

**Luiza Sampaio**  
Mestre em Desenvolvimento  
Regional e Políticas Sociais

# MICROECONOMIA

Coordenador  
**Pedro  
Lenza**

# ESQUE MATI ZADO<sup>®</sup>

2019

saraiva *jur*

# SUMÁRIO

<i>Metodologia Esquematizado</i> <sup>®</sup> .....	7
<i>Apresentação</i> .....	9
<i>Nota da autora à 1ª edição</i> .....	11
<b>1. MICROECONOMIA: CONCEITOS FUNDAMENTAIS</b> .....	<b>23</b>
1.1. Definição de economia.....	23
1.1.1. Microeconomia.....	24
1.2. Princípios da economia .....	25
1.3. Classificação dos bens.....	27
1.4. Classificação dos mercados .....	28
1.5. Fluxo circular da renda .....	29
1.6. Conceito de curto prazo e longo prazo .....	32
1.7. Curva de Possibilidade de Produção (CPP) .....	32
1.7.1. Custo de oportunidade .....	34
1.8. Análise positiva e normativa.....	40
1.9. Representações gráficas.....	40
1.10. Questões .....	43
<i>Gabarito</i> .....	48
<b>2. DEMANDA</b> .....	<b>53</b>
2.1. Demanda.....	53
2.2. Fatores que deslocam a curva de demanda .....	57
2.3. Formas de representação da demanda .....	67
2.4. Efeito renda, efeito substituição e efeito preço total.....	70
2.5. Curva de demanda de mercado.....	72
2.5.1. O caso de um bem público .....	74
2.6. Curva de demanda representada por uma função potência .....	74
2.7. Bens de Giffen.....	75
2.7.1. Bem de Veblen.....	77
2.7.2. Bens para especulação.....	77
2.8. Demanda Walrasiana (Marshalliana) .....	77
2.9. Demanda Hicksiana ou Compensada.....	77
2.10. Questões .....	78
<i>Gabarito</i> .....	81

<b>3. OFERTA .....</b>	<b>85</b>
3.1. Oferta.....	85
3.2. Fatores que deslocam a curva de oferta .....	89
3.3. Formas de apresentação da oferta .....	96
3.4. Curva de oferta do mercado .....	99
3.5. Questões .....	100
<i>Gabarito</i> .....	103
<b>4. EQUILÍBRIO ENTRE OFERTA E DEMANDA .....</b>	<b>105</b>
4.1. O equilíbrio de mercado .....	105
4.2. Quando o preço não é o de equilíbrio.....	105
4.3. Mudanças no ponto de equilíbrio do mercado.....	107
4.3.1. Deslocamento da curva de demanda.....	107
4.3.2. Deslocamento da curva de oferta .....	108
4.3.3. Caminho percorrido até o novo ponto de equilíbrio.....	110
4.3.4. Deslocamento da curva de demanda e de oferta conjuntamente .....	113
4.3.4.1. Por que se diz “deslocamento para cima ou para a direita” e “deslocamento para baixo ou para a esquerda” da curva de demanda? .....	116
4.3.4.2. Por que se diz “deslocamento para cima ou para a esquerda” e “deslocamento para baixo ou para a direita” da curva de oferta?.....	117
4.4. Questões .....	118
<i>Gabarito</i> .....	124
<b>5. ELASTICIDADE .....</b>	<b>131</b>
5.1. Elasticidade-Preço da Demanda (EPD).....	131
5.1.1. Casos particulares da elasticidade-preço da demanda.....	134
5.1.2. Fatores que afetam a elasticidade-preço da demanda.....	134
5.1.3. Cálculo da elasticidade-preço da demanda.....	136
5.1.4. Cálculo geométrico da elasticidade-preço da demanda.....	139
5.1.4.1. Demanda com elasticidade-preço constante.....	142
5.1.5. Elasticidade-preço da demanda e inclinação da curva de demanda.....	143
5.1.6. Propriedade da demanda elástica/inelástica/unitária .....	145
5.1.6.1. Propriedade da demanda elástica.....	145
5.1.6.2. Propriedade da demanda inelástica.....	146
5.1.6.3. Propriedade da elasticidade unitária.....	147
5.1.6.4. Receita marginal positiva, negativa e nula.....	148
5.1.6.4.1. Impacto da mudança de preços na receita total.....	150
5.2. Elasticidade Renda da Demanda (ERD).....	152
5.2.1. Cálculo da elasticidade renda da demanda .....	156
5.2.2. Comportamento da curva de demanda quando ocorre uma alteração no nível de renda.....	157
5.3. Elasticidade Cruzada da Demanda (ECD).....	159
5.3.1. Cálculo da elasticidade cruzada da demanda.....	161

