



## RFID e Arduino aplicados na Gestão da Merenda Escolar.

Marcelo Pereira Fonseca Júnior, *Luciano Duarte do Nascimento*

A simplicidade na utilização de microcontroladores e microprocessadores associados aos baixos custos, comparados a outras tecnologias para os mesmos fins, tem facilitado o desenvolvimento de inovações tecnológicas no cotidiano. Agregando a tecnologia de RFID (Radio Frequency Identification, identificação por radiofrequência) abre-se um leque de possibilidades de aplicações que podem facilitar a gestão escolar. Porém para aproveitar todo o potencial dos recursos oferecidos é essencial o conhecimento da linguagem de programação, protocolos de gravação, leitura e transmissão de dados adotados pelos dispositivos. Neste projeto a utilização de microcontroladores e microprocessadores com RFID serão abordados, visando a capacitação dos envolvidos (estudantes do IF Fluminense campus Cabo Frio), na utilização desses dispositivos para desenvolvimento de um protótipo que facilite a gestão da merenda no campus Cabo Frio gerando dados que auxiliem na melhoria da qualidade dos serviços oferecidos aos alunos.

Palavras-chave: Gestão, Microcontroladores, RFID.

Instituição de fomento: IFFluminense campus Cabo Frio.