



Gilmar Barreto

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0159629841302996>

Última atualização do currículo em 18/05/2017

possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Estadual de Campinas (1982), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1986) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2002). Atualmente é professor da Universidade Estadual de Campinas. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos, atuando principalmente nos seguintes temas: sistemas nebulosos, sistemas multivariáveis, controle, otimização multiobjetiva e eletroquímica tem atuado intensamente na área de Ensino de Engenharia. E autor do Livro Veículos Elétricos em co-autoria com o Prof.Dr. Celso Pascoli Bottura e do Livro Circuitos de Corrente Alternada em co-autoria com os Professores Carlos Alberto de Castro Junior, Carlos Alberto Favarin Murari e Fujio Sato. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Gilmar Barreto

Nome em citações bibliográficas

BARRETO, G.;BARRETO, GILMAR

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Estadual de Campinas, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, Departamento de Semicondutores, Instrumentos e Fotônica da FEEC/UNICAMP.

Av. Alberto Einstein, 400

Cid. Univ. Z. Vaz

13083852 - Campinas, SP - Brasil - Caixa-postal: 6101

Telefone: (19) 35213817

Ramal: 13817

Fax: (19) 32891395

URL da Homepage: <http://www.dsif.fee.unicamp.br/>

Formação acadêmica/titulação

1990 - 2002

Doutorado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 7).

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Título: Modelagem Computacional Distribuída e Paralela de Sistemas e de Séries Temporais Multivariáveis no Espaço de Estado, Ano de obtenção: 2002.

Orientador:  Celso Pascoli Bottura.

Palavras-chave: IDENTIFICAÇÃO; PROCESSAMENTO PARALELO; SISTEMAS LINEARES.

Grande área: Engenharias

1984 - 1986

Mestrado em Engenharia Elétrica (Conceito CAPES 7).
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: Veículo Elétrico a Bateria - Contribuições à Análise de seu Desempenho e Projeto, Ano de Obtenção: 1986.
Orientador: Celso Pascoli Bottura.
Grande área: Engenharias
Graduação em Engenharia Química.
Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.
Título: n.
Orientador: n.

1977 - 1982

Atuação Profissional

Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, Brasil.

Vínculo institucional

1984 - Atual

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

06/2005 - Atual

Direção e administração, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, .
Cargo ou função

3/2004 - Atual

Chefe de Departamento de Máquinas Componentes e Sistemas Inteligentes -2005 a 2009.

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

ET016 Eletrotécnica

ET521 Laboratório de Princípios de Conversão de Energia

ET615 Lab. de Dispositivos Eletromagnéticos

ET621 - LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS

EE103 - LABORATÓRIO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

3/2004 - Atual

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

IA014 - Métodos de Subespaços para Identificação

IA015 - Modelagem Computacional de Dados

IA369 Tópicos em Engenharia de Computação VI

IA895 - História e Filosofia em Engenharia Elétrica e de Computação

IT 306 - Tópicos em Sistemas de Energia Elétrica III

02/2002 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, .

Linhas de pesquisa

Modelagem Computacional de Dados

Identificação de Sistemas

4/1984 - Atual

Pesquisa e desenvolvimento , Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, Departamento de Máquinas Componentes e Sistemas Inteligentes.

Linhas de pesquisa

Eletroquímica, Veículos Elétricos

Controle Inteligente, Eletrotécnica, Máquinas Elétricas,

Educação em Engenharia

3/1984 - Atual

Direção e administração, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, .

03/2016 - 05/2017	Cargo ou função CHEFE DO LABORATORIO DE ELETROQUIMICA. 1094 a 1987. Direção e administração, Comissão Permanente para os Vestibulares - COMVEST - UNICAMP, .
04/2003 - 04/2005	Cargo ou função Coordenador de Logística. Direção e administração, Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da UNICAMP, .
8/2003 - 12/2003	Cargo ou função Membro da Comissão de Extensão da FEEC. Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET616 Eletrotécnica
3/2003 - 6/2003	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET616 EFUV Eletrotécnica
8/2002 - 12/2002	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET752 Laboratório de Conversão Eletromecânica
3/2002 - 6/2002	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 Lab. Dispositivos Eletromagneticos ET616 Lab. Eletrotecnica
8/2001 - 12/2001	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET016 Eletrotecnica ET616 Eletrotecnica
3/2001 - 6/2001	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 Lab. Dispositivos Eletromagneticos
8/2000 - 12/2000	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET616 Eletrotecnica ET616 Lab. Eletrotecnica
3/2000 - 6/2000	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 Lab. de Dispositivos Eletromagneticos
8/1999 - 12/1999	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET016 ELETROTECNICA ET616 ELETROTECNICA
3/1999 - 6/1999	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 LAB DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS
8/1998 - 12/1998	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET752 LAB DE CONVERSÃO ELETROMECHANICA ET515 ELETROTECNICA ET016 ELETROTECNICA
8/1998 - 12/1998	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET016 ELETROTECNICA

3/1998 - 6/1998	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 LAB DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS
3/1997 - 6/1997	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 LAB DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS
8/1996 - 12/1996	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET616 ELETROTECNICA
3/1996 - 6/1996	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 LAB DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS
8/1995 - 12/1995	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET515 ELETROTECNICA
3/1995 - 6/1995	Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Graduação Disciplinas ministradas ET615 LAB DE DISPOSITIVOS ELETROMAGNETICOS
2/1991 - 1/1994	Direção e administração, Reitoria, Comissão Diretora de Informática. Cargo ou função membro.
1/1991 - 1/1994	Direção e administração, Centro de Manutenção de Equipamentos da Unicamp, Cemeq. Cargo ou função Diretor Associado.
03/1989 - 03/1992	Direção e administração, Centro de Manutenção de Equipamentos da Unicamp, . Cargo ou função Diretor Associado.

Industria de Bebidas Antartica, ANTARCTICA, Brasil.

Vínculo institucional

1976 - 1977

Atividades

12/1976 - 3/1977

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Técnico Químico, Carga horária: 40

Serviços técnicos especializados , Industria de Bebidas Antartica, .

Serviço realizado

Técnico Químico.

Linhas de pesquisa

1. Modelagem Computacional de Dados
2. Identificação de Sistemas
3. Eletroquímica, Veículos Elétricos
4. Controle Inteligente, Eletrotécnica, Máquinas Elétricas,
5. Educação em Engenharia

Membro de comitê de assessoramento

2016 - 2017

Agência de fomento: Fundação Universidade Regional de Blumenau

2015 - 2016

Agência de fomento: Universidade Estado de Mato Grosso

Revisor de periódico

2007 - 2011

Periódico: Ecological Modelling

2009 - 2011

Periódico: IFAC journal Automatica

2010 - Atual

Periódico: Automatica (Oxford)

2006 - Atual

Periódico: International Journal of Adaptive Control and Signal Processing (Print)

Revisor de projeto de fomento

2010 - Atual

Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Tecnologia Química.
3. Grande área: Ciências Humanas / Área: Educação.
4. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

Idiomas

Alemão

Lê Pouco.

Inglês

Fala Pouco, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Espanhol

Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Francês

Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. BATTAGLIN, PAULO DAVID ; **BARRETO, GILMAR** . Kalman Filtering Solution Converges on a Personal Computer. Journal of Circuits, Systems, and Computers **JCR**, v. 26, p. 1750005, 2017.
2. CAMARGO, JOSE TARCISIO FRANCO DE ; CAMARGO, ELIANA ANUNCIATO FRANCO DE ; VERASZTO, ESTEFANO VIZCONDE ; **BARRETO, GILMAR** ; ACETI, PATRICIA APARECIDA ZIBORDI ; JUNIOR, ADEMIR SALVI . Information Technology and Public Health: Possibilities for Innovation through Interdisciplinary Actions. Procedia Computer Science, v. 104, p. 294-301, 2017.

3. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; AMARAL, S. F. . MEDIATIC LANGUAGES AND LEARNING: NEW POSSIBILITIES FOR NEW PARADIGMS IN TEACHING PHYSICS. European International Journal of Science and Technology, v. 4, p. 22-32, 2015.
4. Resende ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; AMARAL, S. F. . Neural Networks and the Study of Time Series: An Application in Engineering Education. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 5, p. 153-160, 2015.
5. HUBNER, R. ; Santiago, A. N. ; **BARRETO, G.** ; Miguel . Mechanisms based on neural interface for alert and decision support in automotive driving. Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology (Impresso), v. 21, p. 71-71, 2015.
6. VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; AMARAL, S. F. . Inovação Tecnológica e Educação: Estudos Preliminares para a Construção de Indicadores de Interatividade em uma Perspectiva de Aprendizagem Colaborativa. Revista Eletrônica Engenharia Viva, v. 1, p. 47-54, 2014.
7. LOPES, A. Z. ; **BARRETO, G.** . Design and Development of a Wireless Multi-Sensor Node for Poultry Houses. IJET: International Journal of Engineering & Technology, v. 14, p. 16, 2014.
8. **BARRETO, G.**; Murari . Basic Concepts for Alternating Current through Educational Videos. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 4, p. 914-918, 2014.
9. VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; AMARAL, S. F. ; CAMARGO, J. T. F. . Innovation and Education: Construction of Interactivity Indicators to Collaborative and Immersive Learning. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 4, p. 1001-1007, 2014.
10. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** . Simulating the Inverse Kinematic Model of a Robot through Artificial Neural Networks: Complementing the Teaching of Robotics. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 4, p. 960-967, 2014.
11. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Observabilidade Instantânea Aplicada a um Processo Computacional Discreto, Linear, Estocástico e Variante no Tempo. REVISTA INNOVER, v. 1, p. 65-76, 2014.
12. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Kalman Filter Applied to a Digital Computing Process to Find Its Latency. International Journal of Control Science and Engineering, v. 4, p. 16-25, 2014.
13. GODOY, A. P. DE ; Silva ; **BARRETO, G.** ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira . Modelo Nebuloso para a Estimativa de Produtividade da Cana de Açúcar. Revista Canavieiros, v. 31, p. 33-36, 2013.
14. VERASZTO, E. V. ; AMARAL, S. F. ; **BARRETO, G.** . Ambientes Tecnológicos Interativos e Educação: Uma Proposta para Inovação Tecnológica. Revista InovaEduc, v. 1, p. 1, 2013.
15. OLIVEIRA, T. C. A. ; **BARRETO, G.** ; PASQUAL, A. M. . Review of digital Emulation of Vacuum-tube Audio Amplifiers and Recent Advances in Related Virtual Analog Models. INFOCOMP (UFLA. Impresso), v. 12, p. 10-23, 2013.
16. OLIVEIRA, T. C. A. ; **BARRETO, G.** ; PASQUAL, A. M. . Modelagem computacional de efeitos de distorções não lineares para guitarra elétrica. Revista Brasileira de Computação Aplicada, v. 5, p. 69, 2013.
17. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Walking in the Electrical Engineering History. Global Journal of Human Social Sciences, v. 13, p. 19, 2013.
18. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Revisiting the Electrical Engineering History and Educacional Proposals. Revista Brasileira de História da Matemática, v. 11, p. 175-192, 2012.
19. Jardim, Sergio Roberto ; **BARRETO, G.** . Energy conservation using high-efficiency electric motors. Renewable Energy and Power Quality Journal, v. 10, p. 1-6, 2012.
20. Miguel ; Ismail ; **BARRETO, G.** . How to Improve the Accessibility and Reduce the Total Cost of Ownership with ECOLIG Protocol and Android in Mobile Learning. International Journal of Interactive Mobile Technologies, v. 5, p. 11-16, 2011.
21. Miguel ; **BARRETO, G.** . MODELO SEMIÓTICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM. Revista de Ensino de Engenharia, v. 30, p. 3-14, 2011.
22. Miguel ; Ismail ; **BARRETO, G.** . Um Modelo de Avaliação para um Processo de Aprendizagem Ubíqua. Inovaeduc, v. 1, p. 1-12, 2011.
23. Miguel ; Ismail ; **BARRETO, G.** . Poesias e Matemáticas com o Uso da Neuroengenharia e da Biotecnologia. Inovaeduc, v. 1, p. 1-14, 2011.
24. Battaglin ; **BARRETO, G.** . REVISITANDO A HISTÓRIA DA ENGENHARIA ELÉTRICA. Revista de Ensino de Engenharia, v. 30, p. 49-58, 2011.
25. **BARRETO, G.**; Miguel ; Murari . Didactic Videos about Basic Concepts on Alternating Current Circuits.. International journal of online engineering, v. 6, p. 1285, 2010.
26. Miguel ; Ismail ; **BARRETO, G.** . ECOLIG - An Learning Protocol. IEEE Multidisciplinary Engineering Education Magazine, v. 4, p. 127-131, 2009.
27. **BARRETO, G.**. Performance Of Lead-Acid Batteries:Experimental Study And Modeling Of Discharge Process.. DRIVE ELECTRIC., p. 0-0, 1985.
28. **BARRETO, G.**. Modeling Including Self-Discharge Of Lead-Acid Battery.. DRIVE - ELECTRIC., Itália, p. 0-0, 1985.

