


04/09/20




Introdução à Economia A

Prof. Salomão Neves

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 1

2

Quem é o Prof. Salomão Neves?




Titulação	Área	Local
Bacharel	Ciências Econômicas	UFAM (2000-2005)
Especialização	Administração de Empresas	ISAE/FGV (2005-2007)
Mestrado	Desenvolvimento Regional	UFAM (2005-2008)
Doutorado	Desenvolvimento Sustentável	UnB (2008-2013)

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

3


Quem é o Prof. Salomão Neves?



Contatos	
Email	salomao@ufam.edu.br
Skype	salomao.franco.neves
Outlook	salomaneves@hotmail.com
Facebook	salomao.neves.1
Página pessoal	home.ufam.edu.br/salomao

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

4




Ementa

- Conceitos básicos de economia:
 - Princípios econômicos
 - Escassez
 - Demanda e oferta
 - Elasticidade

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

5




Ementa

- Fundamentos Básicos
 - Oferta, Demanda e Elasticidades
- Teoria da Firma
 - Custos de Produção
- Estruturas de Mercado

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

6




Ementa

- A Mensuração da atividade econômica
- A moeda e o sistema financeiro
- Inflação e índices de preços
- Balanço de Pagamentos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

7



Objetivo

- Geral
 - Proporcionar ao discente conhecimentos sobre os fundamentos básicos de micro e macroeconomia.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

8




Conteúdo Programático

Mercado

- 1ª Avaliação
 - Fundamentos de Microeconomia
 - Conceitos Básicos
 - Teoria da Firma
 - Estruturas de Mercado

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

9



Conteúdo Programático


- 2ª Avaliação
 - Fundamentos de Macroeconomia
 - A mensuração da atividade econômica
 - A moeda e o sistema financeiro
 - Inflação e índice de preços
 - Balanço de Pagamentos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

10

Método de avaliação

- Três avaliações – 0 a 10 pontos cada
 - Duas parciais e uma final
- Estrutura – 5 Questões – 02 pontos cada
 - 02 questões de cálculo
 - 02 questões de análise gráfica
 - 01 questão teórico-analítica




FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

11

Método de avaliação

- Provas de segunda chamada
 - Aviso prévio e requerimento no departamento
- Estrutura – 10 questões – 1 ponto cada
 - 05 questões de cálculo
 - 05 questões de análise gráfica




FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

12

Estratégia – Prof. Salomão

- Material disponível em
 - Xerox da biblioteca
 - Página do professor
 - home.ufam.edu.br/salomao
- Aulas especiais de exercícios nos sábados – aviso com antecedência




FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

13

Estratégia – Alunos

INGE ACC




- Evite faltar
 - Você reprova a partir de 16 faltas
 - Cada aula perdida = 02 faltas!
- Não comece a estudar nas vésperas das avaliações
 - O conteúdo é muito extenso pra isso!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

14

Estratégia – Alunos




- Lembre-se
 - Você está estudando a sua futura profissão!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

15


Referências



- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 5.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

16




Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

17




Referências

- ROSSETTI, José Paschoal. **Introdução à Economia**. São Paulo. Editora Atlas, 1993, 15a Edição.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

18



Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

19




Introdução

Alguns princípios de economia

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

20



Como as pessoas interagem?


- As pessoas enfrentam *trade offs*
- O custo de algo é o que você abre mão
- Pessoas racionais pensam em termos de margem
- Pessoas respondem a incentivos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

21

A população enfrenta *trade offs*

- Para se ter alguma coisa, nós normalmente desistimos de se ter outra coisa.
 - Armas vs. Manteiga
 - Alimentação vs. Vestuário
 - Lazer vs. Trabalho
 - Eficiência vs. Equidade



04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

22

O Custo de algo é aquilo do que você abre mão



- Decisões requerem comparação de custos, benefícios e alternativas.
- Devo ir à Faculdade ou ir Trabalhar?
- Devo estudar ou sair pra balada?
- Devo ir para a aula ou ficar em casa dormindo?

