

Utilização de uma planta didática de fábrica automatizada no ensino de informática industrial

Filipe Euzebio Ferreira (Autor), Afrânio Ornelas Ruas Vilela (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

planta didática, manual do usuário, CLP's, PLC's, sensores, atuadores

Resumo:

A concepção do projeto teve como fundamento o desenvolvimento de práticas laboratoriais visando contextualizar os conceitos discutidos em sala de aula com o objeto de aproximar as práticas a problemas reais encontrados no cotidiano de um engenheiro. Para esta finalidade foi feita uma pesquisa bibliográfica, consultando literaturas sobre controladores lógicos programáveis (CLP), sensores, além do manual fornecido pela ED Corporation, fabricante da planta didática ED-4031. Outro aspecto fundamental para o desenvolvimento das práticas foi a realização de consultas a técnicos e profissionais da área de eletrotécnica com experiências em CLP's. Durante os três meses de desenvolvimento do projeto, foi feito a tradução do manual da planta didática, possibilitando aos usuários que têm dificuldade com a língua inglesa de ter o acesso facilitado às informações presentes nele. O material desenvolvido, além do objetivo acadêmico, tem por finalidade ser de caráter orientativo para os usuários das plantas didáticas, pois o mesmo aborda recursos e detalhes importantes para o correto funcionamento do equipamento, além disso cita-se a melhor utilização dos equipamentos do laboratório. Ainda serão realizados cerca de três práticas com o intuito de alcançar o objetivo do projeto.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2015
- Área: ENGENHARIAS
- Subárea: ENGENHARIA ELÉTRICA