



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Engenharia Ambiental

Componente curricular: Gestão Econômica

Fase: 8ª

Ano/semestre: 2014/02

Número de créditos: 02

Carga horária – Hora aula: 36

Carga horária – Hora relógio: 30

Professor: Claudir Olípio Gräf

Atendimento ao Aluno: Claudir.graf@uffs.edu.br e/ou Unidade bom pastor sala 1-3-09.

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
06/10/2014	Aula inicial

	<ul style="list-style-type: none"> - Discussão do Plano de ensino - Introdução a Gestão Econômica Matemática Financeira - Juros Simples - Juros Compostos - Fluxo de Caixa
20/10/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Taxa nominal, real e efetiva - Equivalência entre taxas Alternativas de investimentos - Pay-back - TIR - VPL
03/11/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Taxa mínima de atratividade - Casos especiais Depreciação - Métodos de depreciação - Taxas de depreciação
10/11/2014	<ul style="list-style-type: none"> Custo/Benefício Resolver lista de Exercícios
17/11/2014	<ul style="list-style-type: none"> Avaliação 01 Modelo de decisão econômica
24/11/2014	<ul style="list-style-type: none"> Definição de trabalho e organização do mesmo Análise econômica de projetos
01/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> Viabilidade de empreendimentos
08/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> Apresentações dos trabalhos - Custos Ambientais e desenvolvimento sustentável - Valoração econômica do meio ambiente
15/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Gestão Econômica do Meio Ambiente Avaliação Final
22/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> Recuperação

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 listas de exercícios (EX1): 30%
 - Avaliação 01 ((AV1): 70%
- Segunda nota NP2:
 - Resolução de listas de exercícios (EX2): 20%

- Avaliação 02 (AV2): 40%
- Apresentação e entrega do trabalho (TRAB): 40%

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

$$NP1 = EX1 \cdot 0,3 + AV1 \cdot 0,7 \text{ e}$$

$$NP2 = EX2 \cdot 0,2 + AV2 \cdot 0,4 + TRAB \cdot 0,4.$$

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

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 da NP1 e/ou NP2, a média entre estas notas e a nota da REC, 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.

NEWNAN, 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.