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

Custo de oportunidade

O custo de oportunidade de um determinado item é o que você desiste para tê-lo



23

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

Pessoas racionais pensam em termos de margem

- Mudanças Marginais são ajustes pequenos e adicionais para um dado plano de ação.
- As pessoas tomam decisões comparando custos e benefícios na margem



24

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

25

Pessoas respondem a incentivos



- Mudanças marginais em custos ou benefícios
 - Motivam as pessoas a um determinado tipo de reação.
- A decisão de escolher uma alternativa
 - Benefícios marginais são maiores que os custos marginais!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

Pessoas respondem a incentivos

- A estrela dos LA Lakers Kobe Bryant decidiu largar a faculdade e ir direto à NBA quando lhe ofereceram um contrato de US\$10 milhões.



26

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves



27

Introdução


Pensando como economista

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

28

A economia te treina para...




- Pensar
 - Em termos de alternativas
- Avaliar
 - Custos das escolhas individuais e sociais
- Examinar e entender
 - Relações entre eventos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

29

O modo econômico de pensar




- Envolve pensar analiticamente e objetivamente
- Método científico
 - Utiliza modelos abstratos
 - Desenvolve teorias
- Observação, teoria e mais observação!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

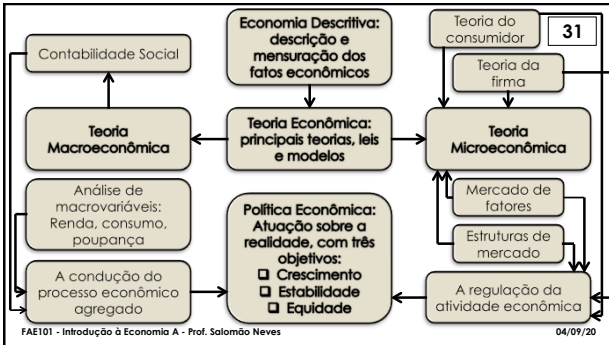
30

O papel dos pressupostos



- Economistas criam pressupostos
 - Facilita a compreensão dos modelos
- A arte de se pensar cientificamente
 - Quais pressupostos se levar em consideração
- Economistas usam pressupostos
 - Depende das questões a serem respondidas!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20



32

Modelos econômicos

- Utilizados para simplificar a realidade
- Dois modelos básicos
 - Fluxo circular ou sistema econômico
 - A curva de possibilidades de produção

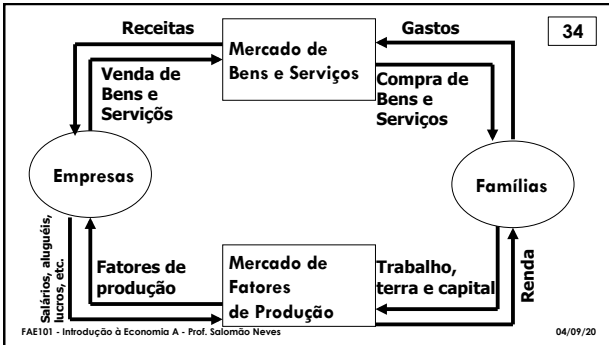
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

O fluxo circular ou sistema econômico

- Visualiza as relações econômicas entre as unidades familiares e as empresas

33

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20



O fluxo circular ou sistema econômico

As empresas (firmas) <ul style="list-style-type: none">■ Produzem e vendem bens e serviços■ Contratam e utilizam fatores de produção	Unidades familiares <ul style="list-style-type: none">■ Compram e consomem bens e serviços■ Detém e vendem fatores de produção
--	--

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

O fluxo circular ou sistema econômico

Mercado de bens <ul style="list-style-type: none">■ As firmas vendem■ As unidades familiares compram	Mercado de fatores <ul style="list-style-type: none">■ As unidades familiares vendem■ As firmas compram
--	---

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

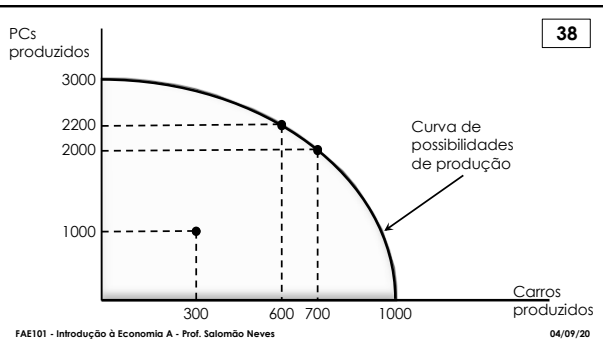
A curva de possibilidades de produção

37

- Mostra as diversas combinações de bens que a economia possa produzir dado os fatores de produção e tecnologia disponíveis