5.4.	Elasticidade da demanda numa função do tipo Cobb-Douglas .....	161
5.5.	Elasticidade-Preço da Oferta (EPO) .....	162
5.5.1.	Casos particulares da elasticidade-preço da oferta .....	164
5.5.2.	Cálculo da elasticidade-preço da oferta .....	166
5.5.3.	Elasticidade na função oferta linear .....	168
5.5.4.	Elasticidade na função oferta não linear .....	172
5.5.5.	Fatores que afetam a Elasticidade-Preço da Oferta (EPO) .....	172
5.5.6.	Deslocamento da oferta e receita total .....	174
5.6.	Questões .....	175
	<i>Gabarito</i> .....	183
<b>6.</b>	<b>INCIDÊNCIA TRIBUTÁRIA SOBRE AS EMPRESAS .....</b>	<b>191</b>
6.1.	Incidência tributária e a representação gráfica das funções demanda e oferta .....	193
6.2.	Incidência tributária e as funções demanda e oferta .....	197
6.3.	Incidência tributária em valores percentuais sobre o consumidor e produtor por meio da declividade das funções .....	198
6.4.	Incidência tributária em valores percentuais sobre o consumidor e produtor por meio da elasticidade das funções .....	200
6.5.	Imposto sobre venda (imposto específico, <i>ad valorem</i> , <i>lump sum tax</i> ) .....	201
6.5.1.	Imposto específico ou unitário .....	202
6.5.2.	Imposto <i>ad valorem</i> .....	203
6.5.2.1.	Imposto <i>ad valorem</i> por dentro e por fora .....	206
6.5.3.	Imposto <i>lump sum tax</i> ou imposto <i>per capita</i> .....	207
6.6.	Carga tributária do consumidor e produtor representadas graficamente .....	209
6.7.	Questões .....	212
	<i>Gabarito</i> .....	218
<b>7.</b>	<b>INCIDÊNCIA TRIBUTÁRIA SOBRE AS FAMÍLIAS .....</b>	<b>225</b>
7.1.	O ônus de um imposto sobre a folha de pagamento .....	228
7.2.	Imposto de renda .....	230
7.3.	Questões .....	232
	<i>Gabarito</i> .....	232
<b>8.</b>	<b>EXCEDENTE DO CONSUMIDOR E DO PRODUTOR .....</b>	<b>233</b>
8.1.	Excedente do consumidor .....	233
8.2.	Excedente do produtor .....	236
8.3.	Eficiência no mercado .....	240
8.4.	Questões .....	243
	<i>Gabarito</i> .....	246
<b>9.</b>	<b>PESO MORTO NA TRIBUTAÇÃO .....</b>	<b>251</b>
9.1.	Incidência de um imposto sobre vendas .....	251
9.2.	Elasticidade das curvas de demanda e oferta e peso morto .....	255
9.3.	Peso morto e arrecadação do governo — Curva de Laffer .....	257

