



MESTRADO PROFISSIONAL
“USO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS NATURAIS EM REGIÕES TROPICAIS”

Economia Ambiental

Turma: 2117	Carga horária: 30h	Créditos: 2	Tipo: Optativa
--------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------

Docente Responsável CV Lattes Marcus Vinícius Alves Finco, PhD. http://lattes.cnpq.br/0816688243572206

OBJETIVOS, METODOLOGIA E RESULTADOS ESPERADOS

O programa do curso de Economia Ambiental busca inserir os alunos em um ambiente interdisciplinar, em que são analisadas as diversas vertentes que tem contribuído para entender o pensamento contemporâneo aplicado à sustentabilidade dos recursos naturais. Para tanto, são apresentados e discutidos vários paradigmas bio-ecológicos/econômicos, porém aplicam-se principalmente conceitos de teoria econômica neoclássica e de economia ecológica como mecanismo de análise e solução de problemas ambientais. Estes conceitos representam o eixo central do curso e visam nivelar a aprendizagem dos alunos e capacitá-los para a aplicação dos conteúdos aos problemas do meio ambiente e na análise interdisciplinar de projetos empresariais e de políticas públicas ambientais.

O programa contempla os seguintes objetivos:

- Raciocinar os problemas ambientais pelo enfoque ecológico/econômico;
- Interpretar, expor e criticar textos sobre economia ambiental;
- Propor a tomada de decisão com base em instrumentos econômicos para o meio ambiente;
- Adquirir conhecimentos específicos, na área de economia ambiental, úteis à análise de políticas públicas ambientais;
- Analisar metodologias econômicas aplicadas a avaliação de políticas públicas ambientais e de decisões empresariais.



AVALIAÇÃO

A menção final será composta por duas avaliações: a primeira avaliação vale 5 pontos e será composta pelos quesitos pontualidade, assiduidade, participação nas aulas e solução dos exercícios propostos; a segunda será composta por uma avaliação escrita sobre o conteúdo discutido e ministrado em sala de aula.

ESTRUTURA

1. Aula Inaugural: Fundamentos do desenvolvimento e da sustentabilidade;
2. Princípios de economia ambiental: uma abordagem compacta para as ciências da sustentabilidade: uma síntese de economia ecológica neoclássica;
3. As diversas manifestações do termo mercado: conceito e finalidades; mercados competitivos e não competitivos; preços nominais e reais: índices de preços e quantidades; estoque e fluxo de pagamentos e recebimentos: o valor do dinheiro no tempo; equilíbrio de mercado;
4. Como o consumidor maximiza a sua satisfação? teoria da utilidade; preferências reveladas e declaradas; restrição orçamentária; a demanda individual e agregada; deslocamentos da demanda e ao longo da curva de demanda; bens inferiores, normais, substitutos, complementares e curvas de Engel; medidas de impacto ou elasticidade; externalidade e excedente do consumidor;
5. Como o produtor maximiza os seus resultados? Os insumos usados na produção; os custos de produção: econômicos e contábeis (o custo de oportunidade); fixos e variáveis; receita e custo médio e marginal; a oferta da empresa e de mercado; deslocamentos da oferta e ao longo da curva de oferta; medidas de impacto ou elasticidade; externalidade e excedente do produtor;
6. O horizonte da política pública ambiental: modelos e atores de políticas públicas ambientais; externalidades; falhas de mercado; intervenção de governo para corrigir falhas de mercado;
7. Instrumentos de política ambiental: instrumentos regulatórios: licenças, zoneamento e padrões; instrumentos econômicos: princípio do poluidor pagador; estabelecimentos de critérios de escolha de instrumentos econômicos; taxas ambientais; licenças de mercado e subvenções ambientais;
8. Questões macroeconômicas ambientais globais: conceitos agregados de preços e quantidades (Laspeyres e Paasche); conceito de riqueza:



- Produto Interno Bruto como medida de bem-estar?; comércio internacional e métodos de construção de indicadores de sustentabilidade ambiental; perspectivas e desafios em economia ambiental: economia verde, ecoeficiência, mercado de carbono, construções sustentáveis, empregos verdes, mudanças climáticas, rotulagem ambiental, auditoria ambiental;
9. Métodos para a Avaliação de benefícios e custos ambientais: por que valorar a biodiversidade? valores biológicos, ecológicos, econômicos, etc; o valor econômico total; ferramentas de avaliação em grupos decisórios: técnicas multicritérios, grupos focais, stakeholders; ferramentas de avaliação individual: preferência revelada (custo de viagem e preço hedônico), preferência declarada (valoração contingente), funções respostas e de custos;
10. Modelos de interação e mensuração de intervenções socioeconômicas: como as organizações se conectam?; como avaliar externalidades de projetos e ações socioeconômicas de empresas?; a construção de contrafactual como mecanismo de baseline da intervenção empresarial/política pública; como medir um impacto de um projeto?; como medir externalidades pela ótica da oferta e demanda?

