

Electo Eduardo Silva Lora
Curriculum Vitae

Maio/2017

Electo Eduardo Silva Lora

Curriculum Vitae

Dados pessoais

Nome Electo Eduardo Silva Lora
Nascimento 03/03/1958 - Santiago de Cuba/ - Cuba
CPF 203.833.758-60

Formação acadêmica/titulação

- 1984 - 1988** Doutorado em Construção de Geradores de Vapor e Reatores.
Universidade Politécnica de São Petersburgo, UPSP, Rússia
Título: Fundamentação da Possibilidade de Combustão de Pelets de Bagaço de Cana em Fornalhas de Caldeiras de Vapor, Ano de obtenção: 1988
Orientador: Stanislav Mijailovich Shestakov
Bolsista do(a): Ministério de Educação da Russia
- 1980 - 1981** Mestrado em Usinas Termelétricas.
Universidade Nacional Politécnica de Odessa, UNPO, Ucrânia
Título: Usina Termelétrica com Unidades de 200 MW para as Condições de Cuba com Obtenção Profunda da Água de Resfriamento, Ano de obtenção: 1981
Orientador: Aleksander Petrovich Boinov
Bolsista do(a): Ministério de Educação Superior
- 1976 - 1981** Graduação em Engenharia Mecânica com especialidade em centrais.
Universidade Nacional Politécnica de Odessa, UNPO, Ucrânia

Pós-doutorado

- 2014 - 2014** Pós-Doutorado .
Washington State University, WSU, Pullman, Estados Unidos
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Formação complementar

- 1994 - 1994** Engenharia Química. . (Carga horária: 200h).
Université de Sherbrooke, USherbrooke, Sherbrooke, Canadá
Bolsista do(a): Ministério de Relações Exteriores de Quebec

Atuação profissional

1. Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI

Vínculo institucional

- 2012 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor Associado , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 2002 - Atual** Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor adjunto , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

1997 - 2002 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Professor Visitante, Regime: Dedicção exclusiva

Atividades

02/2000 - 02/2002 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Engenharia Mecânica, Departamento de Engenharia Mecânica

Linhas de pesquisa:

Projeto e Avaliação de Geradores de Vapor , Pesquisa Experimental e Modelagem Matemática dos Processos de Pirólise e Combustão de Biomassa , Gaseificação de Biomassa em diferentes tipos de gaseificadores , Avaliação e Controle da Emissão de Poluentes em Caldeiras que Utilizam Biomassa como Combustível , Cogeração e Centrais Termoeletricas , Tecnologias de Geração Distribuída

01/2000 - Atual Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto de Engenharia Mecânica, Departamento de Engenharia Mecânica

Linhas de pesquisa:

Otimização do Potencial energético da cana de açúcar com minimização da emissão de poluentes , Avaliação experimental de microturbinas a gás e motores Stirling para geração de eletricidade , Estudo técnico e econômico experimental e regulatório da aplicação de diferentes tecnologias de geração distribuída de eletricidade no sistema elétrico brasileiro

02/1997 - Atual Pós-graduação, Engenharia de Energia

Disciplinas ministradas:

Tecnologias de Conversão energética da Biomassa , Centrais Termoeletricas , Introdução à Engenharia do Petróleo I , Introdução à Engenharia do Petróleo II , Prevenção e Controle da Poluição

02/1997 - Atual Graduação, Engenharia Mecânica

Disciplinas ministradas:

Tecnologias dos Combustíveis Fósseis , Prevenção e Controle da Poluição , Tecnologias de Conversão Energética da Biomassa , Centrais Termoeletricas , Introdução à Engenharia do Petróleo I , Introdução à Engenharia do Petróleo II , Tópicos Especiais em Geração Termoeletrica e Distribuída

2. Washington State University - WSU

Vínculo institucional

2014 - 2014 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Professor Visitante , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva

Outras informações:

Recebeu uma bolsa Fulbright CAPES visiting Scholar. Ministrou cursos na pósgraduação ("Gaseificação de biomassa" e "Análise do Ciclo de Vida - ACV") e colaborou em pesquisas no tema de biorefinarias.

3. Université de Sherbrooke - USherbrooke

Vínculo institucional

1994 - 1994 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Estagiário , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

01/1994 - 03/1994 Estágio, Departamento de Engenharia Química, Grupo de Investigações Em Procedimentos e Métodos de Conversão

Estágio:

Gaseificação de Resíduos Domésticos em Leito Fluidizado

4. Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP

Vínculo institucional

1992 - 1997 Vínculo: Professor visitante , Enquadramento funcional: Pesquisador e Professor Visitante , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

08/1992 - 01/1996 Graduação, Engenharia Mecânica

Disciplinas ministradas:

Combustíveis sólidos de biomassa: queima direta, gaseificação e pirólise , Tecnologia da Combustão , Poluição , Tecnologias de Conversão Energética da Biomassa

08/1992 - 01/1995 Pesquisa e Desenvolvimento, Faculdade de Engenharia Mecânica, Departamento de Energia

Linhas de pesquisa:

Gaseificação e síntese de biocombustíveis

5. Universidade de Oriente - UO

Vínculo institucional

1981 - 1992 Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Professor titular , Carga horária: 40, Regime: Integral

Atividades

01/1991 - 12/1991 Pós-graduação, Aproveitamento Energético do Bagaço de Cana

Disciplinas ministradas:

Combustão e Caldeiras para Bagaço

01/1990 - 12/1990 Pós-graduação, Operação de Equipamentos Termoenergéticos

Disciplinas ministradas:

Geradores de Vapor para Bagaço

01/1989 - 12/1992 Direção e Administração, Instituto Superior Politécnico Júlio A Mella, Faculdade de Engenharia Mecânica

Cargos ocupados:

Chefe de departamento

01/1987 - 12/1990 Pesquisa e Desenvolvimento, Instituto Superior Politécnico Júlio A Mella, Faculdade de Engenharia Mecânica

Linhas de pesquisa:

Incremento da Eficiência da Combustão do Bagaço de Cana em Fornalhas de Combustão em Leito Fixo

Linhas de pesquisa

1. Avaliação e Controle da Emissão de Poluentes em Caldeiras que Utilizam Biomassa como Combustível
2. Avaliação experimental de microturbinas a gás e motores Stirling para geração de eletricidade

3. Cogeração e Centrais Termoelétricas
4. Estudo técnico e econômico experimental e regulatório da aplicação de diferentes tecnologias de geração distribuída de eletricidade no sistema elétrico brasileiro
5. Gaseificação de Biomassa em diferentes tipos de gaseificadores
Objetivos: Testes de diferentes tipos de gaseificadores e modelagem de processos visando a geração de eletricidade e a geração de gás de síntese.
6. Otimização do Potencial energético da cana de açúcar com minimização da emissão de poluentes
Objetivos: Avaliação de sistemas de cogeração na indústria de açúcar e álcool. Integração com as destilarias.
7. Pesquisa Experimental e Modelagem Matemática dos Processos de Pirólise e Combustão de Biomassa
8. Projeto e Avaliação de Geradores de Vapor
9. Tecnologias de Geração Distribuída
Objetivos: Testes e desenvolvimento de Motores Stirling, células a combustível e microturbinas a gás.
10. Gaseificação e síntese de biocombustíveis
Objetivos: Teste e desenvolvimento de gaseificadores de leito fixo e fluidizado. Modelagem de processos em gaseificadores. Avaliação termodinâmica e ambiental da rota termoquímica para a produção de biocombustíveis (ACV)
11. Incremento da Eficiência da Combustão do Bagaço de Cana em Fornalhas de Combustão em Leito Fixo

Revisor de periódico

1. **Journal of Renewable and Sustainable Energy**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

2. **CT&F - Revista Técnico - Científica de ECOPETROL**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

3. **Applied Energy**

Vínculo

2012 - Atual Regime: Parcial

Revisor de projeto de agência de fomento

1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq

Vínculo

2000 - Atual

Regime: Parcial

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1. CENTENO-GONZÁLEZ, FELIPE ORLANDO; **Silva Lora, Electo Eduardo**; VILLA NOVA, HELCIO FRANCISCO; MENDES NETO, LOURIVAL JORGE; MARTÍNEZ REYES, ARNALDO MARTÍN; RATNER, ALBERT; GHAMARI, MOHSEN
CFD modeling of combustion of sugarcane bagasse in an industrial boiler. Fuel (Guildford). , v.193, p.31 - 38, 2017.

2. DE SALES, CRISTINA AP VILAS BÔAS; MAYA, DIEGO MAURICIO YEPES; **LORA, Electo Eduardo Silva**; JAÉN, RENÉ LESME; REYES, ARNALDO MARTÍN MARTÍNEZ; GONZÁLEZ, ALDEMAR MARTÍNEZ; ANDRADE, RUBENILDO VIEIRA; Martínez, Juan Daniel
Experimental study on biomass (eucalyptus spp.) gasification in a two-stage downdraft reactor by using mixtures of air, saturated steam and oxygen as gasifying agents. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. , v.145, p.314 - 323, 2017.

3. MENDOZA CASTELLANOS, LUIS SEBASTIAN; CARRILLO CABALLERO, GAYLORD ENRIQUE; MELIAN COBAS, VLADIMIR RAFAEL; **Silva Lora, Electo Eduardo**; MARTINEZ REYES, ARNALDO MARTIN
Mathematical modeling of the geometrical sizing and thermal performance of a Dish/Stirling system for power generation. Renewable Energy. , v.107, p.23 - 35, 2017.

4. Souza, L.L.; **LORA, ELECTO SILVA**; ESCOBAR, J.C.P.; ROCHA, M. H.; RENÓ, MARIA LUIZA GRILLO
Análise do ciclo de vida de veículos convencional, elétrico e híbrido plug-in para condições brasileiras. Revista Ibero-Americana de Ciências Ambientais. , v.7, p.1 - , 2016.

5. PIÑAS, JEAN AGUSTIN VELÁSQUEZ; VENTURINI, OSVALDO JOSE; **LORA, Electo Eduardo Silva**; OLIVEIRA, MICHELE APARECIDA DE; ROALCABA, ORLY DENISSE CALLE
Aterros sanitários para geração de energia elétrica a partir da produção de biogás no Brasil: comparação dos modelos LandGEM (EPA) e Biogás (Cetesb). Revista Brasileira de Estudos de População ? REBEP. , v.33, p.175 - 188, 2016.

6. GARCIA-NUNEZ, JESUS ALBERTO; RODRIGUEZ, DEISY TATIANA; FONTANILLA, CARLOS ANDRÉS; RAMIREZ, NIDIA ELIZABETH; **Silva Lora, Electo Eduardo**; FREAR, CRAIG STUART; STOCKLE, CLAUDIO; AMONETTE, JAMES; GARCIA-PEREZ, MANUEL
Evaluation of alternatives for the evolution of palm oil mills into biorefineries. Biomass & Bioenergy. , v.110, p.99 - 114, 2016.

7. GARCIA-NUNEZ, JESUS ALBERTO; RAMIREZ-CONTRERAS, NIDIA ELIZABETH; RODRIGUEZ, DEISY TATIANA; **SILVA-LORA, ELECTO**; FREAR, CRAIG STUART; STOCKLE, CLAUDIO; GARCIA-PEREZ, MANUEL

Evolution of palm oil mills into bio-refineries: Literature review on current and potential uses of residual biomass and effluents. *Resources, Conservation and Recycling*. , v.110, p.99 - 114, 2016.

8. MAYA, D. M. Y.; Sarmiento, A.L.E.; SALES, Cristina Aparecida Vilas Boas de; **Lora, E.E.S.**; Andrade, Rubenildo V.

Gasification of Municipal Solid Waste for power generation in Brazil, a review of available technologies and its environmental benefits. *Journal of Chemistry and Chemical Engineering*. , v.1, p.249 - 255, 2016.

9. RESTREPO, J.C.; VENTURINI, O. J.; LORA, Electo Eduardo Silva; CORTABARRIA, L. A. C.

Hydrogen Produced By Solar Energy and Their Use as a Clean Fuel for Power Generation in a Combined Cycle Power Plant. *Engenharia Térmica*. , v.15, p.41 - 47, 2016.

10. Piñas, J. A. V.; VENTURINI, O. J.; LORA, Electo Eduardo Silva; IZIDORO, D. L.; ROALCABA, O. D. C.

Leilões em Recursos Energéticos Renováveis (RER) e seu impacto na matriz de energia elétrica no Perú. *Revista Brasileira de Energias Renováveis*. , v.5, p.275 - 296, 2016.

11. VENTURINI, Osvaldo José; **Lora Electo Silva**

Digestão Anaeróbia como opção para tratamento esgotos em populações rurais no Brasil: Avaliação técnica e econômica. *Revista Brasileira de Energias Renováveis*. , v.4, p.13 - 30, 2015.

12. DIAS MAYER, FLÁVIO; BRONDANI, MICHEL; HOFFMANN, RONALDO; **Silva Lora, Electo Eduardo**; CARLESSO AITA, BRUNO

Environmental and energy assessment of small-scale hydrous ethanol production (SSEP). *Energy & Fuels (Print)*. , v.29, p.150911121250005 - 6716, 2015.

