



Clodomiro Unsihuay Vila

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3141309047096647>

Última atualização do currículo em 21/09/2013

Resumo informado pelo autor


Possui Graduação em Engenharia Elétrica pela Universidad Nacional del Centro del Peru (2000), Revalidado pela Universidade Federal de Minas Gerais (2010), Mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Maranhão, Brasil (2003), Doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Itajubá, Brasil (2009), Doutorado Sanduiche em Engenharia Elétrica na Pontificia Universidad Comillas de Madrid, Espanha (2007-2008). Atualmente é Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Paraná, faz parte do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Paraná PPGE-UFPR. Tem experiência na área de Engenharia Elétrica com ênfase em Sistemas de Geração (SG), Transmissão (ST), Distribuição (SD) e Mercados de Energia Elétrica (MEE). Atualmente, vem desenvolvendo pesquisas nos seguintes temas: (i) Análise e Planejamento da Operação/Expansão de SG, ST, SD e MEE; (ii) Redes Elétricas Inteligentes-Smart Grids; (iii) Tarifas, Regulação Econômica e Comercialização de Sistemas Energia Elétrica (iv) Planejamento Energético Sustentável. É membro da IEEE Power & Energy Society, The International Association for Energy Economics (IAEE), e the International Society on Multiple Criteria Decision Making (MCDM).

(Texto informado pelo autor)

Dados pessoais

Nome	Clodomiro Unsihuay Vila
Filiação	Aurelio Unsihuay Molina e Silvia Vila Palomino
Nascimento	17/06/1976 - Huancayo/ - Peru
Carteira de Identidade	V324654M DPF - SC - 14/11/2007
CPF	670.925.193-49
Passaporte	2236468
Endereço residencial	Rua Salomão Elias Feder No 74 Sobrado No 2 Uberaba - Curitiba 81570-390, PR - Brasil Telefone: 41 33190475 Celular 41 85119375
Endereço profissional	Universidade Federal do Paraná, Setor de Tecnologia, Departamento de Engenharia Elétrica Setor de Tecnologia - Departamento de Eng. Elétrica - Centro Politécnico Jardim das Américas - Curitiba 81531-990, PR - Brasil Telefone: 41 33613512
Endereço eletrônico	E-mail para contato : clodomiro.unsihuay.vila@gmail.com e-mail alternativo : clodomiro@eletrica.ufpr.br

Formação acadêmica/titulação

- 2009 - 2010** Pós-Doutorado.
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2004 - 2009** Doutorado em Engenharia Elétrica.
Universidade Federal de Itajubá, UNIFEI, Itajuba, Brasil
com **período sanduiche** em Pontificia Universidad Comillas de Madrid, Espanha (Orientador : José Ignacio Perez-Arriaga)
Título: Planejamento Integrado da Expansão de Sistemas de Energia Elétrica e Gás Natural com Critérios de Desenvolvimento Energético Sustentável, Ano de obtenção: 2009
Orientador: José Wanderley Marangon Lima
Co-orientador: Antonio Carlos Zambroni de Souza
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2001 - 2003** Mestrado em Engenharia de Eletricidade.
Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Sao Luis, Brasil
Título: Metodologia para Alocação de Fluxos e Perdas no Sistema de Transmissão em Mercados Elétricos tipo Pool-Bilateral, Ano de obtenção: 2003

Orientador: Osvaldo Ronald Saavedra Mendez
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 1995 - 1999** Graduação em Ingeniería Eléctrica.
Universidad Nacional Del Centro Del Perú, UNCP, Peru
Título: Coordinación de la Operación en Tiempo Real del Sistema Interconectado Nacional-SIN y Estudio de la Seguridad de la Línea de Interconexión Mantaro-Socabaya
Orientador: Percy Humberto Cueva Rios

Formação complementar

- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Energy Plannig Using MRKAL/TIMES Model.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Energias Renováveis.
Universidade Federal de Paraná (UFPR), UFPR, Brasil
- 2012 - 2012** Curso de curta duração em Planejamento Energético.
Universidade Tecnológica Federal do Paraná, UTFPR, Curitiba, Brasil
- 2000 - 2000** Extensão universitária em Despacho Económico de Sistemas de Energia.
Universidad Nacional de Ingeniería, UNI, Peru