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



38

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

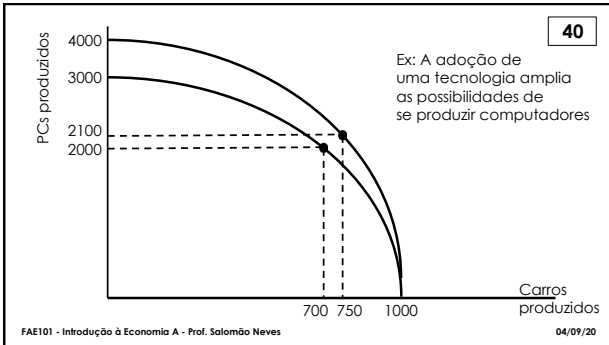
A curva de possibilidades de produção

39

- Conceitos ilustrados
 - Eficiência
 - Trade offs
 - Custos de oportunidade
 - Crescimento econômico

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



41

Princípios básicos
Oferta e demanda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

42

Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 4


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

43

As forças de mercado

- Oferta e demanda
 - Termos mais utilizados pelos economistas
 - Forças de mercado
 - Explicadas pela microeconomia moderna



FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Mercados

Grupo de compradores e vendedores de um particular bem ou serviço



44

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

Mercados

- Os compradores determinam a **demanda**
- Os vendedores determinam a **oferta**
- Para facilitar a análise, utilizaremos o pressuposto do **mercado competitivo**

45

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

46

Lembre-se: o mercado competitivo é aquele que:

- Tem muitos compradores e vendedores
- Não é controlado por ninguém
- Uma estreita faixa de preços é estabelecida pelas ações do mercado
- Os produtos são homogêneos
- Nenhum vendedor consegue influenciar o comportamento dos preços
- As empresas são tomadoras de preço

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

47

Ceteris Paribus

- Todas as variáveis além da que está sendo estudada estão sendo mantidas como constantes

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20




48

Princípios básicos

Oferta

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

49




Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 4

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

50



Oferta

- É a quantidade de um bem que os vendedores desejam e estão hábeis a vender
- Lei da oferta
 - Existe uma relação direta entre o preço e a quantidade ofertada

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

51

Determinantes da oferta

- Oferta de mercado
- Preços dos insumos
- Tecnologia
- Expectativas
- Número de produtores

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

52

Tabela de oferta

Mostra o relacionamento entre o preço dos bens e a quantidade ofertada
Ex.: casquinha de sorvete

Preço (\$)	Quantidade
0,00	0
0,50	0
1,00	1
1,50	2
2,00	3
2,50	4
3,00	5

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

53

Curva de oferta

- Mostra a quantidade de uma mercadoria que os produtores estão dispostos a vender a um determinado preço, *ceteris paribus*
- Pode ser demonstrada pela equação

$Q_s = Q_s(P)$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

54

Curva de oferta

Preço (dólares por unidade)

O eixo vertical mede o preço (P) recebido por unidade em dólares

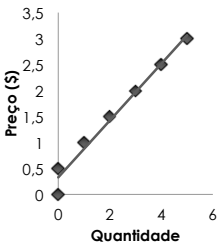
O eixo horizontal mede a quantidade (Q) ofertada em número de unidades por período de tempo

Quantidade

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Curva de oferta
O mercado de casquinha de sorvete

55

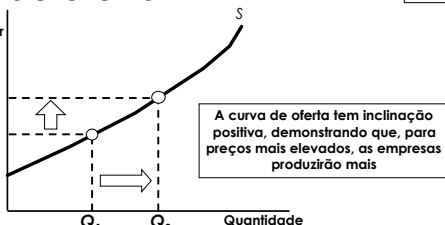


Quantidade	Preço (\$)
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Curva de oferta

56



A curva de oferta tem inclinação positiva, demonstrando que, para preços mais elevados, as empresas produzirão mais

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Oferta de mercado

57

- Soma de todos os ofertantes individuais
- As curvas de oferta individuais são somadas horizontalmente

