



Nestor Roqueiro

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1738198672404455>
Última atualização do currículo em 04/11/2013

Possui graduação em Ingenieria Electronica - Universidad Nacional de San Juan (1985), mestrado em Engenharia Eletrica pelo Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (1989) e doutorado em Engenharia Quimica pelo Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia (1995). Atualmente é professor da Universidade Federal de Santa Catarina. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Nestor Roqueiro
Nome em citações bibliográficas	ROQUEIRO, N.;Roqueiro, N.

Endereço

Endereço Profissional	Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico, Departamento de Automação. Campus Universitario Trindade 88040970 - Florianópolis, SC - Brasil - Caixa-postal: 476 Telefone: (48) 33317607 Fax: (48) 33319934
------------------------------	--

Formação acadêmica/titulação

2009 - 2010	Pós-Doutorado. Universidad Politécnica de Catalunya. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica. Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Mecânica.
1989 - 1995	Doutorado em Engenharia Química. Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, COPPE, Brasil. Título: Redes de Wavelets na Modelagem de Processos Não Lineares, Ano de obtenção: 1995. Orientador: Enrique Luis Lima. Palavras-chave: Wavelets; Redes Neurais; sistemas não lineares; Modelagem Empírica; Controle de Processos. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química. Setores de atividade: Outros Setores.
1987 - 1989	Mestrado em Engenharia Eletrica. Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia, COPPE, Brasil. Título: Metodos bloco iterativos: analise de desempenho em processamento paralelo,Ano de Obtenção: 1989. Orientador: Eugenius Kaszkurewicz. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: block iterative methods. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica.

1979 - 1985Graduação em Ingenieria Electronica.
Universidad Nacional de San Juan.

Formação Complementar

1999 - 2000Curso de Especialização a Distância Em Empreendedor. (Carga horária: 360h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

Vínculo institucional

1997 - Atual

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

10/2005 - AtualPesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, .
Linhas de pesquisa
[Mecatrônica](#)**9/2003 - Atual**Ensino, Engenharia de Automação e Sistemas, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Laboratorio de Circuitos Eletricos
Sinais e Sistemas II**9/1997 - Atual**Ensino, Engenharia Química, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Métodos Matemáticos para Engenharia Química
Análise Dinâmica e Controle de Reatores de Polimerização
Controle de Processos
Otimização de Processos
Tópicos Avançados em Reatores Químicos e Materiais
Controle Preditivo**9/2003 - 10/2006**Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Automação.
Linhas de pesquisa
[Dinamica e controle de veículos](#)**9/1997 - 9/2003**Pesquisa e desenvolvimento , Centro Tecnológico, Departamento de Engenharia Química.
Linhas de pesquisa
[Modelagem, Otimização e Controle de processos](#)**9/1997 - 9/2003**Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Controle de Processos**9/1997 - 9/2003**Ensino, Engenharia de Alimentos, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Controle de Processos

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

1990 - 1997

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: professor, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Universidad Nacional de San Juan, UNSJ, Argentina.

Vínculo institucional

1985 - 1990

Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: Jefe de trabajos practicos

Linhas de pesquisa

1. Modelagem, Otimização e Controle de processos
2. Dinâmica e controle de veículos
Objetivo: Desenvolver modelos matemáticos de veículos, analisar comportamento dinâmico e desenvolver sistemas de controle para otimizar o desempenho..
Palavras-chave: Controle veicular; sistemas não lineares.
3. Mecatrônica

Projetos de pesquisa

2010 - 2012

Propulsor Híbrido para Veículo Urbano Leve

Descrição: Desenvolvimento de um sistema de propulsão híbrido para um veículo urbano leve inclinável..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Nestor Roqueiro - Coordenador / Daniel Pagano - Integrante / Lauro C Nicolazzi - Integrante / Amir Oliveira - Integrante / RODRIGO DE SOUZA VIEIRA - Integrante / Enric Fossas Colet - Integrante / Mauricio Valencia da Luz - Integrante / Arnau Doria - Integrante / Raul Santiago Muñoz Aguilar - Integrante / Jordi Riera - Integrante / Josep Olm Miras - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

2007 - 2009

Desenvolvimento de Tecnologia Automotiva

Descrição: A indústria automotiva tem se mostrado um dos grandes motores do crescimento da economia mundial. Porém, são poucos os países que detêm a tecnologia para o desenvolvimento dos diversos subsistemas que compõem um automóvel. Assim, há um interesse muito grande de algumas grandes montadoras instaladas no Brasil em desenvolver seus produtos localmente. Essa ação tem como objetivo a redução de custos e melhora da produtividade, visando o aumento da competitividade nos mercados interno e externo, para fazer frente aos produtos concorrentes dos principais países emergentes. Para suprir a demanda de recursos humanos para essa ação, há a necessidade da formação de grupos de excelência em diversas instituições de ensino com o objetivo de desenvolver e difundir ciência, tecnologia e capacitação de pessoal para a indústria automobilística nacional. Nesse sentido, de maneira pioneira, a UFSC vem organizando-se para o desenvolvimento desses recursos estratégicos para a indústria automotiva conforme o objeto proposto de criação de um laboratório de tecnologias automotivas. Numa primeira etapa, juntamente com a criação e implementação do Laboratório Integrado para a Inovação Tecnológica e de Desenho UFSC, será desenvolvido um veículo conceito, urbano, com a finalidade de aplicar os conceitos inovadores propostos bem como a formação de recursos humanos. Esse veículo urbano será apresentado em um evento do segmento automobilístico com grande repercussão nacional e internacional, permitindo que sejam estabelecidas as condições necessárias para que a UFSC seja reconhecida como um centro de excelência na aplicação de tecnologias e inovações para a indústria automobilística. Para esse veículo conceito, voltado para o trânsito urbano, serão desenvolvidas técnicas de gestão, de projeto e motorização de acordo com as filosofias de inovação tecnológica propostas, empregando largamente eletrônica embarcada e telemática. Serão contemplados aspectos de design visando conforto, vis.

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Nestor Roqueiro - Integrante / Lauro C Nicolazzi - Integrante / Romulo Silva de Oliveira - Integrante / Da Rosa, Edison - Coordenador / Andre Oglari - Integrante / JONNY CARLOS DA SILVA - Integrante / LEANDRO BUSS BECKER - Integrante / LUIS ROBERTO MARQUES DA SILVEIRA - Integrante / RODRIGO DE SOUZA VIEIRA - Integrante.

Financiador(es): Financiadora de Estudos e Projetos - Auxílio financeiro / Fiat Automoveis S.A. - Auxílio financeiro.

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Automação.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química.