1. **BARRETO, G.;** Castro Jr., Carlos Alberto ; Murari ; Sato . Circuitos de Corrente Alternada (eBook) - Fundamentos e Prática. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2014. v. 1. 262p .
2. **BARRETO, G.;** Castro Jr., Carlos Alberto ; Murari ; Sato . Circuitos de Corrente Alternada - Fundamentos e Prática. 1. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. v. 1. 262p .
3. **BARRETO, G.;** BOTTURA, C. P. . Veículos Elétricos. CAMPINAS-SP-BRASIL: EDITORA DA UNICAMP, 1990.

Capítulos de livros publicados

1. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, GILMAR** . Monitoramento e Avaliação Formativa com o Uso da Tecnologia em Ciências Humanas. In: Ernesta Zamboni, Maria Carolina Bovério Galzerani e Caroline Pacievitch. (Org.). Memória, Sensibilidades e Saberes. 1ed. CAMPINAS: Alinea, 2015, v. 1, p. 423-439.
2. MANERA, L. T. ; **BARRETO, G.** ; Castro Jr., Carlos Alberto ; Attux ; José Cândido Silveira Santos Filho . INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DE ENGENHARIA ELÉTRICA. Inovações Curriculares 2014: Experiências no Ensino Superior com foco na Interdisciplinaridade. 1ed. Campinas: Núcleo Editorial - FE/UNICAMP, 2014, v. 1, p. 494-534.
3. **BARRETO, G..** Documentação Incompleta. In: Branca Heloisa do Rego; Celso Kinjo; Gaudencio Torquato; Maria Cristina Gama Duarte; Tide Hellmeister. (Org.). RH - Relatos e Histórias: a psicologia, a antropologia, a sociedade e a política de recursos humanos (em contos) O livro do concurso de contos Manpower. São Paulo: Manpower, 1987, v. 1, p. 119-120.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. VERASZTO, E. V. ; AMARAL, S. F. ; CAMARGO, J. T. F. ; **BARRETO, G.** ; Souza, K.I. . Construção de indicadores de interatividade para aprendizagem colaborativa. REVISTA INTERNACIONAL DE TECNOLOGÍAS EN LA EDUCACIÓN, Champaign, Illinois, EUA, p. 43 - 51, 05 jul. 2016.
2. LOPES, A. Z. ; **BARRETO, G.** ; Fabiano Fruett . Sistema de sensores monitora galpões para frangos de corte. Jornal da UNICAMP, Campinas, p. 5 - 5, 22 jun. 2015.
3. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Observabilidade Instantânea Aplicada a um Processo Computacional Discreto, Linear, Estocástico e Variante no Tempo. REVISTA INNOVER, São Luís - Maranhão, p. 65 - 76, 20 fev. 2014.
4. **BARRETO, G.;** Pagan . Análise sem invasão. Correio Braziliense, Brasília, p. 14 - 14, 20 fev. 2012.
5. **BARRETO, G..** Velozes raios de sol. Super Interessante, São Paulo, 01 jun. 1990.
6. **BARRETO, G..** Micromecânica: Motorzinhos do Progresso. Super Interessante, São Paulo, 02 abr. 1990.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T. ; Attux . TRABALHO DE FIM DE CURSO - UMA BUSCA NO PASSADO PARA UMA PROPOSTA INOVADORA. In: INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016, Campinas. INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016. v. V. p. 166-173.
2. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; CAMARGO, E. A. F. ; **BARRETO, G.** . OBSERVAÇÃO DO LETRAMENTO DE INGRESSANTES NO ENSINO SUPERIOR NOTURNO: UMA OPORTUNIDADE PARA DIAGNOSTICAR E CONSTRUIR PROJETOS DE RECUPERAÇÃO. In: INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016, CAMPINAS. INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016. v. V. p. 115-129.
3. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G.** . UMA SOLUÇÃO PARA AVALIAÇÃO FORMATIVA MULTIDISCIPLINAR. In: INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016, CAMPINAS. INOVAÇÕES EM ATIVIDADES CURRICULARES -?POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI?, 2016. p. 295-314.
4. CAMARGO, E. A. F. ; CAMARGO, J. T. F. ; SALVI JUNIOR, A. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, GILMAR** . EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E INOVAÇÕES EDUCATIVAS EM SAÚDE: ESTRATÉGIAS PARA ALAVANCAR O PROTAGONISMO PARTICIPATIVO. In: Seminário Inovações em Atividades Curriculares, 2016, CAMPINAS. V Seminário Inovações em Atividades Curriculares, 2016. v. V. p. 315-326.
5. HUBNER, R. ; SILVA, W. M. ; Miguel ; AYLLON, Y. B. R. ; **BARRETO, G.** . Desenvolvimento de Cenários de Interface Cérebro-Computador Baseados em Estímulos Visuais P300. In: COBENGE 2016 - XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal -RN. XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
6. SANGION, J. ; **BARRETO, GILMAR** ; Castro Jr., Carlos Alberto ; MANERA, L. T. . Avaliação da Qualidade de Vídeos para o Ensino e Divulgação de Trabalhos de Engenharia. In: COBENGE 2016 - XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
7. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G.** . Multidisciplinaridade orientada pela ação comunicativa de Habermas através da avaliação formativa e da tecnologia. In: COBENGE 2016 - XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
8. BADUR, L. B. ; **BARRETO, G.** ; MANERA, L. T. ; Attux . Bobina de Tesla: História e Construção Didática. In: COBENGE 2016 XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-7.

9. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; CAMARGO, E. A. F. ; CANDIDO, J. ; ACETI, P. A. Z. . Ensino de física em engenharia: uma abordagem interdisciplinar apoiada em novas tecnologias. In: COBENGE 2016 XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. COBENGE 2016 XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
10. CAMARGO, J. T. F. ; CAMARGO, E. A. F. ; SALVI JUNIOR, A. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; ACETI, P. A. Z. . Engenharia e saúde pública: construindo a interdisciplinaridade através de ações sociais. In: COBENGE 2016 XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
11. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; CAMARGO, E. A. F. ; **BARRETO, G.** ; Patricia Aparecida Zibordi Aceti . Letramento de ingressantes em engenharia: uma abordagem através da análise estatística textual. In: COBENGE 2016 - XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
12. AMARAL, S. F. ; GARCIA, A. O. ; SILVA, R. A. ; VERASZTO, E. V. ; CAMARGO, J. T. F. ; **BARRETO, G.** . O ENSINO DE ENGENHARIA E COMPETÊNCIAS PARA INOVAÇÃO: UMA PROPOSTA INICIAL. In: COBENGE 2016 XLIV CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016, Natal - RN. CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, 2016. v. XLIV. p. 1-10.
13. GHERINI FILHO, H. L. M. ; GHERINI, M. C. A. M. ; **BARRETO, GILMAR** ; MUHLEN, S. . A ERA DOS SISTEMAS CIBER-FÍSICOS: AMEAÇA OU OPORTUNIDADE SINGULAR AO AVANÇO SOCIOECONÔMICO BRASILEIRO?. In: 12º Congresso Brasileiro de Sistemas, 2016, Uberlândia. 12º Congresso Brasileiro de Sistemas, 2016. p. 1-33.
14. CANDIDO, J. ; **BARRETO, G.** ; CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. . A FORMAÇÃO DO PROFESSOR PARA O ENSINO SUPERIOR: O PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM PARA OS CURSOS DE ENGENHARIAS. In: 6a. Conferência FORGES - Fórum da Gestão do Ensino Superior nos Países e Regiões de Língua Portuguesa, 2016, Campinas. "PARA QUE(M) SERVE A UNIVERSIDADE E AS INSTITUIÇÕES DO ENSINO SUPERIOR? BALANÇOS, PROPOSIÇÕES E DESAFIOS ACERCA DO PAPEL DAS IES NO SÉCULO XXI", 2016. p. 1-14.
15. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; CAMARGO, E. A. F. ; **BARRETO, G.** . OBSERVAÇÃO DO LETRAMENTO NO ENSINO SUPERIOR: UM ESTUDO COM ALUNOS INGRESSANTES EM ENGENHARIA. In: XLIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2015), 2015, São Bernardo do Campo. XLIII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2015), 2015. p. 1-9.
16. SOBRAL, T. E. L. ; **BARRETO, G.** . Uma Contribuição para Utilização de Critérios de Informação na Seleção de Ordem de Modelos Matemáticos. In: SBAI - Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015, Natal - Rio Grande do Norte. SBAI 2015 - Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2015. v. XII. p. 1-4.
17. SOBRAL, T. E. L. ; **BARRETO, G.** . Utilização dos Critérios de Informação na Seleção de Modelos de Regressão Linear. In: DINCON ? Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações, 2015, Natal - Rio Grande do Norte. DINCON ? Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações. Natal - RN, 2015. p. 1-9.
18. CANDIDO, J. ; GUELBERT, M. ; GUELBERT, T. F. ; **BARRETO, G.** . A mobilidade estudantil: um desafio para o aprimoramento e desenvolvimento na formação de engenheiros no Brasil. In: 5.ª Conferência - Fórum da Gestão do Ensino Superior nos Países e Regiões de Língua Portuguesa, 2015, Coimbra. 5.ª Conferência - Fórum da Gestão do Ensino Superior nos Países e Regiões de Língua Portuguesa. Coimbra, 2015. p. 1-15.
19. Battaglin ; **BARRETO, G.** ; LÓPEZ VARGAS, JEAN PIERRE . AN APPROACH OF INFORMATION CRITERIA FOR MODEL SELECTION IN STATE SPACE. In: XXXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, CILAMCE 2015, 2015, Rio de Janeiro. XXXVI Iberian Latin American Congress on Computational Methods in Engineering, CILAMCE 2015, 2015. p. 1-12.
20. AZEVEDO, V. R. ; **BARRETO, G.** . PROJETO DE ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL COM BASE EM TECNOLOGIA E SISTEMA DE INFORMAÇÃO. In: IV CONGRESSO IBERO-AMERICANO DE POLÍTICA E ADMINISTRAÇÃO DA EDUCAÇÃO / VII CONGRESSO LUSO BRASILEIRO DE POLÍTICA E ADMINISTRAÇÃO DA EDUCAÇÃO, 2014, Porto, Portugal. IIV Congresso Ibero-Americano de Política e Administração da Educação. Porto, 2014. v. IV. p. 1-13.
21. **BARRETO, G.** ; Murari . Conceitos Básicos em Corrente Alternada Através de Vídeos Didáticos. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2014, Foz do iguaçu. Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos, 2014. p. 1-5.
22. AZEVEDO, V. R. ; **BARRETO, G.** . Projeto de Administração Educacional com base em Tecnologia e Sistema de Informação Aplicado em Faculdade de Tecnologia. In: Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE), 2014.
23. VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; CAMARGO, J. T. F. ; AMARAL, S. F. . Inovação e Educação: construção de indicadores de interatividade para aprendizagem imersiva e colaborativa. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014.
24. MELLO, G. I. ; CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** . Visualização de funções matemáticas em tempo real: uma abordagem de apoio ao ensino de matemática aos alunos ingressantes em Engenharia. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014).
25. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** . Simulação do modelo cinemático inverso de um robô através do uso de redes neurais artificiais: um complemento ao ensino de robótica. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014.
26. RODRIGUES, J. H. ; CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; SANTOS, J. S. . Desenvolvimento de jogos educativos para dispositivos portáteis: aliando Ensino de Engenharia, Computação e Ciências. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014.
- 27.

