

## IMPLEMENTAÇÃO DO CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO INTELIGENTE (CII) NO INSTITUTO FEDERAL DE RORAIMA, CAMPUS BOA VISTA

*Sandrielly Júlia de Sousa Ribeiro<sup>1</sup>, Renner da Silva Sadeck<sup>2</sup>*

O projeto “Implementação do Crachá de Identificação Inteligente (CII) no Instituto Federal de Roraima, Campus Boa Vista” tem como finalidade aprimorar e expandir a proposta anterior intitulada “O Uso de Crachá de Identificação Inteligente (CII) no Instituto Federal de Roraima”, consolidando uma solução efetiva e moderna para o controle de acesso e a gestão integrada de usuários no ambiente institucional. A iniciativa surge da necessidade de modernizar os processos administrativos e garantir maior segurança e eficiência na identificação de estudantes, servidores e visitantes, substituindo os crachás convencionais por um modelo automatizado, baseado em tecnologia de leitura por aproximação (RFID) e banco de dados interligado. Esse sistema inovador possibilita o registro digital preciso e em tempo real das movimentações no campus, assegurando integridade nas informações e otimização das rotinas de controle. A metodologia aplicada envolve planejamento, desenvolvimento, implementação, testes práticos, integração sistêmica e avaliação de desempenho, contemplando setores como refeitório, biblioteca, laboratórios e eventos institucionais, de forma a promover ampla conectividade entre as áreas administrativas e acadêmicas. O projeto também contempla a automação da chamada em turmas numerosas, o monitoramento de presença e a prevenção de fraudes, por meio de autenticação individual e validação de registros. Espera-se, com sua execução, alcançar uma significativa modernização administrativa, com redução de falhas humanas, maior transparência nos processos internos e aperfeiçoamento da segurança institucional. Além disso, o CII contribui para a transformação digital do Instituto Federal de Roraima, fortalecendo o compromisso com a inovação, a sustentabilidade e a gestão inteligente, podendo servir de referência para outras unidades da rede federal de ensino tecnológico.

**Palavras-chave:** Inovação; Segurança; Gestão; Tecnologia; Identificação.

**Apoio financeiro:** Pibict/IFRR.

<sup>1</sup>Discente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: sandriellyjulialita@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do IFRR/Campus Boa Vista. E-mail: renner@ifrr.edu.br