



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL



### Programa de Disciplina

<b>DISCIPLINA</b>	
<b>Código:</b> ENS 7021 <b>Nome:</b> Economia Ambiental <b>Equivalência:</b> ENS5149	<b>Carga Horária:</b> 72 horas/aula
<b>EMENTA:</b> Conceitos básicos de economia. Matemática financeira. Análises econômicas dos recursos renováveis e não renováveis. Gestão de Custos e investimentos no controle da poluição. Avaliação sócio-econômica de projetos. 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.	

#### **Conteúdo Programático:**

- 01 - Apresentação do curso/Generalidades/Juros.
- 02 - Taxas de juros/ Relações de equivalência.
- 03 - Relações de equivalência/TMA/TIR.
- 04 - Amortização de dívidas (SAC e Price).
- 05 - Análise de investimento de projetos.
- 06 – Análise custo-benefício.
- 07 - Custos de gestão ambiental.
- 08 - Avaliação de projetos & riscos.
- 09 - Orçamentos/preços e tarifas.
- 10 - Análise de custo de ciclo de vida.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

B.S. Dhillon. Life Cycle Costing for Engineers. CRC Press; 2009  
Casarotto, N. e Kopittke, B. Análise de investimentos. São Paulo : Editora Atlas, 2010.  
De Moura, L. Economia Ambiental. Gestão de Custos e Investimentos. São Paulo : Juarez de Oliveira, 6a edição 2009.