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

DALY, Herman; FARLEY, Joshua. **Economia ecológica: princípios e aplicações**. Lisboa: Instituto Piaget, 2004. [parte III]

GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas. Energy Analysis and Economic Valuation. In: KRISHNAN, Rajaram; HARRIS, Jonathan M.; GOODWIN, Neva R. **A Survey of Ecological Economics**. Washington: Island Press, 1995, p. 259-262.

GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas. The Entropy Law and the Economic Process in retrospect. In: KRISHNAN, Rajaram; HARRIS, Jonathan M.; GOODWIN, Neva R. **A Survey of Ecological Economics**. Washington: Island Press, 1995, p. 140-142.

GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas. The Entropy Law and the Economic Problem. In: DALY, Herman E.; TOWNSEND, Kenneth N. **Valuing the Earth: Economics, Ecology, Ethics**. Massachusetts: The MIT Press Cambridge, 1993, p. 75-88.



GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas. Selections from “Energy and Economic Myths”. In: DALY, Herman E.; TOWNSEND, Kenneth N. **Valuing the Earth: Economics, Ecology, Ethics**. Massachusetts: The MIT Press Cambridge, 1993, p. 89-112.

GOWDY, John; O’HARA, **Sabine**. **Economic Theory for Environmentalists**. Florida: St. Lucie Press, 1995. [capítulo I]

THOMAS, Janet M; CALLAN, Scott J. **Economia ambiental: fundamentos, políticas e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010. [capítulo 3]

PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 7. ed., São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2010. [capítulo 3]

THOMAS, Janet M; CALLAN, Scott J. **Economia ambiental: fundamentos, políticas e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010. [capítulo 3]

SAMUELSON, Paul A.; NORDHAUS, William D. **Economia**. Portugal: McGraw-Hill, 1991. [capítulo 21]

THOMAS, Janet M; CALLAN, Scott J. **Economia ambiental: fundamentos, políticas e aplicações**. São Paulo: Cengage Learning, 2010. [capítulo 3]

GOODWIN, Neva. Internalizing externalities: making markets and societies work better. **Opinionsur**: virtual publication, nº 52, December, 2007. [publicação completa]

KAHN, James R. **The economic approach to environmental and natural resources**. USA: The Dryden Press, 1998. [capítulo 3]

HANLEY, Nick; SHOGREN, Joson F; WHITE, Ben. **Environmental Economics: In Theory and Practice**. London: Macmillan, 1997. [capítulos 3, 4 e 5]

MOTA, José Aroudo. **O valor da natureza: economia e política dos recursos naturais**. Rio de Janeiro: Garamond, 2006. [capítulo 6, item 6.1]

PILLET, Gonzague. **Economia Ecológica: introdução à economia do ambiente e recursos naturais**. Lisboa: Instituto Piaget, 1993. [capítulo 1]

ALVAREZ, Albino Rodrigues; MOTA, José Aroudo (Orgs). **Sustentabilidade Ambiental no Brasil: biodiversidade, economia e bem-estar humano**. Instituto



de Pesquisa Econômica Aplicada, IPEA, Brasília, 2010. [capítulos 10, 11, 17, 20, 21, 22 e 23].

DALY, Herman; FARLEY, Joshua. **Economia ecológica: princípios e aplicações**. Lisboa: Instituto Piaget, 2004. [capítulos 13 e 17]

MUELLER, Charles C. **Os economistas e as relações entre o sistema econômico e o meio ambiente**. Brasília: editora da Universidade de Brasília, Finatec, 2007. [capítulo 20 e apêndice]

BURSZTYN, Maria Augusta; BURSZTYN, Marcel. **Fundamentos de política e gestão ambiental: caminhos para a sustentabilidade**. Rio de Janeiro: Garamond, 2013.

ASAFU-ADJAYE, John. **Environmental Economics for Non-Economists**. London: World scientific Publishing, 2000. [capítulo 8]

EPA – United States Environmental Protection Agency. **Valuing the Protection of Ecological Systems and Services**. Washington: may, 2009. [publicação completa]

GUJARATI, Damodar N. **Econometria básica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. [publicação completa]

SHAHIDUR, R. Khandker; KOOLWAL, Gayatri B.; SAMAD, Hussain A. **Handbook on impact evaluation: quantitative methods and practices**. Washington: THE WORLD BANK., 2010. [publicação completa]

VANCLAY, Frank. **International Principles for Social Impact Assessment. International Association for Impact Assessment (IAIA)**. Australia, Special Publication Series n° 2, May 2003. [publicação completa]

WORLD BANK. **Monitorização & Avaliação: Algumas Ferramentas, Métodos e Abordagens**. Washington: THE WORLD BANK., 2004. [publicação completa]