

<b>CURSO: Engenharia Mecânica</b>					
<b>UNIDADE CURRICULAR: Engenharia Econômica</b>				<b>Código: CEM.044</b>	
<b>PERÍODO LETIVO: 6º</b>			<b>CARGA HORÁRIA: 45 h</b>		
<b>OBJETIVOS</b>					
<b>GERAL:</b> Apresentar a engenharia econômica como instrumento de decisão gerencial.					
<b>ESPECÍFICOS:</b> Capacitar os futuros engenheiros em análise e decisão de investimentos focando equipamentos no ambiente produtivo.					
<b>EMENTA:</b> Matemática financeira. Depreciação de equipamentos. Indicadores financeiros. Decisões de investimentos. Substituição e reposição de equipamentos. Múltiplos projetos de investimentos. Risco e incerteza.					
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>					
<b>CONTEÚDOS</b>					<b>CH</b>
Matemática financeira: Análise do dinheiro no tempo					7,5h
Engenharia econômica. Ferramentas para avaliar alternativas: valor presente, valor anual; Tomada de decisões em projetos: substituição e retenção; Efeitos da inflação;					22,5
Depreciação					2,5h
Risco e incerteza					2,5h
Tópicos Especiais em Engenharia Econômica					10h
<b>ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM:</b> Aulas Expositivas Interativas; Estudo em grupo com apoio de bibliografias; Aplicação de lista de exercícios; Atendimento individualizado.					
<b>RECURSOS METODOLÓGICOS:</b> Quadro branco, retroprojektor e projetor de multimídia.					
<b>AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:</b>					
<b>CRITÉRIOS:</b> Observação do desempenho individual verificando se o aluno identificou, sugeriu e assimilou as atividades solicitadas de acordo com as técnicas de aprendizagem previstas.					
<b>INSTRUMENTOS:</b> Provas, listas de exercícios e trabalhos envolvendo estudos de caso.					
<b>Bibliografia Básica (títulos, periódicos, etc.)</b>					
<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>
Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos	TORRES, Oswaldo Fadigas Fontes	1ª	São Paulo	Cengage	2006
Engenharia econômica	BLANK, Leland; TARQUIN, Anthony	6ª	São Paulo	Mcgraw Hill	2008
Decisões financeiras e análise de investimentos: fundamentos, técnicas e aplicações.	SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir.	6ª	São Paulo	Atlas	2008
<b>Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)</b>					
<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>

Administração financeira e orçamentária	HOJI, Masakazu.	7 <sup>a</sup>	São Paulo	Atlas	2008
Fundamentos da engenharia econômica	NEWNAN, Donald. G.; LAVELLE, Jerome P.	1 <sup>a</sup>	Rio de Janeiro	LTC	2000
Matemática Financeira Moderna	BUENO, Rodrigo De Losso da Silveira; RANGEL, Armenio de Souza; SANTOS, José Carlos de Souza		São Paulo	Cengage	2011
Matemática Financeira com Conceitos Econômicos e Cálculo Diferencial	FEIJÓ, Ricardo	1 <sup>a</sup>	São Paulo	Atlas	2009
Engenharia Econômica	SAMANEZ, Carlos Patricio		São Paulo	Pearson	2009
Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento: Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais e Análise de Sensibilidade e Risco	FERREIRA, Roberto G.		São Paulo	Atlas	2009