Idiomas

Espanhol	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Inglês	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science

Total de trabalhos: 10 Total de citações: 10

roqueiro Data: 20/08/2008

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. **ROQUEIRO, N.** ; Gaudenzi de Faria, Marcelo ; Fossas Colet, Enric . A sliding mode controlled three wheeled narrow vehicle. International Journal of Vehicle Design **JCR**, v. 62, p. 123, 2013.
 2. **VIEIRA, R. S.** ; Nicolazzi, L. C. ; **ROQUEIRO, N.** . Four-wheel vehicle kinematic and geometric constraints for definition of tire slip angle. International Journal of Automotive Technology (Seoul. Print) **JCR**, v. 13, p. 553-562, 2012.
 3. MENEGELO, Ana Paula ; **ROQUEIRO, N.** ; MACHADO, R. A. F. ; VIEIRA, Roberta Chasse . Using a wavelet neural network during the computational startup procedure of a distillation column. Mechanical & Chemical Engineering Transactions, v. 17, p. 1461-1466, 2009.
- Citações:** **SCOPUS** 1
4. MENEGELO, Ana Paula ; MACHADO, R. A. F. ; **ROQUEIRO, N.** . Análise de modelo de processo de destilação para implementação de observador de estados. Petro e Química, v. 1, p. 90-94, 2006.
 5. **ROQUEIRO, N.** ; COELHO, Claudio ; HOTZA, Dachamir . Quantitative Phase Analysis of Ceramic Raw Materials Using a Non-Negative Least Squares Routine. Materials Science Forum **JCR**, suíça, v. 416-48, p. 748-752, 2003.
 6. MOURA, Leticia Gomes ; CLAUMANN, C. ; RICO, J e N ; **ROQUEIRO, N.** . Modelagem empírica de colunas de destilação utilizando redes neurais de Wavelets para otimização e controle de processos. Controle Instrumentação, São Paulo, v. 8, n.87, p. 56-60, 2003.
 7. COELHO, Claudio ; **ROQUEIRO, N.** ; HOTZA, Dachamir . Rational mineralogical analysis of ceramics. Materials Letters (General ed.) **JCR**, v. 52, p. 394-398, 2002.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 22

8. **ROQUEIRO, N.** ; HOTZA, Dachamir ; SCOPEL, C. A. ; COELHO, Claudio . Quantitative mineralogical analysis of ceramic raw materials: An alternative approach. Journal of Materials Science Letters **JCR**, USA, v. 20, n.11, p. 1041-1042, 2001.

9. BOAVENTURA, K. M. ; **ROQUEIRO, N.** ; COELHO, M. A. Z. ; ARAUJO, O. Q. F. . State observers for a biological wastewater nitrogen removal process in a sequential bath reactor. Bioresource Technology **JCR**, v. 79, n.1, p. 1-14, 2001.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 3 | **SCOPUS** 5

Capítulos d livros publicados

1. CLAUMANN, C. ; **ROQUEIRO, N.** ; MACHADO, R. A. F. ; BOLZAN, A. . Identificação de um reator não linear utilizando redes neuronales baseadas en wavelets. In: Jose O. Valderrama. (Org.). Computacion aplicada a la industria de procesos. 1ed.La Serena: CIT, 2007, v. 1, p. 93-96.

2. ★ **ROQUEIRO, N.** ; LIMA, L. E. . Wavelet Networks For Modelling Nonlinear Processes. In: D'Attellis - Fernandez Berdaguer. (Org.). Wavelet Theory and Harmonic Analysis in Applied Sciences. Cambridge, MA -USA: Birkhauser Boston, 1997, v. , p. 265-297.

Trabalhos completos publicados em anais d congressos

1. ★ **ROQUEIRO, N.** ; Fossas Colet, Enric ; OLIVEIRA, Amir ; Paul Puleston . Sliding Mode Control with Complementary Inputs for a Lean-Burn IC Engine. In: The 12th International Workshop on Variable Structure Systems, 2012, BOMBAIM. The 12th International Workshop on Variable Structure Systems. BOMBAIM, 2012. p. 28-33.

2. CARMO, L. M. M. ; COELHO, J. F. P. ; **Roqueiro, N.** ; Fossas Colet, Enric . APLICAÇÃO DO CONTROLE VETORIAL UNITÁRIO PARA ESTABILIZAÇÃO DE UM VEÍCULO URBANO INCLINÁVEL. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, CBA 2012, 2012, Campina Grande. XIX Congresso Brasileiro de Automática, CBA 2012, 2012. p. 702-707.

3. SIMAO, R. F. ; SCHNEIDER, B. L. ; **Roqueiro, N.** . MODELAGEM DO MOVIMENTO DE ROLAGEM DE UMA BICICLETA UTILIZANDO BOND GRAPHS. In: XIX Congresso Brasileiro de Automática, CBA 2012., 2012, Campina Grande. XIX Congresso Brasileiro de Automática, CBA 2012., 2012. p. 1696-1702.

4. **ROQUEIRO, N.** ; Gaudenzi de Faria, Marcelo ; Fossas Colet, Enric . Sliding Mode Controller and Flatness Based Set-Point Generator for a Three Wheeled Narrow Vehicle. In: 18th IFAC World Congress, 2011, Milan. Preprintsof the 18th IFAC World Congress, 2011. p. 11925-11930.

5. VIEIRA, R. S. ; NICOLAZZI, Lauro C ; **ROQUEIRO, N.** . Kinematic constraints to make front and rear slip angles compatibles. In: Congresso 2011 SAE BRASIL, 2011, São Paulo. Anais do congresso 2011 SAE BRASIL, 2011.

6. ★ **ROQUEIRO, N.** ; Fossas Colet, Enric ; Gaudenzi de Faria, Marcelo . A Sliding Mode Controlled Three Wheels Narrow Vehicle For Two Passengers.. In: 11th. Internatinal Workshop on Variable Structure Systems, 2010, Mexico D.F.. 11th. Internatinal Workshop on Variable Structure Systems, 2010. p. 358-363.

7. **ROQUEIRO, N.** ; Fossas Colet, Enric ; Gaudenzi de Faria, Marcelo . A Sliding Mode Controlled Three Wheels Narrow Vehicle. In: CBA 2010 - XVIII Congresso Brasileiro de Automatica, 2010, Bonito. Anais CBA 2010, 2010. p. 1596-1602.

8. **ROQUEIRO, N.** ; RODRIGO DE SOUZA VIEIRA ; Gaudenzi de Faria, Marcelo . TILTING CONTROL OF A THREE-WHEELED VEHICLE BY STEERING. In: CBA 2010 - XVIII Congresso Brasileiro de Automatica, 2010, Bonito. Anais CBA 2010, 2010. p. 3464-3471.

9. Rodrigo Lange ; OLIVEIRA, Romulo Silva de ; **ROQUEIRO, N.** . Projeto de Redes Intraveiculares Híbridas. In: SBRC 2010, 2010, Porto Alegre. Anais SBRC 2010, 2010. p. 145-150.

10. ★ VIEIRA, R. S. ; NICOLAZZI, Lauro C ; **ROQUEIRO, N.** . MODELLING A TILTING THREE-WHEELED NARROW VEHICLE WITH SIX DEGREES OF FREEDOM. In: International Congress of Mechanical Engineering, 2009, Gramado. International Congress of Mechanical Engineering Proceedings, 2009.