13. **Silva-Lora Electo Eduardo**; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; VARGAS, D.L.; Reyes A.M.M.; OLMO, OSCAR ALMAZÁN DEL

Evaluación energética de la integración del proceso de obtención de biobutanol en una destilería autónoma. *Revista ICIDCA sobre los Derivados de la Caña de Azúcar (Disquete)*. , v.49, p.47 - 50, 2015.

14. LUZ, FÁBIO CODIGNOLE; ROCHA, MATEUS HENRIQUE; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, OSVALDO JOSÉ; ANDRADE, RUBENILDO VIEIRA; LEME, M. M. V.; DEL OLMO, OSCAR ALMAZÁN

Techno-economic analysis of municipal solid waste gasification for electricity generation in Brazil. *Energy Conversion and Management*. , v.103, p.321 - 337, 2015.

15. DE OLIVEIRA VILELA, ADRIANA; **LORA, ELECTO SILVA**; QUINTERO, QUELBIS ROMAN; VICINTIN, RICARDO ANTÔNIO; PACCELI DA SILVA E SOUZA, THALIS

A new technology for the combined production of charcoal and electricity through cogeneration. *Biomass & Bioenergy*. , v.69, p.222 - 240, 2014.

16. RENÓ, M. L. G.; ESCOBAR, J.C.P.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

A poligeração na produção de biocombustíveis: etanol e biometanol. *ENGEVISTA*. , v.16, p.58 - 69, 2014.

17. NOGUERA, A. L. G.; **Lora, E.E.S.**; Andrade, Rubenildo V.; RESTREPO, S. Y. G.; JAEN, RENÉ LESME; COBAS, VLADIMIR MELIÁN

Biomass gasification in a downdraft gasifier with a two stage air supply: effect of operating conditions on gas quality. *Biomass and bioenergy*. , v.61, p.236 - 244, 2014.

18. ROCHA, Mateus Henrique; CAPAZ, RAFAEL SILVA; **LORA, Electo Eduardo Silva**; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; LEME, MARCIO MONTAGNANA VICENTE; RENÓ, MARIA LUIZA GRILLO; OLMO, OSCAR ALMAZÁN DEL

Life cycle assessment (LCA) for biofuels in Brazilian conditions: A meta-analysis. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. , v.37, p.435 - 459, 2014.

19. Reno, M.L.G.; Almazan O.; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; **Lora, E.E.S.**; VENTURINI, O.J.

Sugarcane biorefineries: case studies applied to the Brazilian sub-alcohol industry. *Energy Conversion and Management*. , v.86, p.981 - , 2014.

20. LEME, MARCIO MONTAGNANA VICENTE; ROCHA, Mateus Henrique; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; LOPES, BRUNO MARCIANO; FERREIRA, CLÁUDIO HOMERO

Techno-economic analysis and environmental impact assessment of energy recovery from Municipal Solid Waste (MSW) in Brazil. Resources, Conservation and Recycling. , v.87, p.8 - 20, 2014.

21. LORA, Electo Eduardo Silva; ROCHA, M. H.; Escobar, J.C.P.; VENTURINI, O. J.; RENO, M. L. G.; OLMO, O. A.

The sugar and alcohol industry in the biofuels and cogeneration era: a paradigm change (part I). Zuckerindustrie (Berlin) / Sugar Industry (Berlin). , v.139, p.28 - 36, 2014.

22. **Lora, E.E.S.**; ROCHA, Mateus Henrique; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; VENTURINI, O.J.; Reno, M.L.G.; Almazan O.

The sugar and alcohol industry in the biofuels and cogeneration era: a paradigm change (part 1). Zuckerindustrie (Berlin) / Sugar Industry (Berlin). , v.139, p.28 - 36, 2014.

23. TEIXEIRA, MARCOS ALEXANDRE; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; SOTOMONTE, CÉSAR RODRIGUEZ; **Silva Lora, Electo Eduardo**; VENTURINI, Osvaldo José; AßMANN, DIRK

Assaí - An energy view on an Amazon residue. Biomass & Bioenergy. , v.58, p.76 - 86, 2013.

24. CAMPOS RODRÍGUEZ, CARLOS EYMEL; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; VENTURINI, OSVALDO J.; **Silva Lora, Electo E.**; COBAS, VLADIMIR MELIÁN; MARQUES DOS SANTOS, DANIEL; LOFRANO DOTTO, FÁBIO R.; GIALLUCA, VERNEI

Exergetic and economic comparison of ORC and Kalina cycle for low temperature enhanced geothermal system in Brazil. Applied Thermal Engineering. , v.52, p.109 - 119, 2013.

25. CENTENO, F. O. G.; CENTENO GONZÁLEZ, FELIPE O.; LORA, Electo Eduardo Silva; MAHKAMOV, KHAMID; Andrade, Rubenildo V.; JAEN, RENÉ LESME

Prediction by mathematical modeling of the behavior of an internal combustion engine to be fed with gas from biomass, in comparison to the same engine fueled with gasoline or methane. Renewable Energy. , v.60, p.427 - 432, 2013.

26. **LORA, ELECTO SILVA**; DEL OLMO, OSCAR ALMAZÁN; Vargas, D.

Biobutanoçl: la marcha hacia el futuro de los biocombustibles. ATAC (La Habana). , v.73, p.10 - , 2012.

27. MARTINEZ, J. D.; Makhamov, K.; ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Syngas production in downdraft biomass gasifiers and it application using internal combustion engines. Renewable Energy. , v.38, p.1 - 9, 2012.

28. Reno, M.L.G.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; VENTURINI, Osvaldo José; Buchgeister, J.; Almazan O.

A LCA (life cycle assessment) of the methanol production from sugarcane bagasse. Energy (Oxford). , v.36, p.3716 - 3726, 2011.

29. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, Jose Joaquiim

An up-date of cogeneration efficiency and economic indicators using modern commercial technologies. International Sugar Journal. , v.113, p.509 - 515, 2011.

30. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, Jose Joaquiim; Reno, M.L.G.

Cogeneration options for improving the competitivenes of a cane-based ethanol plant in Brazil. International Sugar Journal. , v.113, p.509 - 515, 2011.

31. SALOMON, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva**; ROCHA, Mateus Henrique; Almazan O.

Cost calculations for biogas from vinasse biodigestion. Zuckerindustrie (Berlin) / Sugar Industry (Berlin). , v.136, p.217 - 223, 2011.

32. Lesme, R.J.; MARTINEZ, J. D.; ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Evaluación teórico - experimental de un sistema avanzado de gasificador/motor reciprocante para la generacion de electricidad (Parte I). TEcnologia Química. , v.XXXI, p.53 - 63, 2011.

33. Lesme, R.J.; MARTINEZ, J. D.; ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Evaluación teórico experimental de un sistema avanzado gasificador de biomasa motor reciprocante para la generación de electricidad (Parte ii). *Tecnología Química*. , v.XXXI, p.23 - 30, 2011.

34. MARTINEZ, J. D.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; ANDRADE, Rubenildo Vieira; Lesme, R.J. Experimental study on biomass gasification in a double air stage downdraft reactor. *Biomass & Bioenergy*. , v.35, p.3465 - 3480, 2011.

35. **LORA, Electo Eduardo Silva**; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; ROCHA, Mateus Henrique; Reno, M.L.G.; VENTURINI, Osvaldo José; Almazan O. Issues to consider, existing tools and constraints in biofuels sustainability assessment. *Energy (Oxford)*. , v.36, p.2097 - 2110, 2011.

36. NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; Ramirez, G.A.S.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; RENDON, Manuel Performance and emissions experimental evaluation and comparison of a regenerative gas microturbine using biodiesel from various sources as fuel. *Journal of Energy Resources Technology*. , v.139, p.1 - 10, 2011.

37. Centeno, F.; Makhamov, K.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; ANDRADE, Rubenildo Vieira Theoretical and experimental investigations of a downdraft biomass gasifier-spark ignition engine power system. *Renewable Energy*. , v.37, p.97 - 108, 2011.

38. SILVA, J.A.M.; VENTURINI, O.J.; **Lora, E.E.S.**; PINHO, A.F.; SANTOS, J.J.C.S. Thermodynamic information system for diagnosis and prognosis of power plant operation condition. *Energy (Oxford)*. , v.36, p.4072 - 4079, 2011.

39. Obando D.S; Guialdrón M.A.; Reno, M.L.G.; **Silva Lora, Electo Eduardo** Techno-economic indicators for the thermochemical and biochemical routes for biofuels production using sugarcane bagasse as feedstock. *Zuckerindustrie (Berlin) / Sugar Industry (Berlin)*. , v.135, p.601 - 606, 2010.

40. ROCHA, Mateus Henrique; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; SANTOS, J. J. C. S.; Moura, A.G. Use of the life cycle assessment (LCA) for comparison of the environmental performance of four alternatives for the treatment and disposal of bioethanol stillage. *International Sugar Journal*. , v.112, p.611 - 622, 2010.

41. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; Angarita , E.Y.; Castillo, E.; Almazan O. Biofuels: environment, technology and food security. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. , v.13, p.1275 - 1287, 2009.

42. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo Biomass as energy source in Brazil. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. , v.13, p.777 - 788, 2009.

43. SALOMON, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva** Estimate of the electric energy generating potential for different sources of biogas in Brazil. *Biomass & Bioenergy*. , v.33, p.1101 - 1107, 2009.

44. SANTOS, Jose Joaquim; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa Do; LORA, Electo Eduardo Silva; Reyes A.M.M. On the negentropy application in thermoeconomics: a fictitious or an exergy component flow?. *International Journal of Applied Thermodynamics*. , v.12, p.163 - 176, 2009.

45. Yáñez Angarita, Edgar Eduardo; LORA, Electo Eduardo Silva; da Costa, Rosélis Ester; Torres, Ednildo Andrade The energy balance in the Palm Oil-Derived Methyl Ester (PME) life cycle for the cases in Brazil and Colombia. *Renewable Energy*. , v.34, p.2905 - 2913, 2009.

46. LORA, Electo Eduardo Silva; ZAMPIERI, Marcelo; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S. A sugar mill cogeneration plant repowering alternatives: evaluation through the combination of

thermodynamic and economic concepts. *International Sugar Journal.* , v.110, p.488 - 495, 2008.

47. NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; CORREA JUNIOR, Paulo Sergio Pedroso; ANDRADE, Rubenildo Vieira; RENDON, Manuel; VENTURINI, Osvaldo José; Sierra, R.G. Biodiesel Fuel in diesel microturbine engines: modelling and experimental evaluation. *Energy.* , v.33, p.233 - 240, 2008.

48. NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; Sierra, R.G.; RENDON, Manuel El biodiesel de palma como combustible para microturbinas a gas: una evaluación experimental. *Biomassa & Energia (Viçosa).* , v.3, p.73 - 82, 2008.

49. ROCHA, Mateus Henrique; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José Life cycle analysis of different alternatives for the treatment and disposal of ethanol vinasse. *Sugar Industry.* , v.133, p.88 - 93, 2008.

50. ARRIETA, Felipe Ponce; TEIXEIRA, Flavio Neves; Angarita , E.Y.; LORA, Electo Eduardo Silva; Castillo, E. Cogeneration potential in the Columbian palm oil industry: Three case studies. *Biomass & Bioenergy.* , v.31, p.503 - 511, 2007.

51. LORA, Electo Eduardo Silva; ANGARITA, Edgar Eduardop Yañez; COSTA, Roselis Ester da; Torres, E.A. El balance energético en la produccion de biodiesel de palma- dos estudios de caso: Brasil y Colombia.. *Palmas.* , v.28, p.73 - 79, 2007.

52. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Raul Ponce; ANGARITA, Edgar Eduardop Yañez; Castillo, E. Potencial de cogeneración de energia electrica en la agroindustria Colombiana de palma de aceite: tres estudios de caso. *Palmas.* , v.28, p.80 - 92, 2007.

53. PISTORE, Thiago Teodoro; **LORA, Electo Eduardo Silva** Economic, technical and environmental assessment of cogeneration in the sugar/alcohol industry. *International Sugar Journal.* , v.108, p.441 - 448, 2006.

54. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo Vieira Estado da arte e potencial de utilização dos biocombustíveis no Brasil . *Biomassa & Energia (Viçosa).* , v.2, p.19 - 36, 2006.

55. SALOMON, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva** Estimativa do potencial de geração de energia elétrica para diferentes fontes de biogas no Brasil . *Biomassa & Energia (Viçosa).* , v.2, p.19 - 36, 2006.

56. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMÓN, Karina Ribeiro; PRIMO, Kristiane Ramos Estudo de dispersão atmosférica dos óxidos de nitrogênio (NOx) emitidos durante a queima de bagaço numa usina de açúcar. *Biomassa Energia.* , v.2, p.79 - 90, 2006.

57. PRIMO, Kristiane Ramos; SALOMON, Karina Ribeiro; TEIXEIRA, Flavio Neves; **LORA, Electo Eduardo Silva** Evaluation of the atmospheric dispersion of the nitrogen oxides (NOx) released during the burning of bagasse. *Sugar Industry.* , v.56, p.239 - 245, 2006.

