



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

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

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

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 05/10/2021

**DOCENTE PRINCIPAL :** OSMAR VICENTE CHEVEZ POZO

Matrícula: 2248716

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

**Disciplina:** ECONOMIA DA ENGENHARIA

**Código:** DET08133

**Período:** 2021 / 2

**Turma:** 33.1-E

**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. Conceitos 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.  
Utilização de Calculadoras e Planilhas Eletrônicas.

## **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 estudos de casos 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 uma prova, no valor de 40 pontos cada, cinco estudos de caso no valor de quatro pontos cada e a elaboração de artigo científico no valor de 40 pontos. 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	03/11/2021	Apresentação dos objetivos e conteúdo programático da disciplina, metodologia e avaliação		
02	04/11/2021	1. Conceitos básicos em economia:		
03	10/11/2021	2. O funcionamento do mercado:		
04	11/11/2021	Exercícios sobre o funcionamento do mercado		
05	17/11/2021	Elasticidade.		
06	18/11/2021	Exercícios sobre elasticidade:		
07	24/11/2021	Teoria da produção e dos custos de produção		
08	25/11/2021	Exercícios sobre produção e dos custos de produção		
09	01/12/2021	Estruturas de mercado		
10	02/12/2021	Organização de seminários		
11	08/12/2021	Preparação de seminários		
12	09/12/2021	Preparação de seminários		

Aula	Data	Descrição	Exercícios	Observações
13	15/12/2021	Apresentação de seminários		
14	16/12/2021	Apresentação de seminários		
15	12/01/2022	Apresentação de seminários		
16	13/01/2022	Apresentação de seminários		
17	19/01/2022	Apresentação de seminários		
18	20/01/2022	Introdução à macroeconomia		
19	26/01/2022	Introdução à macroeconomia (continuação)		
20	27/01/2022	Introdução à macroeconomia (continuação)		
21	02/02/2022	Inflação.		
22	03/02/2022	Estudo de caso sobre inflação		
23	09/02/2022	O setor externo		
24	10/02/2022	Estudo de caso sobre o setor externo		
25	16/02/2022	O setor público		
26	17/02/2022	Estudo de caso sobre o setor público		
27	23/02/2022	Matemática financeira		
28	24/02/2022	Exercícios sobre Juros		
29	03/03/2022	Matemática financeira (Continuação)		
30	09/03/2022	Exercícios sobre viabilidade econômico financeira		
31	10/03/2022	Apresentação de seminários		
32	16/03/2022	Apresentação de seminários		
33	17/03/2022	Apresentação de seminários		
34	23/03/2022	Apresentação de seminários		
35	24/03/2022	Entrega de notas		

**Observação:**