

**Projeto de Pesquisa**  
**Aplicações de Equações Diferenciais e Modelagem Matemática**

**SELEÇÃO DE BOLSISTAS**  
**(Referente ao Edital 04 - PROPI/2021)**

**1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 O Campus Santos Dumont, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - IF Sudeste MG, no uso de suas atribuições legais torna público pelo presente Edital o período para seleção de BOLSISTAS para preenchimento de vagas em Projetos de pesquisa.

1.2 Problemas envolvendo a matemática aplicada são de extrema importância no desenvolvimento de pesquisas e novas tecnologias. O presente projeto com base na Matemática Aplicada, se propõe desenvolver uma pesquisa interdisciplinar envolvendo as áreas de Equações Diferenciais, Computação, aplicadas à problemas de saúde pública. Através da modelagem matemática e das equações diferenciais, trabalharemos com problemas aplicados ao estudo de epidemiologia, dessa forma, será possível quantificar e buscar meios que controlem a dissipação das doenças. Isto pode se tornar algo de grande impacto para tomadas de decisão em relação à saúde pública propondo ferramentas para planejar melhor o controle dos vetores transmissores das doenças.

**2. DAS INSCRIÇÕES**

2.1 A inscrição será feita através do link a seguir: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfmQY8dlq15UmaGCFBXbvFzGw-jU9qYFrFB5LI4kE9PEPBvmQ/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>

2.2 Período da inscrição: 01/09/2021 a 05/09/2021 (até as 23:59 horas)

**3. DAS VAGAS E REQUISITOS**

3.1. Vagas:

Bolsa para o curso	Carga Horária Semanal	Vagas	Turno	Valor da Bolsa (mês)	Duração da Bolsa (Meses)
Graduação	20 horas	1	Todos	R\$ 400, 00	12

3.2. Poderão inscrever-se os(as) candidatos(as) que estiverem regularmente matriculado(s) no(s) curso(s) de graduação (Licenciatura em Matemática (preferencialmente devido aos temas abordados) e Engenharia Ferroviária e Metroviária) e tenham sido aprovados ou estejam cursando a disciplina de cálculo II.

3.3. Requisitos: ter sido aprovado ou estar cursando a disciplina de cálculo II, interesse pelo tema, disponibilidade de trabalho conforme carga horária do edital, capacidade de trabalhar de

forma remota conectado em rede (notebook, computador), habilidade com o uso de ferramentas de comunicação via web (via Google Meet, WhatsApp, internet), proatividade, criatividade e compromisso para atendimento de prazos.

#### 4. DA SELEÇÃO

- a) Inscrição feita até as 23:59 horas do dia 05/09/2021 pelo link <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfmQY8dlq15UmaGCFBXbvFzGw-jU9qYFrFB5LI4kE9PEPBvmQ/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0>
- b) Entrevista (online) com a coordenação do projeto, que acontecerá em horário a ser definido pela coordenação entre os dias 06/09/2021 e 09/09/2021. Serão classificados até 10 candidatos da graduação para essa etapa.
- c) Apresentação de 5 a 10 minutos sobre o tema: 'Equações Diferenciais e Modelagem Matemática'. A apresentação ocorrerá ao final da entrevista.

#### 5. DOS RESULTADOS

5.1. O resultado da primeira etapa será divulgado no dia 06/09/2021, a partir das 13 horas, através do e-mail enviado no ato da inscrição.

5.2. O resultado da segunda etapa será divulgado a partir das 13 horas do dia 09/09/2021 no site do Campus Santos Dumont.

#### 6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1. É responsabilidade de cada candidato acompanhar as publicações referentes a este edital.
- 6.2. O bolsista não terá vínculo empregatício com o Campus Santos Dumont do IF Sudeste MG.
- 6.3. A qualquer tempo este edital poderá ser revogado ou retificado, no todo ou em parte, por motivo de interesse público ou restrições orçamentárias, sem que isso implique direito à indenização de qualquer natureza.
- 6.4. Estará sujeito à perda da bolsa do mês seguinte, o aluno (a) que não apresentar o relatório mensal de frequência no último dia de cada mês, ou não tiver frequência ou bom desempenho nas atividades relacionadas ao seu respectivo projeto de pesquisa

Santos Dumont-MG, 01 de setembro de 2021.

Monalisa Reis da Silva  
Coordenadora do Projeto