11. PADILHA, Rafael ; **ROQUEIRO, N.** ; CLAUMANN, C. . Comparação entre controle preditivo baseado em modelo e redes wavenet para controle, aplicado ao reator CSTR. In: CBA 2008, 2008, Juiz de Fora. CBA 2008, 2008. v. 1. p. 1-6.
12. Ivo R. Montanha ; Joseph P. Matiello ; **ROQUEIRO, N.** ; Da Rosa, Edison ; NICOLAZZI, Lauro C ; Andre Ogliari ; RODRIGO DE SOUZA VIEIRA . . S. . Guidelines for vehicle development based on principles of universal design. In: XVII Congresso SAE Brasil 2008. Congresso e Exposição Internacionais da Tecnologia da Mobilidade, 2008, São Paulo. XVII Congresso SAE Brasil 2008. Congresso e Exposição Internacionais da Tecnologia da Mobilidade. São Paulo: SAE, 2008. p. 1-12.
13. PADILHA, Rafael ; **ROQUEIRO, N.** . Desenvolvimento de um sistema de gerenciamento eletrônico e de um ambiente de aferição para motores mono-cilindro de pequeno porte. In: VIII SBAI, 2007, Florianopolis. VIII SBAI, 2007. v. 1. p. 1-7.
14. BOLZAN, A. ; CLAUMANN, C. ; DITZ, C. H. ; QUADRI, Marinho Bastos ; **ROQUEIRO, N.** ; BAPTISTA, R. M. ; MACHADO, R. A. F. . Simulação CFD da onda acustica gerada por vazamentos em dutos. In: Rio Pipeline Conference & Exposition, 2007, Rio de Janeiro. Rio Pipeline Conference & Exposition, 2007. v. 1. p. 1-7.
15. VIEIRA, R. S. ; NICOLAZZI, Lauro C ; **ROQUEIRO, N.** ; PADILHA, Rafael . Modeling and analysis of dynamic behavior of tilting vehicle. In: XVI Congresso e exposição internacionais da tecnologia da mobilidade, 2007, São Paulo. XVI Congresso e exposição internacionais da tecnologia da mobilidade. São Paulo: SAE Brasil, 2007.
16. CLAUMANN, C. ; **ROQUEIRO, N.** . Identification of non-linear dynamic systems using neural networks multidimensional wavelets. In: SICOP 2006 - International workshop on solving industrial control and optimization problems, 2006, Gramado. SICOP 2006 - International workshop on solving industrial control and optimization problems, 2006.
17. DIEGOLI, Bruno B ; CAMPONOGARA, Eduardo ; RICO, J e N ; POZAS, Luis Fernando ; **ROQUEIRO, N.** . WAVELET NEURAL NETWORK MODEL BASED PREDICTIVE CONTROL. In: SICOP 2006 - International workshop on solving industrial control and optimization problems, 2006, Gramado. SICOP 2006, 2006.
18. silva, Alexandre Jose da ; Linhares, Marcos Vinicius ; PADILHA, Rafael ; **ROQUEIRO, N.** ; OLIVEIRA, Romulo Silva de . An Empirical Study of SysML in the Modeling of Embedded Systems. In: SMC'2006 - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics,, 2006, Taipei, Taiwan. Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics., 2006. v. 6. p. 4569-4574.
19. MENEGELO, Ana Paula ; **ROQUEIRO, N.** ; MACHADO, R. A. F. . Modelagem de coluna de destilação para implementação de observador de estados. In: 3 Congresso Brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2005, Salvador. Anais do 3 Congresso Brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2005. v. 1.
20. ARRUDA, Elson Gustavo Mota ; **ROQUEIRO, N.** . Detecção e isolamento de falhas sobre sensores utilizando banco de observadores. In: 3 Congresso Brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2005, Salvador. 3 Congresso Brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2005.
21. RODRIGUEZ, Jaime Navarrete ; **ROQUEIRO, N.** ; MEJÍA, R.i.g. ; MUNIZ, L.A.R ; BEAL, L.L. ; COSTA, A.R. . PROJETO DE UM SENSOR VIRTUAL PARA AVALIAÇÃO DE BIOMASSA EM REATORES ANAEROBIOS DESCONTÍNUOS EM REGIME ACETOCLASTICO.. In: XV COBEQ, 2004, Curitiba. XV COBEQ. Curitiba: XV COBEQ, 2004. v. 1. p. 2143-2151.
22. RODRIGUEZ, J.E.N. ; **ROQUEIRO, N.** ; MUNIZ, L.A.R ; BEAL, L.L. ; COSTA, A.R. . Software sensor for determination of biomass in anaerobic reactors. In: 53rd Canadian Chemical Engineering & PRES'03 Conference, 2003, Ontario. 53rd Canadian Chemical Engineering & PRES'03 Conference, 2003. v. 1. p. 1-6.
23. MOURA, Leticia Gomes ; CLAUMANN, C. ; RICO, J e N ; **ROQUEIRO, N.** . Modelagem empirica de colunas de destilação utilizando redes neurais de wavelets para otimização e controle de processos. In: Segundo congresso brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2003, Rio de Janeiro. Segundo congresso brasileiro de P&D em petroleo e gas, 2003.
24. COELHO, Claudio ; **ROQUEIRO, N.** ; HOTZA, Dachamir . Cuantificación de las fases de las materias primas cerámicas. In: QUALICER, 2002, Castellón. VII congresso mundial de la calidad del azulejo y del pavimento cerámico, 2002. v. 1. p. 11-14.
25. **ROQUEIRO, N.** ; BARAÑANO, A. G. ; BAPTISTA, R. M. ; BRANDOLT, H. G. . DETERMINAÇÃO DAS ASSINATURAS DE PRESSÃO EM DUTOS COM VAZAMENTO. In: COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002, Natal. COBEQ - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2002. v. 1. p. 0-0.

- 26. ROQUEIRO, N. ; BOLZAN, A. ; CLAUMANN, C. ; MACHADO, R. A. F. .** Implementação de um Controlador Preditivo Utilizando Redes Neurais Recorrentes e Algoritmos Genéticos. In: V Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2001, Rio de Janeiro - RJ - Brasil. Anais do V Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2001. v. 1. p. 7-11.
- 27. ROQUEIRO, N. ; BARAÑANO, A. G. ; BAPTISTA, R. M. ; BRANDOLT, H. G. .** A study of pressure transients generated leak in a multiproduct liquid pipeline. In: 3 Seminário de Dutos, 2001, Rio de Janeiro. 3 Seminário de Dutos, 2001.
- 28. COELHO, Claudio ; SCOPEL, C. A. ; ROQUEIRO, N. ; HOTZA, Dachamir .** Quantitative phase determination of clay and non-clay raw materials used in the ceramics industry: an alternative method. In: 1st Latin American Clay Conference, 2000, Funchal. Proceedings of the 1st Latin American Clay Conference, 2000. v. II. p. 290-295.
- 29. ROQUEIRO, N. ; BOLZAN, A. ; CLAUMANN, C. ; MACHADO, R. A. F. .** Implementação de um controlador preditivo utilizando redes neurais recorrentes e algoritmos genéticos. In: VIII Reunion de Trabajo en Procesamiento de la Informacion y Control, 1999, Mar del Plata. VIII RPIC Proceedings, 1999.
- 30. ROQUEIRO, N. ; COELHO, A A R ; HOTZA, Dachamir .** Reformulação de massas para revestimentos cerâmicos. In: II EMPROMER, 1999, Florianopolis. II EMPROMER, 1999.
- 31. CLAUMANN, C. ; MACHADO, R. A. F. ; BOLZAN, A. ; ROQUEIRO, N. .** Modelagem Dinâmica de Processos Não Lineares: Uma Aplicação de Algoritmos Genéticos Para Treinamento de Redes Neurais Recorrentes. In: XIII Congreso Chileno de Ingenieria Quimica, 1998, Antofagasta. XIII Congreso Chileno de Ingenieria Quimica. Antofagasta - Chile, 1998. p. 690-698.
- 32. BOAVENTURA, K. M. ; ROQUEIRO, N. ; ARAUJO, O. Q. F. .** Observador de Estados Para Remoção de Nitrogênio de Efluentes. In: VII RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control, 1997, San Juan. VII RPIC - Reunión de Trabajo en Procesamiento de la Información y Control. San Juan - Argentina, 1997.
- 33. BOAVENTURA, K. M. ; ARAUJO, O. Q. F. ; ROQUEIRO, N. .** Modelo Reduzido Para Processo de Nitrificacao e Denitrificacao de Efluentes. In: AADECA 96 - 7º Congresso LatinoAmericano de Control Automatico - LACC, IFAC XV Simposio Nacional de Control Automatico, 1996. AADECA 96 - 7º Congresso LatinoAmericano de Control Automatico - LACC, IFAC XV Simposio Nacional de Control Automatico. Buenos Aires - Argentina.
- 34. ROQUEIRO, N. ; LIMA, E. L. .** Redes de Wavelets Como Modelos de Procesos No Lineales. In: 1er. Coloquio Latinoamericano de Matematica Aplicada a la Industria y a la Medicina, 1995. 1er. Coloquio Latinoamericano de Matematica Aplicada a la Industria y a la Medicina. Buenos Aires - Argentina. v. 2. p. 405-411.
- 35. BHAYA, Amit ; FALCÃO, Djalma ; ROQUEIRO, N. ; KASZKUREWICZ, Eugenius .** Parallel Block Iterative Methods: Applications To The Load Flow Problem . In: : IFAC SYMPOSIUM SCALE SYSTEMS, 1989, Berlin. PROCEEDINGS OF IFAC SYMPOSIUM SCALE SYSTEMS., 1989. v. 2. p. 364-368.

