

## **EDITAL FATEC SENAI MT Nº 21 / 2023 CHAMADA PARA SELEÇÃO DE ESTUDANTES BOLSISTAS PARA O PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DENOMINADO “AUTOMATIZAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO DE GRÃOS DE SOJA”**

O Presidente da Comissão de Iniciação Científica e Extensão da Faculdade de Tecnologia SENAI Mato Grosso (FATEC SENAI MT), de acordo com o Programa Institucional de Incentivo à Pesquisa na modalidade do Desenvolvimento de Projetos de Pesquisa e Inovação, torna pública a abertura para seleção de estudantes para participar de projetos de pesquisa e inovação na Unidade Sede da FATEC SENAI MT.

### **RESOLVE:**

#### **1 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 - Este edital tem objetivo de definir a seleção de estudante bolsista para participar do Projeto de Iniciação Científica denominado “Automatização da Classificação de grãos de soja”.

1.2 - Objetivo do projeto e construir um equipamento para automatizar o processo de classificação de grãos de soja, utilizando inteligência artificial, no processamento de imagens e sensores, atualmente e realizada por um profissional “classificador de grãos”, de forma manual e subjetiva. Será desenvolvido um equipamento capaz de classificar todos os parâmetros dos grãos de soja, como queimado, mofado, germinado, quebrados, impurezas, umidade entre outros parâmetros e ao final ser capaz de entregar um diagnóstico da amostra como um todo seguindo os órgãos regulamentadores como MAPA.

1.3 - O presente edital é decorrência do Projeto “Automatização da Classificação de grãos de soja”, desenvolvido pela FATEC SENAI MT e pela Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Mato Grosso (FAPEMAT), conforme o processo FAPEMAT-PRO.000088/2023, Edital FAPEMAT 014/2022 - Ciências Exatas e da Terra, coordenado pelo Prof. Dr. Fahim Elias Costa Rihbane.

1.4 - Os estudantes selecionados desenvolverão as seguintes atividades:

- I. Desenvolvimento Web.
- II. Desenvolvimento Mobile (Flutter, React Mobile).
- III. Banco de dados relacional.
- IV. Banco de dados não relacional.
- V. Programação em Python, Javascript, Java.
- VI. Criar projetos e realizar gestão.
- VII. Desenvolver Pesquisas.

VIII. Machine Learning (Inteligência Artificial).

IX. Auxiliar em Documentação.

X. Elaborar/produzir artigo científico a partir da pesquisa.

XI. Auxiliar em outras atividades pertinentes ao projeto.

1.5 - Este programa é uma atividade extracurricular, aberto para discentes regularmente matriculados, entre o segundo e o quarto módulo, nos Curso Superior de Tecnologia em Agrocomputação, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Automação Industrial, Defesa Cibernética e Gestão da Produção Industrial, das unidades Sede e Unidade Vinculada Distrito da FATEC SENAI MT.

1.6 - As atividades do programa terão carga horária de 20 horas semanais, no período vespertino e ocorrerão, presencialmente, na unidade Sede da FATEC SENAI MT.

## **2 - INSCRIÇÕES**

2.1 - As inscrições poderão ser realizadas no período apresentado no cronograma disposto no Anexo A deste edital de 24/07/2023 a 28/07/2023, pelo link: <https://encurtador.com.br/cnuxQ>

2.2 - A relação de candidatos com inscrições deferidas será publicada em edital, conforme as datas do cronograma disposto no Anexo A deste edital.

## **3 SELEÇÃO**

3.1 - A seleção dos candidatos inscritos ocorrerá por meio dos seguintes critérios:

3.1.1 - Média das notas do histórico acadêmico do aluno, gerando um conceito de 0 (zero) a 10 (dez).

3.1.2 - Índice de presenças, em uma escala de 0 (zero) a 10 (dez).

3.1.3 - Entrevista, para análise da adequação do perfil do candidato com os requisitos expressos no item 3 deste edital, gerando uma pontuação de 0 (zero) a 10 (dez).

## **4 - RESULTADO**

4.1 - Os candidatos serão ranqueados, em ordem decrescente, de acordo com a média dos conceitos descritos no item 3 deste edital.

4.2 - Será considerado aprovado o candidato com a maior média.

4.3 - Em caso de empate será priorizado o candidato com maior conceito na média das notas do histórico acadêmico.

4.4 - O resultado da seleção será divulgado em edital, no site da FATEC SENAI MT.

## **5 – BOLSAS**

5.1 - O primeiro aprovado receberá bolsa mensal no valor de R\$ 700,00, durante 8 meses e o segundo colocado, receberá uma bolsa de R\$ 700,00, durante 7 meses, pagos pela FAPEMAT ao estudante.

## **6 - FORMALIZAÇÃO**

6.1 - O aprovado será convocado por edital para assinatura dos documentos solicitados pela FAPEMAT para concessão das bolsas.

## **7 - DISPOSIÇÕES GERAIS**

7.1 - Dúvidas sobre este edital podem ser dirimidas com a Comissão de Iniciação Científica, pelo e-mail [marcia.scabora@fatecsenaimt.ind.br](mailto:marcia.scabora@fatecsenaimt.ind.br).

7.2 - Os casos omissos serão tratados pela Diretoria da FATEC SENAI MT.

REGISTRE, DÊ CIÊNCIA, ANOTE, PUBLIQUE E CUMPRA-SE.

Cuiabá-MT, 04 de agosto de 2023.

**Prof. Me. Valdir Pereira de Souza Junior**  
Diretor Acadêmico da FATEC SENAI MT

**ANEXO A – CRONOGRAMA DO EDITAL**

<b>ATIVIDADES</b>	<b>PERÍODO</b>
Divulgação do Edital para Iniciação Científica no site: <a href="http://www.fatecsenaimt.ind.br">www.fatecsenaimt.ind.br</a>	07/08/2023
Início das inscrições	07/08/2023
Término das inscrições	11/08/2023
Divulgação das inscrições deferidas	14/08/2023
Análise e Seleção dos Estudantes	15/08/2023 a 18/08/2023
Publicação do Resultado	21/08/2023
Reunião com a Comissão de Iniciação Científica e Inovação	24/08/2023