

## ***IEI 865 - PROCESSOS E TÉCNICAS DE PLANEJAMENTO***

***Prof. Carlos Eduardo Frickmann Young***

### ***OBJETIVO***

O objetivo do curso é, a partir da nova perspectiva de planejamento apresentada na Agenda 21, introduzir a Economia do Meio Ambiente e Recursos Naturais como disciplina aplicada da Economia, fornecendo instrumentos teóricos e metodológicos para a gestão pública e privada rumo ao desenvolvimento sustentável. O curso objetiva tanto a compreensão dos modelos formais desenvolvidos a partir do *mainstream* (que ocupam a primeira parte do curso) quanto a apresentação de análises alternativas e discussão de aspectos específicos relacionados à problemática do desenvolvimento econômico e sua interação com os recursos naturais e meio ambiente (segunda parte do curso).

### ***ESTRUTURA E PROGRAMAS DO CURSO***

#### **1. Microeconomia do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais**

##### 1.1. Aplicação da Teoria Econômica aos Problemas Ambientais

- Introdução à otimização dinâmica
- Modelos de extração ótima: crítica ao produto sustentável máximo, lema de Hotelling; modelos de maximização de lucro para recursos renováveis
- Economia da Poluição: Externalidades, Teorema de Coase, princípio do poluidor-pagador, uso de Instrumentos econômicos na gestão ambiental
- Biodiversidade, valores de opção e a incerteza em relação às perdas futuras

##### 1.2. Valoração dos Recursos Naturais

- Principais técnicas de valoração empregadas na análise econômica do meio ambiente.
- Contabilidade Ambiental (PIB verde)

#### **2. Economia, Meio Ambiente e Desenvolvimento**

## 2.1. Industrialização, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

- O conceito de Desenvolvimento Sustentável.
- Visões sobre sustentabilidade: o debate sobre industrialização, desenvolvimento econômico e meio ambiente.
- Competitividade, tecnologia e meio ambiente.

## 2.2. Gestão Ambiental Privada

- Gestão ambiental nas empresas
- Certificações Voluntárias
- Mercados Verdes

## 2.3. Instrumentos Econômicos e Gestão Ambiental Pública

- Aplicação de instrumentos econômicos na gestão ambiental.
- Avanços recentes no Brasil (recursos hídricos): aplicação do princípio do usuário/poluidor pagador

## 2.4. Meio Ambiente e Políticas Sociais

- O ciclo vicioso pobreza - degradação ambiental.
- Estudos de caso (i): desmatamento na fronteira agrícola
- Estudo de caso (ii): pobreza urbana e poluição.

## 2.5 Meio Ambiente e Relações Internacionais

- Convenções internacionais sobre meio ambiente
- A questão ambiental nos acordos internacionais de livre comércio (GATT, OMC) e nos acordos regionais de integração econômica (NAFTA, MERCOSUL); diferenças de perspectiva: países desenvolvidos e países em desenvolvimento
- Competitividade e meio ambiente: migração de indústrias “sujas”; restrições ambientais ao comércio

## 2.6. A Economia do Aquecimento Global

- Impactos econômicos do aquecimento global
- Implicações econômicas da Convenção sobre Mudança do Clima

- Qualidade ambiental como ativo financeiro: o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo

## **BIBLIOGRAFIA**

ATKINSON, G. *et al.* **Measuring sustainable development: macroeconomics and the environment.** Cheltenham (GB): Edward Elgar, 1997.

CHIANG, A.C. **Elements of dynamic optimization.** Singapore: McGraw-Hill International, 1992.

EL SERAFY, S. "The proper calculation of income from depletable resources". In: AHMAD, Y.J. *et al.* (ed.) **Environmental accounting for sustainable development.** Washington: Banco Mundial, 1989.

MARGULIS, S. (ed.) **Meio ambiente: aspectos técnicos e econômicos.** Rio de Janeiro: IPEA, 1990.

MARKANDYA, A., RICHARDSON, J. (ed.) **The Earthscan reader in environmental economics.** Londres: Earthscan, 1992.

MAY, P. (ed.) **Economia ecológica: aplicações no Brasil.** Rio de Janeiro: Campus, 1995.

MAY, P., MOTTA, R. S. (ed.) **Valorando a natureza: análise econômica para o desenvolvimento sustentável.** Rio de Janeiro: Campus, 1994.

NEHER, P. A. **Natural resource economics: conservation and exploitation.** Cambridge, G.B.: Cambridge University Press, 1990.

MOTTA, R. S. (ed.) **Contabilidade ambiental: teoria, metodologia e estudos de caso no Brasil.** Rio de Janeiro: IPEA, 1995.

PEARCE, D.W., TURNER, K. **Economics of natural resources and the environment.** Londres: Harvester-Wheatsheaf, 1989.

PEARCE, D.W., WARFORD, J.J. **World without end: economics, environment and sustainable development.** Nova York: Oxford university Press, 1993.

PERMAN, R., MA, Y., MCGILVRAY, J. **Natural resource and environmental economics.** Harlow (GB): Longman, 1996.

RUITENBEEK, H.J. "The rainforest supply price: a tool for evaluating rainforest conservation expenditures". **Ecological Economics** 6:57-78, 1992.

SAMUELSON, P. "Economics of forestry in an evolving society". **Economic Inquiry** 14:466-492, dec.1976.

- SMITH, S. "Taxation and the environment: a survey". **Fiscal Studies** 13(4):21-57, 1992.
- SOLOW, R. 1986. "On the intergenerational allocation of natural resources". **Scandinavian Journal of Economics** 88(1):141-49, 1986.
- VAN DEN BERGH, J.C.J.M., VAN DER STRAATEN, J. (ed.) **Economy and ecosystems in change: analytical and historical approaches**. Cheltenham (GB): Edward Elgar. 1997.
- WEITZMAN, M.L. (1976). "On the welfare significance of national product in a dynamic economy". **Quarterly Journal of Economics** 90:156-62, 1976.
- YOUNG, C. E. F. **Economic adjustment policies and the environment: a case study of Brazil**. Orientador: David Pearce. Londres: University College London/Univ. of London. 1997. Dissertação. (Doutorado em Economia).
- YOUNG, C.E.F., MOTTA, R.S.. "Measuring sustainable income from mineral extraction in Brazil". **Resources Policy** 21(2):113-125, 1995.