

# IH 1512: Economia e Política de Recursos Naturais e Meio-Ambiente

Professor Peter H. May, PhD  
CPDA - 1º semestre de 2007 – 03 créditos

## Objetivo

Fornecer elementos teóricos e instrumentais para a análise da sustentabilidade e sua política.

## Ementa

1. Recursos naturais, entropia e desenvolvimento econômico: “A ecologia do processo econômico”: bases conceituais. Paradigmas do progresso: limites ao crescimento? Contabilidade da perda dos estoques naturais: indicadores da sustentabilidade. 2. Introdução à economia de poluição: eficiência, bens públicos e externalidades; mecanismos de mercado *versus* comando e controle; incentivos econômicos e o Estado na internalização de danos ambientais; instrumentos econômicos de controle ambiental: taxaço e licenças negociáveis; comércio internacional e meio ambiente: o caso da agricultura. 3. Análise dos benefícios e custos ambientais: valorização monetária do meio ambiente; princípios; valorização ambiental: aplicações práticas; irreversibilidade e os direitos das gerações futuras; equidade internacional; 4. Políticas para manejo de recursos de propriedade comum: agricultura e questões ambiental na América Latina; agroecologia e sustentação de assentamentos rurais; sistemas de manejo de recursos de propriedade comum; conservação de recursos genéticos e direitos de propriedade intelectual.

## Avaliação

Respostas a perguntas de estudo em breves redações (02) ao longo do curso, e uma resenha sobre trabalho de valoração econômica do meio ambiente selecionado pelo aluno, no final da disciplina.

## Programa e Leituras

as leituras obrigatórias estão com asterisco; “T” = May et al. (orgs); “R” = em reserva na biblioteca;  
“E” = disponível do professor por meio eletrônico

### I. RECURSOS NATURAIS, ENTROPIA E CONCEITOS DE DESENVOLVIMENTO

*Limites ao crescimento ou avanço tecnológico: desenvolvimento sustentável, economia estável ou substituição infinita? sustentabilidade forte ou fraca? Contabilidade ambiental e indicadores de sustentabilidade: medindo e acompanhando progresso ao desenvolvimento sustentável.*

#### Aula 1 A. A Lei de Entropia e o Processo Econômico

\*ROMEIRO, A. Economia ou economia política da sustentabilidade. Introdução. In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio: Ed. Campus, 2003, p. 1-29. [T]

\*AMAZONAS, M.C. Desenvolvimento sustentável e a teoria econômica: o debate conceitual nas perspectivas neoclássica, institucional e da economia ecológica. In: Nobre, C. e Amazonas, M.C. *Desenvolvimento sustentável: a institucionalização de um conceito*. Brasília: Ibama, 2002. [R]

STAHEL, A.W. Capitalismo e entropia: os aspectos ideológicos de uma contradição e a busca de alternativas sustentáveis. In: C. Cavalcanti org. *Desenvolvimento e Natureza: Estudos para uma Sociedade Sustentável*. São Paulo: Cortez, 1995. [R]

PEARCE, D. An intellectual history of environmental economics. *Annu. Rev. Energy Environ.* 27:57-81, 2002. [E]

#### Aula 2 B. Paradigmas do Progresso e Padrões de Consumo

\*COHEN, C. Padrões de Consumo e Energia: efeitos sobre o meio-ambiente e o desenvolvimento. In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio: Ed. Campus, 2003, p. 245-269. [T]

DALY, H.E. Allocation, distribution, and scale: towards an economics that is efficient, just, and sustainable. *Ecological Economics* 6:185-193, 1992. [R]

PEARCE, D. e ATKINSON, G. Capital theory and the measurement of sustainable development: an indicator of “weak” sustainability. *Ecological Economics* 8: 103-108, 1993. [R]

\*VEIGA, J.E. A insustentável utopia do desenvolvimento. In: Veiga, J.E. *Reestruturação do espaço urbano e regional no Brasil*. São Paulo: Hucitec, 1993. p. 149-169. [E]

Exercício: Pegada Ambiental; Vídeo “*Questão Ambiental*”



## II. ECONOMIA AMBIENTAL E MECANISMOS DE MERCADO

*Conceitos da teoria econômica de bem-estar social aplicado ao meio ambiente; eficiência paretiana, bens públicos, custos privados versus custos sociais, teoria de compensação; falhas no mercado em casos do meio-ambiente: externalidades, incerteza, custos de transações; direitos de propriedade; soluções do mercado processos de negociação entre atores e as falhas do mercado levando a políticas regulamentárias; comando e controle e instrumentos econômicos e de comércio para internalização dos custos ambientais.*