- ANTONELLI, J. S. ; **BARRETO, G.** ; Castro Jr., Carlos Alberto ; MANERA, L. T. . Orientações sobre a Elaboração de Vídeos para o Ensino e Divulgação de Trabalhos de Engenharia. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014.
28. FRANCISCO, F. L. ; **BARRETO, G.** . Aplicação Didática do Filtro de Kalman Usando uma Câmera Digital. In: XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014, Juiz de Fora. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014), 2014.
29. PEREZ, M. G. T. ; **BARRETO, G.** . Potencia Media en Circuitos Digitales CMOS Usando Mínimos Cuadrados. In: XXI Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático ACCA 2014, 2014, Santiago - Chile. XXI Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático ACCA 2014, 2014. p. 73-78.
30. VERASZTO, E. V. ; AMARAL, S. F. ; **BARRETO, G.** ; SANTOS, T. H. L. ; CAMARGO, J. T. F. . Construção de indicadores de interatividade para ambientes de aprendizagem imersiva e colaborativa: perspectivas de inovação na Educação. In: XXIII Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación, 2014, Buenos Aires. XXIII Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación. Buenos Aires, 2014. v. XXIII. p. 1-15.
31. Jardim, Sergio Roberto ; **BARRETO, G.** . A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE MOTORES DE ALTO RENDIMENTO. In: XV Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ, 2013, Foz do Iguaçu. XV Encontro Regional Ibero-americano do CIGRÉ, 2013. p. 1-8.
32. MANERA, L. T. ; **BARRETO, G.** ; Castro Jr., Carlos Alberto ; Attux ; José Cândido Silveira Santos Filho . História e Filosofia em Engenharia Elétrica: Multidisciplinaridade no Ensino de Engenharia. In: XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013, 2013, Gramado. XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013. Porto Alegre, 2013. p. 1-9.
33. VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G.** ; AMARAL, S. F. . INOVAÇÃO TECNOLÓGICA PARA A EDUCAÇÃO uma proposta de apropriação de ambientes tecnológicos interativos. In: XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013, 2013, Gramado. XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013, 2013. p. 1-7.
34. OLIVEIRA, T. C. A. ; **BARRETO, G.** ; PASQUAL, A. M. . Simulation of a Giannini True Reverber vacuum-tube guitar amplifier by using wave digital filters. In: SBCM - 14 Simpósio Brasileiro de Computação Musical, 2013, Brasília. 14 Simpósio Brasileiro de Computação Musical, 2013. v. 14. p. 1-12.
35. Jardim, Sergio Roberto ; **BARRETO, G.** . Energy Conservation Using High Efficiency Electric Motors. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICREPQ'12), 2012, Santiago de Compostela (Spain). INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY, 2012. v. x. p. 1-6.
36. Battaglin ; **BARRETO, G.** . OBSERVABILIDADE DO MODELO DE ESPAÇO DE ESTADO DE SISTEMAS LINEARES DISCRETOS VARIANTES NO TEMPO. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande - PB. XIX Congresso Brasileiro de Automática. Campina Grande: Sociedade Brasileira de Automática, 2012. v. 1. p. 1-7.
37. **BARRETO, G.** ; MANERA, L. T. ; Castro Jr., Carlos Alberto ; Attux ; José Cândido Silveira Santos Filho . TÓPICOS GERAIS EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO: UMA NOVA ABORDAGEM DIDÁTICA. In: COBENGE 2012 - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012, Belém - PA. XL Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2012. v. 1. p. 1-9.
38. AZEVEDO, V. R. ; **BARRETO, G.** . Aplicações de Tecnologia e Sistemas de Informação em Administração Educacional. In: 1. Simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012, Campinas - SP. Simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012.
39. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G.** . Um modelo de avaliação Para um Provedor de Aprendizagem Ubíqua. In: 1. Simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012, Campinas. simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012.
40. Miguel ; Ismail ; **BARRETO, G.** . Poesias e Matemáticas com o uso da Neuroengenharia e da Biotecnologia. In: 1. Simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012, Campinas. Simpósio de Inovação Tecnológica Aplicada na Educação, 2012.
41. Battaglin ; **BARRETO, G.** . Observability of State Space Model in Linear Discrete Time-Varying Systems. In: XV Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2012, Lima - Peru. XV Congreso Latinoamericano de Control Automático. Lima - Peru, 2012. v. XV.
42. PEREZ, M. G. T. ; **BARRETO, G.** . Mínimos Cuadrados Recursivos Multivariable en las Exportaciones de Café.. In: XV Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2012, Lima - Peru. XV Congreso Latinoamericano de Control Automático, 2012. v. XV.
43. PEREZ, M. G. T. ; **BARRETO, G.** . Mínimos cuadrados recursivos multivariables aplicado a las exportaciones de café en Colombia.. In: 3rd International Symposium on Innovation and Technology, 2012, Cusco - Peru. 3rd International Symposium on Innovation and Technology, 2012. v. III. p. 98-103.
44. OLIVEIRA, T. C. A. ; **BARRETO, G.** ; PASQUAL, A. M. . Análise de Distorção Não Linear em Equipamento Valvulado. In: XXIV Encontro da Sociedade Brasileira de Acústica - SOBRAC 2012, 2012, BÉlem. XXIV Encontro da Sociedade Brasileira de Acústica, 2012. p. 211-218.
45. **BARRETO, G.** ; Jardim, Sergio Roberto . A CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS DE ALTO RENDIMENTO. In: IV Congresso Brasileiro de Eficiência Energética, 2011, Juiz de Fora. IV Congresso Brasileiro de Eficiência Energética. Juiz de Fora, 2011. v. I. p. 1-6.
46. Battaglin ; **BARRETO, G.** . HISTÓRIA DA ENGENHARIA ELÉTRICA: PROPOSTA DE UMA DISCIPLINA. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia - COBENGE 2011, 2011, Blumenau - SC. COBENGE 2011. Blumenau: Odorizzi, 2011. v. 1. p. 1-5.
47. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G.** . PROCEDIMENTOS FORMATIVOS COM O USO DO SMS. In: XXXIX Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2011, Blumenau - SC. COBENGE 2011. Blumenau - Sc: Odorizzi, 2011. v. 1. p. 1-10.
48. SOBRAL, T. E. L. ; **BARRETO, G.** . ANÁLISE DOS CRITÉRIOS DE INFORMAÇÃO PARA A SELEÇÃO DE ORDEM EM MODELOS AUTO-REGRESSIVOS. In: X Brazilian Conference on Dynamics, Control and their Applications (DINCON), 2011, Águas de Lindóia. Anais dos X Brazilian Conference on Dynamics, Control and their Applications (DINCON), 2011. v. 1. p. 379-381.
49. **BARRETO, G.** ; Murari ; Miguel . Didatic Videos About Concepts on Alternating Current Circuits. In: IEEE EDUCON 2010, 2010, Madrid. IEEE EDUCON 2010, 2010. p. 1941-1946.

50. Miguel ; **BARRETO, G.** . Ecolig - A semiotic protocol that uses neuroheadsets and CP-Nets. In: World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications (EDMEDIA), 2009, Honolulu. World Conference on Educational Multimedia, Hypermedia and Telecommunications, 2009. v. 1. p. 667-673.
51. GODOY, A. P. ; **BARRETO, G.** ; Silva . A Procedure to Model Biomass and Sugar Accumulation Process by Fuzzy Systems. In: THE ISSCT - Agronomy Workshop, 2009, Uberlândia. A Procedure to Model Biomass and Sugar Accumulation Process by Fuzzy Systems, 2009.
52. **BARRETO, G.**; Miguel ; Murari . Aprendizado de Conceitos Básicos em Circuitos de corrente Alternada Através do Youtube. In: Conferência IADIS Ibero- Americana, 2009, 2009, Madrid. Conferência IADIS Ibero- Americana, 2009, 2009. p. 428-430.
53. **BARRETO, G.**; Murari . Vídeos de Experimentos Didáticos para o Aprendizado em Eletrotécnica. In: 60º Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência SBPC, 2008, Campinas. Vídeos de Experimentos Didáticos para o Aprendizado em Eletrotécnico, 2008.
54. **BARRETO, G.**; Murari . VÍDEOS DIDÁTICOS DE CORRENTE ALTERNADA PARA APRENDIZADO EM ENGENHARIAS. In: COBENGE 2008 - Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia, 2008, São Paulo. COBENGE2008 - EDUCAÇÃO, MERCADO E DESENVOLVIMENTO: MAIS E MELHORES ENGENHEIROS, 2008. p. 1-7.
55. SALVIANO, F. O. C. ; **BARRETO, G.** . Fermentation Process Identification In The Sugar Cane Industry Using Nonlinear Regression And Linear Dynamic Models. In: 6º Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications, 2007, São José do Rio Preto. Fermentation Process Identification In The Sugar Cane Industry Using Nonlinear Regression And Linear Dynamic Models, 2007. v. CDROOM.
56. GIESBRECHT, M. ; **BARRETO, G.** . Modelagem Computacional do Aquecimento de um Motor de Indução Monofásico Aplicado a Máquinas de Lavar Roupas Durante a Etapa de Agitação. In: V S NCA Seminário Nacional de Controle e Automação, 2007, Salvador. V SNCA Seminário Nacional de Controle e Automação, 2007. v. 1. p. 1-6.
57. **BARRETO, G.**; ROMEIRO, G. P. P. . Utilização de Decomposição em Valores Singulares para Condensação de Imagens. In: XV CONGRESSO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, 2007, Campinas. Utilização de Decomposição em Valores Singulares para Condensação de Imagens, 2007. p. 315-316.
58. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira . Multivariable Fuzzy Identification Approach Applied to Complex Liquid Residues Incineration Process. In: International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes - ADCHEM 2006, 2006, GRAMADO - RS. Proceedings of the International Symposium on Advanced Control of Chemical Processes - ADCHEM 2006, 2006. v. 1. p. 1-6.
59. TAMARIZ, A. D. R. ; BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** . Iterative MOESP Type Algorithm for Discrete Time Variant System Identification. In: 2005 Intl. Symposium on Intelligent Control 13th Mediterranean Conference on Control and Automation - ISIC-MED2005, 2005, Limassol. Proceedings of the ISIC-MED2005, 2005.
60. GODOY, A. P. ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira ; **BARRETO, G.** . Controle Multivariável Nebuloso Genético Multiobjetivo. In: 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005, Bauru-SP. Anais do 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005. p. 1201-1208.
61. PUCCIARELLI, A. J. ; **BARRETO, G.** ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira . Identificação Adaptativa de Modelo Nebuloso Takagi-Sugeno de um Neutralizador de pH. In: 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005, Bauru-SP. anais do 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005. p. 1185-1191.
62. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** . Identificação de Modelos Nebulosos Takagi-Sugeno para Sistemas Multivariáveis Não-Lineares Discretos no Tempo. In: 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005, Bauru-SP. Anais do 4o. Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações DINCON'2005, 2005. p. 1140-1149.
63. PUCCIARELLI, A. J. ; **BARRETO, G.** ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira . Identificação Nebulosa Adaptativa Multivariável. In: V Encontro Nacional de Inteligência Artificial - ENIA 2005, 2005, São Leopoldo - RS. V Encontro Nacional de Inteligência Artificial - ENIA 2005, 2005. v. 1. p. 1-3.
64. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** . Contribution for Automation of Combustion System in Incineration Process by Fuzzy System. In: 38th International Pulp and Paper Congress & Exhibition - ABTCP 2005, 2005, São Paulo. Proceedings of 38th International Pulp and Paper Congress & Exhibition - ABTCP 2005, 2005.
65. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** . A Proposal of Fuzzy Multivariable Identification for Liquid Incineration Nonlinear Process Combustion Control. In: 18th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM 2005, 2005, Ouro Preto. Proceedings of 18th International Congress of Mechanical Engineering - COBEM 2005, 2005.
66. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** ; PUCCIARELLI, A. J. . Sistema Neuro-Nebuloso para Identificação Multivariável Discreto no Tempo de Um Processo de Incineração. In: VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais - CBRN 2005, 2005, Natal - RN. Anais do Congresso Brasileiro de Redes Neurais - CBRN 2005, 2005.
67. ALMEIDA, Felipe de Mello ; **BARRETO, G.** . Modelagem e Identificação Multivariável Aplicados a Processos de Incineração de Efluentes Líquidos. In: III Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2004, 2004, Ilha Solteira SP. Anais do III Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2004, 2004. p. 1290-1296.
68. PUCCIARELLI, A. J. ; **BARRETO, G.** ; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira . Identificação Adaptativa de Modelo Fuzzy Takagi-Sugeno para Predição de Séries Temporais Discretas no Tempo. In: III Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2004, 2004, Ilha Solteira. Anais do III Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2004, 2004. p. 1335-1341.
69. SERRA, Ginalber Luiz Oliveira ; **BARRETO, G.** ; PUCCIARELLI, A. J. . Intelligent Adaptive Data Computational Modeling Applied to Discrete Time-Series Prediction in Industrial Processes. In: IEEE VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON, 2004, Joinville SC. Anais of the IEEE VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON, 2004. p. 488-492.
70. SERRA, Ginalber Luiz Oliveira ; **BARRETO, G.** ; PUCCIARELLI, A. J. . Adaptive Identification of Takagi-Sugeno Fuzzy Neural Model to Discrete Time Series Prediction. In: VIII Simposio Brasileiro de Redes Neurais SBRN, 2004, São Luís- MA. Anais do VIII Simposio Brasileiro de Redes Neurais SBRN, 2004. p. 3748.
71. **BARRETO, G.**; ALMEIDA, Felipe de Mello . Liquid Effluents Incineration: Contribution for its Modeling and Identification. In: IEEE VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON, 2004, Joinville SC. Anais of the IEEE VI Conferência Internacional de Aplicações Industriais INDUSCON, 2004. p. 499-505.
72. TAMARIZ, A. D. R. ; BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** . Discrete Time Variant System Identification. In: 1st LNCC Meeting on Computational Modelling, 2004, Petrópolis. Proceedings of 1st LNCC Meeting on Computational Modelling, 2004.

73. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** . Revisitando os Fundamentos de Identificação Multivariável no Espaço de Estado: I - Realização de Estado e Operador de Hankel. In: II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003, S. José dos Campos. Anais do II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003. p. 1596-1605.
74. TAMARIZ, A. D. R. ; **BARRETO, G.** ; BOTTURA, C. P. . Algoritmo iterativo do Tipo Moesp para Identificação de Sistemas Discretos Variantes no Tempo - Parte I: Formulação. In: II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003, S. José dos Campos. Anais do II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003. p. 2569-2578.
75. TAMARIZ, A. D. R. ; **BARRETO, G.** ; BOTTURA, C. P. . Algoritmo iterativo do Tipo Moesp para Identificação de Sistemas Discretos Variantes no Tempo - Parte II: Implementação e Experimentação. In: II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003, S. José dos Campos. Anais do II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003. p. 2579-2588.
76. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P. . Revisitando os Fundamentos de Identificação Multivariável no Espaço de Estado: II - Idéias Básicas para Métodos de Subespaço. In: II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003, S. José dos Campos. Anais do II Congresso Temático de Dinâmica, Controle e Aplicações - DINCON 2003, 2003. p. 1306-1315.
77. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . Parallel and Distributed Computational Multivariate Time Series Modeling in State Space. In: 2002 American Control Conference, 2002, Anchorage - Alaska, 2002. p. 1-5.
78. BOTTURA, C. P. ; TAMARIZ, A. D. R. ; **BARRETO, G.** ; CÁ CERES, A. F. T. . Parallel and Distributed MOESP Computational System's Modelling. In: 10th IEEE Mediterranean Conference on Control and Automation MED2002, 2002, Lisboa, 2002. p. 1-8.
79. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . An Approach to State Space Computational Modeling and Prediction of Time Series in Parallel and Distributed Computers. In: 16th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, 2001, Uberlândia-MG, 2001.
80. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; TAMARIZ, A. D. R. ; FONSECA NETO, J. V. . Parallel and Distributed Multivariable Identification Via the MOESP Approach. In: 16th Brazilian Congress of Mechanical Engineering, 2001, Uberlândia-MG, 2001.
81. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . Abordagem Numérica Paralela e Distribuída para Modelagem no Espaço de Estado de Séries Temporais Multivariáveis. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica - COBEM2001, 2001, Uberlandia MG, 2001. p. 415-425.
82. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; TAMARIZ, A. D. R. ; FONSECA NETO, J. V. . Identificação Multivariada Paralela e Distribuída via Tratamento MOESP. In: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlandia MG, 2001. p. 454-463.
83. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . Parallel and Distributed State-Space modeling for Computational of Time Series Using Realization Theory. In: 3rd. MATHMOD - Third International Symposium on Mathematical Modelling, 2000, Vienna -, 2000.
84. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . Parallel and Distributed Computatlonl data Modeling Via Verhaegen & Dewilde's Subspace Method. In: American Control Conference, 2000, Chicago, 2000.
85. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; CÁ CERES, A. F. T. . River Water Quality Modeling Via Verhaegen and Dewilde's Subspace Method. In: IFAC - Agricontrol 2000 Conference, 2000, Wageningen, 2000.
86. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . A High Computational Performance Approach for a Subspace Identification Method. In: Nineth SIAM Conference on Parallel Processing for Scientific Computing, 1999, San Antonio - Texas. Proceedings, 1999.
87. BOTTURA, C. P. ; **BARRETO, G.** ; BORDON, M. J. ; TAMARIZ, A. D. R. . Tratamento Computacional de Alto Desempenho em Método de Subespaços para Modelagem de Dados. In: XV Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 1999, Águas de Lindóia - SP. Anais do XV COBEM, 1999.
88. BOTTURA, C. P. ; TAMARIZ, A. D. R. ; **BARRETO, G.** ; FONSECA NETO, J. V. . A Modified-Schur method for Solving Algebraic Riccati Equations. In: 38th IEEE Conference on Decision and Control, 1999, Phoenix - Arizona, 1999.
89. **BARRETO, G.**. Modelamento Paralelo e Distribuido de Series Temporais Em Subespacos do Espaco de Estado. In: 14TH BRAZILIAN CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, 1997. BAURU - SP - BRASIL. p. 0-0.
90. **BARRETO, G.**. Multivariate Time Series State Space Modeling With High Performance Svd Computation Of Hankel Matrix. In: SIXTH SIAM CONFERENCE ON APPLIED LINEAR ALGEBRA, 1997, Snowbird - UTAH - USA. Proceedings of SIXTH SIAM. SNOWBIRD-UTAH-ESTADOS UNIDOS, 1997. p. 0-0.
91. **BARRETO, G.**. Uma Abordagem Computacional Para Calculo da Decomposicao Em Valores Singulares de Matriz de Hankel. In: XVIII CILAMCE - CONGR. IBERO LATINO AMERICANO DE METODOS COMPUT. EM ENGENHARIA, 1997. BRASILIA - DF - BRASIL. p. 0-0.
92. **BARRETO, G.**. State Space Modeling And High Performance Computing Of Multivariate Time Series. In: EIGHTH SIAM CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING FOR SCIENTIFIC COMPUTING, 1997, Minneapolis. Proceedings of EIGHTH SIAM. MINNEAPOLIS-MINNESOTA-EUA, 1997. p. 14-17.
93. **BARRETO, G.**. Proposta de Procedimento Para Avaliacao de Desempenho Numerico de Algoritmos Matriciais. In: XVI CONGRESSO IBERO LATINO AMERICANO SOBRE METODOS COMPUTACIONAIS PARA ENGENHARIA, 1995. CURITIBA-PR-BRASIL. p. 0-0.
94. **BARRETO, G.**. Um Algoritmo Paralelo de Minimos Quadrados Recursivo Baseado Em Trans-Formacoes Ortogonais. In: XVI ENCONTRO NACIONAL DE AUTOMATICA, 1995. SAO LUIS-MA-BRASIL. p. 0-0.
95. **BARRETO, G.**. Um Metodo de Identificacao Recursiva Paralela. In: V SIMP. BRAS. DE ARQUITETURAS DE COMPUTADORES - PROCESSAMENTO DE ALTO DESEMPENHO, 1993. FLORIANOPOLIS-SC-BRASIL. p. 0-0.

96. **BARRETO, G..** Avaliacao de Eficiencia Com Torque e Velocidade Variaveis de Maquinas Para Acionamento de Veiculo Eletrico A Bateria. In: V SIMEA - SIMPOSIO DE ENGENHARIA AUTOMOTIVA, 1989. SAO PAULO -SP - BRASIL. p. 0-0.
97. **BARRETO, G..** Veiculos Eletricos A Bateria: Consideracoes Sobre O Seu Modelamento e Seu Projeto. In: I SIMEA - V SIMPOSIO DE ENGENHARIA AUTOMOTIVA, 1989. SAO PAULO - SP - BRASIL. p. 0-0.
98. **BARRETO, G..** Sistemas de Acionamento Para Veiculos Eletricos. In: IV SIMPOSIO DE ENGENHARIA AUTOMOTIVA, 1987. SAO PAULO-SP-BRASIL. p. 0-0.
99. **BARRETO, G..** Veiculos Eletricos A Bateria. In: I SEMINARIO INTERNACIONAL DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETROPOLIS, 1987. SAO PAULO-SP-BRASIL. p. 0-0.
100. **BARRETO, G..** Desempenho de Baterias Chumbo-Acido: Estudo Experimental e Modelamento do Processo de Carga. In: II CONGRESSO BRASILEIRO DE ENERGIA, 1984. RIO DE JANEIRO-RJ-BRASIL. p. 0-0.