- 1999 - 1999** Curso de curta duração em DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA - AUTOCAD. Instituto Superior Tecnológico Continental, ISTC, Peru, Ano de obtenção: 1999
- 1998 - 1998** Curso de curta duração em Operador de Microcomputadores. Serviço Nacional em Adiestramento em Trabalho Industrial, SENATI, Peru, Ano de obtenção: 1998
- 1997 - 1997** Extensão universitária em Controladores Lógico-Programáveis- PLCs. Instituto Superior Tecnológico Andres A. Caceres, ISTAC, Peru, Ano de obtenção: 1997

Atuação profissional

1. Universidade Federal do Paraná - UFPR

Vínculo institucional

2010 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

01/2012 - Atual Graduação, Engenharia Elétrica

Disciplinas ministradas:
TE146 Conversão de Energia I , TE157 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência

07/2011 - Atual Pós-graduação, Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Disciplinas ministradas:
TE832 PLANEJAMENTO E DINÂMICA DE SISTEMAS ENERGÉTICOS

03/2010 - Atual Graduação, Engenharia Elétrica

Disciplinas ministradas:
TE042 Laboratório de Engenharia Elétrica I , TE078 Tópicos Especiais em Energia Elétrica: Formação de Preços e Comercialização no Mercado de Energia Elétrica , TE078 Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica: Qualidade, Eficiência e Mercado de Energia Elétrica , TE142 Economia para Engenharia Elétrica , TE146 Conversão de Energia I , TE157 Planejamento de Sistemas Elétricos de Potência

2. Pontificia Universidad Comillas de Madrid, Espanha - UPCO

Vínculo institucional

2007 - 2008 Vínculo: Pesquisador Visitante , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

3. Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

Vínculo institucional

2006 - 2006 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 5, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

03/2006 - 07/2006 Graduação, Instituto de Sistemas Elétricos e Energia

Disciplinas ministradas:
Pesquisa Operacional

4. Instituto Federal da Bahia - IFBA

Vínculo institucional

2009 - 2010 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenador de TCC , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2009 - 2010 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Membro do Colegiado da Engenharia Elétrica , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

2009 - 2010 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor de Ensino Superior , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

09/2009 - 03/2010 Graduação, Engenharia Elétrica

Disciplinas ministradas:
Sistemas Elétricos de Potência , Sistemas Elétricos , Geração de Energia Elétrica , Circuitos Elétricos II

5. Fundação Universidade Regional de Blumenau - FURB

Vínculo institucional

2007 - 2007 Vínculo: Celetista formal , Enquadramento funcional: Professor de Sistemas Elétricos de Potencia , Carga horária: 4, Regime: Parcial

6. Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista - CTEEP

Vínculo institucional

2004 - 2004 Vínculo: Colaborador , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 6, Regime: Parcial

