

**Programa conjunto AM18 Sonha Barão e TP334 Avaliação Ecológica de Projetos.
1º semestre de 2005. Sábados das 8 às 11 horas. Tema: Agenda 21 Local**

Textos:

HT Odum et al. Ecosistemas e Sociedade. Univ. da Flórida, 1994.

HT. Odum. Environmental Accounting: Energy and environmental decision-making. Wiley, 1996.

05/03	Introdução. Explicação dos objetivos e organização dos trabalhos. Laboratório de Engenharia Ecológica, FEA, Unicamp
12/03	Sistema aberto. Descrição com a linguagem simbólica. Os fluxos de energia e materiais nos ecossistemas. O conceito de “qualidade” da energia. O princípio da máxima potência e seus desdobramentos em função dos recursos. O ciclo de produção e o consumo nos ecossistemas. Escola Barão Geraldo de Rezende
19/03	A distribuição dos biomas por latitude e altitude. Potencial de produção de biomassa nos diversos biomas aquáticos e terrestres. Biomas brasileiros. Ecossistemas agrícolas e silvicultura. Ecossistemas urbanos Casa do Barão (Centro Cultural de Barão Geraldo)
26/03	Sem expediente
02/04	Energia e Economia na História. Bases biofísicas da economia. A interdependência entre sistemas regionais e a economia global. As fontes renováveis e a energia fóssil. Intercâmbio internacional. População e capacidade de sustentação. Simulando o futuro: transição para um mundo de baixa energia. Desenvolvimento sustentável e Agenda 21 Escola do Village
09/04	“Emergia”: a riqueza de um recurso. Hierarquia energética. O ciclo da produção ambiental e o uso pela economia humana. Resíduos e reciclagem. Avaliação da emergia Cooperativa de Recicláveis de Barão Geraldo
16/04	Fluxo da potencia através das redes. Avaliação emergética de recursos naturais e minerais. Emergia líquida de combustíveis e eletricidade. Os custos e os subsídios que não aparecem na Contabilidade Econômica. A análise de ciclo de vida e o impacto energético Fundação Síndrome de Down
23/04	Sem expediente
30/04	Avaliação de alternativas gerais para o desenvolvimento. A disponibilidade de Emergia dos países. Avaliação emergética do comércio internacional. A dívida externa e a crise do sistema global. O papel da Universidade e dos profissionais universitários perante a crise. A Ecologia de Sistemas como tema transversal. Escola Roque Magalhães
07/05	Avaliação do valor da informação e dos serviços humanos. Discussão sobre Emergia e Tempo. Comparação de métodos de valoração em diversos modelos econômicos. Fundação João Pedro de Oliveira (Mata de Santa Genebra)
14/05	Discussão sobre soluções técnicas e seus nexos sociais e ambientais: “Slow Food / Slow Cities”; Economia do Hidrogênio; Bio-óleo e Etanol; Gestão de Bacias Hidrográficas; Mecanismo de Desenvolvimento Limpo; Reforma Agrária e Agroecologia; Ruralização planejada. Debate sobre políticas públicas na transição ao Desenvolvimento Sustentável Escola Francisco Alves (Rodia)
21/05	Visita a um sistema agroecológico. Sítio Duas Cachoeira (Amparo, SP)

28/05	Sem expediente
04/06	Análise do sistema agroecológico visitado: elaboração do diagrama de fluxos de energia, balanço de materiais e energia, balanço de emergência. Critérios para o diagnóstico do impacto sócio-ambiental. Recomendação de políticas ou diretrizes globais e locais.
	Escola do Guará
11/06	Visita a um sistema de tratamento e reciclagem de resíduos sólidos.
	Aterro sanitário, Cooperativa Paulínia
18/06	Análise do sistema visitado
	Escola Rio Branco ou In Touch
25/06	Visita a sistemas de tratamento de água (captação e efluentes).
	ETA4, Estação de tratamento de efluentes do Shopping Dom Pedro
02/07	Análise do sistema visitado
	Salão comunitário ou Moradia da Unicamp
09/07	Apresentação do projeto final
	SESCOM