

MICROECONOMIA 1

Professor Rodrigo Peñaloza
Pós-Graduação em Economia, Universidade de Brasília

01/2023

1 Programa

1. TEORIA DO CONSUMIDOR ([JR, cap. 1 e 4.3], [MWG cap. 1, 2 e 3], [P1], [P2, cap. 1, 2, 3, 6, 7, 13, 14 e 16, 19, 20, 24], [AA, cap. 1-6], [G]), ([B, cap. 1-3]), 10 aulas.
 - (a) **Princípios fundamentais:** escassez, escolha e custo, consistência e racionalidade, *homo oeconomicus*.
 - (b) **Relações de preferência e utilidade:** axiomas comportamentais, preferência lexicográfica, teorema de existência da função utilidade, taxa marginal de substituição, tipos especiais de funções utilidade.
 - (c) **O problema primal do consumidor:** conjuntos orçamentários, demanda marshalliana, primeira lei da demanda, modelo de Becker do agente irracional, utilidade indireta e suas propriedades.
 - (d) **O problema dual do consumidor:** demanda hicksiana, função dispêndio e suas propriedades.
 - (e) **Dualidade:** relações de dualidade entre soluções e valores ótimos primais e duais.
 - (f) **Equações da teoria do consumidor:** identidade de Roy, lema de Shephard, decomposição de Slutsky, elasticidades, leis de agregação, segunda lei da demanda.
 - (g) **Estática comparativa da demanda marshalliana:** curva renda-consumo, curva preço-consumo, curva de Engel, formas funcionais da curva de Engel, taxonomia dos bens.
 - (h) **Avaliação de bem-estar de mudanças econômicas:** variações compensatória e equivalente e suas caracterizações, o caso das utilidades quase-lineares, variação do excedente do consumidor.
 - (i) **Preferência revelada e números-índices:** axiomas fraco e forte da preferência revelada, índices de preço e de quantidade de Laspeyres, Paasche e Fisher, índices de Edgeworth-Marshall, Drobisch e Geary-Khamis, axiomas de Fisher para índices de preços, funções geratrizes de índices de preços, relação entre preferência revelada e índices de preço e quantidade.
2. TEORIA DA PRODUÇÃO ([JR, cap. 3 e 4.1], [MWG cap. 5 e 10.F], [AA, cap. 16-22 e 26], [A1], [A3], [PCf], [P2, cap. 4, 5, 7, 8, 17, 22, 23 e 25], [G-R], [BQ], [Hi], [K], [B, cap. 5, 7 e 8]), 13 aulas.
 - (a) **Tecnologias:** tecnologias de produção, conjunto de requerimento de insumos, propriedades das tecnologias, eficiência tecnológica, convexidade e livre-descarte, cones de produção e retornos constantes de escala, curto-prazo e longo-prazo.
 - (b) **Funções de produção:** isoquantum, taxa técnica de substituição, elasticidades, retornos de escala, teorema da exaustão do produto, funções de produção homotéticas, estágios da produção.
 - (c) **Tipos especiais de função de produção:** Cobb-Douglas, linear, Leont'ev, CES, múltiplos processos de Leont'ev, utilização ótima de recursos escassos e programação linear, eficiência tecnológica e preços-sombras.

- (d) **Lucro:** maximização do lucro, lucro e valor presente, taxa de desconto implícita e racionamento de capital, lema de Hotelling, princípio de Le Chatelier, teste de racionalidade de dados empíricos de planos de produção.
 - (e) **Custo:** minimização de custos, demanda condicional por fatores, funções de custo de algumas tecnologias, propriedades da função custo, custos de firmas com múltiplas plantas, construção empírica de custos, axioma fraco da minimização de custos, condições suficientes para uma função de custo, geometria das curvas de custo, alocação de custos, valor de Shapley, a visão de Alchian.
 - (f) **Oferta:** curva de oferta da firma, excedente do produtor, oferta da indústria, equilíbrio parcial de longo prazo.
 - (g) **Princípio da decomposição de preços:** o problema do transporte, teorema de Allen-Alchian, leilões como programação linear, lei de Menger, custo marginal virtual de Myerson.
3. CUSTOS DE EFICIÊNCIA ([HJK cap. 8 e 12]), [P2, cap. 9, 10, 11,12, 21 e 26], 3 aulas
- (a) **Custo de eficiência de impostos, subsídios e tarifas:** postulados da análise de bem-estar, o triângulo de Harberger, cálculo do custo de eficiência.
 - (b) **Custo de oportunidade social dos fundos públicos:** taxa social de desconto.
4. EQUILÍBRIO GERAL ([JR, cap. 5.1 e 5.2], [MWG, cap.15, 16, 17.A-C e 18.A-B], [D], [Ha], [MO], [O1], [O2], [R]), 6 aulas.
- (a) **Equilíbrio de Walras e eficiência:** economia de troca pura, definição de equilíbrio, existência de equilíbrio, eficiências fraca e forte, primeiro e segundo teoremas de bem-estar, núcleo, teorema do núcleo.
 - (b) **Competição perfeita:** equilíbrio ocupacional, abordagem pigoviana de Ostroy, revisão do primeiro teorema do bem-estar.