7. Universidad Nacional Agraria La Molina - UNALM

Vínculo institucional

2001 - 2001 Vínculo: Professor Substituto , Enquadramento funcional: Professor Assistente , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades**02/2001 - 07/2001** Graduação, Ingeniería Civil y Agrícola*Disciplinas ministradas:
Física para Ingenieros I, II, III; Química General***8. Universidade Federal do Maranhão - UFMA****Vínculo institucional****2001 - 2003** Vínculo: Pesquisador, Enquadramento funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva**Atividades****07/2001 - 12/2003** Pesquisa e Desenvolvimento, Centro de Ciências Exatas e Engenharias*Linhas de pesquisa:
Modelagem e Otimização de Sistemas de Energia***9. Empresa de Transmisión Eléctrica Centro Norte - ETECEN****Vínculo institucional****2000 - 2001** Vínculo: Colaborador, Enquadramento funcional: Pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva**Atividades****07/2000 - 01/2001** Estágio, Gerencia de Coordinación El Sistema, Operación y Despacho*Estágio:
• Evaluación de la Coordinación de la Operación en Tiempo Real del Sistema***01/2000 - 01/2010** Pesquisa e Desenvolvimento, Gerencia de Coordinación del Sistema*Linhas de pesquisa:
Tarifas, Comercialização e Gerenciamento de Riscos de Sistemas Energia Elétrica, Heurísticas modernas de otimização, simulação e apoio à tomada de decisão aplicada à Operação/Expansão de Sistemas Energia Elétrica, Planejamento Energético visando o Desenvolvimento Sustentável/Resiliente internalizando as alternativas de Eficiência Energética e Energias Renováveis; Análise e Planejamento de Operação/Expansão de Sistemas de Energia Elétrica contemplando o novo conceito de Rede Inteligente (Smart-Grid), Planejamento, Operação e Controle de Sistemas de Energia Elétrica***10. Empresa Consultora y Contratista Castillo-Mendoza - CAME S.A.****Vínculo institucional****2000 - 2000** Vínculo: Colaborador, Enquadramento funcional: Supervisor-Jefe, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva**Atividades****01/2000 - 06/2000** Direção e Administração*Cargos ocupados:
Supervisor de Mantenimiento de Líneas y Subestaciones de Alta Tensión***Linhas de pesquisa**

1. Análise e Planejamento de Operação/Expansão de Sistemas de Energia Elétrica contemplando o novo conceito de Rede Inteligente (Smart-Grid)
2. Heurísticas modernas de otimização, simulação e apoio à tomada de decisão aplicada à Operação/Expansão de Sistemas Energia Elétrica
3. Planejamento Energético visando o Desenvolvimento Sustentável/Resiliente internalizando as alternativas de Eficiência Energética e Energias Renováveis
4. Planejamento, Operação e Controle de Sistemas de Energia Elétrica
5. Tarifas, Comercialização e Gerenciamento de Riscos de Sistemas Energia Elétrica
6. Modelagem e Otimização de Sistemas de Energia

Projetos**Projetos de pesquisa****2012 - Atual** Energias renováveis: Análise da sustentabilidade de projetos energia eólica através de sistemas de informação geográfica e métodos multicritério

Descrição: Este projeto tem como objetivo geral a transferência e adaptação de uma metodologia de apoio à decisão juntamente com sistemas de informações geográficas. Esta metodologia atende a demanda de transparência e de envolvimento na escolha da localização do local de turbinas eólicas foi desenvolvido no Laboratório de pesquisa de energia eólica na Universidade de Quebec em Rimouski. Os objetivos específicos deste projeto são: 1. Adaptar e aplicar um modelo de fazer circular (MCDA-GIS) projetado em Quebec, o Paraná social, cultural e econômico, o Brasil de decisão. 2. Trabalhar para o desenvolvimento da energia eólica laboratório de função energia na Universidade Federal do Paraná (UFPR). 3. Projetar e desenvolver estudantes de graduação e / ou pós-graduação na Universidade Federal do Paraná. 4. Distribuir kits e atividades educativas em energias renováveis em geral, e da operação de turbinas eólicas em particular, em diferentes níveis de ensino.

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Clodomiro Unsihuay Vila (Responsável); Thelma Fernandes; Adrian Illinca; Maria de Lourdes Vazquez Rascon; Jean-Philippe Waaub; Ibrahim Hussein; Jean-Louis Chaumel
Financiador(es): Ministère des Relations internationales du Québec-MRIQ

2011 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento de Metodologias de Planejamento Sistêmico do Setor Energético: Plano Paranaense de Energia de Longo Prazo

Descrição: O Planejamento energético de longo prazo é uma ferramenta de grande utilidade para projeções e avaliações conjecturais sobre a matriz energética de um país, estado ou região, embora ainda seja pouco estudado e disseminado no Brasil em âmbito estadual. Por tratar de projeções sobre oferta e demanda energética, está intrinsecamente relacionado à sociedade e seus índices de desenvolvimento e evolução em aspectos econômicos e culturais. Trata-se de uma atividade de grande complexidade face ao grande número de variáveis envolvidas, às mudanças políticas, econômicas, socioambientais e tecnológicas ao longo do tempo, além das incertezas embutidas nas diversas metodologias empregadas na obtenção de projeções de demanda e oferta de energia. Este projeto visar elaborar uma metodologia para o desenvolvimento do planejamento energético estadual de longo prazo. A metodologia foi aplicada para a elaboração de um plano de energia de longo prazo (2040) para o estado de Paraná-PPE2040. A metodologia de planejamento visa prospectar a oferta e demanda de energia de longo prazo através da elaboração de cenários,