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

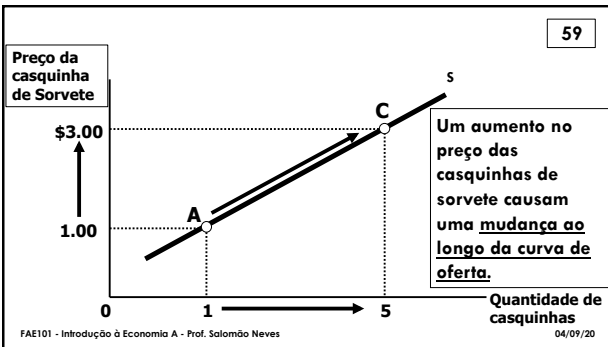
Mudança na quantidade ofertada

58

- O movimento é ao longo da curva de oferta
- Causado por uma mudança no preço de mercado do produto

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



59

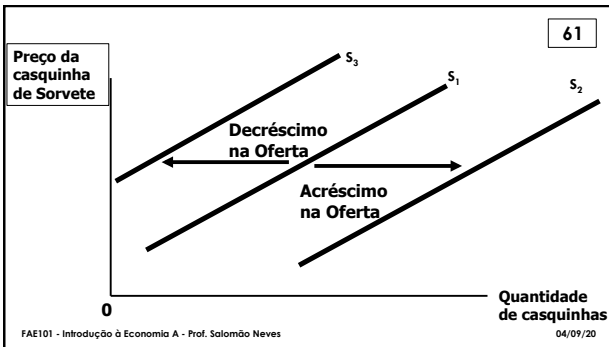
Mudança na oferta

60

- Um deslocamento da curva de oferta, para a direita ou para a esquerda.
- Causado por uma mudança em variáveis determinantes que não sejam o preço

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



62

Resumindo...

Variáveis que afetam a quantidade ofertada	Uma mudança nesta variável...
Preço	Representa um movimento ao longo da curva de oferta
Preços dos insumos	Desloca a curva de oferta
Tecnologia	Desloca a curva de oferta
Expectativas	Desloca a curva de oferta
Número de vendedores	Desloca a curva de oferta

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20


63

Princípios básicos

Elasticidades da oferta e sua aplicação

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

64



N. Gregory
MANKIW
Introdução à
ECONOMIA
Princípios de Micro
e Macroeconomia
esta edição foi revisada, atualizada
Tradução da
2ª EDIÇÃO AMERICANA


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 5

A elasticidade é...


A medida de como os compradores e vendedores respondem a mudanças nas condições de mercado



65

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

66



Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$\text{Elasticidade-preço da oferta} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade ofertada}}{\text{Variação percentual no preço}}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

67

Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$|E_{ps}| = \frac{\Delta Q_s / Q}{\Delta P / P}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

68

Elasticidade-preço da oferta

- É a variação percentual na quantidade ofertada como resultado de uma mudança no preço

$$|E_{ps}| = \frac{\Delta Q_s}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20


69

Elasticidade-preço da oferta

Quando a $ E_{ps} $ é	A oferta do bem ou serviço é	Isto significa que a oferta é
$ E_{ps} = \infty$	Perfeitamente Elástica	Completamente sensível
$ E_{ps} > 1$	Elástica	Muito sensível
$ E_{ps} = 1$	Unitária	Proporcionalmente sensível
$ E_{ps} < 1$	Inelástica	Pouco sensível
$ E_{ps} = 0$	Perfeitamente inelástica	Completamente insensível

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

70



Elasticidade-preço da oferta

Determinantes	A oferta será mais elástica se	A oferta será menos elástica se
Tipo de produto	O produto for uma manufatura	O produto for um imóvel
Período de tempo	Maior for o período de tempo	Menor for o período de tempo

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

71

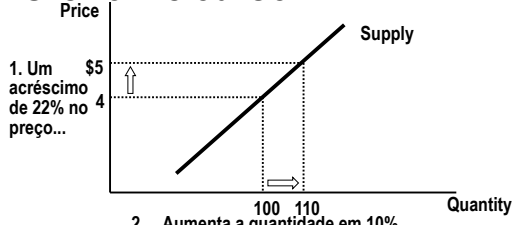
Oferta perfeitamente inelástica



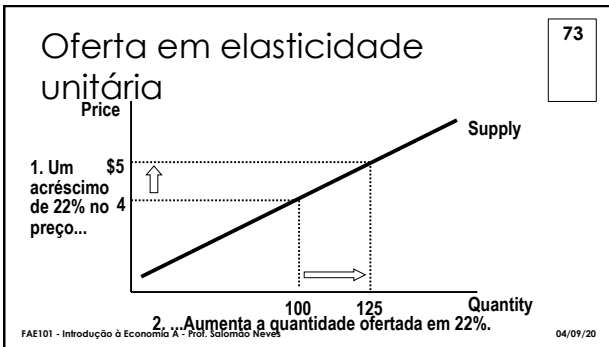
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

