

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**Centro Socioeconômico**  
**Departamento de Ciências Econômicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Economia**

**Disciplina: CNM 3119 – Teoria Microeconômica I**

**Docente Responsável:** Dr. Arlei Luiz Fachinello (fachinello@hotmail.com)

Objetivos:

A disciplina apresenta a construção axiomática da teoria da decisão individual, com foco sobre as teorias do consumidor e da firma, bem como mostra seu uso na teoria do equilíbrio parcial e equilíbrio geral. Espera-se que ao final do curso o aluno esteja familiarizado com esses fundamentos da análise microeconômica contemporânea e, portanto, preparado para prosseguir de forma autônoma seus estudos nesta área e utilizar esse instrumental analítico em trabalhos de pesquisa.

Justificativa:

O conhecimento mais aprofundado da teoria da decisão individual e do seu papel como bloco de construção básico na teoria do equilíbrio parcial e do equilíbrio geral prepara o estudante para prosseguir seus estudos da teoria microeconômica em nível de doutorado e em suas futuras pesquisas.

Conteúdo Programático:

**1. Teoria do consumidor:**

Preferências e equilíbrio do consumidor. Funções de demanda hicksiana e de despesa. Ligações entre os problemas marshalliano e hicksiano. Análise de mudanças de preços: equação de Slutsky. Modelo de oferta de trabalho.

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 1 e 2); Varian (1992, capítulos 7 e 8); Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulos 1 a 3); Newman (1965, capítulo 2); Nicholson (2005, capítulos 3 a 5); Silberberg e Suen, (2001, capítulos 10 e 11 ).

**2. Teoria da firma:**

A tecnologia, o equilíbrio da firma, as propriedades das funções de lucro e de custos. Dualidade e Firms Competitivas.

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 3); Varian (1992, capítulos 1 a 6); Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulo 5); Nicholson (2005, capítulos 7 a 9); Silberberg e Suen, (2001, capítulos 4,7,8 e 9).

**3. Teoria do equilíbrio parcial:**

3.1. Competição perfeita

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 4, seção. 4.1), Leitura complementar: Varian (1992, capítulo 13), Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulo 10); Nicholson (2005, capítulo 10).

3.2. Competição imperfeita

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 4, seção. 4.2); Varian (1992, capítulos 14 e 16), Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulo 12); Nicholson (2005, capítulo 11).

3.3. Equilíbrio e bem-estar

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 4, seção. 4.3); Leitura complementar: Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulo 10); Varian (1992, capítulo 13); Nicholson (2005, capítulo 10).

#### 4. Teoria do Equilíbrio Geral:

Equilíbrio nas trocas e na produção. Existência do equilíbrio, eficiência e bem-estar social.

Bibliografias: Jehle e Reny (2011, capítulo 5 e 6); Leitura complementar: Varian (1992, capítulo 17, 18); Mas-Colell, Winston e Green (1995, capítulo 10); Nicholson (2005, capítulo 10); Silberberg e Suen, (2001, capítulos 17, 18 e 19).

#### Métodos utilizados:

A disciplina apoia-se fundamentalmente em livros-texto e será trabalhada por meio de estudos direcionados. Os conteúdos semanais serão apresentados no moodle e a fixação do conteúdo dar-se-á por intermédio de exercícios escritos.

Os encontros virtuais ocorrerão no horário programado das aulas (quarta-feira, às 9:00) e servirão como orientação dos estudos a serem realizados durante a semana. Serão apresentadas as ideias principais sobre o tópico em questão durante um período de aproximadamente 60 minutos.

As presenças serão observadas/avaliadas a partir da participação dos alunos nos encontros semanais.

Os detalhes sobre cada aula, incluindo o link de acesso a videoconferência, estarão no moodle.

#### Atividades:

Os alunos devem ter em mente que o aprendizado e o acompanhamento do curso dependem essencialmente de seu próprio esforço. Os tópicos do programa serão apresentados em aulas expositivas, destinadas à apresentação de conceitos e modelos. Portanto, embora importantes, as aulas não podem jamais ser vistas como substitutas da leitura regular e cuidadosa dos textos indicados e da resolução dos exercícios propostos.