9.4. Questões .....	260
<i>Gabarito</i> .....	263
<b>10. CONTROLE DE PREÇOS PELO GOVERNO (PREÇOS MÁXIMOS E MÍNIMOS) E PESO MORTO .....</b>	<b>269</b>
10.1. Fixação de preços máximos .....	269
10.2. Fixação de preços mínimos .....	271
10.3. Peso morto na fixação dos preços máximos .....	273
10.3.1. Fixação de preço máximo quando a curva de oferta é totalmente inelástica ...	278
10.4. Peso morto na fixação de preços mínimos .....	279
10.5. Controle do governo sobre o salário mínimo .....	283
10.6. Questões .....	284
<i>Gabarito</i> .....	286
<b>11. POLÍTICA DE COMPRAS E SUBSÍDIOS .....</b>	<b>291</b>
11.1. Política de compras .....	291
11.2. Política de subsídios .....	292
11.3. Política de compras ou política de subsídios? Qual a melhor? .....	293
11.4. Questões .....	295
<i>Gabarito</i> .....	296
<b>12. TARIFA DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO E PESO MORTO .....</b>	<b>299</b>
12.1. Bem-estar econômico de um país exportador .....	299
12.2. Bem-estar econômico de um país importador .....	301
12.3. Imposição de um imposto de importação e o peso morto .....	302
12.4. Imposição de cotas de importação e peso morto .....	305
12.5. Subsídio às exportações e peso morto .....	306
12.6. Questões .....	310
<i>Gabarito</i> .....	314
<b>13. TEORIA ELEMENTAR DA PRODUÇÃO NO CURTO PRAZO .....</b>	<b>319</b>
13.1. Produto médio e marginal da mão de obra e do capital .....	319
13.2. Lei dos Rendimentos Físicos Marginais decrescentes .....	320
13.3. Questões .....	327
<i>Gabarito</i> .....	331
<b>14. CUSTOS DE PRODUÇÃO NO CURTO PRAZO E LONGO PRAZO .....</b>	<b>337</b>
14.1. Custo implícito e custo explícito .....	337
14.2. Custo fixo, custo variável e custo total no curto prazo .....	337
14.3. Custo fixo médio, custo variável médio, custo total médio e custo marginal no curto prazo .....	339
14.4. Relação entre o custo médio e o custo marginal com o produto médio e produto marginal no curto prazo .....	343
14.5. Custos de produção no longo prazo .....	344

14.6. Questões .....	347
<i>Gabarito</i> .....	351
<b>15. TEORIA DOS MERCADOS — CONCORRÊNCIA PERFEITA .....</b>	<b>357</b>
15.1. Mercado em concorrência perfeita.....	357
15.2. Curva de demanda da firma num mercado em concorrência perfeita.....	358
15.3. Receita média da firma em concorrência perfeita .....	359
15.4. Receita marginal da firma em concorrência perfeita .....	359
15.5. Maximização do lucro na concorrência perfeita .....	360
15.6. Lucro supranormal ou extraordinário na concorrência perfeita.....	362
15.7. Curva de oferta de curto prazo numa firma competitiva.....	365
15.8. Curva de oferta de longo prazo numa firma competitiva .....	369
15.9. Curva de oferta da indústria no curto prazo em concorrência perfeita .....	370
15.10. Curva de oferta da indústria a longo prazo em concorrência perfeita .....	371
15.11. Questões .....	374
<i>Gabarito</i> .....	379
<b>16. ESTRUTURA DE MERCADO: MONOPÓLIO.....</b>	<b>385</b>
16.1. Monopólio natural.....	385
16.2. A curva de demanda, a receita média e a receita marginal no monopólio.....	386
16.3. A maximização do lucro no monopólio.....	388
16.4. O monopolista opera sempre no ramo elástico da curva de demanda.....	391
16.4.1. <i>Markup</i> .....	393
16.4.2. Índice de Lerner do poder de monopólio.....	394
16.5. O monopólio em decorrência de uma patente.....	395
16.6. A perda de eficiência do monopólio — peso morto .....	396
16.7. Discriminação de preços .....	397
16.7.1. Discriminação de preços de 1º grau ou discriminação perfeita de preços.....	397
16.7.2. Discriminação de preços de 2º grau.....	399
16.7.3. Discriminação de preços de 3º grau.....	399
16.8. No monopólio não se define curva de oferta .....	399
16.9. Regulação do governo nos monopólios.....	400
16.9.1. Regulação do monopólio pelo tabelamento ideal ( $P = C_{mg}$ ) .....	400
16.9.2. Regulação do monopólio natural ( $P = C_{me}$ ).....	402
16.10. Monopólio com várias instalações.....	404
16.11. Monopólio com discriminação de preços (discriminação de terceiro grau) .....	405
16.12. Efeito de um imposto sobre o monopólio .....	407
16.13. Questões .....	408
<i>Gabarito</i> .....	421
<b>17. ESTRUTURA DE MERCADO: CONCORRÊNCIA MONOPOLÍSTICA .....</b>	<b>435</b>
17.1. Concorrência monopolística no curto prazo .....	435
17.2. Concorrência monopolística no longo prazo .....	437
17.3. Regulação da concorrência monopolística.....	438