Resumos publicados em anais de congressos

1. HUBNER, R. ; HUBNER, A. N. S. ; Miguel ; AYLLON, L. B. R. ; **BARRETO, G. .** A model based in brain-computer interface to identify risk situations and support to decision-making. In: 2016 Neuroscience, 2016, San Diego. 2016 Neuroscience, 2016. p. 1599-1600.
2. BADUR, L. B. ; **BARRETO, G. ; MANERA, L. T. ; Attux .** BOBINA DE TESLA: HISTÓRIA E CONSTRUÇÃO DIDÁTICA. In: 67ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), 2015, São Carlos. Anais 67ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC), 2015. v. 1. p. 1.
3. CAMARGO, E. A. F. ; CAMARGO, J. T. F. ; SALVI JUNIOR, A. ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G. .** EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E INOVAÇÕES EDUCATIVAS EM SAÚDE: ESTRATÉGIAS PARA ALAVANCAR O PROTAGONISMO PARTICIPATIVO. In: V Inovações em Atividades Curriculares - TEMA: POR UM CURRÍCULO ATENTO AOS DESAFIOS DO SÉCULO XXI, 2015, Campinas SP. V Inovações em Atividades Curriculares, 2015. p. 1-1.
4. **BARRETO, G. ; MANERA, L. T. ; Attux .** TRABALHO DE FIM DE CURSO - UMA BUSCA NO PASSADO PARA UMA PROPOSTA INOVADORA. In: V Inovações em Atividades Curriculares, 2015, Campinas. V Inovações em Atividades Curriculares, 2015.
5. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G. .** UNITAG - UMA SOLUÇÃO PARA AVALIAÇÃO FORMATIVA MULTIDISCIPLINAR. In: V Inovações em Atividades Curriculares, 2015, Campinas - SP. V Inovações em Atividades Curriculares, 2015.
6. CAMARGO, J. T. F. ; VERASZTO, E. V. ; CAMARGO, E. A. F. ; **BARRETO, G. .** OBSERVAÇÃO DO LETRAMENTO DE INGRESSANTES NO ENSINO SUPERIOR NOTURNO: UMA OPORTUNIDADE PARA DIAGNOSTICAR E CONSTRUIR PROJETOS DE RECUPERAÇÃO. In: V Inovações em Atividades Curriculares, 2015, Campinas - SP. V Inovações em Atividades Curriculares, 2015.
7. **BARRETO, GILMAR ;** BRUGNARO BADUR, LUCAS . Tesla Coil: History and Didactic Construction. In: XXIII Congresso de Iniciação Científica da Unicamp, 2015. v. XXIII.
8. MANERA, L. T. ; **BARRETO, G. ;** Castro Jr., Carlos Alberto ; José Cândido Silveira Santos Filho ; Attux . INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DE ENGENHARIA ELÉTRICA. In: IV Seminário Inovações em Atividades Curriculares, 2013, Campinas. IV Seminário Inovações em Atividades Curriculares, 2013. v. IV.
9. SOBRAL, T. E. L. ; **BARRETO, G. .** ESTUDO DOS MÉTODOS DE SELEÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS ARX UTILIZANDO CRITÉRIOS DE INFORMAÇÃO. In: 63ª Reunião Anual da SBPC, 2011, Goiânia - GO. 63ª Reunião Anual da SBPC Cerrado: Água, Alimento e Energia, 2011. v. 63. p. 75-75.
10. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G. .** APRENDIZAGEM ATRAVÉS DE PROCEDIMENTOS FORMATIVOS COM O USO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS. In: III Seminário Inovações em Atividades Curriculares Experiências no Ensino Superior, 2011, Campinas. III Seminário Inovações em Atividades Curriculares Experiências no Ensino Superior, 2011. v. III.
11. **BARRETO, G..** Simulacao Digital de Um Veiculo Eletrico A Bateria. In: XI CONGR. NACIONAL DE MATEMATICA APLICADA E COMPUTACIONAL, 1998. OURO PRETO-MG-BRASIL. p. 0-0.
12. **BARRETO, G..** Um Algoritmo Paralelo de Minimos Quadrados Recursivo Baseado Em Transformacoes Ortogonais. In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE MATEMATICA APLICADA E COMPUTACIONAL-SBMAC, 1996. GOIANIA-GO-BRASIL. p. 0-0.
13. **BARRETO, G..** Computacao Paralela e Distribuida de Modelo No Espaco de Estado Aplicada Em Identificacao Multivariavel de Sistemas. In: 47A. REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1995. SAO LUIS-MA-BRASIL. p. 0-0.
14. **BARRETO, G..** Proposta Para Computacao Paralela e Distribuida de Algoritmo de Minimos Quadrados Para Identificacao Recursiva de Sistemas. In: XVI ENCONTRO NACIONAL DE AUTOMATICA, 1995. SAO LUIS-MA-BRASIL. p. 0-0.
15. **BARRETO, G..** Consideracoes Sobre a Analise de Desempenho e o Projeto de Veiculos Eletricos a Bateria. In: 41A. REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1989. FORTALEZA-CE-BRASIL. p. 0-0.
16. **BARRETO, G..** Simulacao Digital de Um Veiculo Eletrico A Bateria. In: XI CNMAC - CONGRESSO NACIONAL DE MATEM. APLICADA E COMPUTACIONAL, 1988. OURO PRETO-MG-BRASIL. p. 0-0.
17. **BARRETO, G..** Uma Forma de Avaliacao da Eficiencia Em Sistema de Acionamento Eletrico Controlado. In: 40A. REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1988. SAO PAULO -SP-BRASIL. p. 0-0.
18. **BARRETO, G..** Uma Forma de Avaliacao da Eficiencia Em Sistema de Acionamento Eletrico Controlado. In: 40A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1988. SAO PAULO -SP-BRASIL. p. 0-0.
19. **BARRETO, G..** Determinacao de Impurezas Nas Solucoes Eletroliticas Em Acumuladores Chumbo Acido e Seus Efeitos Na Auto-Descarga. In: V ENCONTRO INTERNO ESTUDANTIL DE PESQUISA UNICAMP, 1987. CAMPINAS-SP-BRASIL. p. 0-0.
20. **BARRETO, G..** Minimizacao da Auto-Descarga Em Acumuladores de Energia. In: 39A REUNICAO ANUAL DA SBPC, 1987. BRASILIA-DF-BRASIL. p. 0-0.
21. **BARRETO, G..** Veiculos Eletrico A Bateria. In: 39A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1987. BRASILIA-DF-BRASIL. p. 0-0.
22. **BARRETO, G..** Metodos Para Minimizar Auto-Descarga Em Acumuladores Pb Acido. In: SEMINARIO, 1986. SAO CARLOS-SP-BRASIL. p. 0-0.

23. **BARRETO, G..** Avaliacao das Equacoes de Peukert e Shepherd Para Acumuladores Pb Acido Em Regime de Descarga. In: 38A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1986. CURITIBA-PR-BRASIL. p. 0-0.
24. **BARRETO, G..** Modelamento e Simulacao Digital do Desempenho de Veiculos Eletricos. In: 38A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1986. CURITIBA-PR-BRASIL. p. 0-0.
25. **BARRETO, G..** Modelamento Matematico de Descarga e Auto Descarga Em Acumulador Pb-Acido. In: SEMINARIO, 1985. SAO CARLOS-SP-BRASIL. p. 0-0.
26. **BARRETO, G..** Modelamento de Bateria Chumbo Acido Para Utilizacao Em Computador Digital. In: 37A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1985. BELO HORIZONTE-MG-BRASIL. p. 0-0.
27. **BARRETO, G..** Materiais Para Reservatorios de Acido Sulfurico Em Industria de Baterias Chumbo Acido. In: 37A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1985. BELO HORIZONTE-MG-BRASIL. p. 0-0.
28. **BARRETO, G..** Veiculo Eletrico A Bateria Com Motor de Inducao e Inversor Trifasico Analise Preliminar de Desempenho. In: 36A REUNIAO ANUAL DA SBPC, 1984. SAO PAULO-SP-BRASIL. p. 0-0.
29. **BARRETO, G..** Descarga de Baterias Chumbo-Acido Em Regime Chaveado e Continuo Analise Comparativa. In: 4. ENCONTRO NACIONAL DA SOCIEDADE BRAS. DE AUTOMATICA, 1983. BELEM-PA-BRASIL. p. 0-0.

Apresentações de Trabalho

1. **BARRETO, G..** História e Filosofia em Engenharia Elétrica e de Computação. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).
2. AZEVEDO, V. R. ; **BARRETO, G. .** PROJETO DE ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL COM BASE EM TECNOLOGIA E SISTEMA DE INFORMAÇÃO. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. **BARRETO, G..** Vestibular Nacional da UNICAMP 2013. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **BARRETO, G..** Vestibular da UNICAMP. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **BARRETO, G..** Engenharia Elétrica - Energia e Informação. 2011. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
6. **BARRETO, G..** Vestibular da UNICAMP 2012. 2011. (Apresentação de Trabalho/Outra).
7. **BARRETO, G..** Vestibular Nacional da UNICAMP 2012. 2011. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
8. Buitrago ; **BARRETO, G. ;** Moura . Modelamiento de Una Válvula de Expansión Electrónica de Un Sistema de Refrigeración Y Aire Acondicionado por Técnicas de Subespacios. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
9. Soares ; **BARRETO, G. ;** BOTTURA, C. P. . A Contribution to Engineering Teaching Through a Computer Program For Least Squares Data Modeling. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
10. **BARRETO, G.;** Battaglin . Contribuições Sobre a Gênese, o Presente e o Futuro da Engenharia Elétrica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **BARRETO, G.;** Murari . Exemplos de experiência de EaD realizadas por docentes e pesquisadoras da Unicamp: Vídeos de Eletrotécnica Uma Experiência da FEEC. 2009. (Apresentação de Trabalho/Outra).
12. **BARRETO, G.;** Miguel . Aprendizado de Conceitos Básicos em Circuitos de Corrente Alternada Através do Youtube. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
13. **BARRETO, G.;** Miguel . Um Ambiente Virtual de Aprendizagem Versátil, Inclusivo e de Baixo Custo. 2009. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
14. Ismail ; Miguel ; **BARRETO, G. .** "Um Ambiente Virtual de Aprendizagem que utiliza SMS". 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
15. Miguel ; **BARRETO, G. .** Um Laboratório Virtual de Signos Semióticos. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
16. Miguel ; **BARRETO, G. .** Laboratório Virtual de Eletrotécnica. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
17. **BARRETO, G.;** Souza . Ensemble Methods and Selection of Models for Credit Risk Control. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
18. **BARRETO, G.;** Clavijo . Subspace Methods for Parameter Estimation Performance analysis With Benchamarkes. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

Produção técnica

Produtos tecnológicos

1. **BARRETO, G.;** **BARRETO, G. .** Carrinho de Compras como Acessório de Veículo. 2007.

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T. ; Castro Jr., Carlos Alberto . Palavras Cruzadas ? História e Filosofia da Engenharia elétrica. 2016. 🎬

Redes sociais, websites e blogs

1. **BARRETO, G.;** Murari . Vídeos Didáticos para Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica e de Computação. 2008; Tema: Vídeos Didáticos na Área de Engenharia Elétrica e afins. (Site).

Demais tipos de produção técnica

1. **BARRETO, G.;** Murari . Obtenção das Potências Ativa e Reativa em um Motor Trifásico. 2013. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
2. **BARRETO, G.;** Murari . Valor Eficaz - Procedimento Experimental. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
3. **BARRETO, G.;** Murari . Comportamento Elétrico de um Capacitor. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
4. **BARRETO, G.;** Murari . Comportamento Elétrico de Circuito RL Série. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
5. **BARRETO, G.;** Murari . Comportamento Elétrico de Circuito RLC Série. 2012. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
6. **BARRETO, G.;** Murari . Polaridade de Transformadores. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
7. **BARRETO, G.;** Murari . Polaridade de Transformadores. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
8. **BARRETO, G.;** Murari . ABNT NBR 14136 - Tomadas e Plugues. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
9. **BARRETO, G.;** Murari . Transformadores Monofásicos em Paralelo. 2011. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
10. **BARRETO, G.;** Engenharia Elétrica - Informação e Energia. 2011. (Ensino de Engenharia).
11. **BARRETO, G.;** Murari . Transformador - Princípio de Funcionamento. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
12. **BARRETO, G.;** Murari . Melhoria do Fator de Potência. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
13. **BARRETO, G.;** Murari . Determinação de Valor de Resistência de Bipolo. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
14. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Interruptor Intermediário. 2009. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
15. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Interruptor Paralelo. 2009. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
16. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Interruptor Simples. 2009. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
17. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Conexões Residenciais na Rede Elétrica. 2009. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
18. ★ **BARRETO, G.;** Murari . Circuito RLC Série. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
19. ★ **BARRETO, G.;** Murari . Circuito RL Série. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
20. ★ **BARRETO, G.;** Murari . Carga Trifásica em Estrela Desequilibrada. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
21. **BARRETO, G.;** Murari . Correção de Fator de Potência. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
22. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Motor de Corrente Contínua - Proteção na Partida. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
23. **BARRETO, G.;** Murari ; Martins, R.A.S. . Motor de Indução - Acionamento - Chave Estrela-Delta. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
24. **BARRETO, G.;** Oliveira, J.R. de . FEEC - UNICAMP EM IMAGENS - 2008. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
25. **BARRETO, G.;** Murari ; Oliveira, J.R. de . Motor de Indução - Princípio de Funcionamento. 2008. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
26. **BARRETO, G.;** Murari . Tensões Trifásicas. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
27. **BARRETO, G.;** Murari . Circuito RC Série. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
28. **BARRETO, G.;** Murari . Conceito de Valor Eficaz. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
29. **BARRETO, G.;** Murari . Curvas Características de Bipolos. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).
30. **BARRETO, G.;** Murari . Obtenção de Curvas Características de Bipolos. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
31. **BARRETO, G.;** Veículo Elétrico -UNICAMP - 1984. 1984. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Vídeo Didático).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

- 1.

