



Campus Araguaína

**INSTITUTO FEDERAL DO TOCANTINS
CURSO SUPERIOR EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**RANGERSON CLEMENTE VIEIRA
EDUARDO BARBOSA**

**DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO PARA O CONTROLE DE ACESSO À
PESSOAS NO IFTO**

**WALISSON PEREIRA DE SOUSA
SABRINA GUIMARÃES PAIVA:**

**ARAGUAÍNA – TO
2024**

1. Introdução.....	1
2. Hipóteses.....	3
3. Objetivos.....	4
3.1 Objetivos gerais.....	4
3.2 Objetivos específicos.....	4

1. Introdução

No cenário educacional em constante transformação, a segurança escolar se ergue como uma prioridade inquestionável. Diante dos desafios crescentes que as instituições de ensino enfrentam, o controle de acesso se torna uma ferramenta crucial para garantir a proteção de alunos, funcionários e patrimônio.

Infelizmente, a realidade de muitas escolas brasileiras ainda é marcada pela falta de sistemas eficientes de controle de acesso. O Instituto Federal do Tocantins (IFTO) é um exemplo emblemático dessa carência, sem um sistema de controle de acesso implementado.

Motivados por essa realidade preocupante, propomos neste trabalho de conclusão de curso o desenvolvimento de uma aplicação inovadora para o controle de acesso de pessoas na instituição. A aplicação visa oferecer uma maneira segura e eficiente de gerenciar o acesso à instituição, utilizando tecnologia RFID para identificação, autorização e registro de entradas.

Acreditamos que essa solução contribuirá significativamente para a segurança escolar, impulsionando o uso da tecnologia na educação e promovendo um ambiente mais seguro e propício ao aprendizado.

Ao longo deste trabalho, abordaremos detalhadamente o processo de desenvolvimento da aplicação, desde o levantamento de requisitos até a implementação e testes.

Esperamos que a aplicação contribua para a redução de riscos à segurança, otimização do controle de acesso e promoção de um ambiente escolar mais seguro e acolhedor. Este estudo demonstra como a tecnologia pode ser uma ferramenta poderosa para garantir a segurança escolar e contribuir para o desenvolvimento da educação no Brasil.

Estamos empenhados em realizar um trabalho de pesquisa rigoroso e de alta qualidade, com o objetivo de desenvolver uma aplicação que atenda às necessidades da instituição e contribua significativamente para a segurança escolar.

Palavras-chave: Segurança, Controle de acesso escolar, Software

2. Hipóteses

Hipótese 1: A implementação de um sistema de controle de acesso baseado em tecnologia RFID no Instituto Federal do Tocantins (IFTO) contribuirá significativamente para a melhoria da segurança escolar, reduzindo os riscos à integridade física dos alunos e funcionários, otimizando o controle de entrada e saída de pessoas na instituição, e promovendo um ambiente escolar mais seguro e propício ao aprendizado.

3. Objetivos

3.1 Objetivos gerais:

Desenvolver um sistema de controle de acesso automatizado e integrado capaz de gerenciar a entrada e saída de pessoas dos diversos setores do IFTO..

3.2 Objetivos específicos:

- Desenvolver um sistema de autenticação que utilize identificação RFID
- Desenvolver uma interface gráfica intuitiva e acessível para facilitar o uso
- Implementar funcionalidades que permitam monitorar em tempo real o fluxo de pessoas, identificando picos de acesso.