58. CORRIA, Maria Eugenia; COBAS, Vladimir Melian; **LORA, Electo Eduardo Silva** Perspectives of Stirling Engines for Distributed Generation in Brazil. *Energy Policy.* , v.34, p.3402 - 3408, 2006.

59. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, R. V.; GOMEZ, E. O.; SALES, Cristina Aparecida Vilas Boas de; MELO, Braulio Almeida de; SAUVANELL, A. L. B.; Merencio, D.O. Principales resultados de los proyectos en gasificación de biomasa en el Nucleo de Excelencia en Generación Termoeléctrica y Distribuida de la Universidad Federal de Itajubá en Brasil. *Biomassa & Energia (Viçosa).* , v.03, p.36 - 47, 2006.

60. LORA, Electo Eduardo Silva; ZAMPIERI, Marcelo; NOGUEIRA, Luis Augusto Horta; LEAL, Manoel Regis Lima Verde; COBAS, Vladimir Melian
Thermodynamic limits for the production of ethanol and electricity from sugarcane. Sugar Industry. , v.131, p.759 - 765, 2006.
61. LORA, Electo Eduardo Silva; SANTOS, J. J. C. S.; VENTURINI, Osvaldo José; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; ZAMPIERI, Marcelo; ARRIETA, Felipe Raul Ponce; TEIXEIRA, Flavio Neves
Thermoeconomics as a tool for management decision during the design and operation of cogeneration systems. Elektryka. , v.315, p.415 - 428, 2006.
62. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMON, Karina Ribeiro
Estimate of ecological efficiency for thermal power plants in Brazil. Energy Conversion and Management. , v.46, p.1293 - 1303, 2005.
63. ARRIETA, Felipe Ponce; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Influence of ambient temperature on combined cycle power-plant technology. Applied Energy. , v.80, p.261 - 272, 2005.
64. COBAS, Vladimir Melian; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Uso de biomassa nas células a combustível. Biomassa & Energia (Viçosa). , v.2, p.319 - 329, 2005.
65. ENDEN, P. J. V. D.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Design approach for a biomass fed fluidized bed gasifier using the simulation software CSFB. Biomass & Bioenergy. , v.26, p.281 - 287, 2004.
66. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves
Experimental and analytical evaluation of NOx emissions in bagasse boilers. Biomass & Bioenergy. , v.26, p.571 - 577, 2004.
67. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo Vieira
Geração de Energia e a gaseificação de biomassa. Biomassa & Energia (Viçosa). , v.1, p.311 - 320, 2004.
68. GOMES, Eli Eber Batista; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; PILIDIS, Pericles; A, Haswlam
Performance evaluation and case studies of microturbines fuelled with natural gas and diesel. Journal Of Power And Energy Proceedings Of The Imech E Part A. , v.218, p.599 - 607, 2004.
69. LORA, Electo Eduardo Silva; PARAMONOV, Aleksander Pavlovich; TEIXEIRA, Flavio Neves
Thermal and environmental performance of a modern bagasse cogeneration boiler. Sugar Industry. , v.129, p.881 - 887, 2004.
70. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; CARPIO, R. C.
Clean production: efficiency and environment. International Sugar Journal. , v.102, p.343 - 351, 2000.
71. LORA, Electo Eduardo Silva; SHESTAKOV, S. M.
Características del proceso de prensado del bagazo. Ingeniería Energética. , v.12, p.261 - 266, 1999.
72. LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.; CORTEZ, L. A. B.
Preliminary test with a sugarcane bagasse fluidized bed gasifier. Energy Conversion and Management. , v.40, p.205 - 214, 1999.
73. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, L. A. B.; ARADAS, Maria Eugenia Corria
Bagasse as a brick kiln fuel. International Sugar Journal. , v.100, p.16 - 20, 1998.
74. LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.
Bagasse suspension burning and air pollution. International Sugar Journal. , v.97, p.683 - 694, 1995.
75. LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.; CORTEZ, L. A. B.
Constructive features, operation and sizing of fluidized bed gasifiers for biomass. Energy for Sustainable

Development. , v.2, p.52 - 57, 1995.

76. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; TRUJILLO, E. C.
Failures In bagasse steam boilers. International Sugar Journal. , v.96, p.225 - 227, 1994.

77. LORA, Electo Eduardo Silva; SANCHEZ, C. G.
Fluidized bed gasification research in the state university of Campinas. Energy for Sustainable Development. , v.1, p.31 - 34, 1994.

78. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Sugar and Power production vital to Cuban economy. International Cane Energy News. , p.12 - , 1994.

79. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Swirl systems for the suspension burning of bagasse: evaluation of industrial results. International Sugar Journal. , v.96, p.36 - 38, 1994.

80. LORA, Electo Eduardo Silva; RECIO, A. R.; TERUEL, Janet
Aplicación de las técnicas de modelación en el diseño de hornos para bagazo. Ingeniería Energética. , v.14, p.19 - 25, 1993.

81. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; LAZO, Gilberto
Determinación de los coeficientes característicos del bagazo para el cálculo térmico de calderas. Ingeniería Energética. , v.13, p.39 - 45, 1992.

82. LORA, Electo Eduardo Silva; RECIO, A. R.; RUIZ, L. O.
Determinación de los parámetros fundamentales de lanzadores neumáticos de bagazo. Ingeniería Energética. , v.13, p.48 - , 1992.

83. LORA, Electo Eduardo Silva; RECIO, A. R.
Efficiency test of a RETO CV-25-18 Boiler. International Sugar Journal. , v.94, p.112 - 114, 1992.

84. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.
Experimental research and mathematical modelling of bagasse pellet combustion. International Sugar Journal. , v.94, p.217 - 218, 1992.

85. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; RECIO, A. R.
Modelación matemática de la pirólisis y combustion de pelets de bagazo. Ingeniería Energética. , v.13, p.25 - 30, 1992.

86. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; GOMEZ, E. O.
Resultados del balance térmico de uma caldera RETO CV-25-18. Ingeniería Energética. , v.13, p.19 - 26, 1992.

87. LORA, Electo Eduardo Silva; SHESTALOV, Stanislav Mijailovich
Características del Proceso de Prensado del Bagazo. Ingeniería Energética. , 1991.

88. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.
Características da pirólise do bagazo de cana . Jimia Drevesiny. , p.103 - 103, 1988.

89. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Determinación de los parámetros cinéticos que rigen el proceso de descomposición térmica y combustión del bagazo. Ingeniería Energética. , v.9, p.146 - 148, 1988.

90. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Evaluación de los parámetros cinéticos del proceso de combustión de coque de bagazo. Tecnología Química. , v.9, p.69 - 77, 1988.

91. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; RUIZ, L. O.
Análisis de la combustión del bagazo de caña en la cámara del horno. Ingeniería Energética. , v.8, p.203 - 208, 1987.

92. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.
Determinación de la velocidad de vuelo y del número de Nusselt para partículas de bagazo en combustión. Ingeniería Energética. , v.8, p.50 - 55, 1987.
93. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; SORDIN, Reynaldo Guillen
Determinación del espesor óptimo del aislamiento térmico de tuberías. Ingeniería Energética. , p.146 - 152, 1985.
94. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.
Modelación matemática de la combustión del bagazo. Ingeniería Energética. , v.6, p.208 - 213, 1985.

Livros publicados

1. MAZURENKO, Anton Stanislavovich; de Souza, Z.; **E.E.S. Lora**
Máquinas térmicas de flujo. Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2013, v.1. p.450.
2. CORTEZ, L. A. B.; LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.
Biomassa para Energia - 2da Edição revisada. Campinas : Editora da UNICAMP, 2009, v.1. p.736.
3. LORA, Electo Eduardo Silva; HADDAD, Jamil
Geração Distribuída. Rio de Janeiro : Editora Interciencia, 2006, v.1. p.240.
4. NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Dendroenergia Fundamentos e Aplicações. Rio de Janeiro : Interciência, 2003, v.1. p.199.
5. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Rio de Janeiro : Interciencia, 2002, v.1. p.481.
6. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Controlling Air Quality in the Cane Sugar Industry. Berlim, Alemanha : Bartens, 2001, v.1. p.202.
7. LORA, Electo Eduardo Silva; Torsten, F.; Trossero, M.A.; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta
Dendroenergia: Fundamentos e aplicações. Brasília : ANEEL, 2000, v.1.
8. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Brasília : ANEEL, 2000, v.1. p.503.
9. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, E. S. L. L. A. B.
Tecnologias da Conversão Energética da Biomassa. Manaus : Editora da Universidade do Amazonas, 1997 p.527.
10. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.
Pruebas de Balance Térmico en Calderas para Bagazo. Santiago de Cuba, Cuba : ISPJAM, 1991 p.95.
11. LORA, Electo Eduardo Silva; RUIZ, L. O.; SOLER, P. B.; Centellez, J.D.
Explotación y Materiales Constructivos de Generadores de Vapor. Santiago de Cuba, Cuba : ISPJAM, 1988 p.292.

Capítulos de livros publicados

1. QUINTERO, QUELBIS ROMAN; **LORA, Electo Eduardo Silva**; COBAS, VLADIMIR MELIÁN
Capítulo 2 - Cultivos energéticos para la generación de electricidad In: Bioenergía: Fuentes, conversión y sustentabilidad. 1 ed. Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 57-88.

2. Reyes A.M.M.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, OSVALDO J.
Capitulo 3 - Adecuación y transformación de la biomasa como combustible In: Bioenergía: Fuentes, Conversión y Sustentabilidad.1 ed.Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 89-122.
3. **Lora, E.E.S.**; Garcia-Perez, M.; JAEN, RENÉ LESME
Capitulo 5 - Processos Termoquímicos In: Bioenergía: fuentes, conversión y sustentabilidad.1 ed.Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 165-216.
4. **LORA, Electo Eduardo Silva**; QUINTERO, QUELBIS ROMAN; PALACIOS, Jose Carlos Escobar
Capitulo 7 - Generación de electricidad com biomasa In: Bioenergía: Fuentes, Conversión y Sustentabilidad.1 ed.Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 245-274.
5. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; Orozco, D.J.R.; Henríquez, A.I.M.; Reyes A.M.M.; Barros, R.M.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Capitulo 8- Generacion de energia a partir de los residuos sólidos urbanos In: Bioenergía: Fuentes, Conversión y sustentabilidad.1 ed.Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 275-296.
6. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; Orozco, D.J.R.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, O.J.; Barros, R.M.
Procesos biológicos de conversión In: Bioenergía: Fuentes, Conversión y Sustentabilidad.1 ed.Bogotá : Corporación EMA, 2015, p. 123-164.
7. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; Almazan O.
Capitulo 1 Biocombustíveis, meio ambiente, tecnologia e segurança alimentar In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 1-46.
8. ROCHA, Mateus Henrique; ELIAS NETO, A.; SALOMON, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; Almazan O.; RAMBLA, M. A. O.
Capitulo 12 - Resíduos da produção de biocombustíveis: vinhaça e glicerina In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.2, p. 691-809.
9. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; Angarita , E.Y.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José
Capitulo 13- Cogeração a partir de resíduos na industria de biocombustíveis: sucroalcooleira e de biodiesel In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.2, p. 811-895.
10. **LORA, Electo Eduardo Silva**; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; ROCHA, Mateus Henrique; VENTURINI, Osvaldo José; BROCE, L. M.
Capitulo 16- O futuro dos biocombustíveis: biorrefinarias e biocombustíveis a partir de algas e células microbianas In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.2, p. 1033-1148.
11. **LORA, Electo Eduardo Silva**; ROCHA, Mateus Henrique; VENTURINI, Osvaldo José; COBAS, Vladimir Melian; SOTOMONTE, C. R.Sotomonte, C.R.
Capitulo 2 - Biomassa in natura: combustão e aionadores primários In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 45-172.
12. ROCHA, Mateus Henrique; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; Torres, E.A.; ALVES, C. T.; RESTREPO, S. Y. G.
Capitulo 3 - Biocombustíveis de primeira geração: biodiesel In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 173-309.
13. SALOMON, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva**; ROCHA, Mateus Henrique; Leme, M.
Capitulo 4 - Biocombustíveis de primeira geração: biogás In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 311-357.
14. Moura, A.G.; Castillo, E.; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; Reno, M.L.G.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; Almazan O.
Capitulo 5- Biocombustíveis de primeira geração - bioetanol pela rota convencional In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 359-409.

