



ANEXO 2 - Modelo de Edital de Seleção de Bolsista

EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA OU TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO nº 02/2024

O professor(a) Daniel Gustavo Allasia Piccilli da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) torna público(a) a abertura de inscrições para seleção de alunos de ensino médio das escolas da UFSM ou outras escolas públicas de ensino regular, militares e técnicas e escolas privadas de aplicação (reconhecidas pelo MEC) para Bolsa de Iniciação Científica Júnior obtida junto ao **Edital 012/2024 – PIBIC-EM**. As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências do bolsista constam no **Edital 012/2024 – PIBIC-EM** e que devem ser consultadas antes de se submeter ao processo de seleção.

O professor desenvolve atividades no grupo de pesquisa de Modelagem Hidroambiental e Ecotecnologias (<http://ecotecnologias.org>) que se dedica a atividades que abrangem desde a modelagem computacional, desenvolvimentos de planos de drenagem urbana à implementação de ecotecnologias (telhados verdes, trincheiras de infiltração, brise vegetal, pavimento permeável, etc).

Possibilidade de atuação, em apoio às atividades do grupo, nas áreas de:

- Modelagem hidrológica e hidráulica
- Desenvolvimento de software de prevenção de inundações
- Desenvolvimento e monitoramento de protótipos de telhados verdes, pavimentos permeáveis, cortinas verdes, biorretenção, etc.(incluindo paisagismo)
- Monitoramento hidroambiental
- Desenvolvimento de sensores de baixo custo baseado em plataforma Arduino.

Pré-requisitos:

- Vontade de aprender
- Proatividade
- Desejável estar cursando ensino médio/técnico com foco e em Meio Ambiente, Informática, Geoprocessamento, Paisagismo, Automação Industrial, Eletrônica ou áreas afins, a partir do 2º semestre
- Para áreas de modelagem é desejável ter cursado ou estar cursando disciplinas relacionadas à hidrologia.
- Para desenvolvimento de sensores de baixo custo é requisito disposição para aprender e aplicar conceitos de Internet of Things e Cidades Inteligentes
- Ter carga horária disponível mínima de 8 h/semana presenciais na UFSM em horário comercial (7 a 18hs) com pelo menos um turno completo;
- Disposição para atuar num ambiente de trabalho colaborativo e interdisciplinar.



GRUPO DE PESQUISA DE MODELAGEM HIDROAMBIENTAL E ECOTECNOLOGIAS

1. OBJETO

Título do Projeto	PROJETO DE PESQUISA DAS ECOTECNOLOGIAS E MODELAGEM HIDROAMBIENTAL
Unidade de Ensino	Centro de Tecnologia
Departamento/Laboratório	Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental
Registro na UFSM n°	055431
Área do CNPq (3° nível)	3.01.04.02-5 Hidrologia

2. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Prazo de inscrição dos candidatos	06 a 15 de agosto de 2024
Avaliação dos candidatos	16 de agosto de 2024
Divulgação do resultado preliminar	até 17 de agosto de 2024
Prazo para solicitação de reconsideração do resultado	19 de agosto de 2024
Análise dos pedidos de reconsideração	20 de agosto de 2024
Envio do resultado final do Edital para publicação no portal de oportunidades de bolsas	até 26 de agosto de 2024
Indicação do bolsista no Portal de Projetos e Bolsas	até 28 de agosto de 2024
Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista	01 de setembro de 2024 a 31 de agosto de 2025

3. DAS INSCRIÇÕES

Os alunos de ensino médio das escolas aptas a participar (escolas públicas de ensino regular, militares e técnicas e escolas privadas de aplicação reconhecidas pelo MEC) deste Edital de Seleção devem realizar as inscrições no período estipulado pelo cronograma. Para a inscrição os(as) candidatos(as) deverão enviar seus documentos em formato pdf, usando o e-mail dga@ufsm.br e sempre como uma mensagem nova com o assunto "edital de seleção IC-EM – NOME DO CANDIDATO(A)", apresentando os seguintes documentos ou procedimentos:

- I) dados de cadastro (Anexo 2A);
- II) carta de intenções (Anexo 2B) com os motivos que levaram o candidato a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências. OBS: máximo de 2 página(s), fonte Arial 11, espaçamento de 1,5; sugere-se aos candidatos que incluam na carta de intenção uma apresentação livre para indicação de experiência prévia de atuação em projetos de pesquisa, de motivação e



GRUPO DE PESQUISA DE MODELAGEM HIDROAMBIENTAL E ECOTECNOLOGIAS

expectativas em relação com a atuação no projeto do ponto de vista acadêmico em geral.

