



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**Campus de São Mateus**

**Curso:** Engenharia da Computação - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharia e Tecnologia

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 08/09/2022

**DOCENTE PRINCIPAL :** OSMAR VICENTE CHEVEZ POZO

Matrícula: 2248716

**Qualificação / link para o Currículo Lattes:**

**Disciplina:** ECONOMIA DA ENGENHARIA

**Código:** DET08133

**Período:** 2022 / 2

**Turma:** 33.1

**Pré-requisito:**

**Carga Horária Semestral:** 60

Carga horária vencida: 1455

### Distribuição da Carga Horária Semestral

**Créditos:** 4

**Teórica**

**Exercício**

**Laboratório**

60

0

0

### Ementa:

Conceitos de Micro-economia e macro-economia. Equações lineares e equações das diferenças aplicadas à economia - Cálculo de valores (valor presente e valor futuro) - Cálculo de juros - Depreciação técnica - Análise de investimentos Relação custo x benefício - Estudos envolvendo: riscos, incerteza e análise de sensibilidade em economia Substituição de equipamentos e planejamento econômico.

### Objetivos Específicos:

Apresentar e discutir o instrumental básico da engenharia econômica e análise de investimentos, utilizado para a tomada de decisões no campo da avaliação econômico-financeira de alternativas de alocação de recursos de longo prazo.

### Conteúdo Programático:

1. Conceito básicos em economia:

Concepções e definições sobre a ciência econômica;  
A escassez e os problemas econômicos fundamentais;  
Sistemas e agentes econômicos.

2. O funcionamento do mercado:

Curvas de oferta e demanda. Equilíbrio de mercado.  
Fatores que deslocam as curvas de oferta e a demanda

3. Elasticidade:

Elasticidade preço da demanda e oferta.  
Elasticidade da renda.  
Elasticidade e receita total.  
Os determinantes da elasticidade.

4. Teoria da produção e dos custos de produção:

Custos: totais, fixos e variáveis.  
Custos médios e marginais.  
Lucro e máximo lucro

5. Estruturas de mercado:

Concorrência perfeita.  
Monopólio.  
Oligopólio.  
Concorrência monopolística.  
Estruturas do mercado de fatores de produção.

6.Introdução à macroeconomia:  
Objetivos de política macroeconômica.  
Instrumentos de política macroeconômica.  
Estrutura da análise macroeconômica

7.Inflação:  
Conceito de inflação.  
Tipos de inflação.  
Efeitos de taxas de inflação elevada.  
Combate a inflação.

8.O setor externo:  
Fundamentos do comércio internacional.  
Políticas externas.  
Taxa de Câmbio.  
Tipos de taxa de câmbio.  
Fatores que influenciam a taxa de câmbio.

9.O setor público:  
As funções econômicas do setor público.  
Estrutura tributária.  
Aspectos institucionais do setor público.

10. Matemática Financeira:  
Juros;  
Taxa de Juros;  
Juros Simples; e compostos;  
Taxas Equivalentes;  
Valor do Dinheiro no Tempo;  
Cálculo de Juros e Valores Equivalentes;  
VP-Valor Presente Líquido;  
VF-Valor Futuro.

#### **Metodologia:**

Os conteúdos da presente disciplina serão desenvolvidos por meio de estratégias didático-pedagógicas diferenciadas. As aulas apresentarão questões teóricas aliadas a situações práticas, por meio de exercícios e apresentação de seminários de modo a ilustrar os conceitos e proporcionar uma base concreta para os assuntos tratados.

#### **Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :**

A Média Parcial (MP) será obtida pela somatória de quatro exercícios estudos de caso no valor de um ponto cada e apresentação de dois seminários no valor de quatro pontos cada. Os alunos que obtiverem média parcial (MP) igual ou superior a 7,0 (sete) pontos e com frequência regimental mínima (75%) serão aprovados. Caso o aluno tenha frequência adequada 75%, porém, com média parcial inferior a 7,0 (sete) pontos, o mesmo deverá fazer uma prova final (PF) que englobará todo o conteúdo visto no semestre. A média final (MF) será então igual à  $MF = (MP + PF)/2$ . Se MF igual a 5 o aluno será aprovado

#### **Bibliografia básica:**

-MANKIW, GREGORY N. Introdução à economia Tradução da 3a edição norte-americana ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. 852 p.

-PINDYCK, ROBERT S.; RUBINFELD, DANIEL, L. Microeconomia 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 711 p.

-HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos. Editora Altas, 7a Edição, São Paulo, 2000.

-NETO, A.A. (1998). Matemática Financeira e suas Aplicações. Editora Altas, 9ª Edição, São Paulo, 2006.

-THUESEN, H.G.; FABRYCKY, W.J.; THUESEN, G.J. (1977). Engineering Economy. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, USA.

-BIERMAN, H. .JR. AND SMIDT, S. (1975). The Capital Budgeting Decision. Macmillan Publishing Co. Inc., New York, USA.

**Bibliografia complementar:****Cronograma:**

<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>Descrição</b>	<b>Exercícios</b>	<b>Observações</b>
01	14/09/2022	Apresentação do conteúdo programático da disciplina, cronograma de atividades e sistema de avaliação		
02	28/09/2022	1. Conceitos básicos em economia:		
03	05/10/2022	2. O funcionamento do mercado exercícios sobre o funcionamento do mercado		
04	19/10/2022	Elasticidade.		
05	26/10/2022	Exercícios sobre elasticidade:		
06	09/11/2022	Teoria da produção e dos custos e exercícios		
07	16/11/2022	Exercícios sobre produção e custos de produção		
08	23/11/2022	Apresentação de seminários sobre mercados		
09	30/11/2022	Apresentação de seminários sobre mercados		
10	07/12/2022	Introdução à macroeconomia		
11	14/12/2022	Inflação		
12	21/12/2022	Taxa de câmbio, moeda e política monetária		
13	25/01/2023	Matemática financeira		
14	01/02/2023	Apresentação de seminários II		
15	08/02/2023	Apresentação de seminários II		

**Observação:**