



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Disciplina: ENGENHARIA ECONÔMICA				Código ENP023	
Departamento DEENP			Unidade ICEA		
Carga Horária Semanal 4	Teórica 4	Prática 0	Duração/Semana 18	Carga Horária Semestral – 60/72	
Ementa Conceitos iniciais: juros, taxas de juros e formas de capitalização. Equivalência de capitais. Amortização, empréstimos e financiamentos. Elementos de contabilidade gerencial e introdução à administração financeira. Critérios de análise de investimentos. Fluxo de caixa. Teoria clássica de portfólios. Modelo CAPM. Investimentos sob incerteza. Custo médio ponderado de capital.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
1. Apresentação da disciplina, Taxa de juros e capitalização discreta					
2. Capitalização contínua, contexto inflacionário e taxas over					
3. Séries periódicas uniforme e Séries periódicas variáveis					
4. Amortização empréstimos e financiamento					
5. Critérios de avaliação de investimento					
6. Seleção entre várias alternativas					
7. Fluxo de Caixa e as decisões econômicas e financeiras					
8. Projetos de substituição e renovação de ativos					
9. Ponto de equilíbrio econômico e alavancagem					
10. Custo de Capital					
11. Análise frente a risco e incerteza					
12. Mercado financeiro: Risco e Retorno					
13. Mercado financeiro: Modelo de Markowitz					
14. Modelo CAPM					
15. Simulação de Monte Carlo					
16. Investimentos sob incerteza					
17. Custo médio ponderado de capital					



Bibliografia

Básica:

1. SAMANEZ, C. P. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson, 2009.
2. SAMANEZ, C. P. Matemática financeira. São Paulo: Pearson, 2009.
3. MOTTA, R. R.; CALÔBA, G. M. Análise de Investimentos. São Paulo: Atlas 2009.

Complementar:

4. LUENBERGUER, D. G. Investment Science. Oxford University Press, New York, 1997.
5. Gitman, L. Princípios de Administração Financeira. 10 a Edição - Editora Pearson, São Paulo, 2006
6. Torres, Oswaldo F. F. Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos. São Paulo : Pioneira Thomson Learning, 2006.
7. CASAROTTO FILHO N.; KOPITTKE, B.H. Análise de investimentos. São Paulo: Atlas, 2000.
8. Dixit, A. K.; Pindyck, R.S. Investment under Uncertainty. 476p. Princeton University Press, 1994