contemplando aspectos energéticos, econômicos, políticos, tecnológicos e ambientais do estado em questão, considerando as incertezas inerentes às referidas variáveis, e propondo cenários alternativos baseados em premissas de evolução para cada setor. Para a simulação dos cenários de oferta e demanda de energia, num horizonte considerado, a metodologia proposta sugere a utilização dos modelos computacionais MAED (Model Analysis on Energy Demand) e MESSAGE (Model for Energy Supply Strategy Alternatives and their General), respectivamente. Os resultados deste planejamento energético pretendem contribuir na orientação da formulação de políticas energéticas de longo prazo no âmbito estadual, e possibilitar melhor entendimento das dinâmicas de produção e consumo de energia no estado como um todo, proporcionando cenários analíticos que possibilitem a regionalização dos potenciais em

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
 Alunos envolvidos: Graduação (1); Mestrado acadêmico (2);
 Integrantes: Clodomiro Unsihuay Vila (Responsável); ; Thulio Cícero Guimarães Pereira; Annemarien Gehrke Castagna
 Financiador(es): Fundação da UFPR para o Desenvolvimento da Ciência, Tecnologia e Cultura-FUNPAR

Revisor de periódico

1. Energy Conversion and Management

Vin_ulo

2011 - Atual Regime: Parcial

2. European Transactions on Electrical Power

Vin_ulo

2011 - Atual Regime: Parcial

3. IEEE Transactions on Sustainable Energy

Vin_ulo

2010 - Atual Regime: Parcial

4. Energy Policy

Vin_ulo

2010 - Atual Regime: Parcial

5. International Journal of Electrical Power & Energy Systems

Vin_ulo

2009 - Atual Regime: Parcial

6. Energy

Vin_ulo

2008 - Atual Regime: Parcial

7. IEEE Transactions on Power Systems

Vin_ulo

2007 - Atual Regime: Parcial

Áreas de atuação

1. Transmissão da Energia Elétrica, Distribuição da Energia Elétrica
2. Geração da Energia Elétrica
3. Engenharia Elétrica
4. Sistemas Elétricos de Potência
5. Medição, Controle, Correção e Proteção de Sistemas Elétricos de Potência
6. Teoria Geral dos Circuitos Elétricos

Idiomas

Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Espanhol	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Português	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Quilua	Compreende Bem , Fala Razoavelmente , Escreve Pouco , Lê Pouco

Prêmios e títulos

2008 Doutorado Sandwiche na Pontifícia Universidade Comillas de Madrid, Espanha, CNPQ

Produção

Produção bibliográfica



Artigos completos publicados em periódicos




1. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Marangon-Lima, J.W., Zambroni de Souza, A.C., Perez-Arriaga, I.J. Multistage expansion planning of generation and interconnections with sustainable energy development criteria: A multiobjective model. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*. [JCR](#), v.33, p.258 - 270, 2011.
2. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Marangon-Lima, J. W., Zambroni de Souza, A. C., Pérez-Arriaga I., Balestrassi, P. A Model to Long-Term, Multiarea, Multistage and Integrated Expansion Planning of Electricity and Natural Gas Systems. *IEEE Transactions on Power Systems*. [JCR](#), v.25, p.1154 - 1154 - 1168, 2010.
3. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Zambroni de Souza, A.C., Marangon-Lima, J.W., Balestrassi, P.P. Electricity demand and spot price forecasting using evolutionary computation combined with chaotic nonlinear dynamic model. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*. [JCR](#), v.32, p.108 - 116, 2010.
4. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R. Reply in response to: Comments on Efficient evolutionary strategy optimization procedure to solve the nonconvex economic dispatch problem with generator constraints. *IEEE Proceedings. Generation, Transmission & Distribution*. [JCR](#), v.1, p.366 - 367, 2007.
5. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra, O. R. Transmission Loss Unbundling and Allocation In Electricity Markets. *IEEE Transactions on Power Systems*, v.21, p.77 - 84, 2006.
6. [doi](#) UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R. Efficient evolutionary strategy optimisation procedure to solve the nonconvex economic dispatch problem with generator constraints. *IEEE Proceedings. Generation, Transmission & Distribution*. [JCR](#), v.152, p.653 - 660, 2005.