Resumos publicados em anais de congressos

- 1. ROQUEIRO, N. .** INTERAÇÃO E COOPERAÇÃO EM AMBIENTE VIRTUAL: RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM REDE (Experimento ENQ 1). In: 53 Reunião Anual da SBPC, 2001, Salvador, BA. Anais da 53 Reunião Anual da SBPC, 2001. v. 1.

Produção técnica

Assessoria e consultoria

- 1. ROQUEIRO, N. .** Desenvolvimento de Software de Simulação e Contrato de Consultoria Com Liquid Carbonic S.A. 1997.
- 2. ROQUEIRO, N. ; ARAÚJO, O. .** Revisão de Malhas de Controle da Central de Utilidades da Bayer S.A. - Belford Roxo. 1995.
- 3. ROQUEIRO, N. ; ARAÚJO, O. ; QUEIROZ, E. M. .** Estudo do Sistema de Resfriamento de Mdi Para A Bayer S.A. 1994.

Programas de computador sem registro

1. **ROQUEIRO, N.** ; ARAÚJO, O. . Modelagem , Dinâmica e Controle de Processos. 1998.
2. **ROQUEIRO, N.** . Introdução A Métodos Numéricos e Matemática Simbólica Usando Matlab. 1997.
3. **ROQUEIRO, N.** . Solução de Equações Diferenciais Parciais Usando O Pdetool do Matlab . 1997.
4. **ROQUEIRO, N.** . Programação Matlab . 1995.

Trabalhos técnicos

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão**Mestrado**

1. PAGANO, Daniel; RICO, J e N; SILVEIRA, H. B.; SILVA, A. S. E.; **ROQUEIRO, N.**. Participação em banca de Gustavo Artur de Andrade. Desenvolvimento de técnicas de controle não linear para plantas de energia termosolar com sistema de colectores distribuídos. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automaç) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. Coelho, A.A.R.; SALLES, J. L. F.; RICO, J e N; **ROQUEIRO, N.**; Werner Kraus Junior. Participação em banca de Carlos Alberto Araujo Lopes Junior. Síntese de algoritmos de controle preditivo em PLC300-WEG com aplicação em plantas em escala de laboratório e na regulação de velocidade de turbinas hidráulicas. 2013. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automaç) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. Coelho, A.A.R.; GOMES, Francisco Jose; **Roqueiro, N.**; SIMAS, H.. Participação em banca de Aline Aguiar da Franca. Controle preditivo DMC: projeto e simulações nas formas linear e não linear baseada no modelo de hammerstein. 2012. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automaç) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Luis Claudio Oliveira Lopes; Gustavo Matheus de Almeida; Luis Fernando Faina; **ROQUEIRO, N.**; Fran Sergio Lobato; Rubens Gedraite. Participação em banca de Davi Leonardo de Souza. Monitoramento de sistemas de controle. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Paraná.
5. **ROQUEIRO, N.**; Coelho, A.A.R.; VIEIRA, R. S.; Valencia da Luz, Mauricio. Participação em banca de Sigmar de Lima. Estudo de um mecanismo de suspensão magnética utilizando ímãs permanentes. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **ROQUEIRO, N.**; Alexandre Trofino Neto; RODRIGO DE SOUZA VIEIRA; PAGANO, Daniel; RICO, J e N; Coelho, A.A.R.. Participação em banca de Marcelo Gaudenzi de Faria. Controle de inclinação baseado em esterço para veículo de três rodas de cambagem variável. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. OLIVEIRA, Romulo Silva de; **ROQUEIRO, N.**; Luis Fernando Friederich; Gerson Battisti; STEMMER, Marcel Ricardo. Participação em banca de Rodrigo Lange. Estudo sobre a análise de escalonabilidade de barramentos do tipo FlexRay. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. Alexandre Trofino Neto; Christian Johann Losso Hermes; **ROQUEIRO, N.**; Melo, C.; Luciana Wasnievski da Silva. Participação em banca de Leonardo Cesar Schurt. Modelagem Matemática e Controle Multivariável de Sistemas de Refrigeração por Compressão Mecânica de Vapor. 2009. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 9.

QUADRI, Marinho Bastos; Quadri, Mara G.N.; Teixeira Pinto, L.; MACHADO, R. A. F.; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Gabriel Cassemiro Mariano. Estudo do escoamento imiscível água/óleo mediante experimentação em célula de Hele-Shaw e simulação CFD. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; CARPES JUNIOR, Walter; MASCHERONI, Jose; OLIVEIRA, Romulo Silva de. Participação em banca de Dayson Roberto Waldschmidt. Desenvolvimento de um medidor de fração de água utilizando tecnologia de microondas. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

11. Alexandre Trofino Neto; PAGANO, Daniel; RICO, J e N; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Diego Assmann. Estratégias de comutação para controle de sistemas de estrutura variável. 2008. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

12. PARK, S W; PESSOA FILHO, Pedro de Alcantara; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Maria Veronica Carranza Oropeza. Aplicação do metodo wavelet-galerkin multi-malha para caracterização das propriedades de petróleo e subprodutos.. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.

13. **ROQUEIRO, N.**; NICOLAZZI, Lauro C; OLIVEIRA, Romulo Silva de; MORENO, Ubirajara Franco. Participação em banca de Rafael Sangoi Padilha. Desenvolvimento de um sistema de gerenciamento eletrônico e de um ambiente de aferição para motores mono cilíndricos de pequeno porte. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14. WEINGAERTNER, Walter; CAVACO, Marco Antonio Martins; MOHR, Hari Bruno; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Fabio Gonçalves Gonzalez. Estudo do motor de indução trifásico e desenvolvimento de um dispositivo de proteção efetiva de motores operando em condições anormais: rotor bloqueado e falta de fase.. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

15. HENSE, Haiko; SOUZA, Jose Antonio Ribeiro de; **ROQUEIRO, N.**; FRITZ, Alcilene Rodrigues Monteiro. Participação em banca de Renata Resende da Silva. Estudo da transferência de calor em tanque submerso. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.

16. **ROQUEIRO, N.**; Melo, C.; Marcinichen, J.B.; TORFINO NETO, Alexandre; CAMPONOVARA, Eduardo. Participação em banca de Mario Henrique Farias Santos. Identificação de sistemas de refrigeração: uma primeira abordagem. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

17. HOTZA, Dachamir; **ROQUEIRO, N.**; CABRAL, Fernando; LEITE, Sivaldo Correia. Participação em banca de Andresa Pescador. Programação não linear aplicada a experimentos com misturas. 2006. Dissertação (Mestrado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.