15. **LORA, Electo Eduardo Silva**; ANDRADE, R. V.; MARTINEZ, J. D.; ROCHA, Mateus Henrique; SALES, Cristina Aparecida Vilas Boas de; MENDOZA, M. A. G.; Obando D.S
Capitulo 6 - Gaseificação e pirólise para a conversão de biomassa em eletricidade e biocombustíveis In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 411-498.
16. **Lora, E.E.S.**; Leme, M.
Capitulo 6- Processos Produtivos e poluição atmosférica In: Gestão Ambiental de Unidades Produtivas.1 ed.Rio de Janeiro : CAMPUS, 2012, p. 165-208.
17. Reno, M.L.G.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José
Capitulo 7 - Biocombustíveis de segunda geração - Combustíveis líquidos pela rota BTL In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.1, p. 499-533.
18. GONZALEZ, Aldemar Martinez; COBAS, Vladimir Melian; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Capitulo 9 Bio H2 e células a combustível In: Biocombustíveis.1ra ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.2, p. 589-612.
19. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; Reno, M.L.G.; SANTOS, J. J. C. S.; Almazan O.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Capitulo 6 - Integracion de procesos en destilerias autonomas In: Loas impactos de la aplicación de tecnologías para la producción de biocombustibles derivados de las biomasa principales de la región ed.Buenos Aires : Red CYTED, 2010, p. 69-88.
20. Reno, M.L.G.; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; SANTOS, J. J. C. S.; Almazan O.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Capitulo 7 - Análisis exergo-ambiental de la producción de metanol como co-producto a través de la ruta termoquímica en una destilería autónoma In: Loas impactos de la aplicación de tecnologías para la producción de biocombustibles derivados de las biomasa principales de la región ed.Buenos Aires : Red CYTED, 2010, p. 89-102.
21. Brown R.; PATRICK, W.; Wright, M.M.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Chapter 12 - Thermochemical processing of cellulosic biomass In: Biofuels: Reasonable Steps Towards a Renewable Energy Future ed.Brasília : Fullbright Commission Brazil, 2010, p. 143-162.
22. CORTEZ, L. A. B.; Rosell, C.E.V.; Jordan, R.A.; LEAL, Manoel Regis Lima Verde; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Necessidade de P&D na área industrial em vinhaça In: Bioetanol de Cana-de açúcar. P&D para Produtividade e Sustentabilidade ed.Sao Paulo : Blucher, FAPESP, 2010, p. 619-636.
23. LORA, Electo Eduardo Silva; ZAMPIERI, Marcelo
Balanço de massa e energia nos processos de combustão In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 133-152.
24. CORTEZ, L. A. B.; LORA, Electo Eduardo Silva; Ayarza, J.A.C.
Biomassa no Brasil e no mundo In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 15-29.
25. CORTEZ, L. A. B.; LORA, Electo Eduardo Silva; GÓMEZ, E. O.
Caracterização da biomassa In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 31-59.
26. LORA, Electo Eduardo Silva; ZAMPIERI, Marcelo
Classificação e balanço térmico das caldeiras para a combustão de biomassa In: Biomassa para energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 155-240.
27. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo; SANCHEZ, C. G.; GÓMEZ, E. O.; SALES, Cristina Aparecida Vilas Boas de
Gaseificação In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 241-332.
28. TEIXEIRA, Flavio Neves; PRIMO, Kristiane Ramos; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Impacto ambiental do uso energético da biomassa e tecnologias para o controle de emissões In: Biomassa para Energia.672 ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008

29. LORA, Electo Eduardo Silva; COBAS, Vladimir Melian; PAULA, Rafael Bergamasco de
Outras tecnologias para a geração de eletricidade em pequena escala a partir da biomassa: Motor Stirling, células a combustível. microturbinas In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 609-632.

30. ANGARITA, Edgar Eduardop Yañez; LORA, Electo Eduardo Silva; COSTA, Roselis Ester da; Lamonica, H.M.; Finguerut, J.; Ramirez, G.A.S.; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa Do
Produção de óleos vegetais e biodiesel: Tecnologia e análise do ciclo de vida In: Biomassa para Energia ed.Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, p. 531-571.

31. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Raul Ponce; BESSA, Fernando Calide; ARADAS, Maria Eugênia Corria
Caldeiras a vapor convencionais e de recuperação In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2004, v.1, p. 171-248.

32. LORA, Electo Eduardo Silva

Centrais termelétricas a vapor In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2004, v.2, p. 634-678.

33. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves

Controle da poluição In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2004, v.2, p. 1105-1171.

34. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo Vieira

Equipamentos e Sistemas Auxiliares In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Interciência, 2004, v.1, p. 481-537.

35. LORA, Electo Eduardo Silva; MAZURENKO, Anton Stanislavovich; ARRIETA, Felipe Raul Ponce

Operação e manutenção In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Editora Interciência, 2004, v.2, p. 942-1005.

36. TEIXEIRA, Flavio Neves; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Suprimento energético para termelétricas In: Geração Termelétrica: Planejamento, Projeto e Operação.1 ed.Rio de Janeiro : Interciencia, 2004, v.1, p. 31-86.

37. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce; CARPIO, R. C.

Eletricidade a partir do bagaço de cana In: Biomassa Energia dos Trópicos em Minas Gerais ed. : Labmida, 2001, v.1, p. 59-81.

38. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves

Energia e Meio Ambiente In: Conservação da Energia: Eficiência Energética de Instalações e Equipamentos ed.Itajubá : UNIFEI, 2001, v.1, p. 30-93.

39. LORA, Electo Eduardo Silva

Tecnologia e Aplicação Racional da Energia Elétrica e de Fontes Renováveis Na Agricultura In: Tecnologia e Aplicação Racional de Energia Elétrica e de Fontes Renováveis na Agricultura ed.Campina Grande, Paraíba : UFPB, 1997, v.1, p. 97-134.

Livros organizados

1. Rincon, J.M.M; **Lora, E.E.S.**

Bioenergia: fuentes, conversión y sustentabilidad. Bogotá : Corporacion EMA, 2015

2. **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José

Biocombustíveis. Rio de Janeiro : Interciência, 2012, v.2. p.1158.

3. CORTEZ, L. A. B.; LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.
Biomassa para Energia. Campinas : Editora da UNICAMP, 2008, v.1.

4. LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa Do
Geração Termelétrica: planejamento, projeto e operação. Rio de Janeiro : Interciencia, 2004, v.2. p.1269.

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. Martinez, A.M.; ESCOBAR, P.J. C. ; Reno, M.L.G.; **LORA, ELECTO SILVA**
Análisis de Segunda Ley de Diferentes esquemas de Biorefinerías en Brasil. In: 18 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (CCIM 2016), 2016, La Habana.

Memórias de la 18 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (CCIM 2016). La Habana: Palacios de las Convenciones., 2016. p.138 - 149

2. CABALLERO, G. C.; Castellanos, L.S.M.; **Lora Electo Silva**; Reyes A.M.M.; COBAS, VLADIMIR MELIÁN; Osvaldo J. Venturini

Modelación de un concentrador parabólico Dish-Stirling con receptor DIR In: 18 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (CCIM 2016), 2016, La Habana.

Memorias de la 18 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura. IX Congreso Cubano de Ingeniería Mecánica y Metalurgia (CCIM 2016). La Habana: Palacios de las Convenciones., 2016. p.187 - 198

3. **LORA, Electo Eduardo Silva**; ESCOBAR PALACIO, JOSÉ CARLOS; VARGAS, D.L.; Reyes A.M.M.; OLMO, OSCAR ALMAZÁN DEL

Evaluación Energética de la Integración del Proceso de Obtención del Biobutanol en una Destilería Autónoma In: Diversificación 2015, 2015, La Habana.

Proceedings do Congresso Diversificacion 2015. La Habana: ICIDCA, 2015.

4. Pinto, L R M P; **Lora, E.E.S.**; VENTURINI, Osvaldo José

Planejamento de testes experimentais em fornalha à eucalipto em escala de laboratório In: XII Congresso Ibero Americano de Engenharia Mecânica, 2015, Guayaquil.

Memorias del XII Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica. Guayaquil: FEIBIM, 2015. p.350 - 358

5. Alves, M.S.;; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; PALACIOS, Jose Carlos Escobar

Economical evaluation of 1MWe organic Rankine cycle using eucalyptus wood from energy forests in Brazil In: World renewable Energy Forum (WREF) 2012, 2012, Denver, Colorado.

Proceedings of the World Renewable Energy Forum. Denver, Colorado: American Solar Energy Society, 2012.

6. Leme, M.; ROCHA, Mateus Henrique; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; Lopes, B.M.; Ferreira, C.M.

Environmental assesstment of municipal solid waste electricity recovery technologies through life cycle assesstment: A case study of Brazil In: ECOS 2012 26th International Conference on Efficiency, cost, optimization and simulation of energy conversion systems and processes, 2012, Perugia.

Proceedings of ECOS 2012. , 2012.

7. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; SOTOMONTE, C. R.Sotomonte, C.R.; Leme, M.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**; COBAS, Vladimir Melian; GIALLUCA, V.

EXergetic and economic analysis of Kalina cycle for low temperature geothermal sources in Brazil In: ECOS 2012 26th International Conference on Efficiency, cost, optimization and simulation of energy conversion systems and processes, 2012, Perugia.

Anais of ECOS 2012. , 2012.

8. RESTREPO, S. Y. G.; Lesme, R.J.; COBAS, Vladimir Melian; ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Experimental study of tar and particles content from syngas produced in a double stage syngas gasifier In: ECOS 2012 26th International Conference on Efficiency, cost, optimization and simulation of energy conversion systems and processes, 2012, Perugia.

Proceedings of ECOS 2012. , 2012.

9. Mendoza, S.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; COBAS, Vladimir Melian; Almazan O.; SORDIN, Reynaldo Guillen

Modeling generation systems using solar Stirling parabolic dishes (Solar/Dish) In: World renewable Energy Forum (WREF) 2012, 2012, Denver, Colorado.

Proceedings of the World Renewable Energy Forum. Boulder, Colorado: American Solar Energy Society, 2012.

10. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; **LORA, Electo Eduardo Silva**; Reno, M.L.G.; VENTURINI, Osvaldo José

Aprovechamiento de la energia de la caña de azucar mediante la integración de procesos In: Seminario Internacional de Alcoquímica, 2011, Cali, Colombia.

Memorias Seminario Internacional Alcoquímica 2011. cali: Tecnicaña, 2011. p.167 - 206

11. SALES, Cristina Aparecida Vilas Boas de; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José
Economic evaluation of conventional and advanced technological routes for electricity production through biomass gasification In: European Biomass Conference and Exhibition, 2011, Berlim.

Proceedings of the 19th European Biomass Conference and Exhibition. Florencia, Italia: ETA Florence Renewable Energies, 2011. p.1489 - 1494

12. ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**; Lesme, R.J.

Gaseificador concorrente de duplo estágio acoplado a um motor de combustão interna de ignição por centelha In: Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2011, porto.

Actas do X Congresso Ibero-Americano em Engenharia mecânica. Maia: Editora Tipografia Nunes, 2011.

13. **LORA, Electo Eduardo Silva**; Guialdrón M.A.; ANDRADE, R. V.

Parâmetros de operação e indicadores de desempenho de gaseificadores de leito fluidizado circulante para biomassa utilizando diferentes fluidos In: X Congresso Ibero-Americano em Engenharia Mecânica, 2011, Porto.

Actas do X Congresso Ibero-Americano em Engenharia Mecânica. Maia: Tipografia Nunes, 2011.

14. ORTIZ, P. A. S.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Technical and economic evaluation of IGCC systems using coal and petroleum coke considering the Brazilian scenario - GT 2011 - 46836 In: ASME Turbo Expo, 2011, Vancouver.

Proceedings of the ASME Turbo Expo - Vancouver - 2011. Vancouver: ASME, 2011.

15. ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Thermodynamic balance of the microscale power generator using a gasifier / spark engine system In: 19th European Biomass Conference and Exhibition, 2011, Berlim.

Proceedings of the 19th European Biomass Conference and Exhibition. Florencia, Italia: TA Florence Renewable Energies, 2011. p.1495 - 1500

16. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; **LORA, Electo Eduardo Silva**; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S.

An up-date of cogeneration efficiency and economic indicators using modern commercial technologies In: XXVII Conference of the International Society of Sugar Cane Technologies, 2010, Veracruz.

Proceedings of the XXVII ISSCT. Cidade de Mexico: Hawk Media, 2010. p.1 - 10

17. Bohorquez, W.O.I.; Barbosa, J.R.; NOGUEIRA, Luis Augusto Horta; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Repowering: an option for refurbishment of old thermal power plants in latin-american countries In: Proceedings of ASME Turbo Expo 2010: Power for Land, Sea and Air GT 2010, 2010, Glasgow, UK.

Proceedings of ASME Turbo Expo. ASME, 2010.

