#### UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

Nome do Autor

# MODELO CANÔNICO DE TESE, DISSERTAÇÃO OU TCC DO INEP COM ABN $T_EX2$

Florianópolis, Santa Catarina – Brasil

16 de setembro de 2015

#### Nome do Autor

# Modelo Canônico de Tese, Dissertação ou TCC do INEP com abn $T_{\rm E}X2$

Tese submetida ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina para a obtenção do Grau de Doutor em Engenharia Elétrica.

Orientador: Prof. Dr. Nome do Ori-

 ${\rm entador}$ 

Coorientador: Prof. Dr. Nome do

Coorientador

Florianópolis, Santa Catarina – Brasil 16 de setembro de 2015

#### Nome do Autor

## Modelo Canônico de Tese, Dissertação ou TCC do INEP com abn $T_{\rm E}X2$

Esta Tese foi julgada adequada para obtenção do Título de Doutor em Engenharia Elétrica, na área de concentração em Eletrônica de Potência e Acionamento Elétrico, e aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós–Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Santa Catarina.

Florianópolis, 16 de setembro de 2015.

Prof. Carlos Galup Montoro, Dr.

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Banca Examinadora:

Prof. Dr. Nome do Orientador

Orientador Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Prof. Dr. Nome do Coorientador
Coorientador
Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

#### Prof. Enio Valmor Kassik, Dr.

Membro externo Instituto Federal de Santa Catarina – IFSC

#### Prof. Arnaldo José Perin, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

#### Prof. Denizar Cruz Martins, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

#### Prof. Ivo Barbi, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

#### Prof. Marcelo Lobo Heldwein, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Prof. Roberto Francisco Coelho, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

#### Prof. Samir Ahmad Mussa, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Prof. Telles Brunelli Lazzarin, Dr.

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC

Este trabalho é dedicado às crianças adultas que, quando pequenas, sonharam em se tornar cientistas.

"Only two things are infinite: the universe and human stupidity and
I'm not sure about the former"
Albert Einstein

"É fácil ser humilde para quem nunca fez nada do que possa se orgulhar" Jackfilho Lake

"Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow. The important thing is not to stop questioning."

Albert Einstein

"The true sign of intelligence is not knowledge but imagination."

Albert Einstein

"Peace cannot be kept by force; it can only be achieved by understanding."

Albert Einstein

"Whoever is careless with the truth in small matters cannot be trusted with important matters."

Albert Einstein

"Extraordinary claims require extraordinary evidence"  $\operatorname{Carl}$  Sagan

"Bravura é vencer o medo encarando a verdade enquanto que estupidez é coibir a percepção ignorando os fatos. Ambas são igualmente importantes para se conquistar a auto-confiança." Adriano Ruseler "Pesquisa cientifica é a arte isolar o ego e as crenças da interpretação dos fatos."

Adriano Ruseler

"A verdadeira motivação de um pesquisador está em desenvolver suas próprias idéias seguindo a sua intuição." Adriano Ruseler

"O verdadeiro valor de uma tese não está na sua utilidade, mas sim na sua capacidade de trazer esperança a um jovem pesquisador." Adriano Ruseler

"Catholic, which I was until I reached the age of reason." George Carlin

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

## LISTA DE TABELAS

## LISTA DE CÓDIGOS-FONTE

## SUMÁRIO

**APÊNDICES** 

ANEXOS	19

**17** 