18. OLIVEIRA, Romulo Silva de; **ROQUEIRO, N.**; FARINES, Jean Marie; NEGRI, Victor de. Participação em banca de Alexandre Jose da Silva. Aspectos da modelagem SYSML ligados á seleção de processadores para sistemas embutidos. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

19. PAGANO, Daniel; GUNTHER, Raul; MORENO, Ubirajara Franco; MASCHERONI, Jose; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Ricardo Hawerth Wiggers. Controle de Movimento para máquina de corte a laser com acionamento por correias. 2006. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

20. CAMPONOVARA, Eduardo; COELHO, Leandro dos Santos; STEMMER, Marcel Ricardo; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Juliano Joaquim Tonon. Aplicações de controle inteligente a processos de revestimento por plasma. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

21. BRUCIAPAGLIA, A H; ARAÚJO, Pedro Hermes de; **ROQUEIRO, N.**; PAGANO, Daniel. Participação em banca de Claudio Osvaldo Ayala Bravo. Desenvolvimento de um simulador e controle preditivo de uma coluna de destilação. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

22. RICO, J e N; BRUCIAPAGLIA, A H; MACHADO, R. A. F.; **ROQUEIRO, N.**; PAGANO, Daniel. Participação em banca de Rafael Cabral Melo. Controle e instrumentação de sistemas de secagem de madeira na indústria moveleira. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

23.

- PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; RICO, J e N; CAMPONOGARA, Eduardo. Participação em banca de Valdemar Antonio Dallagnol Filho. Identificação de modelos ARMAX e NARMAX para um poço de petróleo operando por injeção contínua de gás. 2005. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 24. ROQUEIRO, N.**; FERREIRA, Jaime Fernando; MACHADO, R. A. F.. Participação em banca de Marco Antonio Vieira Sales. Sistema de supervisão e controle da concentração de microalgas e temperatura na maturação de ostras em tanque de cultivo. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 25. QUADRI, Marinho Bastos; MACHADO, R. A. F.; ROQUEIRO, N.**; CANCELIER, Adriano. Participação em banca de Eliana Kátia Fiorese. Estudo experimental e de modelagem da fluidodinâmica de sistemas água/óleo. 2004. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 26. ROQUEIRO, N.**; MACHADO, R. A. F.; SPILLER, V. R.. Participação em banca de Jaime Eduardo Navarrete Rodriguez. Desenvolvimento de um sensor por software para avaliação de biomassa em reatores anaeróbios. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 27. ROQUEIRO, N.**; RICO, J e N; PAGANO, Daniel; SILVA, A. S. E.. Participação em banca de Bismark Claire Torrico. Controladores Discretos de dois graus de liberdade para processos com atraso de transporte. 2003. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 28. ROQUEIRO, N.**; MACHADO, R. A. F.; FERREIRA, S. R. S.; JOSÉ, H. J.. Participação em banca de Juan Carlos Pokrywiecki. Modelagem híbrida do processo de extração supercrítica. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 29. ROQUEIRO, N.**; BOLZAN, A.; RIBEIRO, A. S. M.; BAPTISTA, R. M.. Participação em banca de Henry Galañena Brandolt. Simulação de escoamento em dutos por caracterização de eventos. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 30. ROQUEIRO, N.**; RICO, J e N; PAGANO, Daniel; CASTELAN NETO, Eugenio de Bona; BRUCIAPAGLIA, A H. Participação em banca de Vilmar Menegon Bristot. Controle de temperatura de secadores de revestimentos cerâmicos alimentados com gás natural. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 31. ROQUEIRO, N.**; RICO, J e N; MACHADO, R. A. F.. Participação em banca de Alexander Franco Castrillon. Simulador de escoamento em dutos por eventos de válvulas. 2002. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 32. ROQUEIRO, N.**; NEITZEL, I.; RAVAGNANI, M. A. S. S.; LIMA, O. C. M.. Participação em banca de Adalberto Elder Romão Satori. Modelagem, simulação e controle de um secador rotativo industrial. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Estadual de Maringá.
- 33. ROQUEIRO, N.**; FERREIRA, S. R. S.; LAURINDO, J. B.; AMANTE, E. R.. Participação em banca de Gilson Jose Rodrigues. Estudo energético de uma planta de processamento de suco de laranja concentrado congelado. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 34. ROQUEIRO, N.**; RIBEIRO, A. S. M.; BOLZAN, A.; MACHADO, R. A. F.. Participação em banca de Audrei Gimenez Barañano. Análise do comportamento de transientes de pressão em polidutos com vazamento: Um estudo utilizando dados de simulação. 2001. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 35. ROQUEIRO, N.**; BOLZAN, A.; LIMA, E. L.. Participação em banca de Carlos Alberto Claumann. Modelagem dinâmica e controle de processos não lineares: Uma aplicação de algoritmos genéticos para treinamento de redes neurais recorrentes. 1999. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
- 36. ROQUEIRO, N.**; BOLZAN, A.; NEITZEL, I.; PARK, S W. Participação em banca de Adriano Cancelier. Controle preditivo de reatores semi - batelada. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Teses de doutorado

- 1. TORFINO NETO, Alexandre; SOUZA, C. E.; SILVA, Joao Manoel Gomes da; Daniel Ferreira Coutinho; ROQUEIRO, N.**; SILVEIRA, H. B.; MORENO, Ubirajara Franco. Participação em banca de Cesar Cataldo Scharlau. Controle de sistemas

chaveados e aplicações. 2013. Tese (Doutorado em Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

2. Coelho, A.A.R.; GOMES, Francisco Jose; Jorge Roberto Brito de Souza; CASTELAN NETO, Eugenio de Bona; **ROQUEIRO, N.**; Daniel Ferreira Coutinho. Participação em banca de Antonio da Silva Silveira. Contribuições ao controle de variância mínima generalizado: abordagem de projeto no espaço de estados. 2012. Tese (Doutorado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. **HOTZA, Dachamir**; Anselmo Ortega Boschi; Gustavo Mallol; **ROQUEIRO, N.**; Agenor de Noni Jr.; Carlos R. Rambo; João Batista Rodrigues Neto; BARBETTA, P. A.. Participação em banca de Dolly Santos Barbosa. Controle e Automação na Fabricação de Revestimentos Cerâmicos. 2011. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. Coelho, A.A.R.; Munaro, Celso Jose; GOMES, Francisco Jose; Otacilio da Motta Almeida; **ROQUEIRO, N.**; Werner Kraus Junior. Participação em banca de Laurinda Lucia Nogueira dos Reis. Modelagem e controle preditivo aplicado a um sistema de acionamento com motor de relutancia variavel. 2008. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. COLELHO, A A R; AMARAL, W C Do; GOMES, Francisco Jose; **ROQUEIRO, N.**; BOLZAN, A.; MORENO, Ubirajara Franco. Participação em banca de Jose Eli Santos dos Santos. Controle Predictivo Não Linear para Sistemas Hammerstein. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. MACHADO, R. A. F.; **ROQUEIRO, N.**; VIEIRA, Roberta Chasse; QUADRI, Marinho Bastos; Luis Gustavo Soares Longhi; MAZZUCCO, Marcos Marcelino; RICO, J e N. Participação em banca de Ana Paula Meneguelo. Contribuições à análise e modelagem de operações transientes de colunas de destilação. 2007. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. **ROQUEIRO, N.**; MACHADO, R. A. F.; CANCELIER, Adriano; CLAUMANN, C.; MAZZUCCO, Marcos Marcelino. Participação em banca de Audrei Gimenez Barañano. Utilização de observador de estado em substituição a medidor de vazão. 2006. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. WAZLAWICK, Raul Sidnei; BASTOS, Rogerio Cid; BETTIOL, Arlan Luiz; CLAUMANN, C.; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Claudio Magalhães de Oliveira. Modelo adaptativo para previsão de cargas de curto prazo. 2004. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. **ROQUEIRO, N.**; LIMA, E. L.; MACHADO, R. A. F.; COLELHO, A A R; HENRIQUE, H. M.. Participação em banca de Carlos A. Claumann. Desenvolvimento e aplicações de redes neurais wavelets e da teoria de regularização na modelagem de processos. 2003. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. **ROQUEIRO, N.**; BARCIA, R. M.; SILVA, E. M. P. E.; PACHECO, R. C. S.; MORALES, A. B. T.. Participação em banca de Carlo Alberto Pittaluga. Ethos: Um modelo para medir a produtividade relativa de pesquisadores baseado em data envelopment analysis. 2002. Tese (Doutorado em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. **ROQUEIRO, N.**; HOTZA, Dachamir; LABRINCHA, J. A.; ALARCÓN, O. E.; OLIVEIRA, C. A. S.; BORBA, C. D. G.. Participação em banca de Claudio Coelho. Quantificação de fases mineralogicas de materias primas ceramicas via numerica. 2002. Tese (Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Qualificações de Doutorado