18. ORTIZ, P. A. S.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**; Reno, M.L.G.
Technical evaluation of IGCC systems for Brazilian coal and petroleum coke In: Ecos 2010, 2010
Lausanne, Switzerland. , 2010.
19. Obando D.S; Guialdrón M.A.; Reno, M.L.G.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Techno-economic indicators for the thermochemical and biochemical routes for biofuels production using sugarcane bagasse and feedstock In: XXVII Congress of the International Society of Sugar Cane Technologists, 2010, Veracruz.
Proceedings of the XXVII ISSCT Conference. Cidade de Mexico: Hawk Media, 2010. p.1 - 10
20. ROCHA, Mateus Henrique; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; SANTOS, J. J. C. S.; Moura, A.G.
Use of the life cycle assesment (LCA) for comparison of the environmental performance of four alternatives for the treatment and disposal of bioethanol stillage In: XXVII Conference of the International Society of Sugar Cane Technologist, 2010, Veracruz.
Proceedings of the XXVII ISSCT Conference. Cidade de Mexico: Hawk Media, 2010. p.1 - 10
21. Reno, M.L.G.; LORA, Electo Eduardo Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; VENTURINI, Osvaldo José
A poligeração na produção de biocombustíveis: dois estudos de caso - etanol y biometanol In: 8th Latin-American Congress: Electricity Generation and transmission: CLAGTEE 2009, 2009, Ubatuba.
Proceedings of CLAGTEE 2009. , 2009.
22. MARTINEZ, J. D.; ANDRADE, Rubenildo Vieira; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Biomass Gasification in a downdraft double stage reactor In: 17thEuropean Biomass Conference and Exhibition, 2009, Hamburg.
Proceedings of the 17th European Biomass Conference and Exhibition. Florence: Flowers, 2009.
23. da Silva; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Eliminação das malfunções induzidas e utilização do prognóstico dinâmico em sistemas de diagnóstico termodinâmico de ciclos térmicos In: 8th Latin- American Congress: Electricity Generation and Transmission: CLAGTEE 2009, 2009, Ubatuba.
Proceedings of CLAGTEE 2009. , 2009.
24. ORTIZ, P. A. S.; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**
Estado da arte da tecnologia IGCC para a utilização de coque de petróleo e carvão mineral In: 8th Latin-American Congress: Electricity Generation and transmission: CLAGTEE 2009, 2009, Ubatuba.
Proceedings CLAGTEE 200. , 2009.
25. LORA, Electo Eduardo Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; ROCHA, Mateus Henrique; Reno, M.L.G.; VENTURINI, Osvaldo José
Issues to consider, existing tools and constraints in biomass sustainability assesments In: Dubrovnik Conference on Suatainable Development of Energy, Water and Environment Systems, 2009, Dubrovnik.
V Dubrovnik Conference on Energy, Water and Environment Systems. Zagreb: Printera Grupa, 2009.
26. Reno, M.L.G.; LORA, Electo Eduardo Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar
Life cycle assesment of the methanol production from sugarcane In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz de Iguaçu.
Proceedings ECOS 2009. , 2009. p.1041 - 1050
27. SANTOS, Jose Joaquiim; NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; LORA, Electo Eduardo Silva; da Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar
On the consistency of the thermoeconomic approaches regarding a reversible steam power cycle In: 22th International Conference on Efficiency Cost, Optimization Simulation of Environmental Impact of Energy Systems, 2009, Foz de Iguaçu.
Proceedings of the ECOS 2009. Foz de Iguaçu: , 2009. p.37 - 46
28. SANTOS, J. J. C. S.; NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; LORA, Electo Eduardo Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar; da Silva

On the treatment of dissipative components and residues in thermoeconomic modelling In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz de Iguaçu.

Proceedings of ECOS 2009. , 2009. p.63 - 92

29. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S.; Moura, A.G.

Thermodynamic and thermoeconomic evaluation of different technologies and steam parameters for plant modernization alternatives in an autonomous distillery In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz de Iguaçu.

Proceedings of ECOS 2009. , 2009. p.459 - 468

30. da Silva; VENTURINI, Osvaldo José; LORA, Electo Eduardo Silva; SANTOS, J. J. C. S.; NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; PINHO, A. F.

Thermodynamic diagnosis and prognosis system of a gas turbine combined cycle In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz de Iguaçu.

Proceedings of ECOS 2009. , 2009. p.2143 - 2152

31. Bohorquez, W.O.I.; NOGUEIRA, Luis Augusto Horta; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Thermodynamic, economic and environmental analysis of Rankine cycle power plants repowering to combine cycle using gas turbine In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz de Iguaçu.

Proceedings of ECOS 2009. , 2009. p.2133 - 2142

32. da Silva; VENTURINI, Osvaldo José; LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; SANTOS, J. J. C. S.

Thermoeconomic diagnosis system using negentropy as an exergy component flow In: 22th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization and Environmental Impact of Energy System – ECOS 2009, 2009, Foz do Iguaçu.

Proceedings ECOS 2009. , 2009. p.389 - 396

33. SALOMÓN, Karina Ribeiro; **LORA, Electo Eduardo Silva**

About the real cost calculation for biogas from ethanol stillage biodigestion and its energy utilization In: 16 Conferencia Europea de Biomassa, 2008, Valencia, Espanha.

Proceedings of the 16th European Biomass Conference. Florencia Italia: ETA Florence Renewable Energy, 2008. p.1644 - 1650

34. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S.; Gomez, A.

An integral exergoeconomic evaluation of an ethanol distillery process and cogeneration plant In: ENCIT 2008 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008

Anais do ENCIT 2008. Belo Horizonte- MG: , 2008.

35. Reno, M.L.G.; LORA, Electo Eduardo Silva; Ugaya C.

Análise do ciclo de vida das tecnologias BTL: Estado-da-arte e recomendações In: AGRENER GD 2008 7o Congresso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no meio Rural, 2008, Fortaleza CE.

AGRENER GD 2009. Fortaleza CE: , 2008.

36. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, Jose Joaquim; Reno, M.L.G.; Moura, A.G.

Análise termodinâmica e exergoeconomica de uma destilaria autónoma operando com tecnologias diferentes de cogeração e destilação In: AGRENER GD 7o Congresso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no Meio Rural, 2008, Fortaleza CE.

Anais do AGRENER GD 2008. Fortaleza CE: , 2008.

37. Reno, M.L.G.; LORA, Electo Eduardo Silva; PALACIOS, Jose Carlos Escobar

Análisis del ciclo de vida de las tecnologías BTL: Estudio del caso - Metanol In: CIURERE 2008 Congreso Internacional sobre uso racional y eficiente de la energía, 2008, Medellin, Colombia.

CIUREE 2008. Medellin, Colombia: , 2008.

38. ANDRADE, R. V.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Biomass gasification research at the Federal University of Itajubá In: 16 Conferencia Europea de Biomassa, 2008, Valencia, Espanha.
Proceedings of the 16th European Biomass Conference. Florencia: ETA Florence RENEWABLE Energy, 2008. p.871 - 8765
39. Koffi, M.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Burning of biomass in the furnace when using an Stirling engine In: ENCIT 2008 12th Brazilian Congress of Thermal Engineering and Sciences, 2008, Belo Horizonte, MG.
Anais do ENCIT 2008. Belo Horizonte: , 2008.
40. NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; Carvalho, H.M.; Rodriguez, L.O.; VENTURINI, Osvaldo José; LORA, Electo Eduardo Silva; Ramirez, G.A.S.; Moura, N.R.
 Cycle selection and compressor design of a 600 kW simple cycle gas turbine engine In: ASME turbo Expo 2008, 2008, Berlin.
Proceedings of TurboExpo 2008. New York: ASME, 2008.
41. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; ANDRADE, Rubenildo; SANTOS, J. J. C. S.
 Evaluación del potencial de generación de electricidad excedente en una destileria autonoma Brasileira por la utilizacion de la paja de caña de azucar en el sistema de cogeneracion In: CIUREE 2008, 2008, Medellin, Colombia.
CIUREE 2008. CIUREE: , 2008.
42. Coral, D.S.O.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Evaluación tecno-económica de la producción de bioetanol lignocelulosico a partir de sistemas biológicos In: CIUREE 2008, 2008, Medellin, Colombia.
CIUREE. Medellin, Colombia: , 2008.
43. MARTINEZ, J. D.; ANDRADE, Rubenildo Vieira; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Gaseificação de biomassa em leito fixo tipo concorrente: aspectos teóricos e experimentais In: AGRENER GD, 7o Congreso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no meio Rural, 2008, Fortaleza CE.
AGRENER GD 2008. Fortaleza CE: , 2008.
44. Angarita , E.Y.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Impact of cogeneration systems and land use on life cycle assesstment fore palm oil biodiesel In: 16 Congresso Europeo de Biomassa, 2008, Valencia.
Proceedings of the 16 th Biomass Conference. Florencia: ETA Florence Renewable Energy, 2008. p.1823 - 1831
45. SANTOS, Jose Joaquiim; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; Reyes A.M.M.
 On the negentropy application on thermoeconomics: a fictitious or an energy component flow. In: International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impacts of Energy Systems - ECOS, 2008, Cracow-Gliwice.
Proceedings of the 21st International Conference ECOS. Gliwice: Zaklad Graficzny Politechniki Slaskiej, 2008. p.253 - 260
46. SANTOS, J. J. C. S.; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; Reyes A.M.M.
 On the productive structure for the residues cost allocation in gas turbine cogeneration systems In: International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impacts of Energy Systems, 2008, Cracow-Gliwice.
Pocceedings of the 21st Conference ECOS 2008. Gliwice: Zaklad Graficzny Politechniki Slaskej, 2008. p.641 - 648
47. MENDOZA, M. A. G.; **LORA, Electo Eduardo Silva**
 Recomendaciones para el diseño y operación de un gasificador de lecho fluidizado circulante para la obtencion de gás de sintesis In: CIUREE 2008 III Congreso Internacional sobre uso racional y eficiente de la

energia, 2008, Medellin, Colombia.

CIUREE 2008. Medellin, Colombia: , 2008.

48. LORA, Electo Eduardo Silva; Coral, D.S.O.; ROCHA, Mateus Henrique

Rotas termoquímica e bioquímica para biocombustíveis: estado-da-arte, oportunidades e desafios para o Brasil In: AGRENER GC, 7o Congreso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no Meio Rural, 2008, Fortaleza CE.

AGRENER GD 2008. Fortaleza CE: , 2008.

49. Angarita , E.Y.; LORA, Electo Eduardo Silva; Ugaya C.; VENTURINI, Osvaldo José

Sensitivity analysis of the cogeneration using biomass on life cycle assesstment for palm oil biodiesel In: 21st International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impacts of Energy Systems, 2008, Cracow-Gliwice.

Proceedings of the 21st International Conference ECOS 2008. Gliwice: Zaklad Graficzny Politechniki Slaskej, 2008. p.1329 - 1337

50. ROCHA, Mateus Henrique; VENTURINI, Osvaldo José; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Uso da análise do ciclo de vida para a comparação do desempenho ambiental de duas alternativas para o tratamento e disposição da vinhaça In: CIUREE 2008 III Congreso Internacional sobre uso racional y eficiente de la energia, 2008, Medellin, Colombia.

CIUREE 2008. Medellin, Colombia: , 2008.

51. LORA, Electo Eduardo Silva; ZAMPIERI, Marcelo; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S.

A sugar mill cogeneration plant repowering alternatives evaluation through the combination of thermodynamic and economic concepts In: XXVI Congress of the International Society of Sugar Cane Technologists - ISSCT, 2007, Durban.

Proceedings of the ISSCT Congress. Irene: Document Transformation Technology, 2007.

52. Freire, R.L.A.; VENTURINI, Osvaldo José; LORA, Electo Eduardo Silva; Reyes A.M.M.

Avaliação exergoeconômica de um sistema de cogeração composto de microturbina a gás e chiller de absorção In: IX Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración, 2007, Lima, Peri.

Proceedings of CIAR 2007. Lima, Peru: Pontificia Universidad Catolica del Perú, 2007.

53. TEIXEIRA, Flavio Neves; GOMEZ, E. O.; LORA, Electo Eduardo Silva; SAUVANELL, A. L. B.

Characterization of polluting emissions from sugarcane bagasse boilers and their removal In: XXVI Congress of the International Society of Sugarcane Technologists, 2007, Durban.

Proceedings of the ISSCT Congress. Irene: Document Transformation Technologies, 2007.

54. NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; Sierra, R.G.; RENDON, Manuel

Experimental Evaluation and comparison of the performance and emissions of a regenerative gas microturbine using biodiesel from various sources as fuel In: Power 2007, ASME Power 2007, 2007, San Antonio, Texas.

Proceedings of the PPower 2007. , 2007.

55. ROCHA, Mateus Henrique; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José

Life Cycle analysis of different alternatives for the treatment and disposal of ethanol vinasse In: XXVI Congress of the International Society of Sugarcane Technologists, 2007, Durban.

Proceedings of the ISSCT Congress. Irene: Document Transformation Technologies, 2007.

56. Angarita , E.Y.; LORA, Electo Eduardo Silva; Sanz, J.; VENTURINI, Osvaldo José

The efficient use of biomass residues as a way to optimize the net primary energy gain of the production of palm-oil metil-ester In: MPOB International Palm Oil Congress, 2007, Jakarta.

Proceedings of the MPOB International Palm Oil Congress. , 2007.

57. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Balanco energético preliminar da produção de biodiesel de óleo de palma para as condições de Brasil e da Colombia In: AGRENER GD - 6 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída, 2006, Campinas.

Anais do AGRENER 2006. Campinas: Escritorio Digital, 2006.

58. NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; LORA, Electo Eduardo Silva; CORREA, Paulo; ANDRADE,

Rubenildo; RENDON, Manuel; VENTURINI, Osvaldo José

Biodiesel fuel in diesel microturbine engine: modeling and experimental evaluation In: ECOS 2006 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimizatio, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Aghia Pelagia.