**Avaliação:** A média final será calculada com base em duas avaliações, sendo a primeira referente à Teoria do consumidor e Teoria da firma e a segunda Teoria do Equilíbrio parcial e Equilíbrio geral. As datas serão definidas durante o semestre.

#### Planejamento:

<b>Tópicos/Encontros</b>	<b>Conteúdo</b>
Revisar	<b>Revisão de matemática para microeconomia:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Revisão de conjuntos, regras de limites, derivadas e integrais.</li><li>• Otimização sem e com restrições</li><li>• Funções côncavas, convexas, quase-côncava e quase-convexa</li><li>• Otimização com restrições de desigualdade</li><li>• Teorema do envelope</li><li>• Funções homogêneas e homotéticas</li><li>• Transformações monotônicas</li></ul> Apêndices A1 e A2 de Jehle e Reny (2011) Capítulos 26 e 27 de Varian (1992)
ENCONTRO 1	<b>Teoria do Consumidor:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Axiomas do consumidor</li><li>• Função de utilidade e propriedades</li><li>• O problema do consumidor</li><li>• A demanda marshalliana</li><li>• Propriedades da demanda marshalliana</li></ul>

	<p>Cap. 1 Jehle e Reny (2011) Cap. 7 Varian (1992)</p>
<p>ENCONTRO 2</p>	<p><b>Teoria do Consumidor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Função Utilidade Indireta</li> <li>• Função Demanda Compensada ou Hicksiana</li> <li>• Função Despesas e suas propriedades</li> <li>• Dualidade no consumo</li> </ul> <p>Cap. 1 Jehle e Reny (2011) Cap. 7 Varian (1992)</p>
<p>ENCONTRO 3</p>	<p><b>Teoria do Consumidor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Efeito Renda/Substituição (Equação de Slutsky)</li> <li>• Elasticidades de Engel e Cournot</li> </ul> <p>Cap. 1 Jehle e Reny (2011) Cap. 7 e 8 Varian (1992)</p>
<p>ENCONTRO 3</p>	<p><b>Teoria do Consumidor:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integralidade</li> <li>• Preferências Reveladas</li> <li>• Teoria do Consumidor com rendimentos endógenos</li> </ul> <p>Cap. 1 e 2 J/R (2011) Cap. 8 Varian (1992)</p>
<p>ENCONTRO 4</p>	<p><b>Teoria da Firma: Tecnologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Representação (vetor de produto/insumos)</li> <li>• Propriedade da função de produção</li> <li>• Funções de produção separáveis</li> <li>• Elasticidade de Substituição</li> <li>• Funções de produção homogêneas, homotéticas e lineares são côncavas.</li> <li>• Retorno de escala como a soma das elasticidades de cada fator.</li> </ul> <p>Cap. 3 de Jehle e Reny (2011) Cap. 1, 2, 3, 4, e 5 do Varian (1992) Cap. 9, 10 e 11 de Snyder e Nicholson (2008) Cap. 4, 8 e 9 de Silberberg e Suen (2000)</p>
<p>ENCONTRO 4</p>	<p><b>Teoria da Firma: Custos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O problema de minimização de custos</li> <li>• Propriedades da função de custos: <math>C(\mathbf{w}, y)</math></li> <li>• Propriedades da função de insumos: <math>x(\mathbf{w}, y)</math></li> <li>• Funções de custos de curto e longo prazo.</li> <li>• Retorno Constante de Escala e a Função Custo</li> <li>• Relação entre Produto Marginal e Custo Marginal</li> </ul> <p>Cap. 3 de Jehle e Reny (2011) Cap. 1, 2, 3, 4, e 5 do Varian (1992) Cap. 9, 10 e 11 de Snyder e Nicholson (2008) Cap. 4, 8 e 9 de Silberberg e Suen (2000)</p>
<p>ENCONTRO 5</p>	<p><b>Teoria da Firma: Maximização de lucro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O problema genérico</li> <li>• Equivalência entre Maximização de lucro e Minimização de custos</li> <li>• Máximo lucro e Retornos de Escala</li> <li>• Propriedades da função de lucro</li> <li>• Propriedades da função de demanda</li> <li>• Função Lucro no curto e longo prazo</li> </ul> <p>Cap. 3 de Jehle e Reny (2011) Cap. 1, 2, 3, 4, e 5 do Varian (1992)</p>