Capítulos de livros publicados

1. UNSIHUAY-VILA, C. 1.PLANEJAMENTO ENERGÉTICO E AS POLÍTICAS PÚBLICAS: ASPECTOS CONCEITUAIS E METODOLÓGICOS In: Livro Energia: Políticas Públicas & Planejamento Energético.1 ed.CURITIBA : COPEL, 2012, v.1, p. 1-259.

Trabalhos publicados em anais de eventos (Completo)

1. LUZ, T. J., UNSIHUAY-VILA, C. Short-Term Operation Planning of Integrated Hydrothermal and Wind Power Systems Applying a Lagrangian Relaxation Approach In: THE 10th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2013, 2013, Viña del Mar. **PROCEEDINGS OF THE 10th LATIN-AMERICAN CONGRESS ON ELECTRICITY GENERATION AND TRANSMISSION - CLAGTEE 2013**, 2013.
2. POLIQUEZI, A., SANTOS JR., M. F., UNSIHUAY-VILA, C. Análise da regulamentação e das tendências de longo prazo para a Geração Distribuída – GD no Estado do Paraná In: VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012, Curitiba. **Anais do VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**. SBPE, 2012. v.1. p.1 - 12
3. LUZ, T. J., SILVA, V. R. G. R., UNSIHUAY-VILA, C. Análise do Balanço Energético Nacional e os Balanços Estaduais Utilizando Critérios Internacionais In: VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012, Curitiba. **Anais do VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**. SBPE, 2012. v.1. p.1 - 12
4. GOMES, G. J., UNSIHUAY-VILA, C. Competências e Estruturas Institucionais dos Estados e da União para o Planejamento Energético: Distinções e Propostas para um Planejamento mais Preciso, Efetivo e Descentralizado In: VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012, Curitiba. **Anais do VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**. SBPE, 2012. v.1. p.1 - 12
5. POLIQUEZI, A., UNSIHUAY-VILA, C. Planejamento Energético Estadual: Importância e Desafios no Estado do Paraná In: VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012, Curitiba. **Anais do VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**. SBPE, 2012. v.1. p.1 - 12
6. POLIQUEZI, A., NOVAK, V. J., BAUER NETO, F., UNSIHUAY-VILA, C. Projeto de Eficiência Energética em Estabelecimentos de Ensino Públicos – A Experiência da COPEL nas Escolas Estaduais do Paraná In: VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 2012, Curitiba. **Anais do VIII Congresso Brasileiro de Planejamento Energético**. SBPE, 2012. v.1. p.1 - 12
7. W. Guerra, UNSIHUAY-VILA, C., N. Kagan Impacto da Geração Distribuída na Reconfiguração de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica In: XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 2011, Ubatuba-SP. **Anais do XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional**, 2011. v.1. p.1 - 10
8. UNSIHUAY-VILA, C., Marangon, J. W., Zambroni de Souza, A. C., Pérez-Arriaga I. A MULTICRITERIA MODEL TO LONG-TERM EXPANSION-PLANNING OF POWER GENERATION MIX AND INTERCONNECTIONS WITH SUSTAINABLE ENERGY DEVELOPMENT CONSIDERATIONS In: SEPOPE - Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2009, Belen. **Proceedings of the SEPOPE - Simpósio de Planejamento e Operação de Sistemas Elétricos de Potência**. Proceedings of the Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, 2009.
9. UNSIHUAY-VILA, C., Marangon-Lima, J. W., Zambroni de Souza, A. C. Integrated Operation and Expansion Planning of Natural Gas and Electricity Systems: Technical and Economical Aspects In: IEEE PES General Meeting, 2009, 2009, Calgary-Canada. **Proceedings of the IEEE PES General Meeting**, 2009. v.1. p.1 - 8
10. UNSIHUAY-VILA, C., Marangon-Lima, J. W., Zambroni de Souza, A. C. UM MODELO DE PLANEJAMENTO DA EXPANSÃO DE LONGO PRAZO DE SISTEMAS DE GERAÇÃO E TRONCOS DE INTERLIGAÇÃO CONSIDERANDO CRITÉRIOS MULTIOBJETIVOS VISANDO O DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO SUSTENTÁVEL In: SNTPEE Seminário Nacional de Produção Transmissão de Energia Elétrica, 2009. **XX SNTPEE Seminário Nacional de Produção Transmissão de Energia Elétrica**, 2009. v.1. p.1 - 6
11. UNSIHUAY-VILA, C. UN MODELO COMPUTACIONAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN INTEGRADA DEL SECTOR ELÉCTRICO Y GAS NATURAL In: XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines, 2009, Lima. **Anales del XVIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, Eléctrica y Ramas Afines**, 2009.
12. UNSIHUAY-VILA, C., Olmos, L., Pérez-Arriaga I. Transferring Transmission Pricing Principles from Electricity to Natural Gas In: IEEE- International Conference on Infrastructure Systems, 2008, Rotterdam, The Netherlands. **Proceedings of the IEEE- International Conference on Infrastructure Systems**, 2008.
13.  UNSIHUAY-VILA, C., Marangon, J. W., Zambroni de Souza, A. C. Integrated Power Generation and Natural Gas Expansion Planning In: IEEE PES Power Tech 2007 **IEEE PES Power Tech 2007**, 2007. v.1. p.1 - 7
14.  UNSIHUAY-VILA, C., Marangon, J. W., Zambroni de Souza, A. C. Integrated Natural Gas and Electricity Optimal Power Flow In: IEEE 2007 PES GENERAL MEETING, 2007, Tampa, Florida. **IEEE 2007 PES GENERAL MEETING**, 2007. v.1. p.1 - 6