Proceedings of the 19th International Conference on Efficiency , Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Atenas: Spyros Zervos, 2006. v.2. p.957 - 963

59. LORA, Electo Eduardo Silva; ANGARITA, Edgar Eduardop Yañez

Cogeneración en plantas de beneficio: camino a la competitividad In: XIV International Conference on Oil Palm, 2006, Cartagena, Colombia.

Proceedings of the XIV International Conference on Oil Palm (In CD). , 2006.

60. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Combustíveis líquidos e biocombustíveis In: Alternativas de Combustíveis para a Geração Termica, 2006, Rio de Janeiro.

Alternativas de Combustíveis para a Geração Térmica. Sao Paulo: IBC, 2006.

61. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Geração de eletricidade a partir da gaseificação de biomassa In: AGRENER GD - 6Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída, 2006, Campinas.

Anais do AGRENER 2006. , 2006.

62. SANTOS, Jose Joaquiim; NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; **LORA, Electo Eduardo Silva**

On the thermoeconomic modeling for cost allocation in a dual-purpose power and desalination plant In: ECOS 2006 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimizatio, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2006, Aghia Pelagia.

19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Atenas: Spyros Zervos, 2006. v.!. p.441 - 448

63. COSTA, Roselis Ester da; LORA, Electo Eduardo Silva; Angarita , E.Y.

The energy consumption in the palm oil biodiesel life cycle for the conditions of Colombia In: XIV International Conference on Palm Oil, 2006, Cartagena, Colombia.

Proceedings of the XIV International Conference on Oil Palm. , 2006.

64. PAULA, Rafael Bergamasco de; COBAS, Vladimir Melian; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; LORA, Electo Eduardo Silva; AGUIAR, S. R. S.; PODESSER, E.

The use of Stirling engines as a technological option to generate electricity in isolated areas In: International Stirling Forum, 2006, Osnabruck.

Proceedings of the International Stirling Forum 2006. Osnabruck: , 2006.

65. LORA, Electo Eduardo Silva; SANTOS, Jose Joaquim; VENTURINI, Osvaldo José; NASCIMENTO, Marco Antonio Rosa Do; ZAMPIERI, Marcelo; ARRIETA, Felipe Ponce; TEIXEIRA, Flavio Neves

Thermoeconomic assessment for management decision: three Brazilian Industrial cases In: ECOS 2006 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimizatio, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2006, Aghia Pelagia.

Proceedings of thte 19th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. Atenas: Spyros Zervos, 2006. v.1. p.433 - 439

66. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Utilização do biodiesel de mamona em micro-turbinas a gás - Testes de desempenho térmico e emissões In: AGRENER 2006, 2006, Campinas.

Anais do AGRENER 2006. Campinas: Escritório Digital, 2006.

67. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Cogeneración y Generacion de Electricidad en la Industria Azucarera In: Jornadas iberoamericanas de Asimilación de Tecnologías para la Produccion de Bioetanol y el Uso de sus Residuales, 2005, Cartagena de Indias.

Memorias de las Jornadas Iberoamericanas. Cartagena de Indias: AECl, 2005.

68. LORA, Electo Eduardo Silva; PISTORE, Tiago

Cogeração na indústria de açúcar e álcool - O problema de eletrificação das moendas In: 4o Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia Mecânica, 2005, Maputo.

A Engenharia como fator de inovação e progresso. , 2005.

69. LORA, Electo Eduardo Silva; PARAMONOV, Aleksander Pavlovich; AD, Karavliov; ARRIETA, Felipe Raul Ponce; TEIXEIRA, Flavio Neves

Determination of the optimum gas exhaust temperature in bagasse boilers In: XXV Congress of the International Society of Sugarcane Technologists, 2005, Cidade de Guatemala.

Proceedings of the XXV Congress. Guatemala City, Guatemala: Impresiones Palacios, S.A, 2005. v.I. p.231 - 240

70. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMÓN, Karina Ribeiro

Energetic potential estimatives of different sources of biogas in Brazil In: 6 Latin American Congress on Generation and Transmission, 2005, Mar del Plata.

6 Latin American Congress on Generation and Transmission. , 2005.

71. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMÓN, Karina Ribeiro; PRIMO, Kristiane Ramos; TEIXEIRA, Flavio Neves

Estudo de dispersão atmosférica de NOx utilizando el modelo de dispersão ISCST3 In: 7o Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2005, Mexico, D.F.

7o Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica. , 2005.

72. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Geração Distribuída: Pequenas centrais a biomassa In: Seminário Estadual: O Futuro da Energia, 2005, Belo Horizonte.

Anais do Seminário O Futuro da Energia. , 2005.

73. LORA, Electo Eduardo Silva; COSTA, Roselis Ester da; PRIMO, Kristiane Ramos; TEIXEIRA, Flavio Neves

Influencia dos custos de controle ambiental sobre os custos de geração em centrais termelétricas In: 7o Congresso Iberoamericano de Engenharia Mecânica, 2005, Cidade de Mexico.

. , 2005.

74. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Programa SBC. Desarrollo para el cálculo de calderas a vapor In: Seminario Programas Informáticos para la Industria Azucarera, 2005, Cali.

Anais do Seminario Programas Informáticos para la Industria azucarera. , 2005.

75. LORA, Electo Eduardo Silva; GAMARRA, Juan Mario; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta

Techno-economic evaluation of diversification in the sugarcane industry In: XXV International Society of Sugarcane Technologists, 2005, Cidade de Guatemala.

. Guatemala City, Guatemala: Impresiones Palacios, S.A., 2005. p.360 - 366

76. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMÓN, Karina Ribeiro

Análise comparativa da utilização da biomassa com tecnologias convencionais de geração aplicando a eficiência ecológica In: AGRENER GD - 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída, 2004, Campinas -UNICAMO.

Anais do 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída. , 2004.

77. WILKE, Humberto; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Desenvolvimento de um módulo combustor biomassa - motor Stirling aplicado a sistemas de geração isolada e baseados em gerador de indução In: Agrener GD - 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída, 2004, Campinas.

Anais do 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída. , 2004.

78. LORA, Electo Eduardo Silva; GAMARRA, Juan Mario; NOGUEIRA, Luis Augusto Horta; TEIXEIRA, Flavio Neves

Evaluación técnico-económica de opciones de diversificación productiva en la industria de azucar y alcohol In: Diversificación 2004: Congreso Internacional sobre Azucar y Derivados de la Caña, 2004, Havana.

Diversificación 2004: Programa General y Resúmenes. , 2004. p.10 -

79. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Experiencias en la implementación de biocombustibles en Brasil: Investigaciones y proyectos comerciales In: Primer Seminário Internacional de biocombustibles, 2004, Bogotá, Colômbia.

Primer Seminário Internacional de Biocombustibles. , 2004.

80. **LORA, Electo Eduardo Silva**

Implementación de la bioenergía en Brasil In: VII Seminário Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2004, Bucaramanga.

VII SEMinário Internacional del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible: Por la vida y su soporte natural- Mercados, Producción y Desarrollo Verde. Bucaramanga, Colombia: Joahanna Bastos Botello, 2004. p.541 - 557

81. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMÓN, Karina Ribeiro; TEIXEIRA, Flavio Neves; COSTA, Rosélis Influência dos custos das externalidades sobre os custos de geração em centrais termelétricas In: EETI - Energy, Environment and Technology Innovation, 2004, Rio de Janeiro.

Proceedings of the EETI - Energy, Environment and TEchnology Innovation. , 2004.

82. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves

La comparación y evaluación de datos experimentales y los diferentes modelos de predicción del NOx en calderas de bagazo In: Diversificación 2004: Congreso Internacional sobre Azucar y Derivados de la Caña, 2004, Havana.

Diversificación 2004: Programa General y Resúmenes. , 2004.

83. TEIXEIRA, Flavio Neves; **LORA, Electo Eduardo Silva**

MOdelling and experimental evaluation of nitrogen oxides emissions in Brazilian bagasse boilers In: XXV Congress of the International Society of Sugar Cane Technologists, 2005, Cidade de Guatemala.

Proceedings of the XXV Congress. Guatemala City, Guatemala: Impresiones Palacios, S.A., 2004. v.I. p.248 - 255

84. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, Rubenildo Vieira; ARADAS, Maria Eugenia Corria

Sistemas energéticos com gaseificadores In: Primeiro Seminário sobre atendimento energético de comunidades extrativistas, Brasília.

Primeiro Seminário sobre o atendimento energético de comunidades extrativistas. , 2004.

85. BARROS, Robledo Wakin; ARADAS, Maria Eugenia Corria; COBAS, Vladimir Melian; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Uso de biomassa como combustível para acionamento de motores Stirling In: AGRENER GD - 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída, 2004, Campinas-SP.

Anais do 5 Encontro de Energia no Meio Rural e Geração Distribuída. , 2004.

86. GOMES, Eli Eber Batista; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; **LORA, Electo Eduardo Silva**

Case studies of distributed generation with microturbines in Brazil In: International Joint Power Generation Conference, 2003, Atlanta.

Proceedings of the International Joint Power Generation Conference. Atlanta: American Society of Mechanical Engineers, 2003.

87. LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMON, Karina Ribeiro; TEIXEIRA, Flavio Neves

Comparative analyses of environmental impacts of thermal power technologies in the Brazilian Energy sector In: 16th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation, and Environmental Impact of Energy Systems, 2003, Copenhagen.

ECOS 2003 Bridge to our energy future. Copenhagen: Technical University of Denmark, 2003. v.1. p.497 - 506

88. GOMES, Eli Eber Batista; LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de

Evaluation of microturbine's emissions fueled with natural gas and diesel In: Seventh International Conference on energy for a clean environment, 2003, Lisboa.

Proceedings of the Seventh International Conference on Energy for a Clean Environment. Lisboa: , 2003.

89. ANDRADE, Rubenildo Vieira; LORA, Electo Eduardo Silva; SAUVANELL, A. L. B.; AGUIAR, S. R. S.; BRITES, A. A.
Gasification in fluidized bed: operational and technical evaluation of a prototype using rice husk as fuel In: Seventh International Conference on energy for a clean environment, 2003, Lisboa.
Proceedings of the seventh Int. Conference on energy for a clean environment. , 2003.
90. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves; SALOMON, Karina Ribeiro
Análise comparativa do impacto ambiental de diferentes tecnologias de geração termelétrica no Brasil In: ENCIT, 2002, Caxambú - MG.
Encontro Nacional de Ciências Térmicas. , 2002.
91. LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; GOMES, Eli Eber Batista
Economical and environmental evaluation of microturbines applications in Brazil In: International joint Power Conference, 2002, Scottsdale Arizona.
International Joint Power Conference. , 2002.
92. LORA, Electo Eduardo Silva; CARPIO, R. C.
Estudo abrangente da cogeração no setor sucroalcooleiro In: AGRENER, 2002, Campinas - SP.
4º Encontro de Energia No Meio Rural. , 2002.
93. LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, V. M.
Geração de eletricidade a partir da biomassa com tecnologias avançadas de geração distribuída In: 4º Encontro de Energia No Meio Rural, 2002, Campinas SP.
4º Encontro de Energia no Meio Rural. , 2002.
94. LORA, Electo Eduardo Silva; CARPIO, R. C.; TEIXEIRA, Flavio Neves
Geração de Eletricidade em pequena escala utilizando ciclos a vapor e lenha como combustível In: 4º Encontro de Energia No Meio Rural, 2002, Campinas - SP.
4º Encontro de Energia No Meio Rural. , 2002.
95. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce
Operação das CTEs de ciclo combinado: influência das condições ambientais In: ENCIT, 2002, Caxambú - MG.
Encontro Nacional de Ciências Térmicas. , 2002.
96. LORA, Electo Eduardo Silva; ANDRADE, R. V.
Recursos naturais, demografia e desenvolvimento: uma análise baseada no relatório de desenvolvimento humano 2001 da ONU In: ENCIT, 2002, Caxambú - MG.
Encontro Nacional de Ciências Térmicas. , 2002.
97. LORA, Electo Eduardo Silva; MENDES NETO, L. J.; GOMES, Eli Eber Batista; GOMEZ, V. M.; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de
Aspectos econômicos da aplicação de microturbinas a gás natural na geração distribuída In: CONEM 200, 2001
Anais do Congresso Nacional de Engenharia Mecânica. , 2001.
98. LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de; TEIXEIRA, Flavio Neves; COBAS, Vladimir Melian; CARVALHO, A. M.
Technical and economical aspects of the energy Forest biomass utilization in gasifier/gas microturbine systems In: 1st International Congress on Biomass for Metal Production & eletricity Generation, 2000, Belo Horizonte - MG.
1st International Congress on Biomass for Metal Production & eletricity Generation. , 2001.
99. PALACIOS, Jose Carlos Escobar; LORA, Electo Eduardo Silva; VENTURINI, Osvaldo José; SANTOS, J. J. C. S.; Moura, A.G.
Análise termodinâmica de uma destilaria autónoma operando com altos parâmetros de vapor e duas tecnologias diferentes de destilação In: AGRENER GD 2008 & o Congresso Internacional sobre Geração Distribuída e Energia no Meio Rural, 2008, Fortaleza CE.
Anais do Agrener GD 2008. Fortaleza, CE: , 2000.

100. LORA, Electo Eduardo Silva; TEIXEIRA, Flavio Neves
Avaliação teórico experimental das emissões de óxido de nitrogênio em caldeiras para bagaço In: COBEM
XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. , 2000. p.134 - 139
101. LORA, Electo Eduardo Silva; CARPIO, R. C.
Preço mínimo de comercialização da eletricidade em projetos de cogeração em usinas de açúcar e álcool
In: COBEM, 2000
XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica. , 2000. p.234 - 240
102. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce; PEREZ, S. A. N.
Thermoeconomics analysis of BIG-GT-CC cogeneration plant In: Encontro Nacional de Ciências Térmicas,
2000, Porto Alegre.
Proceedings do Encontro Nacional de Ciências Térmicas em CR ROM. , 2000.
103. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce
Uso del gas natural como combustible complementario en sistemas BIG GT para la cogeneración en el
sector de azucar y alcohol In: CONEM 200, 2000, Natal.
Proceedings do CONEM 2000 em CD ROM. , 2000.
104. LORA, Electo Eduardo Silva; Hervas, I.
Air pollution control In the sugar cane industry In: XXIII Congresso da Sociedade Internacional de Técnicos
Açucareiros, 1999, New Delhi.
XXIII ISSCT Congress, Factory Program. New Delhi: , 1999. p.323 - 332
105. LORA, Electo Eduardo Silva; ARRIETA, Felipe Ponce; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de
BIG-GT and CEST Technologies for sugar cane mills In: COBEM, 1999, Aguas de Lindoia.
Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica em CD ROM. , 1999.
106. LORA, Electo Eduardo Silva; Hervas, I.
Particulate emission control optimization in sugarcane bagasse boilers In: Bioenergy'98
Proceedings of the Bioenergy'98 Conference. Madison, Wisconsin, Estados Un: , 1998. v.2. p.1282 -
1291
107. LORA, Electo Eduardo Silva; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta
Technoeconomic evaluation of gasification technologies for small scale electricity generation from biomass
In: Bioenergy'98
Proceedings of the Bioenergy'98 Conference. Madison, Wisconsin, Estados Un: , 1998. v.1. p.473 -
482
108. LORA, Electo Eduardo Silva; NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta; TEIXEIRA, Flavio Neves
Uma avaliação quantitativa das vantagens ambientais da cogeração no Brasil In: 7th Brazilian Congress of
Engineering and Thermal Sciences
Anais do ENCIT'98. Rio de Janeiro: , 1998. v.1. p.364 - 370
109. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, L. A. B.; ARADAS, Maria Eugenia Corria
Avaliação de um forno intermitente de cerâmica vermelha usando bagaço de cana como combustível In: VI
Encontro Nacional de Ciências Térmicas
Anais do VI Encontro Nacional de Ciências Térmicas. Florianopolis, Santa Catarina: , 1996. v.2. p.411
- 416
110. LORA, Electo Eduardo Silva; SANCHEZ, C. G.
Análise de perdas por elutriação na gaseificação de biomassa em leito fluidizado In: COBEM, 1995, Belo
Horizonte.
XIV Congresso Brasileiro de engenharia Mecânica. , 1995.
111. LORA, Electo Eduardo Silva; SANCHEZ, C. G.
Biomass fluidized bed devolatilization and gasification research In the State University of Campinas In: Third
International Conference on Combustion Technologies for a Clean Environment
**Proceedings of the Third International Conference on Combustion Technologies for a Clean
Environment.** Lisboa, Portugal: , 1995. v.1. p.129 - 135

112. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, L. A. B.; GOMEZ, E. O.
Constructive features, operation and sizing of fluidized bed gasifiers for biomass In: 2nd Biomass Conference of the Americas
Proceedings of the 2nd Biomass Conference of the Americas. Portland, Oregon, EUA: , 1995. v.1. p.657 - 675
113. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Development of the Cuban bagasse boiler practice In: 2nd Biomass Conference of the Americas
Proceedings of the 2nd Biomass Conference of the Americas. Portland, Oregon, EUA: , 1995. v.1. p.1732 - 1741
114. LORA, Electo Eduardo Silva; CAMPO, E. B.
Potential for electricity generation from biomass residues in Cuba In: 2nd Biomass Conference of the Americas
Proceedings of the 2nd Biomass Conference of the Americas. Portland, Oregon, EUA.: , 1995. v.1. p.1722 - 1731
115. LORA, Electo Eduardo Silva; SANCHEZ, C. G.
Bagasse gasification In: Commercial Energy Generation in the Cane Agro-industry
Anais do Seminario Internacional. Cidade de Guatemala, Guatemala: , 1994. v.1. p.349 - 374
116. LORA, Electo Eduardo Silva; GOMEZ, E. O.; CORTEZ, L. A. B.
Características construtivas, operação e dimensionamento de gaseificadores de leito fluidizado In: XXIII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola, 1994, Campinas - SP.
Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola. , 1994.
117. LORA, Electo Eduardo Silva; SANCHEZ, C. G.
Gaseificação da casca de arroz em leito fluidizado In: V Encontro Nacional de Ciências Termicas
Anais do V encontro Nacional de Ciências Térmicas. São Paulo: , 1994. v.1. p.199 - 202
118. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, L. A. B.
Possibilidades de incremento da geração de eletricidade pelo setor sucro-alcooleiro no Estado de São Paulo In: II Congresso Brasileiro de Planejamento Energético, 1994
II Congresso Brasileiro de Planejamento Energético. , 1994. p.421 - 427

Demais produções bibliográficas

1. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Fundamentos de la Ingenieria de Petroleo. Rio de Janeiro: Interciencia, 2008. (Livro, Tradução)

Produção técnica

Programa de computador sem registro

1. LORA, Electo Eduardo Silva; PARAMONOV, A. P.
SBC - Steam boilers calculations, 2003

2. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Cálculo Térmico de Caldeiras a Bagaço, 1998

Produtos tecnológicos

1. LORA, Electo Eduardo Silva; SOLER, P. B.; RUIZ, L. O.
Projeto de reconstrução de caldeira para a queima de bagaço em suspensão, 1993

2. LORA, Electo Eduardo Silva
Fornalha para a queima de bagaço em vortex horizontal, 1990

Trabalhos técnicos

1. LORA, Electo Eduardo Silva
Balanco Energético em Usinas Térmicas a Diesel Utilizando Ferramentas de Controle, 2002

2. LORA, Electo Eduardo Silva; NASCIMENTO, Marco Antônio Rosa de
Desenvolvimento Científico/Tecnológico e Qualificação de Pessoal de Operação em Tecnologias Avançadas de Geração Termelétrica, 2002

3. LORA, Electo Eduardo Silva
Oportunidades e Barreiras da Geração Distribuída para a Distribuidora de Energia elétrica: Aspectos Tecnológicos, Ambientais, Comerciais e Legais, 2002

4. LORA, Electo Eduardo Silva
Estudo Técnico Econômico Experimental e Regulatório da Aplicação de Diferentes Tecnologias de Geração Distribuída de Eletricidade no Sistema Elétrico Brasileiro, 2000

5. LORA, Electo Eduardo Silva
Projeto Avaliação Experimental de Microturbinas a Gás e Motores Stirling para a Geração de Eletricidade, 2000

6. LORA, Electo Eduardo Silva; NOGUEIRA, Luis Augusto Horta
Projeto PADCT 03PCRS 01/98-02/02/31 Otimização do Potencial Energético da Cana de Açúcar com Minimização da Emissão de Poluentes, 2000

7. LORA, Electo Eduardo Silva
Planta Piloto de Gaseificação de Bagaço de Cana, 1996

8. LORA, Electo Eduardo Silva; CORTEZ, L. A. B.
Avaliação de um Forno Intermitente de Cerâmica Vermelha Usando bagaço de Cana como Combustível, 1994

9. LORA, Electo Eduardo Silva
Gaseificação de Biomassa em Leito Fluidizado, 1992

10. LORA, Electo Eduardo Silva
Projeto de Fornalhas para a Queima de Bagaço em Vortex Horizontal, 1989

Demais produções técnicas

1. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Gasificación de la biomasa, 2013. (Outro, Curso de curta duração ministrado)
2. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Avances en generacion Termoquímica de biomasa, 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
3. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Tecnologias avançadas de conversão de Energia, 2011. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
4. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Tecnologias avançadas de conversão de energia, 2011. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
5. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Geração de vapor, 2010. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
6. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Conversión de biomasa a energia y combustibles: tecnologia y sustentabilidad, 2009. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
7. **LORA, Electo Eduardo Silva**
1st Brazil-U.S. Biofuels Short Course: Providing Interdisciplinary Education in Biofuels Technology, 2009. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
8. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Calderas a vapor y cogeneración en la industria azucarera, 2003. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
9. **LORA, Electo Eduardo Silva; SALOMON, Karina Ribeiro**
Geração de poluentes durante a geração termelétrica, 2003. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
10. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Seminário/Curso Conversão de Energia e Biomassa, 2003. (Especialização, Curso de curta duração ministrado)
11. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Tecnologias avançadas para a geração termelétrica e distriguída, 2003. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
12. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Centrais termelétricas, 2002. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
13. **LORA, Electo Eduardo Silva; MENDES NETO, L. J.**
Combustão e emissões em turbinas a gás, 2002. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
14. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Treinamento para operadores de centrais termelétricas (Módulos Centrais Termelétricas a vapor e Operação), 2002. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
15. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Centrais termelétricas, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
16. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Operação de centrais termelétricas e interrelação com o sistema elétrico, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
17. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Turbinas a gás e ciclos combinados, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

18. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Centrais termelétricas, 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
19. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Cogeração na indústria açucareira, 1998. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
20. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Prevenção e controle da poluição na indústria, 1998. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
21. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Termodinâmica: conceitos e aplicações, 1998. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
22. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Controle da poluição do ar na indústria açucareira, 1997. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
23. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Controle da poluição na indústria, 1997. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
24. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Gerenciamento e controle da poluição ambiental, 1997. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
25. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Combustão e gaseificação de combustíveis sólidos, 1996. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
26. **LORA, Electo Eduardo Silva**
Poluição Industrial: gerenciamento e tecnologias modernas de controle, 1996. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões

Orientações e supervisões concluídas

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Joice Lais Pereira. **Otimização através da modelagem inversa da composição do gás de síntese para microturbinas**. 2017. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
2. Marcio Leme. **Aplicação da ACV para a avaliação de diferentes alternativas de tratamento e disposição do lixo urbano da cidade de Betim**. 2016. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
3. Lidiane La Picirelli de Souza. **Avaliação do ciclo de vida do sistema veículo combustível no Brasil**. 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
4. Humberto Wilke. **Diagnóstico das usinas termelétricas dos sistemas isolados do ponto de vista de adequação aos limites de consumo específico de combustível e proposição de alternativas para redução dos mesmos**. 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
5. Albani Milena Lozano Nasner. **Dimensionamento, escolha dos equipamentos e modelagem de uma planta piloto para a gaseificação de combustível derivado de resíduos**. 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

6. Juan Carlos Guerrero Ordoñez. **Modelagem CFD da combustão de biomassa em leito fixo**. 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
7. Francisco Regis Machado Nascimento. **Modelagem de gaseificador co-corrente utilizando diferentes fluidos de gaseificação**. 2015. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
8. Fernanda Souza Mendes Maciel Ferreira. **Padrão de qualidade do ar e limites de emissões para as centrais termelétricas: análise da legislação aplicada ao setor energético no Brasil**. 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
9. Fabio Codignole Luz. **Análise e Avaliação Técnico-Econômica de Plantas de Gaseificação de Lixo Urbano para Geração Distribuída de Eletricidade**. 2013. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
10. Gaylord Carrillo Caballero. **Esudo e modelagem dos componentes de um sistema Dish Stirling visando a otimização da potência e eficiência do sistema**. 2013. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
11. Marcel Senaubar Alves. **Modelagem computacional e otimização de um ciclo Rankine orgânico solar com concentrador cilíndrico parabólico**. 2013. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
12. Martha de la Ossa Ruiz. **Modelagem preliminar de um sistema híbrido solar biomassa com acumulação hidráulica: estudo de uma comunidade isolada**. 2013. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
13. Felipe Orlando Centeno Gonzales. **Modelagem de um sistema integrado gaseificador/motor de combustão interna**. 2010. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
14. Mateus Henrique Rocha. **Análise do ciclo de vida das vinhaças para diferentes tipos de tratamento**. 2009. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
15. Juan Daniel Martinez Angel. **Avaliação experimental da geração de eletricidade a partir da gaseificação de biomassa em reator concorrente com duplo estágio de fornecimento de ar e motor de combustão interna**. 2009. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
16. Doris Obando Coral. **Indicadores técnico-econômicos das rotas termoquímica e biológica para a obtenção de biocombustíveis utilizando bagaço de cana para as condições brasileiras**. 2009. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
17. Monica Andrea Gualdrón Mendoza.. **Projeto de um gaseificador piloto de leito fluidizado circulante para a produção de gás de síntese a partir do bagaço de cana**. 2009. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
18. Luis Roberto de Mello e Pinto. **Análise da viabilidade da geração de energia elétrica descentralizada a partir de resíduos agrícolas no Estado de Goiás e estudo de caso no Município de Rio Verde**. 2008. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
19. Braulio Almeida de Melo. **Avaliação computacional do sistema de gaseificação em leito fluidizado utilizando o software CSFB**. 2008. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
20. Edgar Eduardo Yañez Angarita. **Avaliação do impacto energético e ambiental da cogeração no balanço energético e no ciclo de vida do biodiesel de óleo de palma africana**. 2008. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
21. Claudia Dominguez Romeiro. **Estudo paramétrico e diagnóstico preliminar do esquema atual da Usina Termelétrica de Barreiros**. 2008. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

