



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Tecnologia  
Engenharia Civil



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>1. Identificação</b>			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Engenharia Econômica	1.4. Código: TK148	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 2 h/semanal (2 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): TE133 – Fundamentos da Economia			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores ( Nomes dos professores que ofertam):			
<b>2. Justificativa</b>			
Apresentar ao corpo discente os conceitos e fórmulas da matemática financeira, juros simples e juros compostos, taxa efetiva e nominal, cenário de empréstimos de médio e longo prazo, (amortização e juro). Mostrar os métodos de análise para a seleção entre alternativas de investimento. Apresentar o conceito de depreciação de ativos e os modelos usuais existentes. Estabelecer os critérios de comparação entre alternativas de investimento sob circunstâncias específicas. O cálculo do imposto de renda entre alternativas de investimento. Financiamento de projetos. Avaliação de investimentos numa economia inflacionária. O estudo dos cenários sob risco e incerteza..			
<b>3. Ementa</b>			
Fundamentos da Matemática Financeira. Capitalização Simples. Desconto. Capitalização Composta. Taxa de juros. Séries de Pagamentos Uniformes. Empréstimos. Análise de Alternativas de Investimento . Risco e Incerteza.			
<b>4. Objetivos – Geral e Específicos</b>			
I – GERAL			
• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
<b>5. Bibliografia</b>			
5.1. Bibliografia Básica			
• <b>MOTA, Regis, CALOBA, Guilherme.</b> <i>Análise de Investimentos.</i> São Paulo: Atlas, 2002.			
• <b>CASAROTTO, Nelson Filho, KOPITTKE, Bruno Hartmut.</b> <i>Análise de Investimentos.</i> São Paulo. Editora Atlas, 1998.			
• <b>MATHIAS, Washington Franco &amp; GOMES, Jose Maria.</b> <i>Matemática Financeira.</i> São Paulo, Atlas, 2002.			
• <b>VIEIRA SOBRINHO, Jose Dutra.</b> <i>Matemática Financeira.</i> São Paulo. Atlas, 1997.			
5.2. Bibliografia Complementar			
1. ASSAF NETO, Alexandre. Matemática Financeira e suas aplicações. São Paulo, Atlas, 1998.			
2. DIAS, Mário. Conhecimentos Financeiros indispensáveis a um executivo. São Paulo, Edicta.			
3. SAMANEZ, Carlos Patrício. Matemática Financeira. São Paulo, Prentice Hall, 2002.			
4. TEIXEIRA, James & PIERRO NETTO, Scipione Di. Matemática Financeira. São Paulo, Makron Books, 1998			

