

**CHAMADA INTERNA PARA VOLUNTÁRIO - EDITAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA Nº
113/2021 (PIBIC)**

A orientadora do projeto descrito abaixo, torna público aos alunos da Graduação do Campus Leopoldina o processo para seleção de voluntários de Iniciação Científica, para participação na atividade em referência, nos termos estabelecidos na presente Chamada Interna.

Edital DPPG Nº 113/2021 - PIBIC:

Título: ANÁLISE E EVOLUÇÃO DO MODELO DE PROVENIÊNCIA DE DADOS PROV-SWPROCESS PARA APOIAR O DESENVOLVIMENTO GLOBAL DE SOFTWARE

Proposta: 19229/2021

Orientadora: GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA

Vagas: 01 voluntário

Resumo:	Nos últimos anos, as práticas de desenvolvimento de software evoluíram, trazendo novas abordagens para o desenvolvimento de software, como o Desenvolvimento Global de Software, também conhecido como Engenharia de Software Global e, mais recentemente, os Ecossistemas de Software - Software Ecosystems (SECO). Esses paradigmas visam reduzir custos e tempo de desenvolvimento de software por meio de fatores como reutilização de artefatos desenvolvidos por terceiros, distribuição de carga de trabalho e compartilhamento de conhecimento, em um cenário distribuído. Por outro lado, as empresas de desenvolvimento de software também começaram a adotar práticas orientadas a dados em partes de seus negócios ao longo do tempo. Nesse novo cenário, as empresas precisam usar dados de contabilidade, marketing e vendas para calcular vários indicadores de desempenho (como retorno do investimento para contabilidade, erros encontrados em produtos implantados e gerenciamento de defeitos). Porém, usar e compartilhar dados de processos de software em um ambiente distribuído e heterogêneo como o de Desenvolvimento Global de Software pode ser um tópico desafiador para muitos engenheiros de software e gestores de projetos. Além disso, muitas organizações e projetos possuem mecanismos de coleta e análise de dados insuficientes ou mal organizados que resultam em mecanismos limitados, imprecisos, ou que fornecem feedbacks inadequados para gerentes e desenvolvedores. Neste contexto, o objetivo principal deste projeto de pesquisa consiste em identificar os principais desafios / problemas do desenvolvimento global de software em convergência com as questões que são capazes de serem respondidas através do modelo de proveniência de dados PROV-SwProcess e suas questões de competência e inferências, bem como sua evolução para atender os desafios impostos por este cenário.
Atividades:	- Estudo sobre Desenvolvimento Global de Software, Processos de Software, Proveniência de Dados, Modelo de proveniência PROV-SwProcess;

- | | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Apoiar o bolsista do projeto, propondo evoluções ao modelo PROV-SwProcess para atender às demandas mais atuais de análise e gestão de processos de desenvolvimento de software no cenário do Desenvolvimento Global de Software;- Desenvolver artigo científico;- Elaboração de relatórios parciais e final. |
|--|--|

1. Condições do candidato:

- 1.1. Estar regularmente matriculado no Curso de Engenharia de Computação ou Engenharia de Controle e Automação, campus Leopoldina.
- 1.2. Ter sido aprovado nas disciplinas de **Programação de Computadores II** e **Laboratório de Programação de Computadores II**.
- 1.3. Ter disponibilidade para cumprir a carga horária de 20 (vinte) horas semanais, sem prejuízo de suas atividades curriculares.
- 1.4. Estar em dia com suas obrigações acadêmicas junto ao CEFET-MG.

2. Das Inscrições

- 2.1. Período: de 21 de julho até dia 08 de agosto de 2022.
- 2.2. As inscrições serão efetuadas exclusivamente enviando os documentos a seguir para o e-mail da Orientadora do Projeto gabriella@cefetmg.br – com assunto: **INSCRIÇÃO PARA VOLUNTÁRIO EM INICIAÇÃO CIENTÍFICA – PROJETO 19229/2021**:

- Cópia do Histórico Escolar atualizado;
- Cópia do RG;
- Cópia do CPF;
- Cópia do Currículo Lattes atualizado.

3. Vigência da Iniciação Científica

- 3.1. A atividade de Iniciação Científica será desenvolvida por **6 meses** (de 28 de agosto 2022 a 28 de fevereiro 2023).

4. Processo de Seleção

- 4.1. O processo de seleção ocorrerá em 2 (duas) etapas sendo que todas as etapas são eliminatórias e classificatórias.
 - Etapa 1: Análise do Histórico Escolar e Currículo Lattes.
 - Etapa 2: Entrevista.

5. Calendário do processo seletivo

- 5.1. Publicação do edital: 21 de julho de 2022.
- 5.2. Inscrição dos candidatos: de 21 de julho até dia 08 de agosto de 2022.
- 5.3. Entrevista: de 15 a 22 de agosto de 2022



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E MECÂNICA

5.4. Resultado até dia 26 de agosto de 2022 (o resultado será divulgado no site do LINCE (Laboratório de Iniciação Científica e Extensão da Computação) – <http://lince.projetoscomputacao.com.br/editais.html>).

6. Da Validade

A presente Chamada Interna terá validade de 6 meses, a contar da data da homologação do Resultado Final.

6.1. O edital DPPG N° 113/2021 está disponível no site da DPPG ([aqui](#)).

Gabiella Castro Barbosa Costa Dalpra
Orientadora do Projeto



LINCE.

Laboratório de Iniciação Científica e Extensão da Computação

