

 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO		PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	
PLANO DE ENSINO			
Centro: Centro de Ciências Tecnológicas			
Curso: Engenharia Mecânica		Departamento: Departamento de Direito, Economia e Contabilidade	
Disciplina: Engenharia Econômica		Código: ASL12763	
Carga Horária: 60 h		Créditos: 4	
Professor(a): A definir		Matricula: A definir	Titulação: A definir
Semestre Letivo/Ano: 2019.1		Horário: 24T56	
1. Ementa:			
Noções básicas de economia. Fundamentos da microeconomia. Noções de moeda. Matemática financeira. Amortização. Depreciação. Custos – tópicos. Critérios de análise de investimentos – valor anual uniforme. Incremento, taxa interna de retorno. Substituição de equipamentos. Inflação. Leasing.			
2. Objetivo Geral:			
Desenvolver competências nos âmbitos econômicos e financeiros para apoio a tomada de decisões na prática de Engenharia Mecânica.			
3. Objetivos Específicos:			
I. Desenvolver competências nos conceitos fundamentais de economia; II. Compreender e aplicar adequadamente os conceitos de investimentos, custos, despesas, etc.; III. Desenvolver habilidades para gerar orçamentos de produtos e processos de engenharia. IV. Saber realizar caracterização de mercado; V. Desenvolver capacidades de avaliação financeira para as mais variadas etapas das cadeias produtivas da engenharia.			
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO		PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO	
4. Conteúdo Programático:			
(Detalhamento da ementa em unidades de estudo, com distribuição da carga horária para cada unidade).			
A			C/H
Unidade Temática 1 - Noções básicas de economia. Fundamentos			4

da microeconomia.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	
Unidade Temática 2 - Noções de moeda. Matemática financeira.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	8
Unidade Temática 3 - Amortização. Depreciação. Custos – tópicos.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	8
Unidade Temática 4 - Critérios de análise de investimentos – valor anual uniforme.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	10
Unidade Temática 5 - Incremento, taxa interna de retorno. Substituição de equipamentos.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	16
Unidade Temática 6 - Inflação. Leasing.	
Competências e Habilidades Aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.	14
Carga Horária Total:	60 H



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ENSINO

5. Procedimentos Metodológicos:

(Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando-se as técnicas de ensino a serem utilizadas).

A disciplina será desenvolvida através da apresentação de conceitos teóricos e práticos com exemplificações, problematização e estudo de casos.

6. Recursos Didáticos (especificar os recursos utilizados)

Projektor, quadro branco, recurso computacional (computadores com Microsoft Word e Excel) e acessórios.

7. Avaliação (Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para verificação da aprendizagem e aprovação dos alunos).

- I. Ocorrerá no processo, por meio de posicionamento crítico quanto ao conteúdo apresentado, com formulação e análise de questionamentos em sala de aula;
- II. Participação efetiva nas atividades de classe, inclusive com apresentação de pesquisas com debates em sala de aula;
- III. Assiduidade;
- IV. Prova escrita conforme estabelece a sistemática da IES.

8. Referência Básica

BLANK, Leland. **Engenharia econômica**. 6. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

NOGAMI, Otto. **Princípios de economia**. 7. ed. rev. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

KOPITTKE, Bruno Hartmut; CASAROTTO FILHO, Nelson. **Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia....** 11. ed. São Paulo: Atlas, 2010.

8.1. Referência Complementar

VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de; ENRIQUEZ GARCIA, Manuel. **Fundamentos de economia**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

ABECASSIS, Fernando; CABRAL, Nuno. **Análise econômica e financeira de projectos**. 4. ed. Lisboa: FCG, 2000.

Data de emissão: / /

ASSINATURAS DO (S) ELABORADOR (ES)	
DATA:	

APROVAÇÃO NO COLEGIADO DE CURSO	
DATA:	PRESIDENTE DO COLEGIADO:

Docente responsável

Diretor de Curso