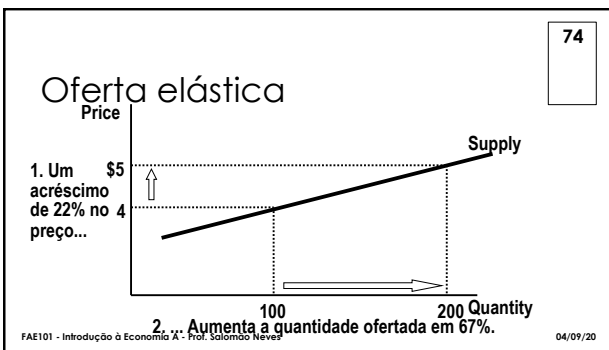
72

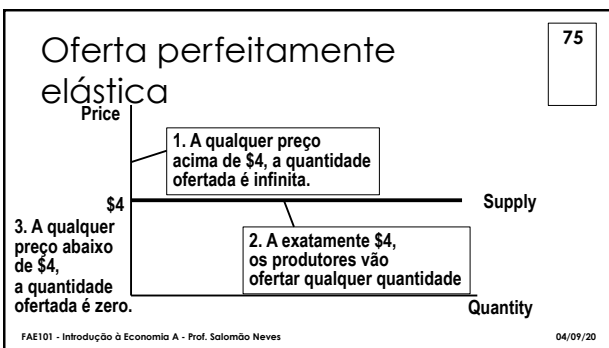
Oferta inelástica




FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20







76




Princípios básicos

Demanda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

77



Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 4

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

78

Demanda

- É a quantidade de bens que os compradores estão desejando e são habilitados a comprar
- Lei da demanda
 - Relação inversa entre preço e quantidade demandada

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

79

Tabela de demanda


Mostra o relacionamento entre o preço dos bens e a quantidade demandada
Ex.: casquinha de sorvete

Preço (\$)	Quantidade
0,00	12
0,50	10
1,00	8
1,50	6
2,00	4
2,50	2
3,00	0

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

80

Determinantes da demanda



- Preços de Mercado
- A renda do consumidor
- Preços de outros bens
- Gostos e preferências
- Expectativas

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

81

Curva de demanda

- É uma linha de inclinação negativa relacionando preço com a quantidade demandada, *ceteris paribus*
- A relação pode ser representada pela equação $Q_D = Q_D(P)$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

82

Curva de demanda

Preço (dólares por unidade)

O eixo vertical mede o preço (P) pago por unidade em dólares

O eixo horizontal mede a quantidade (Q) demandada em número de unidades por período de tempo

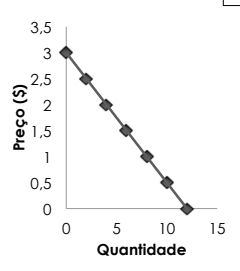
Quantidade

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

83

Curva de demanda

O mercado de casquinha de sorvete



Quantidade	Preço (\$)
0	3.0
1	2.5
2	2.0
3	1.5
4	1.0
5	0.5
10	0.0

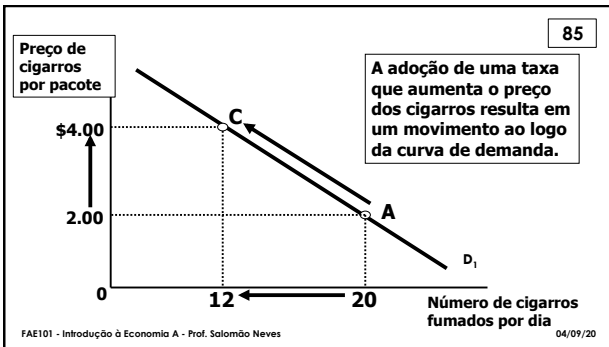
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

84

Mudança na quantidade demandada

- O movimento é
 - Ao longo da curva de demanda
 - Causado por uma mudança no preço do produto