17.4. Questões .....	438
<i>Gabarito</i> .....	446
<b>18. ESTRUTURA DE MERCADO: MERCADOS — OLIGOPÓLIO .....</b>	<b>451</b>
18.1. Exemplo de duopólio.....	451
18.2. Jogos repetitivos x jogos não repetitivos.....	453
18.3. Oligopólio de Cournot — concorrência via quantidade .....	454
18.4. Oligopólio de Stackelberg — modelo de liderança-quantidade .....	457
18.5. Oligopólio de Bertran — concorrência via preços .....	459
18.6. Oligopólio de Edgeworth — concorrência via preços .....	459
18.7. Oligopólio com demanda quebrada de Sweezy .....	461
18.8. Questões .....	462
<i>Gabarito</i> .....	469
<b>19. FALHAS DE MERCADO.....</b>	<b>479</b>
19.1. Informações assimétricas.....	479
19.1.1. Relação agente-principal .....	480
19.1.2. Seleção adversa.....	480
19.1.3. Risco Moral (“ <i>moral hazard</i> ”).....	481
19.2. Custos altos e riscos pesados .....	482
19.3. Externalidades .....	482
19.3.1. Imposto de Pigou.....	487
19.3.1.1. Regulação do governo: Imposto de Pigou ou determinação máxima para poluir .....	487
19.3.1.1.1. Licenças negociáveis para poluir.....	489
19.3.2. Teorema de Coase.....	490
19.4. Mercados imperfeitos.....	491
19.5. Tipos de bens.....	491
19.5.1. Bens públicos.....	491
19.5.2. Bens semipúblicos ou meritórios .....	493
19.5.3. Bem privado .....	494
19.5.4. Monopólios naturais.....	495
19.5.5. Recursos comuns.....	495
19.5.5.1. Tragédia dos comuns.....	495
19.5.6. Tabela comparativa dos tipos de bens.....	496
19.5.7. Federalismo de Tiebout.....	497
19.6. Desemprego e inflação.....	498
19.7. Mercados incompletos.....	499
19.8. Como corrigir falhas de mercado .....	499
19.9. Questões .....	500
<i>Gabarito</i> .....	506
<b>20. IMPACTO SOBRE O CONSUMIDOR E A INDÚSTRIA DE CADA TIPO DE IMPOSTO</b>	<b>511</b>
20.1. Imposto de renda sobre pessoa física.....	511

20.2. Incidência Tributária sobre o mercado em concorrência perfeita .....	512
20.2.1. O imposto específico (ou unitário) sobre vendas num mercado em concorrência perfeita .....	512
20.2.2. O imposto <i>ad valorem</i> sobre vendas num mercado em concorrência perfeita.	513
20.3. Incidência tributária no monopólio .....	515
20.3.1. Incidência de um imposto específico (ou unitário) sobre vendas no monopólio .....	515
20.3.2. Incidência de um imposto <i>ad valorem</i> sobre vendas no monopólio .....	518
20.3.3. Incidência de um imposto <i>per capita</i> (ou imposto <i>lump sum</i> ou global) no monopólio .....	520
20.4. Imposto sobre o lucro .....	520
20.5. Efeito de um imposto específico no oligopólio .....	524
20.6. Efeito da ausência de impostos .....	525
20.7. Questões .....	525
<i>Gabarito</i> .....	527
<b>21. TEORIA DO CONSUMIDOR.....</b>	<b>529</b>
21.1. O espaço das mercadorias .....	529
21.2. Preferências do consumidor .....	530
21.3. Curvas de indiferença.....	531
21.4. Utilidade total.....	532
21.4.1. Utilidade cardinal e utilidade ordinal .....	533
21.4.1.1. Função utilidade aditiva .....	534
21.5. Princípio das utilidades marginais decrescentes .....	535
21.6. Características da curva de indiferença .....	538
21.7. Taxa marginal de Substituição (TmgS).....	541
21.8. Curvas de indiferença que não são bem comportadas.....	544
21.8.1. Bens complementares perfeitos .....	544
21.8.2. Bens substitutos perfeitos .....	546
21.8.3. Bens neutros .....	548
21.8.4. Bens saciados.....	550
21.8.5. Um mal ou desbem .....	550
21.9. Função utilidade do tipo Cobb-Douglas .....	551
21.10. Restrição orçamentária .....	552
21.10.1. Efeito de uma ampliação na renda .....	553
21.10.2. Efeito de uma redução de preços do produto “X” .....	554
21.10.3. Efeito de uma redução de preços do produto “Y” .....	554
21.10.4. Efeito de uma redução de preços dos produtos “X” e “Y” na mesma intensidade .....	554
21.10.5. Efeito de uma redução de preços dos produtos “X” e “Y” e da renda na mesma intensidade .....	555
21.11. O equilíbrio do consumidor .....	555
21.12. O problema do consumidor .....	557
21.13. Cálculo da cesta ótima .....	560



