

O USO DE CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO INTELIGENTE (CII) NO INSTITUTO FEDERAL DE RORAIMA

Renner da Silva Sadeck¹, Sandrielly Júlia de Sousa Ribeiro²

Resumo: Este trabalho apresenta o Crachá de Identificação Inteligente (CII) como solução tecnológica para aprimorar a segurança e a praticidade no ambiente escolar. Atualmente, os estudantes do Instituto Federal de Roraima (IFRR) utilizam crachás convencionais e digitais acessíveis pelo sistema SUAP, que são pouco práticos e limitados. O CII propõe a integração de tecnologias como NFC (Near Field Communication) e QR Code para modernizar a identificação escolar, permitindo não apenas a verificação de vínculo com a instituição, mas também o acesso a funcionalidades como pagamento de refeições, aluguel de livros e consulta de eventos. O projeto foi estruturado em fases: análise dos métodos de identificação atuais, desenvolvimento de um protótipo com QR Code integrado e implementação de uma plataforma web segura para gerenciar os dados dos usuários. Resultados preliminares indicam maior agilidade nas atividades cotidianas e melhoria na segurança, com validação rápida e armazenamento protegido de informações. Conclui-se que o CII é uma inovação que une praticidade, economia e eficiência tecnológica, oferecendo uma ferramenta adaptada às demandas do ambiente escolar contemporâneo.

Palavras-chave: Crachá Inteligente. Segurança Escolar. Tecnologia NFC. QR Code. Identificação Escolar.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹ Professor do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: renner@ifrr.edu.br

² Bolsista do PIBICT/IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: sandriellyjulialita@gmail.com