- III) ter disponibilidade mínima de 8 horas presenciais na UFSM, sendo desejável as 12hs exigidas pelo edital em forma presencial;
- IV) histórico escolar atualizado da escola que frequenta;

Os alunos preselcecionados deverão participar de uma entrevista em formato virtual através do GOOGLE MEET. Os horários da entrevista serão encaminhados para o e-mail do candidato conforme cronograma.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO e CLASSIFICAÇÃO

O processo seletivo será realizado de acordo com os seguintes critérios:

4.1 Análise da Carta de Intenções: será avaliado o interesse, qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências do candidato, e terá peso de 35% da nota.

4.2 Histórico Escolar: será avaliada a média geral das notas do aluno e a média nas disciplinas específicas correlacionadas com o projeto e terá peso de 25% da nota.

4.3 Entrevista: será avaliada a experiência do candidato em relação à participação em projetos de Pesquisa e/ou Extensão, conhecimento sobre a área do projeto e disponibilidade de tempo para atender as atividades do projeto, e terá peso de 40% da nota. O local ou link e horários da entrevista será encaminhado para o e-mail do candidato conforme cronograma.

Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão classificados(as) na ordem decrescente das notas finais obtidas. Serão considerados aptos aqueles candidatos com nota igual ou maior do que 7,0 (sete vírgula zero), sendo indicado o mais bem classificado, enquanto que os demais aptos são automaticamente considerados suplentes em caso de desistência ou substituição de bolsista indicado.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INDICAÇÃO DO BOLSISTA

O resultado preliminar será divulgado pelo docente diretamente aos alunos inscritos por e-mail ao aluno na data estabelecida no cronograma. Os candidatos poderão interpor pedido de reconsideração contra o resultado inicial por e-mail diretamente ao docente na data estabelecida no cronograma, contendo as justificativas pertinentes. Após a análise de eventuais pedidos de reconsideração, o resultado final de seleção realizada pelo docente será enviado para divulgação no site da UFSM até o dia 23 de agosto de 2024. Após a publicação e liberação da cota, o docente deverá cadastrar o bolsista no Portal de Projetos como participante externo e indicar o bolsista



GRUPO DE PESQUISA DE MODELAGEM HIDROAMBIENTAL E ECOTECNOLOGIAS

selecionado no Portal do Professor até 28 de agosto de 2024. O docente deverá manter, sob sua responsabilidade, arquivo físico ou digital com as informações do processo seletivo contendo todas as documentações pertinentes ao processo.

6. DA IMPLEMENTAÇÃO DA COTA

A implementação da bolsa ao(s) aluno(s) classificados fica condicionada a liberação da(s) cota(s) de bolsa(s) obtida(s) junto aos editais de concessão aos docentes e atendimentos ao cronograma e exigências específicas das agências de fomento que disponibilizam as cotas (CNPq ou FAPERGS) para indicação do aluno bolsista.

Santa Maria, 01 de agosto de
2024.



ANEXO 2A

FICHA DE CADASTRO PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO

CIENTÍFICA

Nome do Projeto: xxxxxxxx

Coordenador: xxxxxxxx

Nome do aluno:

Escola:

Endereço:

RG:

CPF:

E-mail:

Telefone:

Disponibilidade de horários para atuar no projeto:

Dia	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta
Manhã					
Tarde					



ANEXO 2B

CARTA DE INTENÇÕES

Eu, **(nome completo)**, portador do RG _____, CPF _____, estudante do ensino médio na escola _____ localizada em xxxxxxxxx, declaro estar regularmente matriculado e ter interesse em participar como bolsista do projeto de pesquisa **(nome do projeto)**.

(O candidato deve descrever os motivos que o levaram a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências com atividades extraclasse na escola ou outros projetos. OBS: máximo de 2 (duas páginas), fonte Arial 10, espaçamento de 1,5).