



## 1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Engenharia Ambiental

Componente curricular: Gestão Econômica

Fase: 8ª

Ano/semestre: 2013/02

Número de créditos: 02

Carga horária – Hora aula: 30

Carga horária – Hora relógio: 31h40min

Professor: Claudir Olípio Gräf

Atendimento ao Aluno: [vendas.cg@hotmail.com](mailto: vendas.cg@hotmail.com) (49) 9121 7668

## 2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

O curso de Engenharia Ambiental tem por objetivo formar profissionais generalistas, humanistas, críticos e reflexivos, que busquem absorver as necessidades da sociedade considerando aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais. Além dessa visão ampla espera-se desse profissional uma sólida formação no que tange aos conhecimentos científicos específicos necessários para atividades que viabilizam a utilização consciente dos recursos naturais renováveis, bem como sua correta aplicação nos mais variados contextos.

## 3. EMENTA

Matemática financeira, engenharia econômica, comparação de alternativas de investimento, depreciação técnica, análise de custo/benefício, modelo de decisão econômica, análise econômica de projetos, viabilidade de empreendimento, custos ambientais e desenvolvimento sustentável, valoração econômica do meio ambiente, gestão econômica do meio ambiente.

## 4. OBJETIVOS

### 4.1. GERAL

Conhecer os principais conceitos da engenharia econômica e suas aplicações, bem como analisar a variável econômica nas questões ambientais.

### 4.2. ESPECÍFICOS

- Desenvolver a habilidade para elaborar um estudo econômico de implantação de projetos;
- Saber avaliar a viabilidade de implantação de projetos;
- Identificar falhas e problemas em projetos a serem desenvolvidos;
- Desenvolver habilidades de pesquisa, comunicação e escrita sobre temas específicos.

## 5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
16/09/2013	<b>Aula inicial</b> - <b>Discussão do Plano de ensino</b> - <b>Introdução a Gestão Econômica</b>
23/09/2013	<b>Matemática Financeira</b> - <b>Juros Simples</b> - <b>Juros Compostos</b> - <b>Fluxo de Caixa</b>
30/09/2013	- <b>Equivalência entre taxas</b> - <b>Taxa Efetiva, Nominal e Equivalente</b>
07/10/2013	<b>Alternativas de investimentos</b> - <b>Pay-back</b> - <b>TIR</b> - <b>VPL</b>
14/10/2013	- <b>Taxa mínima de atratividade</b> - <b>Casos especiais</b>
21/10/2013	<b>Depreciação</b> - <b>Métodos de depreciação</b> - <b>Taxas de depreciação</b>
04/11/2013	<b>Custo/Benefício</b>
11/11/2013	<b>Resolver lista de Exercícios</b>
18/11/2013	<b>Modelo de decisão econômica</b>
25/11/2013	<b>Avaliação 01</b>
02/12/2013	<b>Definição de trabalho e organização do mesmo</b>
09/12/2013	<b>Análise econômica de projetos</b>
16/12/2013	<b>Viabilidade de empreendimentos</b>
06/01/2014	<b>Viabilidade de empreendimentos</b>
13/01/2014	<b>Início das apresentações dos trabalhos</b> - <b>Custos Ambientais e desenvolvimento sustentável</b>
20/01/2014	<b>Segue Apresentações</b> - <b>Valoração econômica do meio ambiente</b>
27/01/2014	<b>Segue Apresentações</b> - <b>Gestão Econômica do Meio Ambiente</b>
03/02/2014	<b>Resolver lista de Exercícios</b>
10/02/2014	<b>Avaliação Final</b>

## 6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Os trabalhos serão desenvolvidos a partir de aulas expositivas, utilizando ferramentas como Data show e quadro, sempre fazendo uso de exemplos e dinâmicas em sala para fixar melhor os conteúdos repassados, bem como desenvolvimento de trabalhos em grupo, para explorar as dinâmicas de trabalho grupal e apresentação em público. (imprescindível calculadora científica ou financeira).

## 7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A avaliação dar-se-á, considerando todos os aspectos do aluno em sala de aula, sendo avaliado o conhecimento adquirido através de avaliação periódica, bem como trabalhos que irão avaliar o interesse e o empenho do aluno em desenvolver o mesmo.

A avaliação na disciplina será composta de duas notas, sendo:

- Primeira nota NP1:
  - Resolução de lista de exercícios (EX1): 20%
  - Avaliação 01 (AV1): 70%
  - Interesse e participação do aluno em sala (PART1): 10%
- Segunda nota NP2:
  - Resolução de lista de exercícios (EX2): 15%
  - Avaliação 02 (AV2): 40%
  - Apresentação e entrega do trabalho (TRAB): 40%
  - Interesse e participação do aluno em sala (PART2): 5%

As notas NP1 E NP2 serão calculadas, considerando os seguintes pesos para cada uma delas:

$NP1 = ER1 \cdot 0,2 + AV1 \cdot 0,7 + PART1 \cdot 0,1$  e

$NP2 = ER2 \cdot 0,15 + AV2 \cdot 0,4 + TRAB \cdot 0,4 + PART2 \cdot 0,05$ .

Aos acadêmicos que não atingirem nota mínima prevista para a aprovação, será realizada uma recuperação (REC) no final do semestre letivo, na qual o acadêmico poderá optar em recuperar a NP1 ou NP2 ou ambas as notas, ficando a nota final, a média entre as notas, podendo ser assim descritas:  $(NP1+REC)/2$  e/ou  $(NP2+REC)/2$ .

## 8. REFERÊNCIAS

### 8.1 BÁSICA

FILHO, N. C.; KOPITTKE, B. H. **Análise de investimentos**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2000. 458 p. ISBN 85-224-2572-8.

HIRSCHFELD, H. **Engenharia econômica e análise de custos**. 7. ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000. 519 p. ISBN 85-224-2662-7.

THOMAS, J. M.; CALLAN, S. J. **Economia Ambiental**. [S.l.]: Cengage Learning, 2009. 544 p. ISBN: 85-221-0652-5.

### 8.2 COMPLEMENTAR

BODIE, Z.; KANE, A.; MARCUS, A. J. **Fundamentos de Investimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2000.

BRANCO, A. C. B. **Matemática Financeira Aplicada**. São Paulo: Thomson, 2002.

FERREIRA, R. G. **Matemática Financeira Aplicada**. Mercado de Capitais, Administração Financeira e Finanças Pessoais. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

NEWMAN, D. G.; LAVELLE, J. P. **Fundamentos de Engenharia Econômica**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

TORRES, O. F. F. **Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos**. [S.l.]: Ed. Thomson, 2006. 160 p. ISBN 85-221-0522-7.