

RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO

**ÍNDICE DE NÃO-DETECÇÃO DE ERROS GROSSEIROS NO
PROCESSO DE ESTIMAÇÃO DE ESTADO EM SISTEMAS ELÉTRICOS
DE POTÊNCIA**

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. Dr. João Bosco Augusto London Júnior

Co-orientador: Prof. Dr. Luís Fernando Costa Alberto

São Carlos
2011

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

B463i Benedito, Raphael Augusto de Souza.
Índice de não-deteção de erros grosseiros no processo de estimação de estado em sistemas elétricos de potência. / Raphael Augusto de Souza Benedito ; orientador João Bosco Augusto London Júnior; co-orientador Luís Fernando Costa Alberto. 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. Sistemas elétricos de potência. 2. Estimação de estado. 3. Estimador por mínimos quadrados ponderados. 4. Detecção e identificação de erros grosseiros. 5. Índice de não-deteção de erros grosseiros. 6. Projeto de sistemas de medição. I. Título.

FOLHA DE JULGAMENTO

Candidato(a): Engenheiro **RAPHAEL AUGUSTO DE SOUZA BENEDITO**.

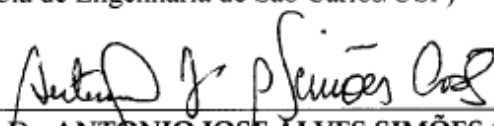
Tese defendida e julgada em 03/06/2011 perante a Comissão Julgadora:



Prof. Dr. **JOÃO BOSCO AUGUSTO LONDON JUNIOR** – (Orientador)
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP) APROVADO



Prof. Titular **NEWTON GERALDO BRETAS**
(Escola de Engenharia de São Carlos/USP) APROVADO



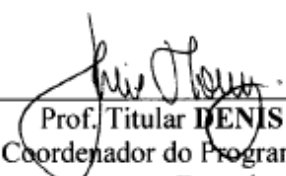
Prof. Dr. **ANTONIO JOSE ALVES SIMÕES COSTA**
(Universidade Federal de Santa Catarina/UFSC) APROVADO



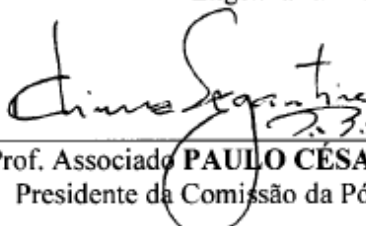
Prof. Titular **DJALMA MOSQUEIRA FALCÃO**
(Universidade Federal do Rio de Janeiro/UFRJ) APROVADO



Prof. Dr. **ANDRÉ CHRISTÓVÃO PIO MARTINS**
(Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”/UNESP/campus de Bauru) 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

Dedico este trabalho à minha mãe Maria, à tia Ivani,
ao tio José Lopes e ao meu irmão Jaime.

Agradecimentos

Ao Prof. Dr. João Bosco Augusto London Jr., que nos anos de convivência, muito me ensinou, contribuindo para meu crescimento científico e intelectual.

Ao Prof. Dr. Luís Fernando Costa Alberto, pela co-orientação e atenção durante este trabalho.

Ao Prof. Dr. Newton G. Bretas, pela oportunidade de realização de meu curso de mestrado e doutorado, e também, pelos anos de convivência, discussões e aprendizagem.

À Magnífica Universidade de São Paulo (USP), por todo o suporte necessário para realização deste trabalho.

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pela concessão da bolsa de doutorado.

Aos amigos: Saulo, Robson, Nanni, Castoldi, Lizandra, Carolina, Madeleine, Antônio Carlos (Maranhão), Fabíolo, Carlisson Jr., Tubota, Elmer, Edson, Augusto, Rafael, Gabriel, Danilo, Fernando Fabrizzi, Daniel, Moussa, Guilherme, Camila, Thais, Tatiane, Josaphat, Roberto, Igor, Pedro, Alexandre Ciabatari, Renato Ubukata e Wilson, por toda amizade.

Aos funcionários do Departamento de Engenharia Elétrica: Marisa, Jussara, Verinha, Rosane e Odair, que, de um modo ou de outro, me auxiliaram ao longo desses anos.

A todos, meus sinceros agradecimentos.

Raphael Augusto de Souza Benedito

São Carlos, Abril de 2011.

“Se eu vi mais longe, foi por estar de pé sobre ombros de gigantes”

Isaac Newton

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:

