

Enrique Ortega-Rodríguez
Súmula Curricular (junho de 2006)

1.1 Publicações mais significativas.

1. RIVERA, E. C.; ORTEGA, E.; QUEIROZ, J. F.; FERRAZ, J. M. **Systems Models to Evaluate Eutrophication in Broa Reservoir**, São Carlos, Brazil. In E. Ortega and S. Ulgiati (Editors) Proceedings of IV International Biennial Workshop Advances in Energy Studies. Gráfica da Unicamp, Campinas, SP, Brasil. p. 217-226. 2005.
2. ORTEGA, E.; SCARIOT, M. R. **Modelagem da qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Mogi-Guaçu – SP**. XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química – Engenharia Química e Inovação. 24-27 set. 2006. Trabalho aceito e artigo completo submetido, sob avaliação.
3. PADILHA, J. A., FURLANETTI, M. L. Z., ORTEGA, E. **O uso da água nas micro-bacias hidrográficas do semi-árido do Brasil**. In E. Ortega and S. Ulgiati (Editors) Proceedings of IV International Biennial Workshop Advances in Energy Studies. Gráfica da Unicamp, Campinas, SP, Brasil. p. 65-72. 2005.
4. VALYI, R.; ORTEGA, E. **Emergy Simulator, an Open Source Simulation Platform Dedicated to Systems Ecology and Emergy Studies**. In E. Ortega and S. Ulgiati (Editors) Proceedings of IV International Biennial Workshop Advances in Energy Studies. Gráfica da Unicamp, Campinas, SP, Brasil. p. 349-360. 2005.
5. ORTEGA, E. **“The prosperous way down: a proposal for action”**. In M.T. Brown & C. Hall (Editors). “Through the MACROSCOPE: the legacy of H.T. Odum”, special edition of Ecological Modelling. Elsevier Publishing. Ireland. Volume 178, Issues 1-2, 15 October 2004, p. 243-246. 2005.
6. CAVALETT, O.; QUEIROZ, J. F.; ORTEGA, E. **Emergy Assessment of Integrated Production Systems of Grains, Pig and Fish in Small Farms in South Brazil**. In E. Ortega and S. Ulgiati (Editors) Proceedings of IV International Biennial Workshop Advances in Energy Studies. Gráfica da Unicamp, Campinas, SP, Brasil. p. 239-256. 2005.
7. ORTEGA, E.; CAVALETT, O.; BONIFÁCIO, R.; WATANABE, M. **“Brazilian soybean production: Emergy analysis with an expanded scope”**. Bulletin of Science, Technology and Society. SAGE, Toronto, Canada. p. 323-334, v. 25, nº 4, 2005.
8. ORTEGA, E. **“Indicadores de Sustentabilidade sob a perspectiva da Análise Emergética”**. Em João F. Marques, L. Skorupa e J. M. Gusman Ferraz (Editores) “Indicadores de Sustentabilidade em Agroecossistemas”, Embrapa-CNPMA, Jaguariúna, SP. Capítulo de livro publicado. p. 75-90, 2003.
9. ORTEGA, E. **“Agenda 21 and Rio+10: a framework to discuss Energy and Development”**. Soja– so nein!? Handlungsperspektiven für einen nachhaltigen Soja-handel. Kerstin Lanje (Editor). Rehburg-Loccum, 1. p. 83-102. ISBN 0177-1132. Auflage 2004.
10. ORTEGA, E. **“O Conceito de Emergia e a Certificação Agroecológica com Visão Sistêmica”**. Capítulo 12 do livro editado por Adriana Maria de Aquino e Renato Linhares de Assis, “Agroecologia: Princípios e Técnicas para uma Agricultura Orgânica Sustentável”. Anais do XIV Curso Intensivo de Agrobiologia, Vila Seropédica, Rio de Janeiro, 2002. Edição da Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, 2005. Páginas 259-271. ISBN 85-7383-312-2

1.2 Lista de Patentes. Nada a declarar

1.2 Lista de software (registrado ou em tramitação).

VALYI, RAPHAEL E ORTEGA, E. (orientador) "Emergy Simulator", software em Java para modelagem e simulação de sistemas, código livre disponível na Internet.

<http://sourceforge.net/projects/emsim>

E. ORTEGA. "A importância da Ecologia com visão sistêmica para o Desenvolvimento Sustentável". Materiais didáticos. FEA, Unicamp, Campinas, SP, 2002-2004. URL:

<http://www.unicamp.br/fea/ortega/ecologia/index.htm>

ORTEGA, E., FURLANETTI, M.. Cursos na Internet das disciplinas "Introdução ao Java", "Modelagem e Simulação de Ecossistemas". FEA, Unicamp, Campinas, SP, Brasil, 2004.

<http://www.unicamp.br/fea/ortega/eco/ecosim/index.htm>

E. ORTEGA; S. KONTUR; M. BASLER & C. DUARTE. Programas em Java para modelagem e simulação de ecossistemas, FEA, Unicamp, Campinas, São Paulo, Brasil, 2000. URL: <http://www.unicamp.br/fea/ortega/java/index.htm>

1.3 Indicação separada dos números totais dos diversos trabalhos publicados.

- 1) Livros publicados: 6
- 2) Publicações em periódicos com seletiva política editorial: 8
- 3) Capítulos de livros: 51
- 4) Dissertações de mestrado orientadas e defendidas: 5
- 5) Teses de doutorado orientadas e defendidas: 3

2.1 Lista de auxílios à pesquisa vigentes.

Projeto temático: "Diagnóstico ambiental da agricultura no Estado de São Paulo - Bases para um desenvolvimento rural sustentável". R\$ 950 000. Coordenador Dr. Ademir Romeiro (IE/Unicamp). FAPESP 99/05109-1. Em execução desde fevereiro de 2003.

2.2 Orientações em andamento, com bolsa.

Consuelo Pereira, "Certificação de produtos agrícolas com base na análise energética do ciclo de vida", Doutorado em Engenharia de Alimentos. Bolsa FAPESP. Fase final.

Otávio Cavalett, "Análise emergética de agro-ecossistemas", Doutorado em Engenharia de Alimentos. Bolsa CNPq. Fase inicial.

Marlei Roling Scariot, "Análise do impacto ambiental no rio Mogi-Guaçu - SP". Doutorado em Engenharia de Alimentos. Bolsa CAPES. Fase inicial.

Raul Siche, "Modelagem e simulação energética do Peru". Doutorado em Engenharia de Alimentos. Bolsa CNPq PEG-PG. Fase inicial.

Feni Agostinho, "Diagnóstico de bacias hidrográficas usando de forma combinada Análise Emergética e SIG", Doutorado em Engenharia de Alimentos. Bolsa da CAPES. Fase inicial.

Juliana Serio, "Análise emergética de um projeto do Semi-Árido Nordeste", Doutorado em Engenharia de Alimentos, Bolsa CNPq. Fase inicial.

Alexandre Souza, "Diagnóstico da Fazenda Ipanema (Assentamento Rural) usando de forma combinada Análise Emergética e SIG". Doutorado. Bolsa CNPq. Fase inicial.

Fabio Takahashi, "Ferramenta web (XML) para diagnóstico de sistemas rurais". Mestrado em Engenharia de Alimentos. Bolsa CNPq. Fase inicial.

Marcos Watanabe, "Análise emergética das externalidades da produção rural". Mestrado em engenharia de Alimentos. Bolsa CNPq. Fase inicial.

3.1 Informações biográficas recentes relevantes.

1. Membro da Diretoria da Sociedade Brasileira de Estudos Estratégicos em Energia. 2006
2. Participante do Grupo de Estudos sobre Auto-Organização do Centro de Lógica e Epistemologia da Unicamp.

3. Oferecimento de disciplina no Programa de Especialização em Engenharia de Processos de Alimentos e Biomateriais da Universidade Aberta e a Distância de Colômbia (UNAD), maio de 2006.
4. Palestras para a Comissão Pastoral da Terra (Pernambuco) e o Ministério Público de Minas Gerais (Belo Horizonte), maio de 2006.
5. Oferecimento de mini-curso para o Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Limpas da Universidade Federal da Bahia, maio de 2006.
6. Membro do Advisory Board do V Workshop Internacional "Advances in Energy Studies", (Itália, setembro de 2006) e do Comitê de Revisão dos Anais do IV Workshop "Emergy Research Conference" (Center for Environmental Policy, University of Florida, 2006).
7. Palestra "What is INFO? The role of information in agriculture". Fourth Biennial Emergy Conference, University of Florida, Gainesville, EUA. 19-21 de Janeiro de 2006.
8. Palestra "A informação e a Ecologia de Sistemas". Centro de Lógica e Epistemologia da Unicamp. Agosto de 2005.
9. Medalhas ao Mérito. Comitê Assessor do Congresso Ibero-Americano de Engenharia de Alimentos, México, Outubro de 2005; Espanha, Março de 2001.
10. Palestra "La Civilización del Hidrógeno en América Latina: Circunstancias y perspectivas". Instituto Italo-Latino Americano, Roma, 17 de Fevereiro de 2004.
11. Palestra "The Art of Bookkeeping and Energy Flow Diagrams". Third Biennial Emergy Conference, University of Florida, Gainesville, EUA. 30 de Janeiro de 2004.
12. Palestra "Micro-destilarias de álcool: uma solução integrada". Fórum Energia e Ambiente. Unicamp/CGU/CORI. Auditório da Biblioteca Central da Unicamp. 6 de Abril de 2004.
13. Secretário Executivo do Comitê Organizador e Co-editor dos Proceedings of IV Biennial International Workshop "Advances in Energy Studies: Ecology-Energy Issues in Latin-America". Unicamp, 15 a 19 de junho de 2004.
14. Palestra "Em busca de um Consenso Latino-Americano" no Seminário Internacional Ciência e Tecnologia na América Latina, Unicamp 30 de Julho de 2004. Tema do evento: "A Universidade como promotora da Sustentabilidade".
15. Palestra "The importance of Emergy Methodology for Regional Planning in Rio de la Plata Basin". Reunião para elaboração do projeto internacional "Bacia do Rio da Prata". promovido pela AAAS. Buenos Aires, Argentina. 11 de Novembro de 2003.
16. Palestra "A soja no Brasil: modelos de produção, custos, lucros, externalidades, sustentabilidade e políticas públicas". I Congresso Brasileiro de Agroecologia, Porto Alegre, RS. 20 de novembro de 2003.
17. Oficina "Análise Emergética de Projetos Agrícolas e Agro-industriais" junto com Paulo Beskow (UFSCar), Fórum Social Mundial, Porto Alegre, RS, 3 de Fevereiro de 2002.
URL: <http://www.unicamp.br/fea/ortega/FSM/sld001.htm>
18. Debatedor do tema "Energy after Johannesburg...Now what?". Mesa Final do Workshop "Advances in Energy Studies", Third Edition "Reconsidering the Importance of Energy", Porto Venere, Itália, 28 de Setembro de 2002.
19. Palestra: "Emergy analysis to discuss sustainability, family work and fair price in soybean production", "Agenda 21 and Rio+10: a framework to discuss Energy and Development". Seminário Evangélico de Loccum, Alemanha. Novembro, 4-13, 2002.
20. Conferência "O uso de applets Java para cálculos de Engenharia de Alimentos". III Congresso Ibero-Americano de Engenharia de Alimentos, Valencia, Espanha, 15 de Março de 2001.