



EDITAL INTERNO Nº10/2021 - IFSUL NOVO HAMBURGO

SELEÇÃO DE BOLSISTAS REMUNERADOS PARA PROJETO DE PESQUISA CLAVICULÁRIO INTELIGENTE

EDITAL PARA A SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O PROJETO CLAVICULÁRIO INTELIGENTE DO CÂMPUS NOVO HAMBURGO

O Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão (DEPEX) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo (IFSul NH), torna público que estão abertas as inscrições para o Processo de Seleção de Bolsista remunerado para o Projeto de Pesquisa *Claviculário Inteligente*, no âmbito do EDITAL IFES NO. 05/2020 APOIO AO EMPREENDEDORISMO INOVADOR COM FOCO NA ECONOMIA 4.0.

1. DO OBJETIVO DA SELEÇÃO:

1.1. OBJETIVO GERAL:

Seleção de aluno(a) para atuar como bolsista no Projeto de Pesquisa *Claviculário Inteligente* no Campus Novo Hamburgo.

1.2. ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO PROJETO

- a) Elaboração do projeto conceitual do desenvolvimento eletrônico do produto: especificação técnica do desenvolvimento da eletrônica do claviculário, a partir do escopo e contra escopo do produto claviculário inteligente, requisitos de hardware e firmware, custo-alvo da placa eletrônica, pesquisa e definição do microcontrolador a ser utilizado no projeto bem como dos dispositivos eletrônicos da interface de acionamento do atuador de liberação das chaves do claviculário.
- b) Familiarização e utilização de um Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) para o desenvolvimento do firmware;
- c) Atuar no Projeto da placa eletrônica do Claviculário Inteligente;
- d) Fabricação e montagem da placa eletrônica;
- e) Testes da placa eletrônica;
- f) Desenvolvimento do firmware;
- g) Testes e validação da eletrônica (hardware e firmware) do Claviculário Inteligente

1.3. PERFIL DO BOLSISTA:

Ser assíduo, pontual, proativo, responsável, organizado, comunicativo e ter aptidão para realizar trabalhos em equipe.

1.4. REQUISITOS MÍNIMOS:

- Estar regularmente matriculado no curso Técnico em Mecatrônica **no terceiro ano letivo**;
- Conhecimentos Básicos em Informática;
- Conhecimentos em programação de sistemas embarcados;
- Senso de trabalho em equipe e cooperação;

2. PÚBLICO-ALVO:

Discentes do Curso Técnico em Mecatrônica regularmente matriculados no IFSul - Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo *no terceiro ano letivo do curso*.

3. DAS VAGAS:

02 (duas) vagas; e formação de cadastro de reserva.

4. DAS ATIVIDADES:

A atividade de bolsista terá duração de setembro de 2021 até dezembro de 2022 com o cumprimento de 8h semanais, com atividades presenciais ou a distância, de segundas a sábados, de acordo com a coordenação do projeto e liberação de recursos do governo federal.

5. DA BOLSA DE PESQUISA:

As atividades de bolsistas serão remuneradas por bolsa no valor de R\$161,00 mensais até o término do prazo de execução do projeto.

6. DAS INSCRIÇÕES:

Data: de 14 até 19 de setembro de 2021.

Forma de envio: as inscrições serão realizadas por email, no endereço moisesbeck@ifsul.edu.br. O interessado deve especificar o seu nome e matrícula no corpo do email, e o título do mesmo deverá ser "Seleção de Bolsista". Para consolidar sua inscrição, o(a) candidato(a) deverá anexar no email:

- a) o Formulário de Inscrição (Anexo 1), devidamente preenchido e assinado
- b) menores de 18 anos, não emancipados(as), deverão apresentar o Termo de Autorização dos Pais ou Responsável legal (Anexo 2), devidamente preenchido e assinado
- c) cópia de documento com foto (RG ou CNH);
- d) cópia de documento com foto (RG ou CNH) dos pais ou responsáveis (para menores de 18 anos);

7. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO:

O (a) candidato (a), estudante regular do IFSul - Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo, deverá entregar, na data prevista neste edital, o formulário de inscrição devidamente preenchido (ANEXO 1), disponibilizado no endereço eletrônico <http://www.novohamburgo.ifsul.edu.br/portal/> em editais 2021 do câmpus Novo Hamburgo.

8. DA SELEÇÃO:

8.1. Forma de Avaliação

Para os(as) candidatos(as) à bolsa de extensão: será realizada uma entrevista, com peso 10 (dez), e a análise do histórico escolar, utilizada como critério de desempate caso necessário.

8.2. Entrevista

A entrevista será realizada em data/horário a ser definido, de acordo com o número de candidatos, e posteriormente publicada no site do IFSul Novo Hamburgo.

9. DA CLASSIFICAÇÃO

9.1. Serão considerados aprovados(as) os(as) candidatos(as) que obtiverem as duas maiores notas da entrevista;

9.2. Em caso de igualdade na pontuação final da entrevista, dar-se-á preferência, para efeito de classificação final, ao(à) candidato(a) que tiver maior nota no histórico escolar (índice C.R.).

9.3. Sorteio;

10. DA PUBLICAÇÃO DO RESULTADO:

O resultado final será divulgado a partir de 22/09/2021, no site do IFSul Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo.

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Será excluído da seleção o (a) candidato (a) que:

- a) Não entregar os documentos exigidos neste edital;
- b) Declarar, no Formulário de Inscrição ou em qualquer documento, informação falsa ou inexata;
- c) Agir com incorreção ou descortesia para com qualquer dos examinadores, durante a realização das etapas;

11.2. A inscrição no processo de seleção implicará, desde logo, conhecimento e tácita aceitação, pelo (a) candidato (a), das condições estabelecidas no inteiro teor deste edital, regulamento e seus anexos, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.

11.3. É inteira responsabilidade do (a) candidato (a), acompanhar toda e qualquer publicação referente ao processo de seleção, feita exclusivamente no espaço de circulação do Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo.

11.4. Os Candidatos aprovados poderão ser desligados de sua bolsa a qualquer momento por falta de recurso para pagamento, por não cumprirem de forma adequada as suas atribuições, por redução de seu rendimento escolar ou por ações disciplinares. Em qualquer uma das ações acima, os alunos serão comunicados pela coordenação do encerramento imediato da bolsa.

11.5. Os casos omissos serão resolvidos pela coordenação do projeto.

Novo Hamburgo, 14 de setembro de 2021.

Juneor dos S. Brehm

Juneor dos Santos Brehm

Chefe do Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão
IFSul Câmpus Avançado Intermediário Novo Hamburgo