

Defesa de Dissertação de Mestrado

*Desenvolvimento de uma Ferramenta Computacional para o Dimensionamento de
Cabos Isolados de Média Tensão Aplicada a Parques Eólicos*

Mestrando: **Douglas Rupolo Gomes**

Orientadora: **Prof^a. Cynthia Beatriz Scheffer Dutra, Dr^a. Eng.**

Data da Defesa: 09 de dezembro de 2013

Horário: 14 horas

Local: Auditório do IFSC - Câmpus Florianópolis

Banca Examinadora

Prof^a. Cynthia Beatriz Scheffer Dutra, Dr^a. Eng.
Presidente

Prof. Jean Paulo Rodrigues, Dr. Eng.
Titular

Prof. Clóvis Antônio Petry, Dr. Eng.
Titular

Defesa de Dissertação de Mestrado

Desenvolvimento de uma Ferramenta Computacional para o Dimensionamento de Cabos Isolados de Média Tensão Aplicada a Parques Eólicos

Mestrando: **Douglas Rupolo Gomes**

Orientadora: **Prof^a. Cynthia Beatriz Scheffer Dutra, Dr^a. Eng.**

Linha de Pesquisa:

Projeto de Sistemas de Supervisão e Controle

Resumo:

Este trabalho apresenta a proposta de uma ferramenta computacional para auxiliar na atividade de dimensionamento de cabos isolados de média tensão aplicados especificamente em redes internas de média tensão de parques eólicos, baseada em critérios técnicos e com capacidade de calcular os custos totais desses cabos.

A importância em desenvolver essa ferramenta consiste em alcançar maior dinâmica na resolução do problema com consequentes ganhos de produtividade.

Através do estudo de caso de um parque eólico real, considerando três cenários, procede-se com o dimensionamento utilizando-se a ferramenta computacional e na sequência realiza-se o comparativo técnico e econômico entre os cenários, indicando como resultado o mais atrativo do ponto de vista dos custos totais desses cabos.

A ferramenta computacional mostra-se eficiente ao executar o dimensionamento de cabos isolados de média tensão, empregando condutores de cobre e alumínio, proporcionando agilidade na realização dessa atividade e possibilitando a busca de melhores soluções técnicas e econômicas.

Palavras – Chave: Ferramenta computacional, cabos isolados de média tensão, parques eólicos.