2 Bibliografia

2.1 Obrigatória

- [AA] ALCHIAN, Armen & William ALLEN (1964): *University Economics*. Wadsworth Publishing Company.
- [B] BECKER, Gary (2008): *Economic Theory*. Aldine Transaction, New Brunswick
- [HJK] HARBERGER, Arnold, Glenn JENKINS & Chun-Yan KUO (2011): *Cost-Benefit Analysis of Investment Decisions*. Harvard Institute for International Development.
- [JR] JEHL, Geoffrey & Philip RENY (2001): *Advanced Microeconomic Theory*. 2nd edition, Addison Wesley.
- [MWG] MAS-COLELL, Andreu, Michael WHINSTON & Jerry GREEN (1995): *Microeconomic Theory*. MIT Press.
- [P1] PEÑALOZA, Rodrigo (1997): *Teoria do Consumidor*. Notas.
- [P2] PEÑALOZA, Rodrigo (2019): *Studia Microeconomica*. Notas.
- [PCf] PEÑALOZA, Rodrigo e Luciano I. de CASTRO FILHO (2023): *Teoria da Produção*. No prelo, IMPA (Instituto de Matemática Pura e Aplicada).

2.2 Complementar

- [A1] ALCHIAN, Armen (1977): “Cost”, in *Economic Forces at Work*. Liberty Fund, Indianapolis, pp: 301-333.
- [A2] ALCHIAN, Armen (1965): “Some economics of property rights”, *Il Politico*, 30(4): 816-829.
- [A3] ALCHIAN, Armen (1950): “Uncertainty, evolution and economic theory”, *Journal of Political Economy*, 58: 211-221.
- [BQ] BAUMOL, W. & R.QUANDT (1965): “Investment and discount rates under capital rationing: a programming approach”, *Economic Journal*, 75: 317-329.
- [D] DEBREU, Gerard (1982): “Existence of competitive equilibrium”, in W. Hildenbrand & H. Sonnenschein (Eds.): *Handbook of Mathematical Economics*, vol. II, cap. 15, pp. 697-743.
- [G] GARRAT, Rod (1997): “Indivisibilities, inferior goods, and Giffen goods”. *Canadian Journal of Economics*, 30: 246-251.
- [GR] GEORGESCU-ROEGEN, Nicholas (1971): *The Entropy Law and the Economic Process*. Harvard University Press, Cambridge, MA. Capítulo IX: “The analytical representation of process and the economics of production”.
- [Ha] HAYEK, Friedrich (1945): “The use of knowledge in society”. *The American Economic Review*, 35: 519-530.
- [Hi] HIRSCHLEIFER, Jack (1962): “The firm’s cost function: a successful reconstruction?”, *Journal of Business*, 35: 235-255.
- [K] KIRZNER, Israel (1997): “Entrepreneurial discovery and the competitive market process: an Austrian approach”, *Journal of Economic Literature*, 35: 60-85.
- [MO] MAKOWSKI, Louis & Joseph OSTROY (2001): “Perfect competition and the creativity of the market”. *Journal of Economic Literature*, 39: 479-535.
- [O1] OSTROY, Joseph (1984): “A reformulation of the marginal productivity theory of distribution”. *Econometrica*, 52: 599-630.
- [O2] OSTROY, Joseph (1995): “Appropriation and efficiency: a revision of the first theorem of welfare economics”. *American Economic Review*, 85: 808-827.
- [R] ROBINSON, Joan (1934): “What is perfect competition?”. *Quarterly Journal of Economics*, 49: 104-120.

3 Avaliação

A menção final será aquela correspondente à média aritmética de duas provas. Se aluno perder uma prova, poderá fazer a prova de reposição na última semana. Só terá direito à reposição o aluno que apresentar justificativa crível, seja com atestado médico se o motivo for enfermidade que o impeça de fazer a prova, seja por óbito de familiar próximo.