

## DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA INTEGRADO DE MANUTENÇÃO PARA LABORATÓRIOS MULTILOCAIS

João Caetano Lima Remonato REMONATO\*

Gabriel Alves PEREIRA\*\*

Marcos Antônio ESTREMOTE\*\*\*

### RESUMO

**Introdução:** O avanço das tecnologias na educação tem impulsionado instituições de ensino a adotarem novas ferramentas para melhorar o aprendizado. Estudos mostram que o uso da tecnologia na educação, iniciado na década de 1980, tem se expandido amplamente, com mais de 50% das redes de ensino já utilizando computadores e internet. A implementação dessas tecnologias não só nivela o aprendizado, mas também melhora o acompanhamento do progresso dos alunos, promovendo uma educação mais qualificada e eficiente. **Objetivo:** Este trabalho visa desenvolver um sistema para o registro e controle de manutenção dos patrimônios dos laboratórios de informática da Instituição de Ensino. Através de uma plataforma web e um aplicativo móvel, os alunos podem registrar reclamações sobre os componentes de informática nos laboratórios e acompanhar o processo de manutenção até sua conclusão, garantindo maior conforto e qualidade no ambiente educacional. **Metodologia:** O desenvolvimento do sistema envolveu a pesquisa de artigos e trabalhos acadêmicos, além da utilização de ferramentas específicas como Visual Studio Code, MySQL Workbench, Wamp Server, Hostigator, PHPmyAdmin, e Astah UML para a criação e gestão do banco de dados e diagramas. O sistema foi construído utilizando tecnologias como HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, Composer, jQuery e PHP, garantindo uma interface intuitiva e funcional. **Conclusão:** A implementação deste sistema integrado de manutenção demonstra a importância da tecnologia na gestão eficiente dos recursos educacionais. O sistema permite uma resposta rápida e eficaz às necessidades de manutenção, melhorando a qualidade dos equipamentos disponíveis para o aprendizado dos alunos. Além disso, o projeto contribui para a modernização das práticas de gestão de patrimônio nas instituições de ensino, destacando-se como uma ferramenta crucial para o acompanhamento e controle das infraestruturas educacionais.

**Palavras-Chave:** tecnologia educacional, manutenção, laboratórios de informática, gestão de patrimônio.

---

\* Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, joacaetanodev@gmail.com

\*\* Discente do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, gabrielpereiradev@gmail.com

\*\*\*Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, estremot@gmail.com