	Cap. 9, 10 e 11 de Snyder e Nicholson (2008) Cap. 4, 8 e 9 de Silberberg e Suen (2000)
ENCONTRO 6	<b>1ª AVALIAÇÃO – 30/09/2020</b>
ENCONTRO 7	<b>Equilíbrio Parcial: Competição Perfeita</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Curva de oferta da firma maximizadora</li> <li>• Oferta individual e de mercado</li> <li>• Equilíbrio de mercado competitivo de curto e longo prazo</li> </ul> <p>Cap. 4 de Jehle e Reny (2011) Cap. 13 de Varian (1992) Cap. 10 de Nicholson (2005)</p>
ENCONTRO 7	<b>Equilíbrio Parcial: Competição Imperfeita</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monopólio puro</li> <li>• Oligopólio (Equilíbrio não cooperativo)</li> <li>• Equilíbrio de Cournot e Bertrand</li> <li>• Concorrência monopolista (curto e longo prazo)</li> </ul> <p>Cap. 4 de Jehle e Reny (2011) Cap. 14 e 16 de Varian (1992) Cap. 12 de Mas-Colell, Winston e Green (1995) Cap. 11 de Nicholson (2005)</p>
ENCONTRO 8	<b>Equilíbrio Parcial: Equilíbrio e Bem-Estar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preços e bem-estar individual</li> <li>• Variação Compensada</li> <li>• Eficiência nos resultados competitivos</li> <li>• Eficiência e maximização do excedente total</li> </ul> <p>Cap. 4 de Jehle e Reny (2011) Cap. 13 de Varian (1992) Cap. 10 de Mas-Colell, Winston e Green (1995) Cap. 10 de Nicholson (2005)</p>
ENCONTRO 9	<b>Equilíbrio Geral:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caixa de Edgeworth/Curva de contrato</li> <li>• Alocação Pareto-Eficiente: candidatos ao equilíbrio</li> <li>• Existência de um equilíbrio num mercado competitivo</li> <li>• Propriedades da Função Excesso de demanda</li> <li>• Bem-estar e Equilíbrio Walrasiano</li> </ul> <p>Cap. 5 de Jehle e Reny (2011) Cap. 17 e 18 de Varian (1992) Cap. 10 de Nicholson (2005) Cap. 17, 18 e 19 de Silberberg e Suen (2001)</p>
ENCONTRO 10	<b>2ª AVALIAÇÃO – 28/10/2020</b>

**Bibliografias:**

CHAMBERS, R. *Applied production analysis: a dual approach*. Cambridge: New York, 1988.

JEHLE, G. A.; RENY, P. J. *Advanced microeconomic theory*. 3<sup>rd</sup> ed. New York: Addison-Wesley, 2011.

MAS-COLELL, A.; WHINSTON, M. D.; GREEN, J. R. *Microeconomic theory*. New York: Oxford University Press, 2011.

NEWMAN, P. *The theory of exchange*. New Jersey: Prentice-Hall, 1965.

NICHOLSON, W. *Microeconomic theory: basic principles and extensions*. 9<sup>th</sup> ed. New York: South-Western/Thomson, 2005.

SILBERBERG, E. E SUEN, W. (2001), *The Structure of Economics: A Mathematical Analysis*. Third edition, McGraw-Hill, Singapura.

VARIAN, H. R. *Microeconomic analysis*. 3<sup>rd</sup> ed. New York: Norton, 1992.

VARIAN, H. R. *Microeconomia: Princípios Básicos*, Ed. Campus, 7<sup>a</sup> edição, Rio de Janeiro, 2003, cap. 31