

**CHAMADA INTERNA PARA BOLSISTA**  
**EDITAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DPPG Nº 24/2024 (PVC661-2024)**

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

**Título:** Cibersegurança e Desenvolvimento Ágil de Sistemas para Desenvolvimento de Aplicações  
**Proposta:** PVC661-2024  
**Orientadora:** GABRIELLA CASTRO BARBOSA COSTA DALPRA  
**Vagas:** 01 bolsa

<b>Resumo:</b>	Nos últimos anos, as práticas de desenvolvimento de software evoluíram, trazendo novas abordagens e visões nesta área. O desenvolvimento ágil de sistemas foi uma delas e começou a ser impulsionada a partir de 2001, com a publicação do “Manifesto for Agile Software Development”. Atualmente o desenvolvimento ágil é o que predomina na área de desenvolvimento de sistemas, com destaque para o Scrum e o XP (eXtreme Programming). Através deste manifesto, alguns princípios foram definidos e são amplamente conhecidos pela comunidade desta área, sendo eles: indivíduos e interações mais que processos e ferramentas, software em funcionamento mais que documentação abrangente, colaboração com o cliente mais que negociação de contratos; e responder a mudanças mais que seguir um plano. Por outro lado, o foco em agilidade pode ser capaz de acabar deixando de lado questões como o desenvolvimento de um sistema menos seguro, ou “incompleto”. Concomitante a este problema atual, cada vez mais a preocupação sobre a segurança de dados aflige a sociedade. Neste contexto, cabe a definição de cibersegurança, ou seja, “a preservação da confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações no ciberespaço” (ISO/IEC 27032:2023). Portanto, este projeto tem como objetivo a realização de uma revisão sistemática de abordagens sobre desenvolvimento ágil de sistemas em conjunto com práticas de cibersegurança e estudo / definição de uma abordagem a ser selecionada / utilizada, de forma a englobar estes dois aspectos: cibersegurança e desenvolvimento ágil. Tal objetivo surge a partir da importância de abordagens/metodologias ágeis no cenário atual e a constante preocupação com a proteção de dados.
<b>Atividades:</b>	<b>ATIVIDADE 1:</b> PLANEJAMENTO DO PROTOCOLO DA REVISÃO SISTEMATIZADA DA LITERATURA <b>ATIVIDADE 2:</b> REALIZAÇÃO DA REVISÃO SISTEMATIZADA DA LITERATURA <b>ATIVIDADE 3:</b> ESTUDO DETALHADO DAS ABORDAGENS SELECIONADAS ATRAVÉS DA REVISÃO DA LITERATURA

<p><b>ATIVIDADE 4:</b> PROPOSIÇÃO DE UTILIZAÇÃO E/OU DEFINIÇÃO DE UMA ABORDAGEM QUE ENGBLE OS TEMAS DE DESENVOLVIMENTO ÁGIL DE SISTEMAS E CIBERSEGURANÇA</p> <p><b>ATIVIDADE 5:</b> APOIO NA ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS TÉCNICOS COM OS RESULTADOS OBTIDOS NO PROJETO</p> <p><b>ATIVIDADE 6:</b> APOIO NA SUBMISSÃO DE ARTIGOS PARA A PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS NA ÁREA DO PROJETO EM QUESTÃO</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 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. Capacidade para leitura / escrita e apresentações em inglês.
- 1.3. Ter sido aprovado na disciplina de **Engenharia de Software I** ou **equivalente**.
- 1.4. Ter disponibilidade para cumprir a carga horária de 20 (vinte) horas semanais, sem prejuízo de suas atividades curriculares.
- 1.5. Estar em dia com suas obrigações acadêmicas junto ao CEFET-MG.
- 1.6. Possuir currículo cadastrado na plataforma *lattes*.
- 1.7. Não ter vínculo empregatício.
- 1.8. Possuir conta corrente no Banco do Brasil em seu próprio nome.

### 2. Das Inscrições

- 2.1. Período: Conforme item **5. Calendário do processo seletivo**.
- 2.2. As inscrições deverão ser efetuadas exclusivamente via SIGAA, conforme Tutorial disponível em: [https://www.dppg.cefetmg.br/wp-content/uploads/sites/164/2023/10/Tutorial\\_Indicacao\\_Alunos.pdf](https://www.dppg.cefetmg.br/wp-content/uploads/sites/164/2023/10/Tutorial_Indicacao_Alunos.pdf) páginas 4 a 8 - 2ª Etapa – Manifestação de Interesse em Participar do Projeto (DISCENTE)).

### 3. Vigência da Iniciação Científica

- 3.1. A atividade de Iniciação Científica será desenvolvida por 12 meses (de 01 de setembro de 2024 a 31 de agosto 2025).

### 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 Currículo Lattes e Qualificações.
  - Etapa 2: Entrevista.

### 5. Calendário do processo seletivo

- 5.1. Publicação do edital: 19 de julho de 2024.



- 5.2. Inscrição dos candidatos via SIGAA: até dia 04 de agosto de 2024.
- 5.3. Entrevistas: de 05 a 16 de agosto de 2024.
- 5.4. Resultado até dia 19 de agosto de 2024
  - O resultado será divulgado no site do LINCE (Laboratório de Iniciação Científica e Extensão da Computação) – <https://linceonline.com.br/editais>

## 6. Da Validade

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

Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra  
Orientadora do Projeto