Universidade Federal de Santa Catarina
Centro de Araranguá
Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação

DEFESA DE MESTRADO

Aluno (a): Eduardo Tocchetto de Oliveira Junior

Orientador (a): João Bosco da Mota Alves

Coorientador (a): Juarez Bento da Silva

Data:27/02/2019 Horário: 10:30 Local: UFSC/Mato Alto Sala: 204

Título:

Desenvolvimento de um laboratório remoto para práticas de acionamento de motores elétricos na educação profissional

Resumo:

O uso de laboratórios remotos se apresenta como uma alternativa para contribuir com procedimentos de aulas práticas, buscando solucionar, dessa forma, alguns problemas dos laboratórios presenciais. Este trabalho se propôs a desenvolver um laboratório remoto para, juntamente a um simulador e ao laboratório presencial, ser utilizado nas aulas de acionamentos de motores de indução, e contribuir nos processos de ensino e de aprendizagem. Para o desenvolvimento, foram utilizadas as teorias da pesquisa tecnológica, e os procedimentos do Design Science Resarch Methodology. O protótipo desenvolvido foi apresentado para os alunos de uma turma do curso técnico integrado em eletromecânica, do Instituto Federal de Santa Catarina, que cursavam a disciplina de máquinas e acionamentos. Os dados apresentados foram coletados e validados por meio de questionário específico, o qual, de forma geral, apresentou resultados positivos, demonstrando aceitação quanto ao uso do laboratório remoto. Vale destacar também a contribuição desse laboratório no processo de ensino e aprendizagem, bem como a possibilidade de os alunos executarem suas atividades laboratoriais em qualquer lugar e horário, sem a necessidade de agendamento, o que pode gerar autonomia no processo.

Palavras-chave:

Laboratório Remoto. Motor de Indução. Método de Partida.

DADOS DA BANCA EXAMINADORA	Nome
Membro(a) do PPGTIC	Paulo Manoel Mafra
Membro(a) externo(a) ao PPGTIC	Emerson Silveira Serafin
Membro(a) do PPGTIC ou externo(a)	Simone Meister Sommer Bilessimo
Suplente (do PPGTIC)	Hélio Aisenberg Ferenhof
Suplente (externo)	João Mota

Obs: É obrigatório o envio deste arquivo (.doc por e-mail: ppgtic@contato.ufsc.br) com antecedência de vinte dias.