15.  UNSIHUAY-VILA, C., Marangon, J. W., Zambroni de Souza, A. C.
Short-Term Operation Planning of Integrated Hydrothermal and Natural Gas In: IEEE PES Power Tech 2007, 2007, Lausanne.
IEEE PES Power Tech 2007, 2007. v.1. p.1 - 7
16. UNSIHUAY-VILA, C., Marangon, J. W., Zambroni, A C
A Hybrid Chaotic Dynamics and Evolutionary Computation Approach for Electric Load Forecasting in Power Markets In: XVI Brazilian Automation Conference (CBA2006), Bahia.
Proceedings of the XVI Brazilian Automation Conference (CBA2006), 2006. v.1. p.1 - 6
17. Noronha J. C. C., Marangon, J. W., Ferreira, T. G. L., UNSIHUAY-VILA, C., Zambroni, A C
Optimal Strategies For Investment In Generation of Electric Energy Through Real Options In: XSEPOPE – Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, Florianopolis-SC.
Proceedings of XSEPOPE – Symposium of Specialists in Electric Operational and Expansion Planning, Florianopolis, 2006. v.1. p.1 - 8
18. UNSIHUAY-VILA, C., Leme, R., Zambroni, A C, Maranon, J. W., Tomim, M.
Integrated Optimal FACTS Allocation with Power System Constraint In: 15th Power Systems Computation Conference- PSCC, 2005, Liège- Belgium.
Proceedings of 15th Power Systems Computation Conference- PSCC, 2005. v.1. p.1 - 7
19. PEREIRA-NETO, A., Saavedra, O. R., UNSIHUAY-VILA, C.
Pré-Despacho de Potência Baseado no Lucro: resolução através de uma abordagem híbrida. In: VII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2005, São Luis. VII SBAI / II IEEE LARS, 2005., 2005, São Luis.
VII Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2005, São Luis. VII SBAI / II IEEE LARS, 2005., 2005. v.1. p.1 - 6
20. **Pereira-Neto, A., Saavedra, O. R., UNSIHUAY, C, Pesanha, J. O.**
Profit Based Unit Commitment Considering the Cold Reserve under Competitive Environment In: 2005 IEEE St.Petersburg PowerTech, 2005, St.Petersburg- Russia.
Proceedings of 2005 IEEE St.Petersburg PowerTech, 2005. v.1. p.1 - 6
21. UNSIHUAY-VILA, C., MARANGON, J. W., ZAMBRONI, A. C.
Um Modelo Híbrido Baseado em Sistemas Neuro Fuzzy e Algoritmos Evolutivos Para Previsão de Séries Temporais: Aplicação para Previsão de Vazões Afluentes In: VII SBAI / II IEEE LARS, 2005, São Luis.
Anais do VII SBAI / II IEEE LARS, 2005. v.1. p.1 - 6
22.  UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra O. R.
A Framework to Transmission Loss Unbundling and Allocation under pool Electricity Market In: IEEE/PES-2004 International Conference on Power System Technology, 2004
Proceedings of IEEE/PES- 2004 International Conference on Power System Technology, 2004. v.1. p.1 - 6
23. UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R.
An Efficient Evolutionary Strategy Algorithm For Nonconvex Economic Dispatch Considering The Generator Constraints Part II: Numerical Simulations and Comparisons In: XV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2004), 2004, Gramado-RS.
Anais do XV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2004), 2004. v.1. p.1 - 6
