



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
Campus Formiga
Diretoria de Ensino
Docência Área Acadêmica de Computação

Ofício Nº 26/2024/CFO-DOC.COMP/CFO-DE/CFO-IFMG/IFMG

Formiga, 13 de agosto de 2024.

Ao Senhor
Roger Santos Ferreira

Coordenador dos Trabalhos de Conclusão de Curso do Bacharelado em Ciência da Computação do IFMG -
Campus Formiga

Departamento de Ciência da Computação. IFMG - Campus Formiga
Rua São Luiz Gonzaga, S/N. CEP: 35570-000. Bairro São Luiz, Formiga - MG.

Assunto: Solicitação de defesa e ampla divulgação.

Senhor Roger,

Venho por meio deste ofício encaminhar o seguinte Trabalho de Conclusão de Curso para apresentação e defesa pública conforme regulamentam as normas atuais do curso de Ciência da Computação do IFMG - Campus Formiga.

Aluno: Paulo Henrique Xavier

Data/hora/local: 26/08/2024 - 09:00 - Sala 34 - Bloco C - IFMG campus Formiga.

Formato: presencial

Composição da banca:

- Bruno Ferreira (orientador)
- Everthon Valadão dos Santos (membro 1)
- Patrícia Aparecida Proença Ávila (membro 2)

Título: Protótipo de sistema para eleições com validação e segurança inspirados na tecnologia Blockchain

Resumo:

Este projeto desenvolveu um sistema de processo eleitoral baseado em Blockchain, integrando as tecnologias Angular e Spring Boot para garantir segurança, acessibilidade, confiabilidade e transparência no processo eleitoral. A implementação buscou superar as limitações dos sistemas eleitorais convencionais, oferecendo uma solução robusta e eficiente. O protótipo criado utilizou os princípios de imutabilidade dos dados e consenso distribuído da Blockchain sem o uso efetivo de biblioteca de terceiros, o sistema garante que cada voto seja registrado de maneira segura e auditável, mitigando potenciais fraudes eleitorais. O projeto também focou na adaptação do sistema para diferentes contextos eleitorais, visando aprimorar a experiência do usuário e garantir a eficácia em todo e qualquer tipo de eleição.

Solicito formalmente a marcação da defesa supracitada bem como o devido processo de publicidade da mesma.

Atenciosamente



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Ferreira, Professor**, em 13/08/2024, às 14:57, conforme Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.ifmg.edu.br/consultadocs> informando o código verificador **2003181** e o código CRC **E14AB1E2**.

Rua São Luiz Gonzaga, s/n - Bairro São Luiz - CEP 35570-000 - Formiga - MG
- www.ifmg.edu.br

23211.001573/2023-75

2003181v2