- BARRETO, G.;** CAMARGO, J. T. F.; Mateus. Participação em banca de Jean Pierre Brik López Vargas. Contribuição para Seleção de Modelos no Espaço de Estado Utilizando Critério de Informação. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
2. **SERRA, Ginalber Luiz Oliveira;** **BARRETO, G.;** SOUZA, F. C.. Participação em banca de Edson Bruno Marques Costa. Controle Pid Fuzzy Adaptativo com Estabilidade Robusta por Enxame de Partículas Multiobjetivo. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão.
3. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** Riehl, R. R.. Participação em banca de Marcelo Rodrigo Garcia Saquicela. Estudo da Influência do Controle de Torque de Motores de Indução Trifásicos de Grande Porte, usando Conversores Eletrônicos de Potência, em um Sistema de Energia Elétrica Industrial. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
4. MOSCHIM, E.; **BARRETO, G.;** ARTHUR, R.. Participação em banca de Rodrigo Alves Cardoso. Proposta, Simulação e Testes de Arquitetura para Redes Ópticas Passivas GPON e XG-PON. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
5. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** PINTO, V. P.. Participação em banca de Ramon Rodrigues de Souza. Contribuição à Análise do Controle de Potências Ativa e Reativa de um Gerador de Indução com Rotor Bobinado Conectado a uma Rede Elétrica com Tensão Distorcida. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
6. **BARRETO, G.;** VERASZTO, E. V.; MANERA, L. T.. Participação em banca de Viviane Ramalho de Azevedo. Projeto de Padronização da Comunicação na Administração Educacional com Base em Tecnologia e Sistema de Informação. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
7. **BARRETO, G.;** ALVES, M. A. R.; TORRES, K. F. A.. Participação em banca de Guilherme Mauad Sant Anna. Análise do Campo Elétrico nas Proximidades de uma Junção Tripla: Metal - Vácuo - Dielétrico Através de Simulações Computacionais das Equações de Maxwell. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
8. BOTTURA, C. P.; **BARRETO, G.;** TAMARIZ, A. D. R.. Participação em banca de Johanna Belen Tobar Quevedo. Propostas para Modelagem Computacional de séries Temporais e de sistemas Multivariáveis Variantes no Tempo no Espaço de Estado. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
9. POMILIO, J. A.; **BARRETO, G.;** Santos jr. , A. A.. Participação em banca de Marina Gabriela Sadith Perez Paredes. Frenagem Regenerativa em Veículo Elétrico Acionado por Motor de Indução: Estudo, Simulação e Verificação Experimental. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
10. SANTOS, J. F. C.; **BARRETO, G.;** MEIRELLES, P. S.. Participação em banca de Jorge Andres Puerto Acosta. Aplicação de Técnicas de Identificação Paramétricas e Não Paramétricas em Uma Bancada de Vibração Torcional. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas.
11. Nóbrega; **BARRETO, G.;** Serpa, Alberto Luiz. Participação em banca de Heloi Francisco Gentil Genari. Métrica Baseada em Projeções de Modelos para Detecção de Danos em Estruturas. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas.
12. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** Sato; Baldan, C. A.; Nabeta. Participação em banca de Diodomiro Baldomero Luque Carcasí. Uma Contribuição ao Estudo, Projeto Eletromagnético e Determinação de Parâmetros Operacionais de Geradores Síncronos Trifásicos de Polos Salientes Usando o Método dos Elementos Finitos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
13. Nabeta; **BARRETO, G.;** CHABU, I. E.. Participação em banca de Carlos Naomi Tanaka. Metodologia de Dimensionamento do Sistema de Tração para Veículos Elétricos. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.
14. **SERRA, Ginalber Luiz Oliveira;** **BARRETO, G.;** FONSECA NETO, J. V.. Participação em banca de JOABE AMARAL DA SILVA. PROPOSTA DE CONTROLE BASEADO EM CRITÉRIO DE ESTABILIDADE ROBUSTA: UMA ABORDAGEM EM TERMOS DE FUNÇÃO DE TRANSFERÊNCIA APLICADA A SISTEMAS DINÂMICOS NO TEMPO CONTÍNUO COM ATRASO. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão.
15. **SERRA, Ginalber Luiz Oliveira;** **BARRETO, G.;** FONSECA NETO, J. V.. Participação em banca de Joabe Amaral da Silva. Proposta de Controle Nebuloso Baseado em critério de estabilidade Robusta : Uma abordagem em Termos de Função de Transferência Aplicada a Sistemas Dinâmicos no Tempo Contínuo com Atraso.. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Eletricidade) - Universidade Federal do Maranhão.
16. Kretly; **BARRETO, G.;** BARBIN, S. E.. Participação em banca de Carlos Verre Júnior. Modelagem e Siluação de Antena GPS para Banda - L1 e a Influência do Ângulo do Vidro Dianteiro do veículo na Recepção do sinal de Satélite. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas.
17. Madrid, Marconi Kolm; **BARRETO, G.;** Serpa, Alberto Luiz. Participação em banca de Claudio Hartkopf Lopes Filho. Modelagem matemática do comportamento dinâmico de uma célula a combustível tipo PEM e desenvolvimento de um sistema de controle em malha fechada para atendimento da demanda de potência para uso automotivo. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
18. **BARRETO, G.;** Kretly; Salviano. Participação em banca de Samira Muhammad Ismail. Um Ambiente Virtual de Aprendizagem que Utiliza Avaliação Formativa, A Tecnologia de Mensagens Curtas e Dispositivos Móveis. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
19. **BARRETO, G.;** Pagan; YAMAKAMI, A.. Participação em banca de Cristiano Roberto de Souza. Modelos para Previsão do Risco de crédito. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
20. Filho; Alencar Barreto; **BARRETO, G..** Participação em banca de Daniel Campos Negreiros. Um Sistema Especialista de Suporte a Decisão para Desligamentos em subestações de Energia. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Teleinformática) - Universidade Federal do Ceará.
21. **BARRETO, G.;** Moura; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Ana María Ramírez Buitrago. Modelagem Computacional de Válvula de Expansão Eletrônica para Sistema de Refrigeração e AR Condicionado. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
22. PISSOLATO FILHO, José; Rossi; **BARRETO, G..** Participação em banca de Renato Maioli Castilho. Otimização do Uso da Linha de Transmissão através do monitoramento em Tempo Real. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

23. Lyra, A. C. C.; Resende; **BARRETO, G.**; Gonzaga; Burian Júnior. Participação em banca de Heverton Augusto Pereira. Análise das Fronteiras de Estabilidade da Máquina Síncrona Vista pelo Modelo 3º Ordem. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
24. Kretly; BARBIN, S. E.; **BARRETO, G.**; Careli César; Baranauskas. Participação em banca de Celso Coslop Barbante. Um Sistema Simplificado para Transmissão de Dados em Rede de Energia Elétrica: Concepção do Circuito, Protótipo e Proposta de Integração. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
25. RUPPERT FILHO, Ernesto; Nabeta; **BARRETO, G.**. Participação em banca de Juan Carlos Pequena Suni. Sobre a Determinação de Parâmetros de Geradores Síncronos para Estudos de Comportamento Dinâmico de Sistemas Elétricos. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
26. **BARRETO, G.**; VAL, J. B. R.; Pagan. Participação em banca de Ana Maria Ramirez Buitrago. Modelagem de Uma Válvula Eletrônica de Um Sistema de Refrigeração Utilizando Técnica de Subespaço. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
27. BOTTURA, C. P.; FONSECA NETO, J. V.; Attux; Nóbrega; **BARRETO, G.**. Participação em banca de César Daltoé Berci. Observadores Inteligentes de Estado: Propostas. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
28. **BARRETO, G.**; Salviano; Lyra, A. C. C.; Silva; Kretly. Participação em banca de Paulo Victor de Oliveira Miguel. Laboratório Virtual Aplicado à Educação em Engenharia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
29. **BARRETO, G.**; TAMARIZ, A. D. R.; BOTTURA, C. P.; VAL, J. B. R.; CÁCERES, A. F. T.. Participação em banca de David Giraldo Clavijo. Métodos de Subespaços para Identificação de Sistemas. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
30. **BARRETO, G.**; Salviano; Lyra, A. C. C.. Participação em banca de Paulo Victor de Oliveira Miguel. Laboratório Virtual aplicado a Educação em Engenharia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
31. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; SILVINO, J. L.. Participação em banca de Mateus Giesbrecht. MODELAGEM COMPUTACIONAL DO AQUECIMENTO DE UM MOTOR DE INDUÇÃO MONOFÁSICO APLICADO A MÁQUINAS DE LAVAR ROUPAS DURANTE A ETAPA DE AGITAÇÃO. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
32. **BARRETO, G.**; Kretly; MOSCHIM, E.; BARBIN, S. E.. Participação em banca de Eduardo Silva. Indutores Ativos Integrados Implementados em tecnologia CMOS para Aplicações em Sistemas de Radiofrequência. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
33. **BARRETO, G.**. Participação em banca de Wilfredo Jaime Villanueva. Comitê de Máquinas em Predição de Séries Temporais. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
34. ZUBEN, Fernando José Von; SILVA, Leandro Nunes de Castro; ARAÚJO, Aluizio Fausto Ribeiro; **BARRETO, G.**; LOPES, Renato da Rocha. Participação em banca de Helder Knidel. Extensões a Aplicações de Redes Neuro-Imunológicas. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
35. Lyra, A. C. C.; **BARRETO, G.**. Participação em banca de Almir Laranjeira Neri Júnior. Acionamento Suave do Motor de Indução Bifásico Através de Eletrônica de Potência. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
36. **BARRETO, G.**. Participação em banca de Felipe de Mello Almeida. Identificação Multivariável de um processo de Incineração de Resíduos Líquidos utilizando modelos Nebulosos Takagi-Sugeno. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
37. **BARRETO, G.**. Participação em banca de Amílcar José Pucciarelli. Contribuições à Predição de Séries Temporais Discretas Utilizando Modelo Nebuloso Takagi-Sugeno. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

Teses de doutorado

1. ALVES, M. A. R.; **BARRETO, G.**; Fabiano Fruett; RODRIGUES, E. L. L.; ROVERI, D. S.. Participação em banca de Hilton Henrique Bertan. Estudo e Modelamento Computacional de Emissores de Elétrons por Efeito de Campo de Formato Hemi-Elipsoidal Utilizando o Método de Elementos Finitos. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
2. PISSOLATO FILHO, José; **BARRETO, G.**; SILVA, L. C. P.; Rossi, J. A. D.; KUOKAWA, S.. Participação em banca de Daiana Antonio da Silva. Metodologia de Análise Qualitativa em Para-Raios Poliméricos Sujeitos à Umidade Interna. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
3. ALVES, M. A. R.; **BARRETO, G.**; Fabiano Fruett; TEIXEIRA, R. C.; BRAGA, R. S.. Participação em banca de Davi Sabbag Roveri. Estudo e Simulações Computacionais das Propriedades Eletrostáticas Associadas à Forma Hemisfério-Sobre-um-Poste de Emissores de Elétrons por Efeito de Campo, Baseados no Método de Elementos Finitos.. 2015. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
4. PISSOLATO FILHO, José; **BARRETO, G.**; KUOKAWA, S.; CAIXETA, G. P.; ROCHA, B. R. P.. Participação em banca de André Jinno Gomes Pinto. Modelagem de Torres de Transmissão Utilizando Análise Numérica dos Campos Eletromagnéticos e Funções Racionais. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
5. KRETLY, L. C.; BARBIN, S. E.; **BARRETO, G.**; CESAR, A. C.; TATSCH, P. J.. Participação em banca de Maurício Weber Benjô da Silva. Superfícies Seletivas em Frequências - FSS: Concepção e Projeto de Absorvedores Planares de Microondas para Aplicação em WLAN, WiMAX e Radar. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
6. PISSOLATO FILHO, José; **BARRETO, G.**; ROCHA, B. R. P.; KUOKAWA, S.; CAIXETA, G. P.. Participação em banca de José Humberto Araujo Monteiro. Resposta Transitória no Domínio do Tempo de uma Linha de Transmissão Trifásica Considerando uma Nova Implementação do Efeito Pelicular. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) -

Universidade Estadual de Campinas.