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

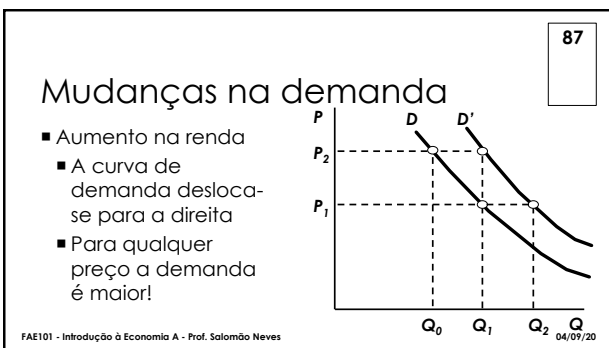


86

Mudança na demanda

- Proporciona um deslocamento na curva de demanda para a direita ou esquerda
- Causado por uma mudança nos fatores determinantes que não sejam o preço

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

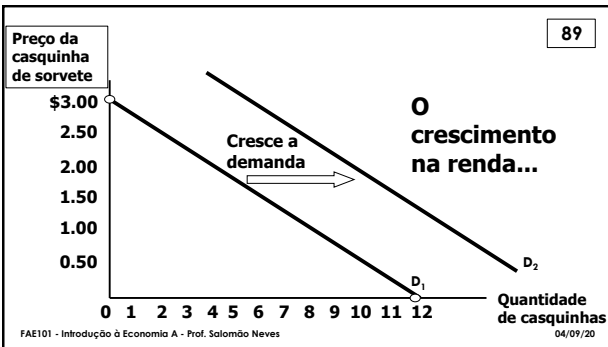


88

Renda do consumidor

- Na medida em que o nível de renda aumenta a demanda por um **bem normal** vai crescer.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

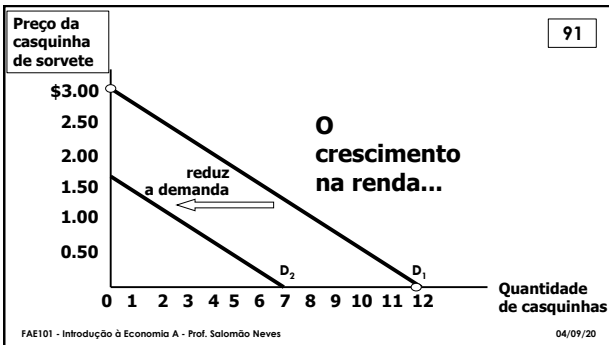


90

Renda do consumidor

- Na medida em que o nível de renda aumenta a demanda por um **bem inferior** vai cair.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20



92

Preços dos bens relacionados

Susbtitutos

- A queda no preço de um bem reduz a demanda por outro bem
- A elevação no preço de um bem eleva a demanda por outro bem

Complementares

- A queda no preço de um bem aumenta a demanda por outro bem
- A elevação no preço de um bem reduz a demanda por outro bem

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

93

Resumindo...

Variáveis que afetam a quantidade demandada	Uma mudança nesta variável...
Preço	Representa um movimento ao longo da curva de demanda
Renda	Desloca a curva de demanda
Preços dos bens relacionados	Desloca a curva de demanda
Gostos	Desloca a curva de demanda
Expectativas	Desloca a curva de demanda
Número de compradores	Desloca a curva de demanda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20


94



Princípios básicos
Elasticidades da demanda e aplicações

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

95




Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 5

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

A elasticidade é...

A medida de como os compradores e vendedores respondem a mudanças nas condições de mercado




96

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

97

Elasticidade



- Elasticidade = sensibilidade
 - Variação percentual de uma variável em decorrência da variação de 1% de outra

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

98


Elasticidade-preço da demanda

- É a mudança percentual na quantidade demandada dada uma variação percentual no preço.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

99

Elasticidade-preço da demanda



- Determinantes
 - Necessidade Vs. Luxo
 - Disponibilidade rápida de bens substitutos
 - Definição de mercado
 - Tempo

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

100

Elasticidade-preço da demanda

Determinantes	A demanda será mais elástica se...	A demanda será menos elástica se
Necessidade Vs. Luxo	O bem for de luxo	O bem for mais necessário
Disponibilidade de substitutos	Quanto maior for a disponibilidade	Quanto menor for a disponibilidade
Definição de mercado	Quanto mais limitado for	Quanto menos limitado for
Tempo	Quanto maior for o período	Quanto menor for o período

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

101

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada dividida pela variação percentual no preço

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada}}{\text{Variação percentual no preço}}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

102

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada dividida pela variação percentual no preço