### Aula 5 A. Economia Ambiental: Eficiência, Bens Públicos e Externalidades

\*CÁNEPA, E. Economia da poluição *In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática.* Rio: Ed. Campus, 2003, p. 61-80. [T]

\*LUSTOSA, M.C., CÁNEPA, E.M. e YOUNG, C.E.F. Política ambiental. *In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática.* Rio: Ed. Campus, 2003, p. 135-154. [T]

PEARCE, D. e TURNER, R.K. *Economics of Natural Resource Use and the Environment.* Baltimore: Johns Hopkins, 1990, caps. 4 e 5 [R]

### B. Instrumentos Econômicos de Gestão Ambiental no Brasil

#### Aula 6

#### I. O “protetor-recebedor”: mercados para serviços ambientais

\*MAY, P.H., VEIGA, F., DENARDIN, V. e LOUREIRO, W. O ICMS-Ecológico; Respostas ao nível municipal no Paraná e Minas Gerais, Brasil. *In: Stefano Pagiola, Joshua Bishop, e Natasha Landell-Mills (orgs.). Mercados para Serviços Ecológicos: Instrumentos Econômicos para Conservação e Desenvolvimento Sustentável.* Rio, REBRAAF, 2005, p. 98-110. [R]

\*MAY, P.H. Valoração econômica e cobrança dos serviços ambientais de florestas: identificação, registro, compensação e monitoramento de benefícios sociais. *In: A.R. Romeiro org. Avaliação e Contabilização de Impactos Ambientais.* Campinas, Editora da Unicamp, 2003a, p. 172-182. [E]

VITAE CIVILIS *Proteção do Capital Social e Ecológico por Meio de Compensações por Serviços Ambientais.* São Lourenço da Serra-SP: Peirópolis, 2002. [R]

### Aula 7 II. Política e instrumentos de gestão: cobrança para uso da água

*Palestrante: Ronaldo Serôa da Motta, IPEA-Rio*

MAY, P.; RAMOS, M. Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos para a Sustentabilidade de Unidades de Conservação: Opções para o Parque Nacional de Tijuca. *In: May, P., Ramos, M. e Peixoto, S. (orgs.) Gestão de Recursos Hídricos em Unidades de Conservação: O Caso do Parque Nacional de Tijuca.* Instituto Terrazul/IBAMA/Petrobras Ambiental (no prelo).

- \*RAMOS, M. O Princípio Poluidor-Pagador e a gestão de recursos hídricos: a experiência Européia e Brasileira. *In:* May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio: Ed. Campus, 2003, p. 291-313. [T]
- \*SERÔA DA MOTTA, R. Instrumentos econômicos e política ambiental. *In:* Millikan, B., May, P. e Amaral, C. (orgs.) *Instrumentos Econômicos para o Desenvolvimento Sustentável na Amazônia Brasileira*. Brasília: MMA/PPG-7/AMA, 2004. [R]
- SERÔA DA MOTTA, R. *Utilização de Critérios Econômicos para a Valorização da Água no Brasil*. Rio de Janeiro: IPEA, 1998. [E]

### **III. Planos de manejo, concessões e certificação florestal**

Aula 8

- \*MAY, P.H. Forest certification in Brazil. *In:* B. Cashore et al. (orgs.) *Confronting Sustainability: Forest Certification in Developing and Transitioning Countries*. New Haven, Connecticut, EUA: Yale University School of Forestry and Environmental Studies, 2006, pp. 337-362 [E]
- MAY, P.H., VEIGA, F., e BARBOSA, A.C. Barreiras ao Manejo Florestal Certificado na Amazônia Brasileira: a importância dos custos. Instituto Pró-Natura/IIED/GTZ, Rio de Janeiro, 2000. [E]
- TONI, F. e KAIMOWITZ, D. O papel dos municípios na gestão florestal: lições dos estudos de caso. *In:* Toni, F. & Kaimowitz, D. (orgs.) *Municípios e Gestão Florestal na Amazônia*. Natal: A.S. Editores, 2003. [R]

Vídeos: “Manejo Florestal em Paragominas”; “Exploração de impacto reduzido no manejo florestal”

Aula 9

### **III. O SNUC e compensação de impactos em unidades de conservação**

*Palestrantes: Ana Lúcia Camphora e Leonardo Geluda*

- \*CAMPFORA, A.L. Compensação ambiental no benefício da sustentabilidade econômica do Sistema Nacional de Unidades de Conservação. Fórum Nacional de Áreas Protegidas, MMA, 2006. [E]
- \*GELUDA, L. e YOUNG, C.E.F. Financiando o Éden: potencial econômico e limitações da compensação ambiental prevista na lei do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza. *Anais do IV Congresso Brasileiro de Unidades de Conservação*, 2004. [E]