7. MANERA, L. T.; **BARRETO, G.**; ORIO, R. L.; SPENGLER, A. W.; ZOCCAL, L. B.. Participação em banca de Felipe Lorenzo Della Lucia. Desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Iluminação Pública Através de Redes de Sensores e Atuadores Sem Fio. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
8. BOTTURA, C. P.; TAMARIZ, A. D. R.; **BARRETO, G.**; ZUBEN, Fernando José Von; FONSECA NETO, J. V.. Participação em banca de Mateus Giesbrecht. Propostas Imuno-inspiradas para Identificação de Sistemas e Realização de Séries Temporais Multivariáveis no Espaço de Estado. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
9. SOUZA, B. A.; SERRA, Ginalber Luiz Oliveira; **BARRETO, G.**; BARROS, P. R.; LIMA, A. M. N.; SANDRI, S. A.. Participação em banca de Carlos Cesar Teixeira Ferreira. METODOLOGIA NEBULOSA ROBUSTA PARA ESTIMAÇÃO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA DE SISTEMAS DINÂMICOS INCERTOS. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
10. **BARRETO, G.**; MANERA, L. T.; Mendes; CASTRO, C. L.; LACERDA, W.. Participação em banca de Thomaz Chaves de Andrade Oliveira. Modelagem Computacional de Amplificadores Valvulados. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
11. AMARAL, S. F.; **BARRETO, G.**; EVANGELISTA, S. R. M.; MENDES, C. O. S.; LINS, H. A. M.. Participação em banca de Márcia Izabel Fugisawa Souza. Modelo de Produção de Microconteúdo Educacional para Ambientes Virtuais de Aprendizagem com Mobilidade. 2013. Tese (Doutorado em Educação) - Universidade Estadual de Campinas.
12. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; TAMARIZ, A. D. R.; FONSECA NETO, J. V.; ZUBEN, Fernando José Von. Participação em banca de Mateus Giesbrecht. Propostas Imuno-inspiradas para Identificação de Sistemas e Realização de Séries Temporais Multivariáveis no Espaço de Estado. 2013. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
13. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.**; TAVARES; MACHADO, R. Q.; MARTINS, G. M.. Participação em banca de Alexandre Batista de Jesus Soares. Estudo de Paralelismo de Alimentadores Radiais de Distribuição de Energia Elétrica. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
14. RUPPERT FILHO, Ernesto; Avolio; Nabeta; TAVARES; **BARRETO, G.**; GONZAGA. Participação em banca de Rudolf Ribeiro Riehl. Uma Metodologia para Determinação das Capacitâncias Parasitas de Motores de Indução Trifásicos de Rotor em Gaiola. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
15. PISSOLATO FILHO, José; Bovolato, L. F.; Fernandes Jr., F.; KUOKAWA, S.; **BARRETO, G.** Participação em banca de José Carlos da Costa Campos. Matrizes de Transformação Reais Aplicadas as Linhas de Transmissão de Circuito Duplo. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
16. **BARRETO, G.**; Lyra, A. C. C.; Kretly. Participação em banca de Paulo Victor Oliveira Miguel. Ecolig O Protocolo para Transferência do Conhecimento. 2009. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
17. MACIEL FILHO, R.; Passoto; Freitas; Júnior; **BARRETO, G.**; Pinto; Guirardello; Amaral. Participação em banca de Agremis Guinho Barbosa. Desenvolvimento de um Software para Detecção de Erros Grosseiros e Reconciliação de Dados Estática e Dinâmica de Processos Químicos e Petroquímicos. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia) - Universidade Estadual de Campinas.
18. BOTTURA, C. P.; Takashi; Karl; ZUBEN, Fernando José Von; Márcio L A Neto; **BARRETO, G.** Participação em banca de Eric Vile Grinits. Propostas de Metodologias para Controle Inteligente de Sistemas Não Lineares com Incertezas Paramétricas e Funcionais. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
19. **BARRETO, G.**; ZUBEN, Fernando José Von; Mendes; WALTER, M. E. M. T.; Campello. Participação em banca de Ana Estela Antunes da Silva. Uma Abordagem Multi-Objetivo e Multimodal para Reconstrução de árvores Filogenéticas. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
20. POMILIO, J. A.; **BARRETO, G.**; CORTIZO, P. C.; SILVA, E. P.; VENDRUSCULO, E. A.; SILVA, L. C. P.. Participação em banca de Geomar Machado Martins. Desenvolvimento de Conversor Comutado em Baixa Frequência para Aplicação em Sistemas de Geração Distribuída Baseados em Células a Combustível. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
21. **BARRETO, G.** Participação em banca de José Maria Vargas Lara. Identificação de Modelos Para Controle Preditivo: Aplicação a uma Planta de Lodos Ativados. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
22. **BARRETO, G.** Participação em banca de Annabell Del Real Tamariz. Modelagem Computacional de Dados e Controle Inteligente no Espaço de Estado. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
23. **BARRETO, G.** Participação em banca de Angel Fernando Torrico Cáceres. Identificação e Controle Estocásticos Descentralizados de Sistemas Interconectados Multivariáveis no Espaço de Estado. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
24. **BARRETO, G.** Participação em banca de Ginalber Luiz de Oliveira Serra. Propostas de Metodologias para Identificação e Controle Inteligentes. 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
25. **BARRETO, G.** Participação em banca de Luiz Henrique Geromel. Aplicação de Sistemas Inteligentes em Projetos de Transformadores de Potência. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

Qualificações de Doutorado

1. FERREIRA, P. A. V.; **BARRETO, G.**; OLIVEIRA, R. C. L. F.. Participação em banca de Heloise Assis Fazzolari. Análise de Estabilidade Robusta para Sistemas Intervalares com Tratamento de Multi-incidências de Parâmetros. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
- 2.

- BARRETO, G.;** Mendes; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Renato Markele Ferreira Cândido. Filtragem de Sistemas Max Plus. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
3. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T.; Attux. Participação em banca de Samira Muhammad Ismail. UNITAG ? UMA FERRAMENTA PARA A MELHORIA DO ENSINO MULTIDISCIPLINAR COM O USO DA AVALIAÇÃO FORMATIVA. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
4. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T.; ORIO, R. L.. Participação em banca de Manuel Guillermo Trespalacios Perez. Contribuições para o Cálculo da Potência Média em Circuitos Digitais CMOS usando Mínimos Quadrados,. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
5. MANERA, L. T.; **BARRETO, G.;** Attux. Participação em banca de Felipe Lorenzo Della Lucia. Desenvolvimento de um Sistema de Gestão de Iluminação Pública Através de Redes de Sensores e Atuadores Sem Fio. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
6. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T.; Attux. Participação em banca de Felipe Lorenzo Della Lucia. DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE GESTÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ATRAVÉS DE REDES DE SENSORES E ATUADORES SEM FIO. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
7. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T.; Fabiano Fruett. Participação em banca de Alison Zille Lopes. Linux Embarcado e Sensoriamento Remoto no Gerenciamento de Galpões de Frango. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
8. Kretly; **BARRETO, G.;** BIM, E.. Participação em banca de Mauricio Weber Benjá da Silva. Absorvedores Eletromagnéticos Planares : Concepção e Projeto de Superfícies Seletivas em Frequência FSS para aplicações WLAN, WIMAX e até a faixa de 18GHz.. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
9. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T.; Kretly. Participação em banca de Thomaz Chaves de Andrade Oliveira. Modelagem Computacional de Amplificadores Valvulados. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas.
10. SERRA, Ginalber Luiz Oliveira; **BARRETO, G.;** BARROS, P. R.; SOUZA, B. A.; LIMA, A. M. N.. Participação em banca de Carlos Cesar Teixeira Ferreira. Proposta de Metodologia Fuzzy Robusta para Estimção da Resposta em Frequência de Sistemas Dinâmicos Incertos. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Campina Grande.
11. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** Sato. Participação em banca de Diodomiro Baldomero Luque Carcasi. Estudo, Projeto Eletromagnético e Análise de geradores Síncronos Usando o método dos Elementos Finitos. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
12. RUPPERT FILHO, Ernesto; PISSOLATO FILHO, José; **BARRETO, G..** Participação em banca de Rudolf Ribeiro Rieh. Metodologia Experimental para Determinar Capacitância Parasitas de um Motor de Indução quando acionado por um inversor. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
13. **BARRETO, G.;** Pagan; Kretly. Participação em banca de Samira Muhammad Ismail. Um Ambiente Virtual de Aprendizagem que Utiliza Mensagens SMS e Avaliação Formativa. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
14. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** FERREIRA, E. C.. Participação em banca de José Luis Azcue Puma. Uma contribuição para Análise e Simulação de Esquemas de Controle De Torque de Motor de Indução Trifásico. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
15. PISSOLATO FILHO, José; **BARRETO, G.;** SILVA, L. C. P.. Participação em banca de José Carlos da Costa Campos. Matrizes de Transformação Reais Aplicadas a Linhas de Transmissão de Circuito Duplo. 2009. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
16. Kretly; **BARRETO, G.;** FIGUEROA, H. H.. Participação em banca de Carlos Eduardo Capovilla. Circuitos Integrados de Rádio-Recepção em Tecnologia CMOS para a Operação de Multiplexação Espacial de Antenas em Tempo Real. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
17. **BARRETO, G.;** BOTTURA, C. P.; VAL, J. B. R.; MACIEL FILHO, R.. Participação em banca de Francisco Otávio Campelo Salviano. Contribuições para modelagem de um processo de fermentação alcoólica em usina de açúcar e álcool. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.
18. **BARRETO, G.;** ZUBEN, Fernando José Von; S.F. Reis. Participação em banca de Ana Estela Antunes da Silva. Ferramentas Computacionais para Construção de Árvores Filogenéticas. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas.

Qualificações de Mestrado

1. **BARRETO, G.;** KRETLY, L. C.; BIM, E.. Participação em banca de Deon Liege Stefanovitz Hullet. Contribuição à Modelagem e Construção de Acoplamento de Bobinas Planares para Transmissão de Energia Elétrica sem Fio - WPT - Wireless Power Transmission. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
2. KRETLY, L. C.; **BARRETO, G.;** Rached, M. Z.. Participação em banca de Orlando Trindade. Supporting high quality cellular and Internet services on-board railways: a statistical evaluation of wireless repeater performance on-board railjet and cityjet trains. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
3. ORIO, R. L.; MANERA, L. T.; **BARRETO, GILMAR.** Participação em banca de LEONARDO M. G. M. DE QUEIROZ. EVOLUÇÃO DE VAZIOS DE ELETROMIGRAÇÃO MODELADO COM INTERFACE DIFUSA. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
4. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.;** Murari. Participação em banca de Rolando Rodrigo Caicedo Castro. Estudo e análise do motor de indução linear trifásico de fluxo transversal. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
- 5.

