



UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Engenharia Ambiental

Componente curricular: GCS253 - Gestão Econômica

Fase: 8º fase Integral

Ano/semestre: 2016/2

Número da turma: 15259

Número de créditos: 2

Carga horária – Hora aula: 36

Carga horária – Hora relógio: 30

Professor: Elisandra Henn Diel (contato e-mail: hennelisandra@hotmail.com)

Atendimento ao Aluno: Terça-feira à tarde, mediante agendamento por e-mail.

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. Modelos de decisão econômica. Análise econômica de projetos. Viabilidade de empreendimentos. 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

- Compreender as alternativas de investimento com a utilização de técnicas de matemática financeira.

- Difundir as alternativas de investimentos, por meio da análise de custo/benefício dos investimentos.
- Calcular o desempenho de investimentos medido em termos monetários, por meio da utilização da matemática financeira.
- Estimular o conhecimento dos fundamentos da valoração econômica ambiental, custos ambientais e desenvolvimento sustentável.
- Propiciar conhecimentos relacionados a avaliação econômica de projetos e investimentos.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

ENCONTRO	CONTEÚDO
1	Apresentação e Discussão do Plano de Ensino. Introdução à Gestão Econômica.
2	Matemática Financeira: - Juros Simples; - Juros Compostos; - Taxa nominal, real e efetiva; - Equivalência entre taxas.
3	Matemática Financeira: - Juros Simples; - Juros Compostos; - Taxa nominal, real e efetiva; - Equivalência entre taxas.
4	Fluxo de Caixa
5	Fluxo de Caixa,
6	Alternativas de investimentos: - Pay-back (simples e descontado); - TIR; - VPL; - Taxa mínima de atratividade.
7	Alternativas de investimentos: - Pay-back (simples e descontado); - TIR; - VPL; - Taxa mínima de atratividade.
8	Depreciação: - Métodos de depreciação; - Taxas de depreciação.
9	Prova I
10	Método custo benefício
11	Modelo de decisão econômica
12	Viabilidade de empreendimentos
13	Custos Ambientais e desenvolvimento sustentável
14	Valoração econômica do meio ambiente
15	Gestão Econômica do Meio Ambiente
16	Prova II
17	Revisão Geral
18	Encerramento da disciplina

**O plano poderá sofrer alterações, conforme o andamento do semestre, qualquer alteração será comunicada em sala de aula ou via eletrônica (e-mail ou moodle).*

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivas e dialogadas, com fixação de conteúdos através de exercícios práticos, leituras e interpretação de conteúdos. O desenvolvimento das atividades em sala e extraclasse é



imprescindível. Cada aluno fica responsável em providenciar os materiais para o acompanhamento das aulas (livros, artigos, exercícios, etc.)

É importante que o acadêmico traga as aulas e avaliações uma calculadora de preferencia HP12C.

A metodologia e os critérios que serão utilizados para a elaboração dos trabalhos, bem como a elaboração, apresentação e correção serão previamente informados pela professora em sala de aula.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

- A avaliação do acadêmico será realizada em conformidade com este Plano de Ensino e com a RESOLUÇÃO Nº 4/2014 – CONSUNI/CGRAD.
- O aluno será considerado aprovado se a sua média final for igual ou superior a 6,0 e se estiver presente em, no mínimo, 75% das aulas.
- Os critérios que serão utilizados para a correção, bem como o peso de cada questão ou atividade, serão previamente informados pela professora em cada avaliação.

A avaliação na disciplina será composta das seguintes notas:

- Nota 1 (p.30%): Prova 1
- Nota 2 (p.30%): Prova 2
- Nota 3 (p. 40%): Atividades Avaliativas*

*As atividades avaliativas serão compostos Trabalhos grupais e individuais; Debates em sala de aula; Estudos de Casos; Exercícios e testes de fixação; Resumos, Leituras entre outros desenvolvidos em sala de aula ou extraclasse.

PROVAS

1. As provas serão individuais, sem consulta ao material de qualquer espécie, compostas por questões conceituais descritivas e/ou objetivas, análises e/ou soluções de problemas.
2. Durante as provas o aluno somente poderá usar: caneta, lápis, borracha e calculadora. Todos os demais materiais devem permanecer guardados durante toda a prova. A não observação deste ponto será considerada uma forma de enganar ou prejudicar a avaliação.
3. É vedado o uso do celular durante a prova. O uso do aparelho será considerado forma de enganar ou prejudicar a avaliação.
4. Não é permitido o empréstimo de material durante as provas. A não observação deste ponto será considerada uma forma de enganar ou prejudicar a avaliação.
5. A prova do aluno que fizer uso de meios que configurem tentativas de enganar ou de prejudicar a avaliação será recolhida imediatamente, terá atribuída nota igual à zero (0,0) e o caso será encaminhado à coordenação do curso com solicitação de abertura de processo disciplinar discente, conforme disposição do regulamento de graduação.
6. Somente terão direito a segunda chamada os casos previstos no regulamento de graduação e que tenham o pedido de segunda chamada protocolados com as devidas justificativas.

ATIVIDADES AVALIATIVAS



1. As atividades avaliativas poderão ser compostas por seminários, exercícios, resumos, trabalhos ou testes aplicados em sala ou extraclasse, sobre o tema da aula.
2. As atividades poderão ser realizadas durante as aulas, conforme a oportunidade e necessidade, ou extraclasse, com ou sem consulta ao material, conforme critério do professor.
3. Somente participarão da avaliação em sala os alunos presentes na sala de aula no momento da avaliação.
4. As atividades serão corrigidas com notas de 0,0 a 10,0 pontos.
5. Somente terão direito a segunda chamada os casos previstos no regulamento de graduação.
6. A nota final das atividades realizadas no semestre será obtida por meio de média simples.

ATIVIDADE AVALIATIVA EXTRACLASSE

1. Serão informadas aos alunos em sala de aula ou via eletrônica (e-mail ou Moodle)
2. A forma de entrega – prazos, formas e formatos – serão comunicados juntamente com a atividade.
3. Alunos que não estiverem presentes no dia da comunicação da atividade extraclasse também devem realizar e entregar estas atividades.
4. Trabalhos entregues fora do prazo (dia e hora) limite ou não entregues terão nota atribuída igual à zero (0,0).
5. Trabalhos com plágio em qualquer nível, cópias ou outros meios que infrinjam direitos autorais bem como tentativas de enganar ou prejudicar a avaliação também terão atribuídas notas igual a zero (0,0).

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Caso o acadêmico (a) não consiga atingir a nota 6,0 (seis) na média ponderada da disciplina conforme os pesos acima referidos haverá nova oportunidade de aprendizado e avaliação.

Neste caso, será realizada uma prova de recuperação, cuja nota substituirá exclusivamente a menor nota entre as notas obtidas durante o semestre.

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.

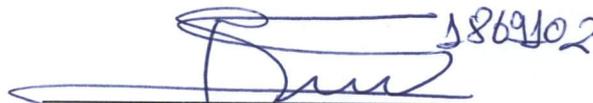
NEWNAN, D. G.; LAVELLE, J. P. **Fundamentos de Engenharia Econômica**. 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

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



Profª. Elisandra Henn Diel, Me.

2332626



Fernando Grison, Dr.
Coordenador