

**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

## **Sistema de Controle de Acesso por RFIId e apoio a gestão pedagógica e administrativa do Instituto Federal Fluminense no campus Itaperuna**

*Gabriel Ferreira Moraes, Pedro Henrique Braga da Silva, Samuel Filipe Faria de Souza, Pedro Henrique Castello Branco Dágola*

Sistemas usando Identificação por Radio Frequência (RFID) para controle de acesso são amplamente utilizados quando há necessidade de gestão de pessoas em um ambiente amplo. A aquisição desta tecnologia representa um gasto alto para se implantar em prédios públicos onde, geralmente, o orçamento é reduzido. A necessidade de adaptação para cada ambiente de implantação é um dos fatores que encarecem as suas aquisições. No IFF-Itaperuna, a necessidade de melhorar o controle de acesso surgiu no último ano frente à expansão do campus e recentemente, devido às ameaças de ataques terroristas. A ferramenta criada possibilita a gerencia da entrada/saída de forma informatizada através do *hardware* utilizando RFID e do *software* para gerenciamento das informações que roda na rede local permitindo acesso de todos os computadores. Os alunos e visitantes recebem um cartão de identificação para registrar o ingresso no *campus*. Através das informações coletadas, a gestão, os setores pedagógicos e de assistência estudantil fazem consultas e geram relatórios que facilitam uma série de atividades tais como: atendimento aos pais ou responsáveis com informações que dizem respeito à frequência dos estudantes; identificação dos estudantes com baixo rendimento e comparação com sua assiduidade; apoio no planejamento da distribuição da merenda escolar de acordo com o número de alunos presentes em tempo real na instituição; identificação do número de faltas dos estudantes de forma a facilitar a comunicação com os pais ou até mesmo com o conselho tutelar, além de registro da utilização dos computadores na sala de acesso à Internet sendo possível identificar o tempo de permanência e rastreamento em casos de má conduta. O sistema também permite a substituição dos registros físicos pelo digital no acesso às refeições e lanches distribuídos no campus e registro de cópias no setor de mecanografia. As informações do sistema são obtidas através do *hardware* que ficam localizadas no diversos setores citados acima. Os resultados apontam melhorias na gestão acadêmica do Instituto, já que o sistema tem se mostrado uma importante ferramenta de acompanhamento pedagógico, além de permitir melhor organização das atividades do cotidiano na área de assistência estudantil.

Palavras-chave: Gestão Pedagógica, Gestão Administrativa, Gestão Acadêmica, Controle de Acesso, RFID.

Instituição de fomento: IFFluminense