Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA BASEADO NA TECNOLOGIA RFID

EDUARDO MARTINS DE CASTRO E SOUZA; SOLANGE DA SILVA

A Identificação por Rádio Frequência (RFID) é uma tecnologia de reconhecimento de objetos, que utiliza ondas de rádio de frequências especificas, iniciada durante a Segunda Guerra Mundial. A partir de então, sua aplicação se expandiu, sendo aplicada desde departamentos de defesa à redes de supermercados, chegando em bibliotecas de grande porte. Este trabalho teve como objetivo criar um Sistema de Gerenciamento de Biblioteca (LMS), baseando-se na tecnologia RFID. Foram utilizadas etiquetas RFID especificas para a identificação de materiais confeccionados em papel (UHF C1G2), uma leitora RFID UHF (Modelo Speedway Revolution R220), ideal para o controle de uma LMS, por sua confiabilidade e alcance das ondas geradas. Foi utilizado um middleware (software intermediário), próprio para tratar os dados gerados pelas leituras de livros etiquetados. Os dados foram armazenados em um banco de dados local, e uma interface gráfica de usuário foi desenvolvida em linguagem PHP para exibir as informações finais. Como resultado dessa pesquisa, foi desenvolvido um sistema que permite: acessar um dado número de materiais simultaneamente; determinar a localização física de um material; registrar e verificar o estoque dos materiais cadastrados.

Palavras-chaves: Tecnologia RFID. LMS. Biblioteca. Controle de Estoque. Banco de Dados.