1. **Roqueiro, N.**; Luiz Carlos de Souza Marques; PICA, C. Q.; SILVA, A. S. E.. Participação em banca de André Pires Nobrega Tahim. Controle de microrredes de distribuição de energia elétrica em corrente continua. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Pós Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. **Roqueiro, N.**; CHIACCIARINI, H. G.; ROMERO, M. E.. Participação em banca de Facundo Aguilera. Tolerancia a fallas en sensores de accionamientos electricos para traccion de vehiculos terrestres. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em Doctorado en Ciencias de la Ingenieria) - Universidad Nacional de Rio Cuarto.
3. Ernesto Kaufman; Leonardo Rafael Molinari; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Luis Silva. Modelado y simulacion de accionamientos electricos usados en vehiculos electricos. 2011 - Universidad Nacional de Rio Cuarto.

4. Coelho, A.A.R.; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Jaime Eduardo Navarrete Rodriguez. Metodologia de controle preditivo por múltiplos modelos aplicadas a biorreatores. 2007. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. RICO, J e N; BRUCIAPAGLIA, A H; SILVA, Joao Manoel Gomes da; **ROQUEIRO, N.**; CAMPONOGARA, Eduardo. Participação em banca de Luis Fernando Pozas. Controladores preditivos não lineares para processos de refino. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. PAGANO, Daniel; BRUCIAPAGLIA, A H; CAMPONOGARA, Eduardo; ODLOAK, Darci; CASTELAN, Eugenio de Bona; **ROQUEIRO, N.**; TORFINO NETO, Alexandre; CARPES JUNIOR, Walter. Participação em banca de Agustinho Plucenio. Desenvolvimento de técnicas de controle não linear para elevação de fluidos multifasicos. 2006. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. **ROQUEIRO, N.**; ARAÚJO, Pedro Hermes de; MACHADO, R. A. F.; CLAUMANN, C.; MORENO, Ubirajara Franco. Participação em banca de Audrei Gimenez Barañano. Uma aplicação de observadores de estado em tubulações. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. QUADRI, Marinho Bastos; **ROQUEIRO, N.**; MARTIGNONI, Waldir Pedro; KUHNEN, Nivaldo Cabral; BRUCIAPAGLIA, A H; BERNARDO, Sergio. Participação em banca de Henry Galanena Brandolt. Estudo de modelagem tridimensional de radores de craqueamento catalítico gas-sólido. 2005. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. WAZLAWICK, Raul Sidnei; BASTOS, Rogerio Cid; BETTIOL, Arlan Luiz; CLAUMANN, C.; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Cláudio Magalhães de Oliveira. Dinâmica de mercados de energia elétrica e adaptação não supervisionada em modelos de previsão de carga. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. **ROQUEIRO, N.**; MACHADO, R. A. F.; VIEIRA, Roberta Chasse; QUADRI, Marinho Bastos; ARAÚJO, Pedro Hermes de; MORENO, Ubirajara Franco. Participação em banca de Ana Paula Meneguelo. Utilização de observadores de estado em coluna de destilação reativa. 2003. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
11. **ROQUEIRO, N.**; MACHADO, R. A. F.; LIMA, E. L.; COLELHO, A A R; SOUZA, S. M. A. G. U.. Participação em banca de C. A. Claumann. Desenvolvimento e Aplicações de redes neurais wavelets e da teoria de regularização na modelagem de processos. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina.
12. **ROQUEIRO, N.**; BARBETTA, P. A.; ALARCON, O. E.. Participação em banca de Sivaldo Leite Correia. Aplicação do delineamento de misturas para a obtenção de produtos ceramicos triaxiais robustos. 2002. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência e Engenharia de Materiais) - Universidade Federal de Santa Catarina.
13. **ROQUEIRO, N.**; GAUTHIER, F. A. O.; RODRIGUEZ, A. M.; MACHADO, R. A. F.. Participação em banca de Marcos Marcelino Mazzucco. Um sistema difuso para o controle automatico de uma unidade de polimerização de estireno em suspensão. 2001. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia de Produção) - Universidade Federal de Santa Catarina.
14. **ROQUEIRO, N.**; C NETO, E. B.; RICO, J e N; AMARAL, W C Do; BRUCIAPAGLIA, A H; SILVA, A. S. E.. Participação em banca de Cynthia Beatriz Scheffer Dutra. Controle preditivo sob restrições : algoritmos baseados em critérios de otimização multiobjetivo. 2000. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Monografias de cursos de aperfeiçoamento/especialização

1. **ROQUEIRO, N.**; NICOLAZZI, Lauro C; OLIVEIRA, Amir. Participação em banca de Rubem de Asis Filho. O sistema de Injeção eletrônica de diesel common rail. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. **ROQUEIRO, N.**; OLIVEIRA, Amir; NICOLAZZI, Lauro C. Participação em banca de Ronaldo Ayres Lanna. Sistema de Freios Antibloqueio. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

3. **ROQUEIRO, N.**; NICOLAZZI, Lauro C; OLIVEIRA, Amir. Participação em banca de Wellington Vasconcelos Alves. Arquitetura elétrica 42 volts. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. **ROQUEIRO, N.**; OLIVEIRA, Amir; NICOLAZZI, Lauro C. Participação em banca de Andre Ferreira de Sa. A evolução da eletrônica embarcada. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. **ROQUEIRO, N.**; NICOLAZZI, Lauro C; OLIVEIRA, Amir. Participação em banca de Alexandre Lima. Alternador e motor de partida integrado. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. **ROQUEIRO, N.**; OLIVEIRA, Amir; NICOLAZZI, Lauro C. Participação em banca de Paulo Avelar. Sistemas de direção automotivos. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
7. CAVACO, Marco Antonio Martins; **ROQUEIRO, N.**; OLIVEIRA, Amir. Participação em banca de Mario Luciano Randazzo. A influência da qualidade do combustível no desempenho, durabilidade e emissões dos modernos motores diesel. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
8. NICOLAZZI, Lauro C; Da Rosa, Edison; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de João Jacinto Ferreira Neto. Influência das tolerâncias dimensionais dos pontos de fixação da suspensão dianteira tipo McPherson nos parâmetros geométricos das rodas. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
9. NICOLAZZI, Lauro C; **ROQUEIRO, N.**; Da Rosa, Edison. Participação em banca de Paulo Marcio Bragança de Matos. Simulação da arrancada de um veículo em rampa. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.
10. OLIVEIRA, Amir; NICOLAZZI, Lauro C; **ROQUEIRO, N.** Participação em banca de Humberto Eustaquio Nogueira. A importância da conexão OBD nos veículos automotores. 2006. Monografia (Aperfeiçoamento/Especialização em Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. RABELO, R.; BALZER, D.; **ROQUEIRO, N.**; Daniel Ferreira Coutinho; MENEGHEL, L. F.; FERLIN, L. B.. Participação em banca de Renan Marchini Rodrigues. Generator Efficiency for Power Management Optimization. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
2. BRUCIAPAGLIA, A H; SOKZCA-GUTH,; **ROQUEIRO, N.**; SILVEIRA, H. B.; OLIVEIRA, V.; CUNHA, R. F.. Participação em banca de Rafael Orlando Becker. Evaluation of a Lithium Battery Model for Electric Vehicles. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
3. BRUCIAPAGLIA, A H; **ROQUEIRO, N.**; SILVEIRA, H. B.; Ivando Gondim Lossio Jr.; Francisco Amaral Bezerra. Participação em banca de Bruno Leonardo Schneider. Instrumentação de um veículo urbano leve. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
4. BRUCIAPAGLIA, A H; Alexandre Watanabe; STEMMER, Marcel Ricardo; **ROQUEIRO, N.**; Musa Morena Marcusso Manhães; Mariana Budag Becker. Participação em banca de Raphael Baggio. Implantação e customização de um sistema supervisorio para monitoramento e controle de uma fábrica de placas eletrônicas. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
5. BRUCIAPAGLIA, A H; PUSSE, Victor Rocha; Carlos Barros Montez; **ROQUEIRO, N.**; Leandro B. Resende; Kiraly Garcia de Oliveira. Participação em banca de Monica Masue Murakami. Garantia de Confiança no Funcionamento em Sistemas Remotos de Instrumentação via Internet. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
6. BRUCIAPAGLIA, A H; Libini da Silva; Jose E. R. Cury; **ROQUEIRO, N.**; Guilherme A Rutzen. Participação em banca de Roni Gabriel Rigoni. Projeto e desenvolvimento de um robô manipulador de pequeno porte para efetuar solda branca em