Aula 10            **C.      Política Ambiental Global I**

**I-      Emissão de gases do efeito estufa e estratégias de desenvolvimento os mecanismos do CDM**

*Palestrante: Alexandre D'Avignon, Centro Clima/IVIG/COPPE*

\*Estudo STERN: Aspectos Económicos das Alterações Climáticas; Resumo Executivo. [E]

\*PEREIRA, A. e MAY, P. Economia do aquecimento global. *In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática.* Rio: Ed. Campus, 2003, p. 219-244. [T]

Aula 11            **II-      Carbono Florestal: Valorando Árvores em Pé**

ROCHA, M.T. e CARVALHO DE MELLO, P. A utilização de MDL e as oportunidades de negócio na área de comercialização de créditos de carbono. *In: Teixeira, A.C. coord. A Questão Ambiental – Desenvolvimento e Sustentabilidade.* Funenseg, Rio de Janeiro, 2004, p. 103-122. [R]

\*MAY, P. VEIGA, F., CHANG, M. e BOYD, E. Incorporando o desenvolvimento sustentável aos projetos de carbono florestal no Brasil e na Bolívia. *Estudos em Sociedade e Agricultura.* 131, 2005, p. 5-50. [E]

CHOMITZ, K. (coord.) *At Loggerheads? Agricultural Expansion, Poverty Reduction and Environment in the Tropical Forests.* (Resumo), Banco Mundial, 2007. [E]

***Perguntas para estudo – Bloco II: respostas em 14 dias***

**III.      VALORAÇÃO MONETÁRIA DO MEIO AMBIENTE: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES**

*Quantificação de mudanças no bem-estar social advindas da adoção de políticas e investimentos que afetam o meio ambiente; escolha da taxa de desconto; avaliação de equidade na distribuição de renda atual e "intertemporal".*

Aula 12            **I-      Teoria de Bem-Estar na Valoração de Bens Ambientais**

PEARCE, D. e TURNER, R.K. *Economics of Natural Resource Use and the Environment.* Baltimore: Johns Hopkins, 1990, caps. 9-e 10 [R]

\*NORGAARD, R. Valoração ambiental na busca de um futuro sustentável. *In: Cavalcanti, C. org. Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Políticas Públicas.* São Paulo: Cortez Editora/Fundação Joaquim Nabuco, 1997, p. 83-92. [R]

Aula 13      **II-      *Técnicas de Valoração Econômica do Meio Ambiente***

\*SERÔA DA MOTTA, R. *Manual para Valoração Econômica de Recursos Ambientais*. Brasília: MMA, 1998, Parte I [R]

\*ORTIZ, R. Valoração econômica do meio ambiente. In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio: Ed. Campus, 2003, p. 81-99. [T]

MAY, P.H. e CAMPHORA, A.L. Valoração econômica dos recursos naturais da Mata Atlântica: Estado da arte. Estudo preparado para SOS Mata Atlântica, mimeo, 2005. [E]

*Exercício em Valor Total Econômico*

**IV.      ECONOMIA INTERNACIONAL, COMÉRCIO E MEIO AMBIENTE**

Aula 14      **I-      *Capital global, investimento e conteúdo ambiental***

\*MAY, P.H. O setor financeiro privado internacional e o meio ambiente: o caso do Brasil. In: C. Cavalcanti org. *Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Políticas Públicas*. São Paulo: Cortez, 1997, p. 299-313. [R]

VINHA, V. da. As empresas e o desenvolvimento sustentável: da eco-eficiência à responsabilidade social corporativa. In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Sociedade ECOECO, 2003, p. 173-196. [T]

\*YOUNG, C.E.F., MAY, P.H., VINHA, V. da, e ALMEIDA, F. Tendências macroeconômicas e a geopolítica da competitividade global da sustentabilidade. In: CEBDS. *Relatório de Sustentabilidade Empresarial*. Rio de Janeiro, 2004. [E]

Aula 15      **II-      *Comércio Internacional e Meio Ambiente: Selo Verde e Fair Trade***

\*TOGEIRO DE ALMEIDA, L. “As interações entre comércio e o meio ambiente” p. 27-40 e “Comércio e meio ambiente nos acordos multilaterais” p. 97-134 In: Braga, S. e Miranda L. (orgs.) *Comércio & Meio Ambiente; Uma agenda para a América Latina e o Caribe*. MMA/SDS, 2002. [R]

\*MAY, P.H. Comércio agrícola e meio ambiente na América Latina. In: May, P., Lustosa, M.C. & Vinha, V. (orgs.) *Economia do Meio Ambiente: Teoria e Prática*. Rio de Janeiro: Ed. Campus/Sociedade ECOECO, 2003, p. 197-218 [T]

*Apresentação de Resenha de Estudo de Valoração*