21.13.1. Cálculo da cesta ótima pelo método dos multiplicadores de Lagrange (L).....	560
21.13.2. Cálculo da cesta ótima utilizando a condição de equilíbrio do consumidor....	561
21.13.3. Cálculo da cesta ótima utilizando o método simplificado numa função do tipo Cobb-Douglas .....	562
21.14. Utilidade marginal da moeda.....	563
21.15. O equilíbrio do consumidor em casos particulares .....	563
21.15.1. Solução de canto para bens substitutos perfeitos .....	563
21.15.2. Solução ótima em bens complementares perfeitos .....	565
21.15.3. Solução de canto em curvas de indiferença côncavas.....	565
21.16. Questões .....	566
<i>Gabarito</i> .....	571
<b>22. EFEITO RENDA, EFEITO SUBSTITUIÇÃO E EFEITO TOTAL.....</b>	<b>577</b>
22.1. Efeito renda e efeito substituição pelo critério de Hicks .....	577
22.1.1. Efeito substituição, efeito renda e efeito total para um bem normal ou superior .....	579
22.1.2. Efeito substituição, efeito renda e efeito total para um bem inferior.....	581
22.1.3. Efeito substituição, efeito renda e efeito total para um bem inferior do tipo de Giffen .....	582
22.1.4. Compensação de Hicks .....	583
22.2. Efeito renda e efeito substituição pelo critério de Slutsky .....	584
22.2.1. Bens complementares perfeitos — efeito renda e efeito substituição .....	585
22.2.2. Bens substitutos perfeitos — efeito renda e efeito substituição.....	585
22.2.3. Exemplificando o modelo de Slutsky.....	586
22.2.4. Compensação de Slutsky .....	590
22.3. Questões .....	590
<i>Gabarito</i> .....	593
<b>23. A CURVA DE RENDA-CONSUMO, CURVA DE ENGEL, CURVA DE PREÇO-CONSUMO E CURVA DE DEMANDA .....</b>	<b>597</b>
23.1. Curva de renda-consumo .....	597
23.2. Curva de Engel .....	600
23.3. Curva de preço-consumo .....	603
23.4. Curva de demanda.....	605
23.5. Questões .....	608
<i>Gabarito</i> .....	609
<b>24. TEORIA DOS JOGOS.....</b>	<b>613</b>
24.1. Matriz de <i>Payoff</i> .....	613
24.2. Dilema dos prisioneiros.....	618
24.2.1. Estratégia <i>tit-for-tat</i> .....	620
24.3. Questões .....	620
<i>Gabarito</i> .....	622

<b>25. TEORIA ELEMENTAR DA PRODUÇÃO DE LONGO PRAZO .....</b>	<b>627</b>
25.1. Rendimento de escala.....	627
25.2. Homogeneidade da função.....	628
25.2.1. Função Demanda Walrasiana.....	630
25.3. Espaço dos insumos .....	631
25.4. Isoquanta .....	632
25.5. Características das isoquantas convexas.....	633
25.6. Produto marginal do capital e produto marginal do trabalho .....	636
25.7. Taxa marginal de Substituição Técnica (TmgST).....	636
25.7.1. Interpretação geométrica da TmgST.....	637
25.8. Principais funções de produção e suas isoquantas .....	640
25.9. Isocusto.....	643
25.10. O equilíbrio da firma no longo prazo .....	645
25.11. O cálculo do ótimo da firma .....	648
25.11.1. Cálculo do ótimo da firma pelo método dos multiplicadores de Lagrange (La) .....	648
25.11.2. Cálculo do ótimo da firma utilizando a condição de equilíbrio da produção..	649
25.11.3. Cálculo do ótimo da firma pelo método simplificado .....	650
25.12. Solução de canto para isoquantas côncavas.....	651
25.13. Produtividade marginal da moeda .....	651
25.14. Elasticidade de substituição .....	652
25.15. Rendimento de escala e espaço entre as isoquantas .....	652
25.16. Questões .....	653
<i>Gabarito</i> .....	661
<i>Referências</i> .....	667