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 103

Exemplo

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{(10 - 8)}{(2,00 - 2,20)} \times 100$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 104

Exemplo

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{20\%}{10\%}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 105

Exemplo

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = 2$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

106

Alcances da Elasticidade-preço da demanda

Quando a $ E_{pd} $ é	A demanda pelo bem ou serviço é	Isto significa que a demanda é
$ E_{pd} = \infty$	Perfeitamente Elástica	Completamente sensível
$ E_{pd} > 1$	Elástica	Muito sensível
$ E_{pd} = 1$	Unitária	Proporcionalmente sensível
$ E_{pd} < 1$	Inelástica	Pouco sensível
$ E_{pd} = 0$	Perfeitamente inelástica	Completamente insensível

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Elasticidade-preço da demanda no ponto médio

■ Com esse método é possível dar a mesma resposta independentemente do sentido da mudança

$$\text{Elasticidade-preço da demanda} = \frac{(Q_2 - Q_1) / [(Q_2 + Q_1) / 2]}{(P_2 - P_1) / [(P_2 + P_1) / 2]}$$

107

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda

Exemplo **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{\frac{(10 - 8)}{(10 + 8) / 2}}{\frac{(2,20 - 2,00)}{(2,00 + 2,20) / 2}}$$

108

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 109

Exemplo **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = \frac{22\%}{9,5\%}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Calculando a Elasticidade-preço da demanda 110

Exemplo **no ponto médio**

- Se o preço de uma casquinha de sorvete aumenta de \$2.00 para \$2.20
- A quantidade que você compra cai de 10 para 8 casquinhas
- Sua elasticidade da demanda será:

$$|E_{pd}| = \frac{\Delta\%Q_d}{\Delta\%P}$$

$$|E_{pd}| = 2,32$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

111

As variações na curva de demanda

mercado

- A elasticidade está altamente relacionada com a inclinação

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

112

Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$Q = a - bP$

$Q = 14 - 2P$

Q	P	\Delta%Q	\Delta%P	E _{pd}
	0			
	0,5			
	1			
	1,5			
	2			
	2,5			
	3			
	3,5			
	4			

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

113

Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$Q = a - bP$

$Q = 14 - 2P$

Q	P	\Delta%Q	\Delta%P	E _{pd}
8	0			
7	0,5			
6	1			
5	1,5			
4	2			
3	2,5			
2	3			
1	3,5			
0	4			

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

114

Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$Q = a - bP$

$Q = 14 - 2P$

Q	P	\Delta%Q	\Delta%P	E _{pd}
8	0			
7	0,5	0,15		
6	1	0,18		
5	1,5	0,22		
4	2	0,29		
3	2,5	0,40		
2	3	0,67		
1	3,5	2,00		
0	4	0,15		

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

115

Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$Q = a - bP$

$Q = 14 - 2P$

Q	P	\Delta%Q	\Delta%P	E _{pd}
8	0			
7	0,5	0,15	2,00	
6	1	0,18	0,67	
5	1,5	0,22	0,40	
4	2	0,29	0,29	
3	2,5	0,40	0,22	
2	3	0,67	0,18	
1	3,5	2,00	0,15	
0	4	0,15	2,00	

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

116

Curva de demanda linear

- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

$Q = a - bP$

$Q = 14 - 2P$

Q	P	\Delta%Q	\Delta%P	E _{pd}
8	0			
7	0,5	0,15	2,00	0,08
6	1	0,18	0,67	0,27
5	1,5	0,22	0,40	0,56
4	2	0,29	0,29	1,00
3	2,5	0,40	0,22	1,80
2	3	0,67	0,18	3,67
1	3,5	2,00	0,15	13,00
0	4	0,15	2,00	0,08