ambiente industrial. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

7. BRUCIAPAGLIA, A H; Luiz Carlos Sandoval Goes; MORENO, Ubirajara Franco; **ROQUEIRO, N.**; Daniel Guedes Vieira; Ricardo Levi Donada. Participação em banca de Ricardo Bacha Borges. Modelagem, Simulação e Controle de um veículo Aéreo Não Tripulado. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

8. BRUCIAPAGLIA, A H; Giuliano Nessi; PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; Murilo Larroza Fonseca; Leonardo Rosa Lopes. Participação em banca de Mayla Muller de Oliveira. Otimização do sistema de aquisição de dados do validador de softwares dos controles principais dos refrigeradores Whirlpool. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

9. BRUCIAPAGLIA, A H; Robert Schmitt; STEMMER, Marcel Ricardo; **ROQUEIRO, N.**; Fabbio Gonzalez Correa Gomes; Thiago Schmatz. Participação em banca de Marcelo Gaudenzi de Faria. Improvement of sensing capabilities of an automatic automotive headlights inspection system through optical measuring techniques. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

10. BRUCIAPAGLIA, A H; ROSA, Andre Paz; **ROQUEIRO, N.**; QUEIROZ, Max H; LOSSIO, Rodolfo Gondim; CONTE, Rodrigo Tumelero. Participação em banca de Felipe Manke Neto. Medição de perdas mecânicas em compressores hermeticos para refrigeração. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

11. **ROQUEIRO, N.**; BRUCIAPAGLIA, A H; FAGUNDEZ, Fabio Dias; PLUCENIO, Agostinho; ROYER, Guilherme Castro; FUCHS, Marcelo de Saulnier. Participação em banca de Thiago de Freitas Santos. Blue Ocean - Desenvolvimento de um sistema SCADA para pipelines. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

12. BRUCIAPAGLIA, A H; Tiago Giesel; **ROQUEIRO, N.**; TORFINO NETO, Alexandre; Melina Westarb Camargo; Procopio Silveira Stein. Participação em banca de João Gabriel Fadel da Costa. Desenvolvimento de um sistema de análise de qualidade de rotores. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

13. BRUCIAPAGLIA, A H; PADILHA, Rafael; **ROQUEIRO, N.**; Emilio Della Bruna Junior; Alexandre Watanabe. Participação em banca de Bruno Gomes Selva. Desenvolvimento de uma plataforma de aquisição de dados embarcada para aplicações automotivas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

14. BRUCIAPAGLIA, A H; WEIDEMANN, Aymor; **ROQUEIRO, N.**; QUEIROZ, Max H; GONZAGA, C A; BENEDET, Me. Participação em banca de Luiz H. M. Kleinmayer. Execução da melhoria e automação de processo de produção de carvão ativado em pó sem dispersão. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

15. BRUCIAPAGLIA, A H; ALVES, M Z; **ROQUEIRO, N.**; NICOLAZZI, Lauro C; DIEGOLI, Bruno B; SANTOS, Bruno B dos. Participação em banca de Diego Ramon Ramos. Desenvolvimento de calibração veicular para nível de emissões Tier I. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

16. BRUCIAPAGLIA, A H; PASCHOALOTTI, J H F; ULRICH JR, R B; **ROQUEIRO, N.**; PLUCENIO, Agostinho; FREITAS, G M; BERTI, R M. Participação em banca de Bruno B. dos Santos. Programação e configuração do SCDC Ajinomoto biolatina unidade Pederneiras. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

17. BRUCIAPAGLIA, A H; RICO, J e N; **ROQUEIRO, N.**; SANTOS, Bruno B dos; FREITAS, G M. Participação em banca de Bruno B. Diegoli. Desenvolvimento de controlador preditivo não linear baseado em redes neurais de wavelets. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

18. BRUCIAPAGLIA, A H; SOMMERS, S; MORENO, Ubirajara Franco; **ROQUEIRO, N.**; BENEDET, Me; TEIXEIRA, I A. Participação em banca de Carlos A. Gonzaga. Modelling and feedback control of the start-up process for reactive distillation columns: the discontinuous stage. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

