

Relatório de Dados da Disciplina

Sigla: SEA5901 - 1 **Tipo:** POS

Nome: Tópicos Especiais em Ciências da Engenharia Ambiental: Fundamentos da Economia Ecológica

Área: Ciências da Engenharia Ambiental (18139)

Datas de aprovação:

CCP: **CPG:** 15/06/2012 **CoPGr:**

Data de ativação: 15/06/2012 **Data de desativação:**

Carga horária:

Total: 90 h **Teórica:** 2 h **Prática:** 0 h **Estudos:** 4 h

Créditos: 6 **Duração:** 15 semanas

Responsáveis: 1766149 - Tadeu Fabricio Malheiros - 15/06/2012 até data atual

Objetivos:

Favorecer ao aluno o reconhecimento da importância da economia ecológica para analisar, entender e resolver os problemas ambientais relacionados com a dinâmica econômica visando promover um modelo de desenvolvimento mais sustentável e uma melhor gestão dos recursos naturais e ambientais.
Identificar relações entre ambiente e desenvolvimento e reconhecer os limites com foco no desenvolvimento sustentável, nos diferentes enfoques da economia, e nos problemas de valoração monetária dos recursos ambientais.
Analisar ferramentas para tomada de decisões nos projetos de desenvolvimento. Bem como aprofundar sobre as relações existentes entre consumo, empresa e comércio internacional no que tem a ver com o meio ambiente, incluindo os conflitos ecológicos distributivos que apresentam estas inter-relações.

Justificativa:

A economia ecológica (EE) é uma área de trabalho recentemente desenvolvida, que olha a economia como um subsistema de um sistema muito maior, finito e global que é a biosfera. Neste sentido, o subsistema econômico está aberto à entrada e saída de energia e materiais, bem como a saída de resíduos e emissões desde e para a biosfera. Uma parte menor dos resíduos pode ser reciclada no processo e quando não é possível, a economia toma novos recursos. Porém se a escala da economia é muito grande e sua velocidade é muito rápida, os ciclos naturais não podem produzir mais recursos ou assimilar mais resíduos. Neste contexto a EE tem como das suas preocupações principais o estudo da sustentabilidade da economia, dado o enfrentamento existente entre expansão econômica e conservação do meio ambiente. Pode se afirmar então que a EE é a ciência da gestão da sustentabilidade, que estuda as relações entre os sistemas econômicos e os ecossistemas a partir de uma crítica ecológica da economia tradicional.

Conteúdo:

Módulo I: Introdução História do pensamento da economia ecológica; Economia e ambiente; Módulo II: Sustentabilidade do desenvolvimento e contabilidade macroeconômica; Indicadores biofísicos de sustentabilidade; Módulo III: Problemas da valoração ambiental; Ferramentas para a tomada de decisão em projetos de desenvolvimento; Comércio internacional e ambiente; A economia ecológica como ciência pós-normal; Conflitos ecológicos distributivos.

Bibliografia:

AGUILERA-KLINK, F. y ALCANTARA, V. (1994). De la economía ambiental a la economía ecológica. En: De la economía ambiental a la economía ecológica, págs- 13-30. Icaria-Fuhem Editorial, Barcelona.
AZQUETA, D. (2002). Introducción a la economía ambiental. Cap. 1. Los problemas ambientales. Págs. 1-23. Edit. Mc Graw Hill, Madrid.
CARPINTERO, O. (2002) La economía española: el "dragón europeo" en flujos de energía, materiales y huella ecológica, 1955-1995, Ecología Política, 23, pp. 85-125.
CONSTANZA, R. (1989). What is ecological economics?. Ecological Economics 1: 1-7.
COSTANZA, R., CUMBERLAND, J., DALY, H., GOODLAND, R. y NORGARD, R. (1999). Introducción a la economía ecológica. AENOR Editorial, Madrid.
Daly, H. (1997). Georgescu-Roegen vs. Solow/Stiglitz. En: Ecological Economics Vol. 22, No. 3.

