



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
GRUPO DE APLICAÇÕES DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

**EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE GRADUAÇÃO PARA INICIAÇÃO
TECNOLÓGICA NO PROJETO CONFORTÍMETRO KLIMAA - SISTEMA DIGITAL DE
SENSORIAMENTO E CAPTURA DE DADOS AMBIENTAIS PREDIAIS - 2023**

A Universidade Federal de Pelotas através do Grupo de pesquisa GAIA (Grupo de Aplicações de Inteligência Artificial) torna público, para conhecimento dos interessados, o processo de seleção especial dos candidatos do referido projeto, na modalidade de bolsa de **iniciação tecnológica** em Inovação – MAI/DAI – CNPq, nos termos estabelecidos neste Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES, VAGAS E ETAPAS

1.1. O presente edital tem como objetivo selecionar:

a) Bolsista para desenvolvimento de hardware

01 bolsista de graduação e dois suplentes com as seguintes especificações:

- Conhecimento de programação ;
- Capacidade de especificar e desenvolver protótipos eletrônicos microcontrolados para sensoriamento, armazenamento, interação com usuário e conectividade com internet;

b) Bolsista para desenvolvimento de software

01 bolsista de graduação e dois suplentes com as seguintes especificações:

- Conhecimento da linguagem de programação Python;
- Capacidade de especificar e desenvolver projetos que envolvam programação, processamento de dados e simulações computacionais em Python;

1.2. O candidato será selecionado para atuar junto ao projeto: **Confortímetro KLIMAA - Sistema digital de sensoriamento e captura de dados ambientais prediais.**

- a) Carga horária: 20 horas.
- b) Período: Maio-Dezembro 2023.

2. DA INSCRIÇÃO E DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- 2.1. Requisitos para a inscrição:
- a) Estar matriculado em curso de graduação da UFPel em área correlata ao projeto;
 - b) Dispor de 20h semanais para se dedicar às atividades da bolsa;
 - c) Não receber qualquer outro tipo de bolsa no âmbito da UFPEL, exceto os auxílios recebidos pela Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis (PRAE);
- 2.2. As inscrições se darão mediante ao envio da documentação pelos formulários online
- a) **Bolsista para desenvolvimento de hardware – formulário**
<https://forms.gle/cicL1awu4tPe5T4TA>
 - b) **Bolsista para desenvolvimento de software – formulário**
<https://forms.gle/RnkFGTYWWGBtpvj6>
- 2.3. Caso apresente qualificações para ambas vagas, os interessados devem preencher **ambos formulários**;
- 2.4. Documentação exigida no envio (em formato PDF).
- a) **Currículo Lattes atualizado**;
 - b) Cópia do **histórico acadêmico atualizado com média** (fornecido pelo CRA ou Cobalto);
 - c) Documento comprobatório de vínculo da instituição de ensino (**atestado de matrícula**);
 - d) Caso tenha participado de atividades de pesquisa, comprovante de participação em atividades de pesquisa, com período informado.
 - e) Caso tenha finalizado cursos de capacitação em área correlata, comprovantes dos cursos realizados

3. INFORMAÇÕES DO PROJETO

Título do Projeto: Confortímetro KLIMAA - Sistema digital de sensoriamento e captura de dados ambientais prediais.

Empresa Parceira: GEBRAS - Grupo Energia do Brasil Industria e Comércio de Máquinas e Equipamentos LTDA.

Objetivos:

Desenvolvimento de um **equipamento** para obtenção de dados e cálculo do nível de conforto térmico (confortímetro) comercial e funcional capaz de monitorar a temperatura do ar, temperatura de globo, umidade do ar, pressão e velocidade do vento, com capacidade de expansão do tipo de sensor e embarcado com tecnologia IoT (internet das coisas).

Desenvolvimento de **controles inteligentes** através de simulações e programação em linguagem Python visando o conforto térmico.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO, LOCAL DA ENTREVISTA E DATAS

- 4.1. O processo de seleção será constituído pelo envio da documentação e entrevista presencial.
- 4.2. As inscrições via formulário serão até dia **05 de abril de 2023 (23:59h)**
- 4.3. Os currículos serão avaliados segundo a adequação com os requisitos essenciais e desejáveis para o respectivo projeto, com valorização de pontuação conforme tabelas a seguir.

Bolsista para desenvolvimento de hardware	
Experiência/qualificação	Pontuação
Ter curso técnico em área correlata (Engenharia de Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle e Automação e outras áreas correlatas).	5 pontos
Ter participado de projetos de pesquisa	1 ponto por semestre
Ter finalizado cursos de capacitação em área correlata (incluindo MOOCS como Coursera)	1 pontos por curso
Média apresentada no histórico escolar	

Bolsista para desenvolvimento de software	
Experiência/qualificação	Pontuação
Ter curso técnico em área correlata (Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Controle e Automação e outras áreas correlatas).	5 pontos
Ter participado de projetos de pesquisa	1 ponto por semestre
Ter finalizado cursos de capacitação em área correlata (incluindo MOOCS como Coursera)	1 pontos por curso
Média apresentada no histórico escolar	

4.4. As entrevistas serão marcadas para o dia **10 de abril de 2023**.

Local: **Sala 326 - Campus Anglo/UFPel**

Rua Gomes Carneiro, 01 - Centro, Pelotas – RS

(<https://goo.gl/maps/kU5cQ961APAaeNfb6>)

Horário: 14:30

4.5. O candidato será avaliado durante a entrevista segundo a adequação com os requisitos essenciais e desejáveis para o respectivo Projeto.

4.6. O resultado da seleção será publicado no site do grupo de pesquisa (<https://gaia.ufpel.edu.br/>) no dia 11 de abril de 2023.

5. DA CONTRATAÇÃO

5.1. O candidato no momento da contratação da bolsa deverá comprovar vínculo com a Instituição de Ensino.

5.2. O candidato aprovado será vinculado através de um contrato de concessão de bolsa.