



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

---

## **CHAMADA INTERNA PARA VOLUNTÁRIO DE PESQUISA**

### **PROJETO DE PESQUISA: ANÁLISE DA PROPAGAÇÃO DE DOENÇAS INFECCIOSAS EM UMA EGO REDE: COMO DIFERENTES PESSOAS INFLUENCIAM NA DISSEMINAÇÃO DE DOENÇAS (Código SIGAA PIC00247-2023)**

Leopoldina, 8 de fevereiro de 2024

O Coordenador do Projeto de Pesquisa "ANÁLISE DA PROPAGAÇÃO DE DOENÇAS INFECCIOSAS EM UMA EGO REDE: COMO DIFERENTES PESSOAS INFLUENCIAM NA DISSEMINAÇÃO DE DOENÇAS", Prof. Luís Augusto Mattos Mendes, torna público aos alunos do Campus Leopoldina o processo para seleção de voluntário de pesquisa, nas atividades em referência, nos termos estabelecidos na presente Chamada Interna.

#### **1. Objetivos Gerais**

- 1.1. Compreender a dinâmica de transmissão de doenças infecciosas por meio de uma estrutura de grafo e equações diferenciais ordinárias.
- 1.2. Compreender como a disseminação ocorre a partir de diferentes pessoas.
- 1.3. Avaliar o impacto da proximidade para a disseminação de doenças.

#### **2. Atividades a serem desenvolvidas:**

- Levantamento dos dados que serão utilizados.
- Estudar distribuições dos dados dentro do modelo escolhido.
- Criar o modelo individual de cada discente.
- Aplicar os métodos estudados nos modelos individuais.
- Verificar os resultados por meio de simulação.
- Analisar e otimizar os métodos encontrados.
- Escrita de artigos e relatórios técnicos com os resultados alcançados.

#### **3. Condições para candidatar-se à vaga de pesquisa**

- 3.1. Estar regularmente matriculado no curso de Engenharia de Computação ou Engenharia de Controle e Automação do CEFET – MG, campus Leopoldina;
- 3.2. Ter disponibilidade para cumprir a carga horária de 20 (vinte) horas semanais presenciais, sem prejuízo de suas atividades curriculares;
- 3.3. Estar em dia com suas obrigações acadêmicas junto ao CEFET-MG;
- 3.4. Estar aprovado nas disciplinas Métodos Numéricos I e Algoritmos em Grafos;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

---

- 3.5. Não ser beneficiário de outro tipo de bolsa do CEFET-MG, exceto bolsas de caráter social;  
3.6. Não estar cumprindo estágio curricular;

#### **4. Das Inscrições**

4.1. Período: de 09/02/2024 a 18/02/2024.

4.2 As inscrições serão efetuadas exclusivamente através da manifestação de interesse via SigaA. Passo a passo para manifestar interesse:

[https://www.srca.cefetmg.br/wp-content/uploads/sites/130/2023/08/Tutorial\\_Manifestacao\\_Interesse.pdf](https://www.srca.cefetmg.br/wp-content/uploads/sites/130/2023/08/Tutorial_Manifestacao_Interesse.pdf)

#### **5. Processo de Seleção**

5.1. O processo de seleção ocorrerá em etapa única de caráter eliminatório e classificatório.

Etapa 1: Análise do Formulário de Inscrição e do Histórico Escolar.

#### **6. Calendário do processo seletivo**

6.1. Publicação do edital: 09/02/2024.

6.2. Inscrição dos candidatos: de 09/02/2024 a 18/02/2024.

6.5. Resultado: 20/02/2024.

#### **7. Vagas**

7.1. Os candidatos classificados comporão o cadastro de Voluntário de Pesquisa e serão contratados à medida das necessidades da Atividade ora proposta e de acordo com a ordem de classificação.

7.2. Este edital dispõe de duas vagas para voluntários.

#### **8. Da Validade**

A presente Chamada Interna terá validade de 12 meses, a contar da data da Homologação do Resultado Final.

---

Prof. Me. Luís Augusto Mattos Mendes

Coordenador do Projeto