24.  UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R.
An Efficient Evolutionary Strategy Algorithm For Nonconvex Economic Dispatch Considering The Generator Constraints Part I: Theoretical Issues In: XV Congresso Brasileiro de Automática - CBA2004, 2004, Gramado - RS.
XV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2004), 2004. p.1 - 6
25. UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra O. R., Marangon, J. W.
Circuit Based-Approach to Transmission Loss Allocation in Electricity Markets In: XV Congresso Brasileiro de Automática - CBA2004, 2004, Gramado-RS.
Anais do XV Congresso Brasileiro de Automática - CBA2004, 2004. v.1. p.1 - 6
26. UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R.
Um Algoritmo Híbrido para a Resolução do Unit Commitment Baseado no Lucro em Mercados Elétricos Competitivos In: VIII Brazilian Symposium on Neural Networks, 2004, São Luis-MA.
Proceedings of the VIII Brazilian Symposium on Neural Networks, 2004. v.1. p.1 - 6
27. UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra O. R.
A Framework for Transmission Utilization and Loss Allocation under a Pool-Bilateral Electricity Market In: IEEE/PES 35th North American Power Symposium, 2003, Missouri-Rolla.
Proceedings of the 35th North American Power Symposium, 2003. v.1. p.1 - 7
28. UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R.
A Hybrid Algorithm for Unit Commitment Using Evolutionary Strategy Combined with Lagrangian Relaxation In: IFAC Symposium on Power Plants and Power Systems Control, 2003, Seoul.
Proceedings of the IFAC Symposium on Power Plants and Power Systems Control. Seoul: KIEE, 2003. v.II. p.1006 - 1011
29. UNSIHUAY-VILA, C., PEREIRA-NETO, A., SAAVEDRA R. O.
A Hybrid Evolutionary Strategy-Lagrangian Relaxation Algorithm for Solving Unit Commitment In: IEEE International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems (ISAP 2003), 2003, Lemnos.
Proceedings of the IEEE International Conference on Intelligent Systems Applications to Power Systems (ISAP 2003), 2003. v.1. p.1 - 6
30. UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra O. R.
Comparative Studies on Transmission Loss Allocation Methods for Electricity Markets In: 2003 IEEE Bologna PowerTech Conference, Bologna.
Proceedings of the IEEE International Conference Bolonia, 2003. v.1. p.1 - 6
31. UNSIHUAY-VILA, C., Pereira-Neto, A. D., Saavedra O. R.
Um Algoritmo Baseado em Estratégias Evolutivas para Despacho Econômico com Múltiplos Mínimos In: VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI), 2003, Bauru.
Anual do VI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI), 2003. v.1. p.1 - 6
32. UNSIHUAY-VILA, C., Saavedra O. R.
Métodos para la Asignación de Pérdidas de Transmisión en Mercados Eléctricos Competitivos. In: XIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2002), 2002, Natal.
Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática (CBA2002), Natal: Editores:Aldayr Dantas de Araújo, José Ivonildo do Régo Natal : UFRN : SBA., 2002. p.2548 - 2604

