

UMA FERRAMENTA DIDÁTICA OPEN SOURCE PARA GERENCIAMENTO DE REDES DE SENSORES SEM FIO ZIGBEE

COORDENADOR: RUY DE OLIVEIRA

RESUMO DO PROJETO

O processo de ensino-aprendizagem em disciplinas de cunho tecnológico pode ser aprimorado substancialmente quando se dispõe de ferramentas apropriadas. Este projeto visa a desenvolver uma ferramenta didática para auxiliar o processo de ensino da tecnologia de redes de sensores baseadas no padrão Zigbee IEEE 802.15.4. Por se tratar de um padrão relativamente recente, não há muitas ferramentas disponíveis que possibilitem o gerenciamento e a configuração dessas redes de forma simples e intuitiva. A fim de preencher essa lacuna, propõe-se aqui um sistema de gerenciamento dessas redes, com interfaces gráficas amigáveis e várias opções de configuração. O projeto será baseado na linguagem de programação JAVA, por ser muito popular, eficiente e gratuita.

Palavra chave: Zigbee, Java, gui.