

DISCIPLINA: Economia Aplicada à Engenharia Ambiental	CÓDIGO: DEAM.006
---	-------------------------

VALIDADE: Início: 2º sem/2012

Término:

Carga Horária: Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

Modalidade: Teórica e Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básico

Ementa:

Noções de Microeconomia: teoria da firma, teorias da demanda e da oferta, equilíbrio de mercado. Economia ecológica e leis da termodinâmica. Tipos de bens: bens públicos e bens comuns. Tipos de recursos naturais e classificação: recursos renováveis, não renováveis e avaliação da escassez de um recurso. Formas de alocação de recursos naturais: mercado, licenças e outorgas. Princípio do poluidor-pagador. Sistemas de mercado e suas limitações quanto ao uso dos recursos naturais: mercados incompletos, externalidades e informação assimétrica. Teorema de Coase, Pigou e ótimo de Pareto. Fundamentos sobre incentivos econômicos para a proteção ambiental: cobrança e subsídios. Valoração ambiental: métodos e exemplos de aplicação.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	6º	Planejamento e Gestão Ambiental	Sim	

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciências e Tecnologia Ambiental

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos ---	Código
Introdução à engenharia ambiental e sanitária	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

Objetivo Geral: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Entender o funcionamento e comportamento das relações econômicas ambientais.
2	Sintetizar os conhecimentos sobre mercados e relações econômicas na gestão do meio ambiente e dos recursos naturais.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Relações entre economia clássica e neoclássica; Teoria marxista	4
2	Noções de Microeconomia: teorias da demanda e da oferta, avaliação da escassez de um recurso e equilíbrio de mercado; Leis da termodinâmica; Fluxo de energia entre sistemas ecológicos;	4
3	Princípio do poluidor-pagador; Uso de Recursos Naturais nas organizações; Análise da variável ambiental no sistema econômico convencional e ambiental;	4
4	Internalidades e externalidades; Estoque de Capital e juros ambientais;	4
5	Economia ambiental e sustentabilidade; Relatório do Milênio	4
6	Economia Verde; Serviços ambientais	4
7	Fundamentos sobre incentivos econômicos para a proteção ambiental: cobrança e subsídios	4
9	Valoração de Serviços Ambientais	4
11	Pagamentos por Serviços Ambientais	8
12	PSA Água;	4
13	PSA Biodiversidade;	4
14	PSA Carbono	4
16	Métodos de Valoração Ambiental; Estudos de casos.	8
Total		60

Bibliografia Básica

1. MAY, P. H. *Economia do meio ambiente: teoria e prática*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
2. THOMAS, J. M. *Economia ambiental: fundamentos, políticas e aplicações*. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
3. DALY, H; FARLEY, J. *Economia ecológica: princípios e aplicações*. São Paulo: Instituto Piaget, 2008.

Bibliografia Complementar

1. FERNANDEZ, J. C. *Economia dos recursos hídricos*. Salvador: Edulfa, 2002.
2. ROMEIRO, A. R.; REYDON, B. P.; LEONARDI, M. L. A. *Economia do meio ambiente: teoria, políticas e a gestão de espaços regionais*. Campinas: Instituto de Economia da UNICAMP, 1996.
3. RICKLEFS, Robert E. *A economia da natureza*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
4. BEAT, Burgenmier. *Economia do desenvolvimento sustentável*. São Paulo: Instituto Piaget, 2009.
5. FAUCHEUX, S; NOEL, J.F. *Economia dos recursos naturais e do meio ambiente*. Instituto Piaget, 1997.