19. BRUCIAPAGLIA, A H; TARTARI, Jair; **ROQUEIRO, N.**; RICO, J e N; PUSSE, Victor Rocha; MAUAD, Carlos Eduardo Carvalho. Participação em banca de Elson Gustavo Mota Arruda.Reforma da Automação da FPSO P34. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
20. BRUCIAPAGLIA, A H; JAMOUR, Alberto; PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; SZPACK, Rodrigo; TAQUIL, Rafael May. Participação em banca de Roberto Oenning.Implementação de um sistema integrado para cadastro dos dados e automatização dos balanços de massa e energia dos testes realizados em uma unidade multipropósito de FCC. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
21. BRUCIAPAGLIA, A H; DUARTE, Ronaldo Ribeiro; **ROQUEIRO, N.**; PAGANO, Daniel; OENNING, Roberto; SZPACK, Rodrigo. Participação em banca de Giancarlo Braga Gresselle.Desenvolvimento de um sistema eletrônico de proteção para compressores hermeticos reciprocicos dotados de motores de indução monofasicos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
22. BRUCIAPAGLIA, A H; SANTOS, Neri Nicolau dos; PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; ALBERT, Mathias Takahashi; BATTISTELLA, Giovanni. Participação em banca de Saymon Garcia Volpato.Desenvolvimento de um sistema de medição dilatométrica linear para estudo da solidificação e resfriamento de metais líquidos. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
23. BRUCIAPAGLIA, A H; LUCCA, Fabio de Souza; **ROQUEIRO, N.**; MORENO, Ubirajara Franco; ABIKO, Eduardo Yoshikazu; ORTEGA, Eduardo Ramos. Participação em banca de Giovanni Battistella.Modernização do sistema de controle para uma termelétrica de cogeração a base de biomassa. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
24. BRUCIAPAGLIA, A H; CHAILLET, Nicolas; RICO, J e N; **ROQUEIRO, N.**; PAVEI, Danilo Zilli; MORAES, Daniel Gomes de. Participação em banca de Fernanda Colnago G da Silva.Indirect force measurement in a piezoelectric actuator. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
25. BRUCIAPAGLIA, A H; BARBEIRO, Jonas Fernando; **ROQUEIRO, N.**; MORENO, Ubirajara Franco; ORTEGA, Eduardo Ramos; FERREIRA, Diego Rocha. Participação em banca de Eduardo Yoshikazu Abiko.Projeto donovosistema de adição de sulfato de alumínio. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
26. BRUCIAPAGLIA, A H; IMMEL, Rainer; FERREIRA, Joao Carlos Espindola; **ROQUEIRO, N.**; VOI FILHO, Geovany; BELAN, Henri Carlo. Participação em banca de Eduardo Antunes de Souza.Geração de trajetórias e controle para um robô móvel autônomo. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
27. BRUCIAPAGLIA, A H; GERON, Luis Carlos; PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; AZAMBUJA, Pedro Alves Brito de; CANELLA, Marcelo Prazeres. Participação em banca de Rafael Carvalho Uberti.Modernização da plataforma da PETROBRAS: automação do funcionamento de vasos separadores. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
28. BRUCIAPAGLIA, A H; PRADA, César de; RICO, J e N; **ROQUEIRO, N.**; SILVA, Guilherme Francalacci da; BARUFFI, Eduardo. Participação em banca de Herbert Dacorregio Heidenreich.Simulação e Controle de uma unidade de evaporação da indústria açucareira. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
29. BRUCIAPAGLIA, A H; **ROQUEIRO, N.**; CAMINO, Felix Mora; CASTELAN, Eugenio de Bona; BALDISSERA, Fabio Luis; VENANCIO, Fabio. Participação em banca de Giorgio Valmorbidia.Modelagem da dinâmica de vôo através de redes neurais artificiais e análise de viabilidade do emprego da técnica em simuladores de vôo. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
30. BRUCIAPAGLIA, A H; TÚLIO, Tarso José; PAGANO, Daniel; **ROQUEIRO, N.**; MIZOTE, Yukio; RAMOS, Fabio Koerich. Participação em banca de Gabriel Alan Gehm Marques.Transmissão de dados via rede elétrica. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.
31. BRUCIAPAGLIA, A H; BRAUN, Werner; WEINGAERTNER, Walter; **ROQUEIRO, N.**; DEMAY, Miguel Burg; BRENNER, Erick Alex. Participação em banca de Rafael Rotter Meda.Tool condition monitoring in a hobbing process based on vibration

analysis. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. Coelho, A.A.R.; DAHER, S.; **Roqueiro, N.** Controle e automação industrial. 2012. Universidade Federal do Ceará.

Outras participações

1. Coelho, A.A.R.; **ROQUEIRO, N.**; OLIVEIRA, Romulo Silva de. Avaliação de estágio probatório. 2011. Universidade Federal de Santa Catarina.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 18th IFAC World Congress. Sliding Mode Controller and Flatness Based Set-Point Generator for a Three Wheeled Narrow Vehicle. 2011. (Congresso).
2. Congresso 2011 SAE BRASIL. Kinematic constraints to make front and rear slip angles compatibles. 2011. (Congresso).
3. 11th International Workshop on Variable Structure Systems. A Sliding Mode Controlled Three Wheels Narrow Vehicle For Two Passengers.. 2010. (Congresso).
4. CBA 2010 - XVIII Congresso Brasileiro de Automatica. A Sliding Mode Controlled Three Wheels Narrow Vehicle. 2010. (Congresso).
5. CBA 2008. Comparação entre controle preditivo baseado em modelo e redes wavenet para controle, aplicado ao reator CSTR. 2008. (Congresso).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Dissertação de mestrado

1. Bruno Leonardo Schneider. Controle robusto de um veículo urbano leve. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
2. Renato Ferreira Simão. Modelagem de um trem de força para um veículo urbano leve. Início: 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
- 3.

Anton de Gora Jr.. Instrumentação e controle de um motor de combustão interna estacionário a álcool. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).

4. Marcio Medina. Instrumentação e controle de um veículo leve inclinável. Início: 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Sigmar de Lima. Estudo de um mecanismo de suspensão magnética utilizando ímãs permanentes. 2011. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Nestor Roqueiro.
2. Marcelo Gaudenzi de Faria. Controle de inclinação baseado em esterço para veículo de três rodas de cambagem variável. 2010. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Automação) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
3.  Rafael Padilha. Controle de motores de combustão interna. 2007. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
4.  Mario Henrique Farias Santos. Identificação de Sistemas de Refrigeração: Uma Primeira Abordagem. 2007. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Nestor Roqueiro.
5. Marco Antonio Vieira Sales. Sistema de supervisão e controle de concentração de microalgas e temperatura na maturação de ostras em tanque de cultivo. 2004. 93 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Nestor Roqueiro.
6.  Jaime Navarrete Rodriguez. Desenvolvimento de um sensor por software para avaliação de biomassa em reatores anaeróbios. 2003. 80 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
7. Leticia Gomes Moura. Modelagem Empírica de colunas de destilação utilizando redes neurais de wavelets para otimização e controle de processos. 2003. 111 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Co-Orientador: Nestor Roqueiro.
8. Henry Galañena Brandolt. Simulação de escoamento em dutos por caracterização de eventos.. 2002. 86 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
9. Alexander Franco Castillón. Simulação de escoamento em dutos por eventos de válvulas. 2002. 80 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, . Orientador: Nestor Roqueiro.
10. Audrei Gimenez Barañano. Análise do comportamento de transientes de pressão em polidutos com vazamentos: Um estudo utilizando dados de simulação. 2001. 0 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
11. C. Claumann. Modelagem Dinâmica e Controle de Processos Não Lineares: Uma Aplicação de Algoritmos Genéticos Para Treinamento de Redes Neurais Recorrentes. 1998. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.
12. Karla Mattos Boaventura. Observador de Estado Para O Processo de Nitrificação e Denitrificação de Efluentes Em Reator Batelada Sequencial. 1997. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nestor Roqueiro.

Tese de doutorado

1. Ana Paula Menegelo. Desenvolvimento de observadores de estado para uma coluna de destilação reativa. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Agencia Nacional de Petroleo. Co-Orientador: Nestor Roqueiro.
2. Audrei Gimenez Barañano. Utilização de observador de estado em substituição a medidor de vazão. 2006. 157 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nestor Roqueiro.
3. C. Claumann. Desenvolvimento e aplicações de redes neurais wavelets e da teoria de regularização na modelagem de processos. 2003. 80 f. Tese (Doutorado em Engenharia Química) - Universidade Federal de Santa Catarina, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Nestor Roqueiro.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Rafael Orlando Becker. Evaluation of a Lithium Battery Model for Electric Vehicles. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Nestor Roqueiro.
2. Bruno Leonardo Schneider. Instrumentação de um Veículo Urbano Leve. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Nestor Roqueiro.
3. Bruno Gomes Selva. Desenvolvimento de uma plataforma de aquisição de dados embarcada para aplicações automotivas. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Nestor Roqueiro.
4. João Gabriel Fadel da COsta. Desenvolvimento de um sistema de análise de qualidade de rotores. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Nestor Roqueiro.

Orientações de outra natureza

1. Bruno Leonardo Shneider. Estagio não obrigatorio. 2011. Orientação de outra natureza. (Engenharia de Automação e Sistemas) - Universidade Federal de Santa Catarina. Orientador: Nestor Roqueiro.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 04/11/2013 às 23:22:38

[Imprimir currículo](#)