolsistas desenvolvam o mesmo conjunto de atividades, no entanto, se acredita, pelos motivos abaixo, que a participação de dois bolsistas é essencial às atividades pois:

a) Todas as atividades previstas exigem ação em mais de uma frente de trabalho, de modo que os bolsistas estarão trabalhando na mesma atividade mas complementarmente, e não em sobreposição;

b) Algumas das atividades (ex.: elaboração e confecção de novos modelos hidrogeológicos) são de alta demanda de tempo, visto que exigem a construção de objetos físicos, e são mais facilmente executadas em conjunto do que individualmente;

c) Deseja-se garantir pluralidade de ideias para o desenvolvimento das atividades de capacitação, para a confecção de novos modelos hidrogeológicos e para o desenvolvimento de materiais didáticos de divulgação científica adicionais;

d) Deseja-se estimular a habilidade de trabalhar em grupo e desenvolver as *soft skills* dos bolsistas;

O cronograma de atividades previstas para os meses de vigência das bolsas é apresentado a seguir, com detalhamento maior em <https://portal.ufsm.br/projetos/publico/projetos/view.html?idProjeto=74873>:

Cronograma de atividades a serem desenvolvidas pelos bolsistas do projeto ao longo da vigência da bolsa.

Atividades/ mês	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°
1	X	X	X	X	X	X	X
2	X	X	X	X	X	X	X
3	X						
4	X	X	X	X	X	X	X
5	X	X	X	X	X	X	X
6	X	X	X	X	X	X	X

- 1) Encontro introdutório (primeiro mês) e reuniões de capacitação interna dos envolvidos no projeto (demais meses)
- 2) Contato com escolas de municípios da região de Santa Maria interessadas em receber a capacitação
- 3) Confecção dos modelos hidrogeológicos iniciais para uso na divulgação científica
- 4) Capacitação dos professores (planejamento e execução)
- 5) Aprimoramento do modelo hidrogeológico existente e das atividades propostas, e desenvolvimento de novos modelos e atividades
- 6) Confecção de materiais didáticos de apoio aos professores e de divulgação hidrogeológica

### Bolsa 1

Apesar de ser previsto o trabalho em conjunto de ambos os bolsistas para todas as atividades, para cada bolsista será dada gestão sobre um aspecto de cada atividade (sob orientação e supervisão dos docentes e do técnico participantes do projeto). Nesse sentido, o bolsista 1, além das atividades já mencionadas, será responsável pela comunicação com as escolas interessadas em receber as capacitações; pelo agendamento das mesmas e pela elaboração, envio e recebimento dos formulários de avaliação das atividades realizadas.

### Bolsa 2

O bolsista 2 ficará responsável por gerir a confecção dos materiais de divulgação hidrogeológica, definindo quantidades e periodicidade de produtos entregues e formas mais adequadas de divulgação. Também ficará responsável pela gestão da criação dos materiais a serem utilizados como apoio nas capacitações, visto que esses dois produtos poderão ser elaborados em conjunto.