

---

ECONOMIA [07067 - ENG1]  
2025/01

---

<b>PROFESSOR:</b>	M. Vinicius Santos	<b>SALA:</b>	Pavilhão 1, sala 1107
<b>E-MAIL:</b>	marcus.santos@furg.br	<b>HORÁRIO:</b>	Seg 8:35 - 10:35, Qui 7:45 - 9:45

---

### DESCRIÇÃO DA DISCIPLINA

O curso oferece uma introdução aos princípios econômicos, em especial, explora como consumidores e firmas tomam decisões econômicas, abordando conceitos como preferências, utilidade, maximização de escolhas, produção, custos e formação de preços. Além disso, aplica métodos de engenharia econômica para apoiar decisões de investimento, planejamento financeiro e avaliação de projetos de engenharia, considerando critérios como análise custo-benefício, valor do dinheiro no tempo e impacto da inflação. O objetivo é desenvolver a capacidade analítica dos estudantes para aplicar ferramentas econômicas na resolução de problemas práticos da engenharia. Não há pré-requisitos.

### PRINCIPAIS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- ☐ Compreender os principais conceitos da teoria microeconômica, incluindo preferências, utilidade, maximização de escolhas, produção e custos
- ☐ Aplicar métodos de economia de engenharia para avaliação de projetos, análise de investimentos e planejamento financeiro
- ☐ Desenvolver a capacidade de interpretar e aplicar ferramentas econômicas para a tomada de decisões
- ☐ Identificar e analisar os impactos de variáveis econômicas, como inflação, taxa de juros e custo de oportunidade, na avaliação de projetos
- ☐ Integrar conhecimentos econômicos para resolver problemas práticos relacionados à gestão e otimização de recursos

### METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será ministrado através de aulas teórico-expositivas e de exercícios, utilizando o quadro e slides apresentados em data-show, quando pertinente. Ademais, será utilizado o ambiente virtual AVA em atividades remotas.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ❑ Teoria do consumidor
  - Preferências e utilidade
  - Maximização da utilidade e escolha
  - Renda e efeito substituição
  - Elasticidades
- ❑ Teoria da firma
  - Funções de produção
  - Funções custo
  - Maximização do lucro
- ❑ Engenharia Econômica
  - Valor do Dinheiro no Tempo
  - Análise de Fluxo de Caixa
  - Critérios de Decisão de Investimento

## BIBLIOGRAFIA

- ❑ Blank, Leland T.; Tarquin, Anthony J. *Engineering economy*. 8ª ed. McGraw-Hill Education, 2017.
- ❑ Newnan, Donald G.; Eschenbach, Ted G.; Lavelle, Jerome P.; Lewis, Neal A. *Engineering economic analysis*. 14ª ed. Oxford University Press, 2004.
- ❑ Fraser Niall M.; Jewkes, Elizabeth M. *Engineering economics - Financial decision making for engineers*. 5ª ed. Pearson, 2013.
- ❑ Nicholson, Walter; Snyder, Christopher. *Intermediate Microeconomics and Its Application*. 13ª ed. Cengage Learning, 2022.
- ❑ Nicholson, Walter; Snyder, Christopher. *Microeconomic Theory: Basic Principles and Extensions*. 12ª ed. Cengage Learning, 2017.
- ❑ Pindyck, Robert S.; Rubinfeld, Daniel L. *Microeconomics*, 8ª ed. Pearson Education, 2013.
- ❑ Varian, Hall R. *Intermediate Microeconomics: a modern approach*. 9ª ed. W. W. Norton & Company, 2020.

## **AVALIAÇÕES**

A disciplina terá 2 notas parciais compostas por:

- ☐ Prova 1 ( $P_1$ ) - 80% e lista de exercícios 1 ( $L_1$ ) - 20%
- ☐ Prova 2 ( $P_2$ ) - 80% e lista de exercícios 2 ( $L_2$ ) - 20%

## **APROVAÇÃO**

O aluno deverá atingir a média aritmética mínima de 70% de aproveitamento entre  $P_1$ ,  $L_1$ ,  $P_2$  e  $L_2$  para ser considerado aprovado na disciplina. O cálculo da média é dado pela seguinte equação:

$$\text{Média} = \frac{(P_1 \times 0.8 + L_1 \times 0.2) + (P_2 \times 0.8 + L_2 \times 0.2)}{2} \quad (1)$$

Caso o aluno não atinja a média mínima de aprovação (70%) entre as duas notas parciais, ele deverá prestar o exame final, onde a média aritmética entre as duas notas parciais mais a nota do exame (NE) deverá ser igual ou superior a 50%. O cálculo da média quando em exame é dado por:

$$\text{Média}_{\text{exame}} = \frac{(P_1 \times 0.8 + L_1 \times 0.2) + (P_2 \times 0.8 + L_2 \times 0.2) + NE}{3} \quad (2)$$

O aluno que não atingir o mínimo de 75% de presença será considerado reprovado na disciplina.

## **CRONOGRAMA**

- ☐ Prova 1 e entrega da primeira lista de exercícios - 29 de maio
- ☐ Prova 2 e entrega da segunda lista de exercícios - 24 de julho
- ☐ Exame - 31 de julho

Nota: As datas podem ser alteradas caso seja necessário.

## **SEGUNDA CHAMADA**

Quando necessário, a segunda chamada deve ser solicitada junto à secretaria de ensino.