- MOSCHIM, E.; **BARRETO, G.**; BARBOSA, F. R.; CARDIERI, P.. Participação em banca de Yara Martins. ESTUDO DE REDES ÓPTICAS AVANÇADAS COM ENFASE METRO-ACESSO BASEADAS EM COMUTACÃO FOTÔNICA. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
6. VILLALVA, M. G.; RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.**. Participação em banca de Dante Inga Narváez. Modeling, Design and Control of a Bidirectional DC-AC Converter for Power Supplying of Autonomous Microgrids. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
7. Kretly; **BARRETO, G.**; TATSCH, P. J.. Participação em banca de Mijail Andy Sabrera Ayquipa. Study and Analysis of the Electromagnetic response of a Back-to-Back Coplanar Waveguide Möbius device. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
8. MOSCHIM, E.; **BARRETO, G.**; ARTHUR, R.. Participação em banca de Rodrigo Alves Cardoso. Proposta, simulação e testes de arquitetura para redes ópticas passivas GPON e XG-PON. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
9. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; Mendes. Participação em banca de Fernando da Luz Francisco. Fusão de Dados para Análise de Tráfego. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
10. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; Martins, R.A.S.. Participação em banca de Jean Pierre Lopez Vargas. Contribuições para o Aprendizado e Utilização de Critérios e Teoria da Informação em Identificação de Sistemas. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
11. Kretly; **BARRETO, G.**; MELONI, L. G. P.. Participação em banca de Honório Gomes. Desenvolvimento de Aplicação V2G para Cooperação com Sistemas Smart Grid. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
12. **BARRETO, G.**; MANERA, L. T.; Attux. Participação em banca de Viviane Ramalho de Azevedo. PROJETO DE PADRONIZAÇÃO DA COMUNICAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL COM BASE EM TECNOLOGIA E SISTEMA DE INFORMAÇÃO. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
13. BOTTURA, C. P.; **BARRETO, G.**; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Elvis Omar Jara Alegria. Estimção em Tempo Real de Parâmetros para Sistemas Estocásticos Não lineares e/ou Não Estacionários. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
14. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.**; VILLALVA, M. G.. Participação em banca de Marcelo García Saquicel. Estudo de Caso Sobre o Comportamento Dinâmico de Motores de Indução Trifásicos como Cargas em um Sistema de Energia Elétrica com Geração Distribuída. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
15. BOTTURA, C. P.; **BARRETO, G.**; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Angie Joan Forero Forero. IDENTIFICAÇÃO NO ESPAÇO DE ESTADO DE SISTEMAS LTI MULTIVARIÁVEIS EM. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
16. RUPPERT FILHO, Ernesto; **BARRETO, G.**; VILLALVA, M. G.. Participação em banca de Ramon Rodrigues de Souza. Técnica de Controle de Potências Ativa e Reativa do Gerador de Indução Trifásico com Rotor Bobinado Conectado à Rede Elétrica. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
17. **BARRETO, G.**; Kretly; BIM, E.. Participação em banca de Amaury Salgado Ferreira. Assinatura Eletromagnética de Antenas Planares por TDR: Análise Qualitativa e Quantitativa. 2013. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
18. **BARRETO, G.**; Burian Júnior; Pagan. Participação em banca de Sérgio Roberto Jardim. Contribuição para a Conservação de energia Através da Utilização de Motores de Indução de Alto rendimento. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
19. POMILIO, J. A.; **BARRETO, G.**; MASTELARI, N.. Participação em banca de Marina Gabriela S. P. Paredes. Frenagem Regenerativa em Veículo Elétrico Acionado por Motor de Indução - Estudo, Simulação e Projeto. 2012. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
20. Kretly; **BARRETO, G.**; Baranauskas. Participação em banca de Humberto Xavier de Araujo. Concepção, Projeto e Construção de Uma câmara GTEM para Análise EMC com estruturas de Metamaterias. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
21. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Manuel Trespalacios Pérez. Método de Mínimos Quadrados Recursivos Aplicados na Predição de Exportações de Café na Colombia. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
22. **BARRETO, G.**; BOTTURA, C. P.; VAL, J. B. R.. Participação em banca de Thales Esteves Lima Sobral. Contribuições para a Seleção de Modelos Utilizando Critérios de Informação. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.
23. Burian Júnior; **BARRETO, G.**; Pagan. Participação em banca de Gabriela Ribeiro Vieira. Análise do Fenômeno de Diafonia em Sistemas Elétricos. 2011. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **BARRETO, G.**; Tavares; SANTOS JUNIOR, A.; PERIN, A. J.; ANTUNES, F. L. M.. Comissão Julgadora do Concurso público de provas e títulos para Provimento de um cargo de Professor Doutor, nível MS-3, em RTP, na área de Energia Elétrica.. 2012. Universidade Estadual de Campinas.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. IV Congresso Ibero-Americano de Política e Administração da Educação. PROJETO DE ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL COM BASE EM TECNOLOGIA E SISTEMA DE INFORMAÇÃO. 2014. (Congresso).
2. Simpósio Brasileiro de Sistemas Elétricos. Conceitos Básicos em Corrente Alternada Através de Vídeos Didáticos. 2014. (Simpósio).
3. XLII Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia (COBENGE 2014). Aplicação Didática do Filtro de Kalman Usando uma Câmera Digital. 2014. (Congresso).
4. Universidade de Portas Abertas - UPA. Aplicações do Eletromagnetismo. 2013. (Outra).
5. XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA - COBENGE 2013. História e Filosofia em Engenharia Elétrica: Multidisciplinaridade no Ensino de Engenharia. 2013. (Congresso).
6. XL COBENGE: CONGRESSO BRASILEIRO DE EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA. TÓPICOS GERAIS EM ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO: UMA NOVA ABORDAGEM DIDÁTICA. 2012. (Congresso).
7. 14a. feira de Feiras de Profissões - UNESP. Vestibular da UNICAMP. 2011. (Encontro).
8. 21st INTERNATIONAL CONGRESS OF MECHANICAL ENGINEERING, COBEM 2011,. Conference Paper Reviewer. 2011. (Congresso).
9. A Televisão Educativa Frente aos Desafios do Digital. 2011. (Encontro).
10. Multimídia no Ensino. 2011. (Simpósio).
11. Primeira Feira de Profissões. Vestibular Nacional da UNICAMP 2012. 2011. (Encontro).
12. XXI EXPRO 2011. Engenharia Elétrica - Energia e Informação. 2011. (Encontro).
13. IX Congresso Tecnologias Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica. Modelamiento de Una Válvula de Expansión Electrónica de Un Sistema de Refrigeración Y Aire Acondicionado por Técnicas de Subespacios. 2010. (Congresso).
14. Proceedings of International Engineering Education Conference. Contributions Concerning To Beginnings, Present And Future Of the Electrical Engineering. 2010. (Congresso).
15. Conferência IADIS Ibero-Americana. Aprendizado de Conceitos Básicos em Circuitos de Corrente Alternada Através do Youtube. 2009. (Outra).
16. Exemplos de experiências de EaD realizadas por docentes e pesquisadoras da Unicamp: Vídeos de Eletrotécnica Uma Experiência da FEEC. Exemplos de experiência de EaD realizadas por docentes e pesquisador da Unicamp: Vídeos de Eletrotécnica Uma Experiência da FEEC. 2009. (Outra).
17. Workshop. Exemplos de experiências de EaD realizadas por docentes e pesquisadores da Unicamp: Vídeos de Eletrotécnica Uma Experiência da FEEC. 2009. (Outra).
18. 60º Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência SBPC. Vídeos de Experimentos Didáticos para o Aprendizado em Eletrotécnico. 2008. (Congresso).
19. 60º Reunião Anual da Sociedade para o Progresso da Ciência SBPC. Laboratório Virtual de Eletrotécnica. 2008. (Congresso).
20. 7th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications. Subspace Methods for Parameter Estimation Performance Analysis With Benchmarks. 2008. (Congresso).
21. 7th Brazilian Conference on Dynamics, Control and Applications. Mean Square Method Applied to a Single-Phase Induction Motor Temperature Problem. 2008. (Congresso).
22. 7th Brazilian Conference on dynamics Control and Applications. Ensemble Methods and Selection of Models for Credit Risk Control. 2008. (Congresso).
23. Congresso Brasileiro de Educação em Engenharia COBENGE 2008. Um Laboratório Virtual de Signos Semióticos. 2008. (Congresso).
24. 6º Brazilian Conference on Dynamics, Control and Their Applications. Fermentation Process Identification In The Sugar Cane Industry Using Nonlinear Regression and Linear Dynamic Models. 2007. (Outra).
25. International conference on Engineering and computer Education. Análise de Modelos e metodologias lineares e nebulosos para estimativa de produtividade de cana-de-açúcar.. 2007. (Congresso).
26. Vídeos Didáticos Para Ensino de Circuitos em Correntes Alternada. Inovação de Atividades Curriculares. 2007. (Seminário).
27. V S NCA Seminário Nacional de Controle e Automação. Modelagem Computacional do Aquecimento de um Motor de Indução Monofásico aplicado a Máquinas de Lavar Roupas Durante e Etapa de Agitação.. 2007. (Seminário).
28. XV CONGRESSO INTERNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA. Utilização de Decomposição em Valores Singulares para Condensação de Imagens. 2007. (Congresso).
29. Conferência Internacional de AgroEnergia. Modelo nebuloso para a estimativa de produtividade de cana-de-açúcar. 2006. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Fernando da Luz Francisco. Contribuições para o Ensino e Aprendizado do Filtro de Kalman ? Teoria e Prática. Início: 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).
2. Thales E. L. Sobral. Análise dos Critérios de Informação para Seleção de Ordem em Modelos Auto-Regressivos. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).

Tese de doutorado

1.  Manuel Guillermo Trespalcacios Perez. Identificação Multivariável Inteligente de Sistemas Dinâmicos. Início: 2012. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica - UNICAMP) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Samira Muhammad Ismail. SMS aplicado à Educação Formativa e Ubíqua. Início: 2011. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).
3. Felipe de Mello Almeida. Modelagem de Dados Aplicada a Controle Ambiental. Início: 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).
4. Francisco Otávio Campelo Salviano. Identificação e Modelagem de Processos Agroindústrias. Início: 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).
5.  Amílcar José Pucciarelli. Identificação Multivariável Inteligente de Sistemas Dinâmicos. Início: 2005. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Jean Pierre Brik López Vargas. Contribuição para Seleção de Modelos no Espaço de Estado Utilizando Critério de Informação. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gilmar Barreto.
2.  Viviane Ramalho de Azevedo. Projeto de Padronização da Comunicação na Administração Educacional com Base em Tecnologia e Sistema de Informação. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
3. Sergio Roberto Jardim. Contribuições para a Conservação de Energia Através da Utilização de Motores de Indução de Alto Rendimento. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
4.  Manuel Guillermo Trespalcacios Pérez. Contribuição Computacional Para o Método de Mínimos Quadrados Recursivo e Aplicações a Múltiplas Séries Temporais. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.
5.  Samira Muhammad Ismail. UM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM QUE UTILIZA AVALIAÇÃO FORMATIVA, A TECNOLOGIA DE MENSAGENS CURTAS E DISPOSITIVOS MÓVEIS. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
6. Cristiano Roberto de Souza. Modelos para Previsão do Risco de Crédito. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
7.  Paulo David Battaglin. Contribuições sobre a Gênese da Engenharia Elétrica. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
8. Ana María Ramírez Buitrago. Modelagem Computacional de Válvula de Expansão Eletrônica para Sistema de Refrigeração e Ar Condicionado. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e de Computação) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.
9.  David Giraldo Clavijo. Métodos de Subespaços para Identificação de Sistemas : Propostas de Alterações, Implementações e Avaliações. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.

10.  Paulo Victor de Oliveira Miguel. Laboratório Virtual Aplicado a Educação em Engenharia Elétrica. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
11.  André Pereira de Godoy. Modelagem de Processos de Acumulação de Biomassa e de Açúcar da Cana de Açúcar Via Sistemas Nebulosos. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Gilmar Barreto.
12.  Mateus Giesbrecht. Modelagem computacional do Aquecimento de Um Motor de Indução Monofásico Aplicado em Máquinas de Lavar Roupas Durante a Etapa de Agitação. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
13.  Amílcar José Pucciarelli. Modelagem de Séries Temporais Discretas Utilizando Modelo Nebuloso Takagi-Sugeno. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.
14. Felipe de Mello Almeida. Modelagem de Dados Aplicada a Controle Ambiental. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.

Tese de doutorado

1.  Alison Zille Lopes. Contribuições para o Desenvolvimento Sustentável de um Sistema de Monitoramento e Controle de Galpões para Frangos de Corte. 2015. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.
2.  Paulo David Battaglin. Filtragem de Kalman Aplicada à Computação Digital com Abordagem de Espaço de Estado Variante no Tempo. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.
3. Thomaz Chaves de Andrade Oliveira. Modelagem Computacional de Amplificadores Valvulados. 2013. Tese (Doutorado em Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.
4.  Paulo Victor de Oliveira Miguel. Ecolig - O Protocolo Semiótico para Comunicação Homem-Máquina que Utiliza Interfaces do Tipo Cérebro-Computador. 2010. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, . Orientador: Gilmar Barreto.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Lucas Brugnaro Badur. Bobina de Tesla: História e Construção Didática. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. Orientador: Gilmar Barreto.

Iniciação científica

1. Gabriel Piovesana Pereira Romeiro. Utilização de Decomposição em Valores Singulares para Condensar Informações. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Gilmar Barreto.

Orientações de outra natureza

1. Paulo David Battaglin. Programa de Estágio Docente - PED - Grupo B. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia Elétrica) - Universidade Estadual de Campinas. Orientador: Gilmar Barreto.

Educação e Popularização de C & T

Artigos

Artigos completos publicados em periódicos

1. Miguel ; **BARRETO, G.** . MODELO SEMIÓTICO PARA O DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM. Revista de Ensino de Engenharia, v. 30, p. 3-14, 2011.

2. **BARRETO, G.;** Murari . Basic Concepts for Alternating Current through Educational Videos. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 4, p. 914-918, 2014.
3. Resende ; VERASZTO, E. V. ; **BARRETO, G. ;** AMARAL, S. F. . Neural Networks and the Study of Time Series: An Application in Engineering Education. Journal of Mechanics Engineering and Automation, v. 5, p. 153-160, 2015.

Textos em jornais de notícias/revistas

1. **BARRETO, G.;** Velozes raios de sol. Super Interessante, São Paulo, 01 jun. 1990.
2. **BARRETO, G.;** Micromecânica: Motorzinhos do Progresso. Super Interessante, São Paulo, 02 abr. 1990.

Apresentações de Trabalho

1. **BARRETO, G.;** História e Filosofia em Engenharia Elétrica e de Computação. 2014. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Desenvolvimento de material didático ou instrucional

1. **BARRETO, G.;** Murari . Obtenção de Curvas Características de Bipolos. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).
2. **BARRETO, G.;** Murari . Determinação de Valor de Resistência de Bipolo. 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **BARRETO, G.;** MANERA, L. T. ; Castro Jr., Carlos Alberto . Palavras Cruzadas ? História e Filosofia da Engenharia elétrica. 2016. 📺

Redes sociais, websites e blogs

1. **BARRETO, G.;** Murari . Vídeos Didáticos para Ensino e Aprendizado de Engenharia Elétrica e de Computação. 2008; Tema: Videos Didáticos na Área de Engenharia Elétrica e afins. (Site).