



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
Escola de Engenharia



Componente Curricular:		
Exclusivo de Curso (X)	Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Engenharia Mecânica	Núcleo Temático: EspecíficoXX	
Nome do Componente Curricular: Análise de Viabilidade Financeira		Código do Componente Curricular:
Carga horária: 2 ha	(2) Sala de aula (0) Laboratório (0) EaD	Etapa: 9ª etapa
Ementa: Estudo do variável tempo: juros simples, juros compostos; cálculos de prestações, princípios financeiros aplicados à engenharia; métodos quantitativos de avaliação e seleção de projetos, uso de “softwares” na tomada de decisão, conceito de fluxo de caixa; valor presente líquido; taxa Interna de retorno; relação custo benefício, índice de lucratividade e sensibilidade do projeto aos diversos aspectos da análise.		
Bibliografia Básica: Pascalichio A. C. Bernal P. S. M. Gestão de Finanças e Investimentos - Guia Prático , Editora Erica, São Paulo, 2012. FERREIRA, R. G. Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento. Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais e Análise de Sensibilidade e Risco . São Paulo: Atlas, 2009. HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos . São Paulo: Atlas, 2000		
Bibliografia Complementar: MATHIAS, W. M. Matemática Financeira . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009 BROWN, T. Engineering economics and economic design for process engineers . Boca Raton: CRC Press, 2007. CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial . 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. EHRlich, P. J. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimentos . 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005. GONÇALVES, A. Engenharia econômica e finanças . Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.		