Universidade Federal de Santa Catarina

Centro de Araranguá

Programa de Pós-Graduação em Tecnologias da Informação e Comunicação

**DEFESA DE MESTRADO**

**Aluno (a): Josiel Pereira**

Orientador (a): João Bosco da Mota Alves

Coorientador (a): Juarez Bento da Silva

**Data:**20/02/2017 **Horário:**16:00h **Local:** UFSC Campus Araranguá, Unidade Mato Alto **Sala:** 201

**Título:** Implantação de Módulos Educacionais para Circuitos Elétricos e Eletrônicos em Universidade Brasileiras no âmbito do Projeto VISIR+

**Resumo:** Laboratórios remotos têm tido uma grande expansão a partir das novas tecnologias da informação e comunicação, que permitem que este tipo de solução se torne cada vez mais popular. Os mesmos provêem flexibilidade e diminuição de custos, além de permitir que os estudantes realizem atividades práticas sem restrição de tempo e espaço. Devido ao alto índice de evasão e baixo ingresso na área de engenharia, é necessário que soluções atuem de modo a motivar o ingresso e manter estudantes nestes cursos. Dentre os laboratórios remotos que tem como finalidade oferecer uma solução para estudantes de engenharia poderem realizar práticas de circuitos elétricos e eletrônicos, podemos citar o VISIR. O objetivo deste trabalho é relatar a instalação e configuração de uma instância do VISIR no Laboratório de Experimentação Remota, na Universidade Federal de Santa Catarina e sua utilização na instituição e instituições parceiras associadas no âmbito do projeto VISIR+. Em relação aos procedimentos metodológicos adotados, este trabalho pode ser classificado como pesquisa aplicada, utilizando o método de pesquisa qualitativa, e quanto aos objetivos como pesquisa exploratória, adotou como procedimento estudo de caso. A pesquisa foi dividida em três etapas; planejamento, execução e análise. Sendo apresentado como resultados a descrição dos equipamentos e instalação no laboratório de experimentação remota, comparação com outras instâncias do VISIR já instaladas, entre outros aspectos relacionados a implantação e utilização da instância dentro do projeto VISIR+.

**Palavras-chave**: VISIR, Laboratório Remoto, Experimentação Remota, Circuitos Elétricos e Eletrônicos

**Banca examinadora:**

Profº João Bosco da Mota Alves , Universidade Federal de Santa Catarina

Profª Maria Arcelina Marques, Instituto Politécnico do Porto

Profº Alexandre Leopoldo Gonçalves, Universidade Federal de Santa Catarina

Profº Cristian Cechinel, Universidade Federal de Santa Catarina