

Sistema WEB para Controle de Entrada e Saída de Instituições Escolares

Heitor dos Santos Claudino- 0009-0005-2345-3429
Henrique Barbosa de Souza Júnior¹- 0009-0001-5330-0504
Henrique Nogueira Negrão- 0009-0005-8045-4663
Lucas Galantini Xavier- 0009-0005-8872-8606
Luciane Jasmin de Deus¹- 0000-0002-2050-739X
Pedro André Rodrigues dos Santos- 0009-0005-4371-0453
Pedro Henrique Pinheiro de Souza- 0009-0006-2859-5124

1 – Fundação de Apoio à Escola Técnica (FAETEC), Volta Redonda, RJ.
accesspro2024@gmail.com

RESUMO

O artigo apresenta o desenvolvimento de um projeto para otimizar o controle de entrada e saída nas escolas. A escola que serviu de objeto de estudo, atualmente utiliza carteirinhas físicas para alunos e planilha de registro manual para funcionários. O projeto visa substituir essas práticas por um sistema digital mais eficiente. Com base nos resultados da pesquisa inicial, cerca de 63% dos alunos classificam o método atual “ruim” ou “muito ruim”, apontando suscetibilidade a erro humano. A proposta é integrar *QR Codes* para registro automatizado da entrada e saída de alunos e funcionários. As informações essenciais das carteirinhas, como nome, curso e foto, serão cadastradas no sistema para facilitar a consulta. Este novo método busca não só modernizar o controle de acesso, mas também aprimorar a segurança e a gestão do fluxo de pessoas na instituição. Os objetivos incluem cadastrar usuários, implementar leitura de *QR Codes* em pontos estratégicos, registrar automaticamente as movimentações, armazenar os dados e acionar alertas em situações críticas. Também prevê coleta de *feedback*, atualizações regulares, treinamento para administradores e suporte técnico contínuo. Para atingir esses objetivos, o projeto utiliza metodologias como *Kanban*, *Scrum*, *Design Thinking* e *UML* (Linguagem de Modelagem Unificada). O *Design Thinking* se destaca por seu enfoque na resolução de problemas com base nas necessidades dos usuários, enquanto a *UML* (Linguagem de Modelagem Unificada) e os diagramas de caso de uso auxiliam na modelagem e documentação do sistema. A metodologia Ágil, com o uso do *Scrum*, é aplicada para garantir flexibilidade e entregas frequentes, promovendo a adaptação contínua às necessidades do projeto. A plataforma *WEB* permite a geração diária de *QR Codes* para acesso, sendo lida por dispositivos comuns como celulares, facilitando a identificação rápida e precisa. Além de propor alternativa de acesso ao usuário que não disponha desses dispositivos. O projeto visa transformar o controle de entrada e saída na escola base, tornando-o mais eficiente e moderno, com um sistema que se alinha às melhores práticas e tecnologias atuais, para uma gestão mais segura do fluxo de entrada e saída, reduzindo o tempo de espera e melhorando o controle de acesso.

Palavras-chave: Aplicação WEB. Controle de acesso. Entrada e Saída. Segurança.