- EDWARDS-JONES, G., DAVIS, B. y HUSSAIN, S. (2000). *Ecological Economics: An Introduction*. Blackwell Science Ltd. Oxford, England.
- FIGUEROA, A., Contreras, R. y Sánchez, J. (1998). *Evaluación de impacto ambiental: un instrumento para el desarrollo*. CUAO. Cali, Colombia.
- FISCHER-KOWALSKI, M. y HABERL, H. (2000). El metabolismo socioeconómico. *Ecología Política* No. 19, págs. 21-33.
- FUNTOWICZ, S. y RAVETZ, J. (2008). *Post-Normal Science*. En: *Encyclopedia of Earth*. Eds. Cutler J. Cleveland. Washington, D.C.
- GEORGESCU-ROEGEN, N. (1995). ¿Qué puede enseñar a los economistas la termodinámica y la biología? En: *De la economía ambiental a la economía ecológica*, págs. 303-319. Icaria-Fuhem Editorial, Barcelona.
- JACOBS (1995). Toma de decisiones ambientales: límites del análisis costo beneficio. En: "La economía verde". Cap. 16, págs. 367-383.
- KAPP, W. (1994). El carácter de sistema abierto de la economía y sus implicaciones. En: *De la economía ambiental a la economía ecológica*, págs. 321-340. Icaria-Fuhem Editorial, Barcelona, España.
- LEIPERT, C. (1994). Los costos sociales del crecimiento económico. En: *De la economía ambiental a la economía ecológica*, págs- 245-299. Icaria-Fuhem Editorial, Barcelona.
- MARTÍNEZ ALIER, J., MUNDA, G. AND J. O'NEILL (1998) "Weak comparability of values as a foundation for ecological economics", in *Ecological Economics*, 26, 277 – 286.
- MARTINEZ-ALIER, J. (2005). El ecologismo de los pobres. Cap. 3. *Ecología política: el estudio de los conflictos ecológicos distributivos*, págs. 81-107. Icaria Ed., Barcelona, España.
- MARTINEZ-ALIER, J. (2005). *El ecologismo de los pobres. Conflictos Ambientales y Lenguajes de Valoración*. Icaria Editorial, Barcelona.
- MARTÍNEZ-ALIER, J. (ed.) (1995). *Los principios de la economía ecológica*. Textos de P. Geddees, S.A. Podolinsky y F. Soddy. Fundación Argentaria y Visor Distribuciones, Madrid, España. (pp. 11-21)
- MARTINEZ-ALIER, J. y ROCA, J. (2001). *Economía Ecológica y Política Ambiental*. FCE, México.
- MUNDA, G. (2001). La evaluación multicriterio en la valoración integral del medio ambiente. En: *La roca y las mareas: Ensayos sobre economía y ecología*, págs. 199-218. Instituto IDEA, Universidad Nacional de Colombia.
- PEARCE (1975), "Los límites del análisis coste-beneficio como guía para la política del medio ambiente". En:
- AGUILERA-KLINK, F. y ALCANTARA, V. (1994). *De la economía ambiental a la economía ecológica*, págs- 161-177. Icaria-Fuhem Editorial, Barcelona.
- PEREZ, M. (2006). Colombian international trade from a physical perspective: Towards an ecological "Prebisch Thesis". *Ecological Economics* 59: 519-529.
- PÉREZ, M. (2009). *Fundamentos de Economía Ecológica. Módulo 2: Historia del pensamiento de la economía ambiental y de la Economía Ecológica*, Mimeo, Univalle, Cali, Colombia.
- Pérez, M. (2011). Modelos de desarrollo agrario y conflictos socioambientales. El caso de Las Pavas (Bolívar, Colombia). En III Encuentro Internacional de Justicia Hídrica. Cusco (Perú), 3 - 5 de noviembre de 2011.
- Pérez, M. y Alvarez, P. (2009). *Deuda social y ambiental del negocio de la caña de azúcar en Colombia*. Semillas Editorial, Bogotá.
- Pérez, M. y Alvarez, P. (2011). Dinámica económica y apropiación del agua por parte de la agroindustria cañera en el Valle del Cauca. En: III Encuentro Internacional de Justicia Hídrica, Cusco, Perú, 3-5 de noviembre de 2011.
- PEREZ, M. y Rojas, J. (2008). *Desarrollo sostenible: Principios, aplicaciones y lineamientos de política para Colombia*. Universidad del Valle, Cali. Mimeo.
- REES, W. (1996). Indicadores territoriales de sustentabilidad. *Ecología Política* No. 12, págs. 27-41.
- RIECHMANN, J. y TICKNER, J. (coord.) (2002). El principio de precaución. Riechaman, J. Introducción: Un principio para reorientar las relaciones de la humanidad con la biosfera, págs. 7-38. Icaria Editorial, BCN.
- ROPKE, I. (1993). Comercio, desarrollo y sustentabilidad: una evaluación crítica del "dogma del libre comercio". En *Ecología Política* No. 5, Barcelona, España.
- Solow, R. (1997). Replica. Georgescu-Roegen vs. Solow/Stiglitz. En: *Ecological Economics* Vol. 22, No. 3.
- Stiglitz, J. (1997). Replica. Georgescu-Roegen vs. Solow/Stiglitz. En: *Ecological Economics* Vol. 22, No. 3.
- VAN HAUWERMEIREN, S. (1998). *Manual de economía ecológica*. Instituto de Ecología Política, Chile.

Forma de avaliação:

Apresentação de (1) artigo e um seminário