

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS

ANDRÉ LUIZ ANDREOLI

**Modelagem de Lâmpadas de Descarga: uma
Análise de Desempenho Considerando
Parâmetros de Qualidade da Energia**

São Carlos - SP
2011

ANDRÉ LUIZ ANDREOLI

Modelagem de Lâmpadas de Descarga: uma Análise de Desempenho Considerando Parâmetros de Qualidade da Energia

Tese apresentada à Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Ciências, Programa de Engenharia Elétrica.

Área de Concentração: Sistemas Elétricos de Potência
Orientador: Prof. Tit. Denis Vinicius Coury

São Carlos - SP

2011

Trata-se da versão corrigida da tese. A versão original se encontra disponível na EESC/USP que aloja o Programa de Pós-Graduação de Engenharia Elétrica.

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO, PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Ficha catalográfica preparada pela Seção de Tratamento
da Informação do Serviço de Biblioteca – EESC/USP

A559m Andreoli, André Luiz
Modelagem de lâmpadas de descarga : uma análise de desempenho considerando parâmetros de qualidade da energia / André Luiz Andreoli ; orientador Denis Vinicius Coury. -- São Carlos, 2011.

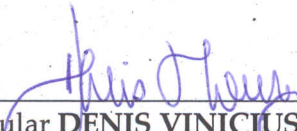
Tese (Doutorado-Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Área de Concentração em Sistemas Elétricos de Potência) -- Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, 2011.

1. Iluminação. 2. Modelos matemáticos. 3. Energia elétrica - qualidade. 4. Sistemas elétricos - simulações.
I. Título.

FOLHA DE JULGAMENTO

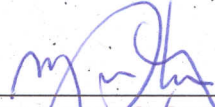
Candidato(a): Engenheiro **ANDRÉ LUIZ ANDREOLI**.

Tese defendida e julgada em 08/04/2011 perante a Comissão Julgadora:




Prof. Titular **DENIS VINICIUS COURY** – (Orientador)
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP)

APROVADO




Prof. Dr. **MARIO OLESKOVICZ**
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP)

APROVADO



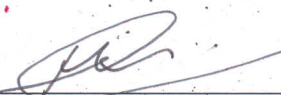
Prof. Dr. **FERNANDO PINHABEL MARAFÃO**
(Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”/UNESP/campus de Sorocaba)

APROVADO



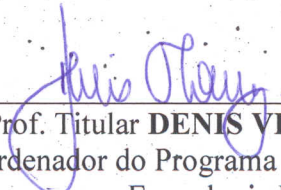
Prof. Dr. **PAULO JOSE AMARAL SERNI**
(Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”/UNESP/campus de Bauru)

APROVADO

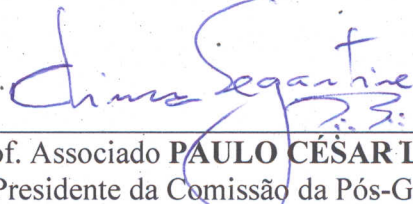


Prof. Dr. **MADSON CORTES DE ALMEIDA**
(Universidade Estadual de Campinas/UNICAMP)

Aprovado



Prof. Titular **DENIS VINICIUS COURY**
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em
Engenharia Elétrica



Prof. Associado **PAULO CÉSAR LIMA SEGANTINE**
Presidente da Comissão da Pós-Graduação da EESC

À Minha esposa Marisa,

e à minha filha Ana Carolina,

pelas horas que, pacientemente, permaneceram me esperando,

dedico este trabalho.

AGRADECIMENTOS

A Deus, pela graça recebida.

A Meus Pais, por me proporcionarem as condições primordiais para que atingisse este ponto.

Ao Amigo e Orientador, Professor Titular Denis Vinicius Coury, pela oportunidade concedida e pelo apoio irrestrito nas diversas fases da elaboração deste trabalho, meus sinceros agradecimentos.

Ao inestimável Amigo e Professor, Dr. Paulo José Amaral Serni, por ter me conduzido e me acompanhado fraternalmente durante esta etapa de minha evolução.

Ao grande Amigo e Professor, Dr. José Angelo Cagnon, por todo o apoio e incentivo ao longo de minha jornada pessoal e profissional.

Aos demais amigos e colegas que colaboraram, direta ou indiretamente, na elaboração deste trabalho.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