22. Cristina Aparecida Vilas Boas de Sales. **Avaliação técnico-econômica da conversão de biomassa em eletricidade utilizando tecnologias de gaseificação**. 2007. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
23. Aldemar Martinez Gonzalez. **Desenvolvimento do modelo matemático de uma célula de óxido sólido de 5 kWe**. 2007. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
24. Roselis Ester da Costa. **Inventário do ciclo de vida do biodiesel obtido a partir do óleo de palma para as condições do Brasil e da Colômbia**. 2007. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
25. Rafael Bergamasco de Paula. **Projeto e avaliação teórico-experimental de sistemas de geração de eletricidade a partir de biomassa utilizando motores Stirling**. 2007. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
26. Robledo Wakin. **Avaliação teórica e experimental de um motor Stirling Solo 161 operando com diferentes combustíveis**. 2006. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia
27. Marcelo Zampieri. **termodinâmica da produção de eletricidade e etanol a partir da cana-de-açúcar**. 2005. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
28. Thiago Teodore Pistore. **Avaliação técnico-econômica e ambiental da eletrificação das moendas durante a cogeração na indústria sucroalcooleira**. 2004. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
29. Silvio Romero. **Avaliação experimental de um gaseificador de leito fluidizado borbulhante para biomassa**. 2003. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
30. Karina Ribeiro Salomon. **Avaliação quantitativa do impacto ambiental das emissões gasosas e do uso da água de resfriamento em instalações de geração termelétrica**. 2003. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
31. Juan Mario Gamarra Caballero. **A cana de açúcar como fonte de energia e alimento: um modelo exploratório**. 2002. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
32. Vladimir Melian Gomez. **Análise técnico-econômica e normativa para a implementação da geração distribuída**. 2000. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
33. Ricardo Carrasco Carpio. **Análise termoeconômica de sistemas avançados de cogeração em usinas de açúcar**. 2000. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
34. Felipe Ponce Arrieta. **Utilização do gás natural como combustível complementar para a cogeração no setor sucro-alcoolheiro**. 2000. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

Dissertações de mestrado : co-orientador

1. Aline Isabel Melo Henriques. **ANÁLISE DE CICLO DE VIDA (ACV) DE SISTEMAS INTEGRADOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PARA CIDADES DE MÉDIO PORTE**. 2016. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
2. Jean Agustin Velaquez Piñas. **Avaliação Técnico-econômica da geração de energia elétrica a partir do biogás em sistemas de digestão anaeróbia centralizada e descentralizada no Brasil**. 2016. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
3. Julian Camilo Restrepo Lozano. **Avaliação técnico-econômica da produção de energia elétrica em um ciclo combinado de baixa potencia, usando como combustível hidrogênio gerado por energia solar em queima conjunta com metano sintético**. 2016. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

4. Lucimara dos Santos Ribeiro Paiva. **Análise da conversão energética do resíduo sólido urbano: uma abordagem técnica e econômica.** 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
5. Ana Lisbeth Galindo Noguera. **Avaliação da qualidade do gás em gaseificadores de biomassa e proposta de sistemas de limpeza para diferentes aplicações.** 2012. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
6. Luis Sebastian Mendoza Castellanos. **Modelagem de sistemas de geração de eletricidade a partir de energia solar utilizando pratos parabólicos e motores Stirling (Solar dish).** 2012. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
7. Bruno Ribeiro Cantarutti. **Análise teórico experimental de um sistema de refrigeração por absorção de simples efeito utilizando LiBr-H₂O.** 2011. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
8. Paulo Andrés Silva Ortiz. **Avaliação técnico-econômica de sistemas IGCC utilizando coque de petróleo e carvão mineral como combustível.** 2011. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
9. Gustavo Pereira de Souza. **Estudo de casoda utilização eficiente de correntes energéticas no setor sucro-alcoolheiro através da integração de processos.** 2011. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
10. Julio Augusto Mendes da Silva. **Sistema de informação para a monitoração e diagnóstico de desempenho de unidades termelétricas de ciclo combinado.** 2009. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
11. Guido Alberto Sierra Ramirez. **Análise Técnico-econômica do uso de três bio-combustíveis em uma microturbina a gás tipo regenerativa.** 2008. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
12. Washington Orlando Irrazabal Bohorquez. **Análise Termo-energética, econômica e ambiental da repotenciação e conversão de UTE's com ciclo Rankine para ciclo combinado utilizando turbinas a gás.** 2007. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá
13. Julio Augustio Mendes da Silva. **Metodologia para o diagnóstico termodinâmico de ciclos combinados.** 2007. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
14. Claudio Ferreira de Moraes. **Procedimentos de testes, análise e confiabilidade dos resultados de testes de desempenho em turbinas a vapor..** 2007. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
15. Paulo Correa. **O uso de Biodiesel em microturbinas a gás: testes de desempenho termico e emissões.** 2006. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
16. José Joaquim Conceição Soares Santos. **Avaliação exergoeconômica de tecnologias de cogeração para a produção combinada de eletricidade e água desalinizada.** 2005. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Uberlândia
17. Lourival Jorge Mendes Neto. **Projeto preliminar de uma câmara de combustão de microturbina a gás operando com gás natural e sua modificação para gás de baixo poder calorífico.** 2003. Dissertação (Engenharia da Energia) - Universidade Federal de Itajubá
18. Eli Eber Batista Gomes. **Avaliação técnico - econômica e experimental de microturbinas a gás operando com gás natural e óleo diesel.** 2002. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

Teses de doutorado : orientador principal

1. Luis Roberto de Mello e Pinto. **Estudo experimental da combustão de eucalipto numa fornalha de leito fixo de caldeira em escala de laboratório incluindo a intensificação acústica.** 2017. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
2. Ana Lisbeth Galindo. **Otimização do projeto de um sistema híbrido Diesel- Ciclo Organico Rankine (ORC) / Fotovoltaico.** 2017. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
3. Diego Mauricio Yopez. **Estudo da gaseificação de biomassa em reator co- corrente de duplo estágio mediante análises experimentais e modelagem com ferramentas de Dinâmica dos Fluidos Computacional.** 2016. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
4. Ana Paula Moni Silva. **Lodo de leito de secagem (LLS): Caracterização, aproveitamento energético e avaliação do ciclo de vida.** 2016. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
5. Felipe Orlando Centeno Gonzales. **Avaliação da combustão de bagaço e palha de cana-de-açúcar numa fornalha de caldeira industrial AMD a partir da modelagem por CFD.** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
6. Mateus Henrique Rocha. **Avaliação tecnico-econômica de biorrefinarias para a produção de biocombustíveis líquidos e eletricidade através da gaseificação de biomassa.** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
7. Quelbis Roman Quintero Bertel. **Avaliação tecnico-econômica da conversão termoquímica de biomassa madeira e herbácea em energia elétrica - sistemas agro-energéticos.** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
8. Cristina Sales Oliveira. **Estudo da gaseificação de biomassa utilizando misturas oxigênio vapor como agente de gaseificação.** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
9. Adriana de Oliveira Vilela. **Desenvolvimento, projeto, fabricação, validação técnica, energética e ambiental de um forno industrial de carbonização.** 2014. Tese (Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos) - Universidade Federal de Minas Gerais
10. Sandra Yamilé Giraldo Restrepo. **Estudo teórico experimental do desempenho de um conjunto gaseificador de biomassa/célula SOFC com ênfase na limpeza do gás.** 2013. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
11. Juan Ricardo Vidal. **Testes de desempenho e otimização computacional do motor Stirling Amazon a biomassa.** 2012. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
12. Maria Luiza Grillo Reno. **Análise do ciclo de vida ACV da produção e uso de combustíveis líquidos obtidos pela rota de gaseificação de biomassa e da Tecnologia Fischer - Tropsh (F-T).** 2011. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
13. Jose Carlos Escobar Palacios. **Integração dos processos de produção de etanol e cogeração utilizando como ferramenta a termoeconomia.** 2010. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
14. Karina Ribeiro Salomon. **Avaliação Técnico-econômica e ambiental da utilização do biogás proveniente da vinhaça em tecnologias para a geração de eletricidade.** 2007. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
15. Rubenildo Vieira Andrade. **Geração de calor e potência a partir da gaseificação de biomassa: uma abordagem teórica e experimental.** 2007. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
16. Flavio Neves Teixeira. **Avaliação e Controle da Emissão de particulados e Contaminantes Gasosos em Caldeiras para Bagaço.** 2006. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá
17. Vladimir Melian Cobas. **Avaliação teórica e Experimental de Sistemas de Ciclo Combinado Células**

Combustíveis/Microturbina. 2006. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

18. Felipe Ponce Arrieta. **Diagnóstico do Estado Térmico e da Operação de Centrais Termelétricas no Cenário Energético Brasileiro.** 2006. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

19. Caio Glauco Sanchez. **Estudo da Volatilização e da Gaseificação de Biomassa Em Leito Fluidizado.** 1994. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Estadual de Campinas

Teses de doutorado : co-orientador

1. Carlos Eymel Campos. **Aplicação da termoeconomia para o diagnostico de sistemas de cogeração.** 2009. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

2. José Joaquim Santos. **Internalização da neguentropia na modelagem termoeconômica para a alocação de custos em sistemas térmicos.** 2009. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. José Eduardo Loureiro da Costa. **Análise técnico-econômica de sistemas BIG/GTCC em destilarias autônomas de etanol.** 2012. Curso (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

2. Juarez Correa Furtado Junior. **Análise técnico-econômica de sistemas BIG/GTCC em destilarias autônomas de etanol.** 2012. Curso (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

3. Miquel Celda Garcia. **Avaliação preliminar das alternativas simples com sistemas híbridos biomassa-solar em regiões isoladas.** 2012. Curso (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

Supervisão de pós-doutorado

1. Arnaldo Martinez REyes. 2005. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Itajubá

2. Angel Luis Brito Sauvanell. 2005. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Itajubá

3. Maria Eugenia Corria Aradas. 2005. Supervisão de pós-doutorado - Universidade Federal de Itajubá

Orientação de outra natureza

1. Timothy Francillette. **Gasification of biomass using as working fluids a mixture of oxygen and steam.** 2012. Orientação de outra natureza (Genie Mechanique) - Ecole Nationale Supérieure d'Ing en Infor Aut Mec Energ Electroniq

Orientações e supervisões em andamento

Dissertações de mestrado : orientador principal

1. Gabriel Nassa Junior. **ACV da obtenção de biojet a partir do óleo de macaúba.** 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

2. Maria Cecilia Vazquez. **ACV do biojet obtido por hidrogenação de biocombustíveis.** 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

3. Jose Eduardo Loureiro da Costa. **Cogeração com sistemas de gaseificação integrada ao ciclo combinado na indústria sucro-alcoolheira do Brasil.** 2013. Dissertação (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

Dissertações de mestrado : co-orientador

1. Juarez Furtado. **Avaliação tecnico-ambiental da conversão de usinas de açúcar e álcool em biorefinarias.** 2015. Dissertação (Engenharia de Energia) - Universidade Federal de Itajubá

Teses de doutorado : orientador principal

1. Regis Nascimento. **DEsenvolvimento e testes de um sistema de gaseificação de bancada para estudos cineticos e de colaoso no leite.** 2016. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

2. Aldemar Martinez. **Avaliação técnica, ambiental e econômica para a co-gaseificação da borra de petróleo e biomassa, visando a produção de hidrogênio para processos de dessulfurização..** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

3. Paulo Sergio Correa. **Estudo da gaseificação de biomassa em leito fluidizado visando a utilização do gas numa microturbina.** 2013. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

Teses de doutorado : co-orientador

1. Eric Ocampo. **Avaliação do Balanço Energético e dos Impactos Ambientais de complexos integrados de Biorrefinarias no Brasil..** 2015. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

2. Gaylord Enrique Carrillo Caballero. **Modelagem, validação e determinação experimental do desempenho térmico dos componentes de um sistema ciclo Rankine orgânico (ORC) com concentrador cilíndrico parabólico.** 2014. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá

3. Sebastian Mendoza Castellanos. **Modelagem e avaliação do sistema híbrido Solar/Biomassa, utilizando tecnologias como Disco/Stirling, CCP-CRO solar e gaseificação/MCI acoplados a um sistema de acumulação hidráulico tipo bexiga.** 2013. Tese (Engenharia Mecânica) - Universidade Federal de Itajubá