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1. UNSIHUAY-VILA, C., MARANGON, J. W., Honorio de Mello, L., ZAMBRONI, A. C., DIAS, W.
AlocaFacts - Alocação Ótima de FACTS em Sistema de Transmissão, 2005

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

1.  Augusto Poliquezi. **Metodologia para Planejamento Energético Estadual de Longo Prazo**. 2013. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
2. Gustavo Perondi. **Metodologia para Otimização da Contratação de Energia Elétrica Pelas Distribuidoras no Curto e no Longo Prazo**. 2012. Dissertação (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)

Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização

1. Thiago Cesar Ramos de Souza. **Dimensionamento Técnico e Avaliação Econômica da Microgeração Solar - Estudo de caso: Novo Prédio de Engenharia Elétrica**. 2013. Monografia (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
2. Rodrigo Alves de Moraes. **Estudo da Viabilidade Técnica e Econômica da Microgeração Eólica Conectado à Rede de Distribuição: Estudo de Caso Prédio de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Paraná**. 2013. Monografia (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Danusa Dembiski. **Análise da Nova Regulamentação de Acesso a Sistema de Distribuição Pela Micro e Minigeração Distribuída com Fontes Renováveis**. 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
2. FABIO YUKIO HIEDA. **ANÁLISE TÉCNICA E REGULATÓRIA DO SISTEMA PRÉ-PAGO DE ENERGIA ELÉTRICA DO BRASIL**. 2012. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
3. Rafael Correa de Paula. **Estudo do Impacto Conjunto de Veículos Elétricos e Geração Distribuída em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
4. THIAGO JOSÉ DA LUZ. **ESTUDO COMPARATIVO ENTRE O BALANÇO ENERGÉTICO NACIONAL E OS BALANÇOS ESTADUAIS**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
5. Mariely Lopes. **Otimização de Leis de Comando de Reguladores CRONE Aplicado à Aerogeradores**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
6. Guilherme Lira. **Reconfiguração de Redes de Distribuição Visando a Redução de Perdas**. 2011. Curso (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)




Iniciação científica

1. Renato Vaz Carvalho. **Estudo dos Sistemas de Propulsão Electromagnética Utilizando Materiais Supercondutores**. 2013. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
2. Thiago José da Luz. **Estudo do Balanço Energético do Estado de Paraná**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
3. Jeferson Kindrajh. **Redes Elétricas Inteligentes (Smart Grids): Análise Técnico, Econômico e Ambiental**. 2011. Iniciação científica (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Paraná

Orientação de outra natureza

1. Aniceto Neto Pereira. **Planejamento da Operação de Sistemas de Potência Usando Computação Evolutiva**. 2004. Orientação de outra natureza (Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Maranhão

Orientações e supervisões em andamento**Dissertações de mestrado : orientador principal**

1. Rolando Arturo Silva Quiñonez. **INTEGRATED FRAMEWORK TO ANALYSE THE IMPACTS OF CONNECTING ELECTRIC VEHICLES, DISTRIBUTED GENERATION AND DEMAND RESPONSE IN A SMART GRID DISTRIBUTION SYSTEM**. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
2.  Fausto Augusto de Souza. **Sistemas Multiagentes Cooperativos Para Mecanismos de Reconposição Automática (Self-Healing) Em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica**. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
3.  Thiago Jose da Luz. **Modelo Computacional para o Pré-despacho Integrado Hidrotérmico e Eólico**. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)
4.  Carlos Friedrich Jakobi. **Planejamento da Expansão da Geração de Energia Elétrica Usando Otimização e Dinâmica de Sistemas**. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal de Paraná (UFPR)

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 21/09/2013 às 00:38:44.