

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO TECNOLÓGICO – CTC
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL – ENS

PLANO DE ENSINO – 2020-1

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA		
Professora	CARLA TOGNATO DE OLIVEIRA	
Disciplina	ECONOMIA AMBIENTAL	
Curso	ENGENHARIA SANIT. E AMB.	Créditos
Código	ENS 7021	72h/a

II – EMENTA
Conceitos básicos de economia. Matemática financeira. Análises econômicas dos recursos renováveis e não renováveis. Gestão de Custos e investimentos no controle da poluição. Avaliação socioeconômica de projetos. Engenharia econômica: comparação de projetos de investimento; efeitos da depreciação e imposto de renda; tomada de decisão; análise custo benefício.

III – OBJETIVO
Proporcionar ao (à) futuro (a) Engenheiro (a) Sanitarista e Ambiental um conhecimento básico de matemática financeira e economia necessários à avaliação de projetos socioambientais.

IV – CONTEÚDO
UNIDADE 1 Conceitos básicos de economia. Matemática financeira.
UNIDADE 2 Análises econômicas dos recursos renováveis e não renováveis. Gestão de Custos e investimentos no controle da poluição. Avaliação socioeconômica de projetos.
UNIDADE 3 Engenharia econômica: comparação de projetos de investimento; efeitos da depreciação e imposto de renda nas análises; tomada de decisão (incluindo análise sob condições de risco e incerteza); análise custo benefício.

IV – CRONOGRAMA

Este cronograma representa a proposta inicial de distribuição das atividades para o semestre letivo. Durante o decorrer do período letivo, havendo necessidade, serão realizadas as adequações necessárias.

- **01/09 até 15/09:** Unidade 1
- **17/09:** Atividade complementar
- **22/09:** Prova 1
- **24/09 até 15/10:** Unidade 2
- **20/10:** Atividade complementar
- **22/10:** Prova 2
- **27/10 até 12/11:** Unidade 3
- **17/11:** Atividade avaliativa
- **19/11:** Atividade complementar
- **24/11:** Prova 3
- **01/12:** Prova substitutiva
- **08/12:** Recuperação

V – SISTEMA DE AVALIAÇÃO

- Serão realizadas duas provas, compostas por questões objetivas e/ou questões discursivas, com datas determinadas no Plano de Ensino (ocorrendo alteração nas datas previstas para as avaliações, essa informação será disponibilizada com no mínimo duas semanas de antecedência).
- Avaliações serão, em sua maioria, assíncronas e a realização e entrega serão por meio da plataforma Moodle.
- No caso de alguma falha de conexão da internet ou outro problema similar em alguma das provas, por qualquer motivo, o aluno poderá realizar uma prova substitutiva no final do semestre (a substitutiva servirá para suprir apenas uma única avaliação ordinária não realizada).
- A média final será obtida da média ponderada a seguir:
 - Prova 1 = 20%
 - Prova 2 = 25%
 - Prova 3 = 20%
 - Atividades avaliativas = 20%
 - Atividades complementares (exercícios, relatórios, etc.) = 15%

V – PRÁTICAS PEDAGÓGICAS

- Plataforma Moodle para disponibilização do material didático e de apoio
- Ensino síncrono (aulas expositivas) de até 50%* gravadas e disponibilizadas na plataforma Moodle **
- Ensino síncrono de resolução de exercícios e para dirimir dúvidas* gravadas e disponibilizadas na plataforma Moodle **
- Atividades assíncronas em grupos e individuais* de simulações e estudos de caso

*havendo necessidade, serão realizadas as adequações necessárias

**os alunos que não quiserem que suas participações fiquem gravadas devem conduzi-las ao final da aula, quando a gravação já estiver sido encerrada

VI – REGISTRO DE FREQUÊNCIA

- Será realizado nos momentos síncronos o registro de frequência (Presença do Moodle).
- No caso de alguma falha de conexão da internet ou outro problema similar em algum dos momentos síncronos, por qualquer motivo, o aluno poderá repor a falta por meio de atividade assíncrona disponibilizada na plataforma Moodle.

VII – BIBLIOGRAFIA

OBRIGATÓRIA

BAUER, U. R. Matemática financeira fundamental. São Paulo: Atlas, 2003.

CALLAN, S. J., & THOMAS, J. M. Economia ambiental: aplicações, políticas e teoria. 2016.

RYBA, E., & LENZI, M. Elementos de Engenharia Econômica. [SI]. Intersaberes, 1, 2012.

RECOMENDADA

SOARES, S. R. Apostila de Economia Ambiental – ENS 3149, 2010.