



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

<b>DISCIPLINA:</b> Análise de Investimentos Ambientais	
<b>Vigência:</b> a partir de 2015/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 30 h	<b>Código:</b> S1GI6
<b>Ementa:</b> identificação de indicadores ambientais; definição de indicadores adequados; monitoramento, memorial de cálculo e análise econômica de investimentos ambientais; estudos de casos envolvendo custo de modificação, situação inicial, opção de produção limpa, benefício econômico e benefício ambiental; cálculo das quantidades; custos unitários; apropriação; quantidades de materiais e tempos de serviços; cronograma	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – Introdução

##### 1.1 Conceitos

#### UNIDADE II – Noções De Matemática Financeira

##### 2.1 Preço, Custo e Valor

##### 2.2 Preços de custo e de venda

##### 2.3 Financiamento, Amortização

##### 2.4 Depreciação, Valor Residual

#### UNIDADE III – Quantificação

##### 3.1 Medições

##### 3.2 Composições e custos unitários

##### 3.3 Orçamento

#### UNIDADE IV – Análise Comparativa

##### 4.1 Financeiro x Ambiental

### Bibliografia básica

GIAMMUSSO, Salvador. **Orçamento e Custos na Construção Civil**. São Paulo, SP. PINI,

GOMES, Heber Pimentel. **Eficiência hidráulica e energética em saneamento**: análise econômica de projetos. Rio de Janeiro, RJ: ABES, 2005. 114 p.

HAZZAN, Samuel. **Matemática financeira**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. 232 p.

### Bibliografia complementar

BUENO, Rodrigo de Losso da Silveira; RANGEL, Armênio de Souza; SANTOS, José Carlos de Souza. **Matemática financeira moderna**. São Paulo: Cengage learning, c2011. 231 p.



Serviço Público Federal  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense  
Pró-Reitoria de Ensino

FERREIRA, Roberto G. **Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento:** critérios de avaliação, financiamentos e benefícios fiscais, análise de sensibilidade e risco. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 273 p

HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia econômica e análise de custos:** aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2000. 519 p.

NASCIMENTO, Sebastião Vieira do. **Engenharia econômica:** técnica de avaliação e seleção de projetos de investimentos. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2010. 272 p. p

PILÃO, Nivaldo Elias; HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. **Matemática financeira e engenharia econômica:** a teoria e a prática da análise de projetos de investimentos. São Paulo: Cengage Learning, c2003. xiii, 273