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

117

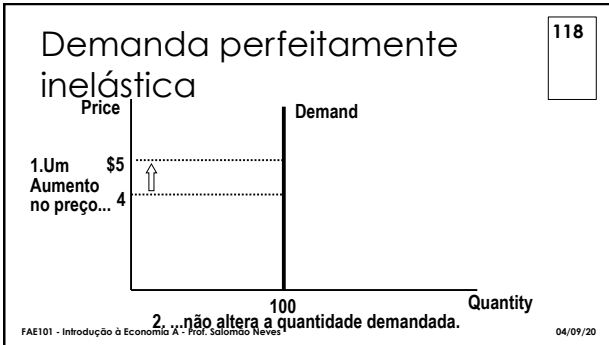
Curva de demanda linear

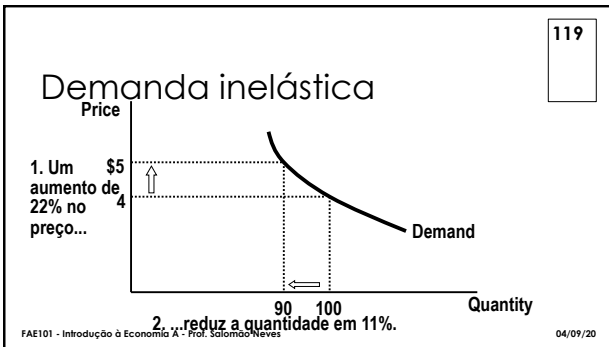
- O segmento inferior de uma curva de demanda linear é menos elástico que o segmento superior
- Exemplo 4: Curva de demanda linear

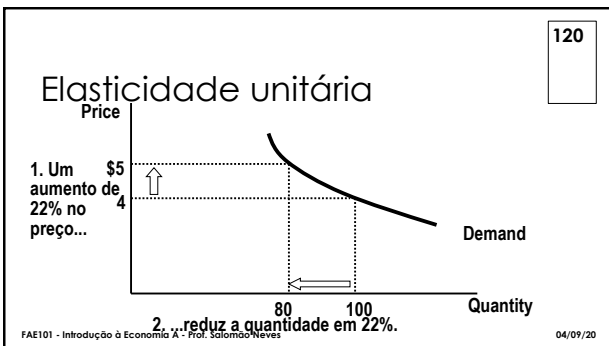
$Q = a - bP$

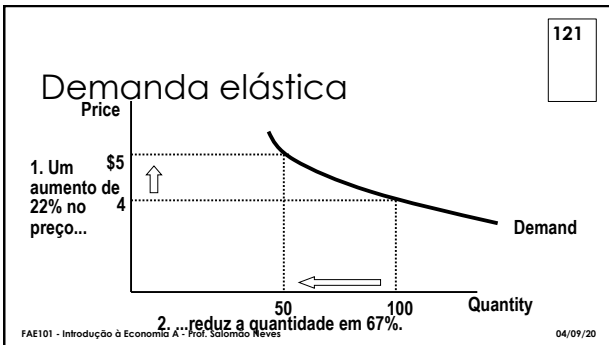
$Q = 14 - 2P$

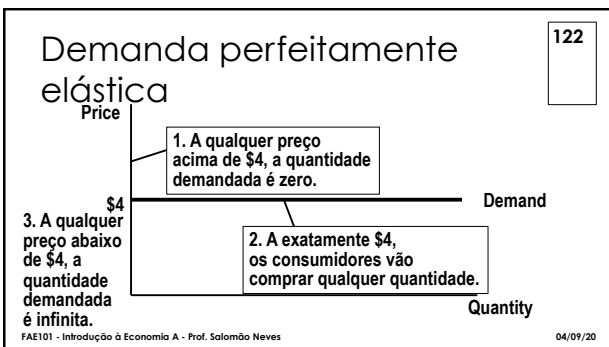
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20











123

Elasticidade e receita total

- Receita total
 - Montante pago pelos compradores e recebido dos vendedores

$$RT = P \times Q$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

124

Elasticidade e receita total

A receita total é a área abaixo da curva de demanda após definir o preço e a quantidade

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

125

Elasticidade e receita total – demanda inelástica

Um acréscimo no preço de \$1 para \$3...
Receita = \$100

...causa um acréscimo na receita de \$100 para \$240
Receita = \$240

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

126

Elasticidade e receita total – demanda elástica

Um aumento no preço de \$4 para \$5...
Receita = \$200

...reduz a receita total de \$200 para \$100
Receita = \$100

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

127

Elasticidade renda da demanda

- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

$$\text{Elasticidade renda da demanda} = \frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada}}{\text{Variação percentual na renda}}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

128

Elasticidade renda da demanda

- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

$$E_i = \frac{\Delta Q_D / Q}{\Delta Y / Y}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

129

Elasticidade renda da demanda


- Mede o quanto a quantidade demandada de um bem responde a uma mudança na renda do consumidor

$$E_i = \frac{\Delta Q_D}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

130

Elasticidade renda da demanda




Se o bem é...	Um aumento na renda ...	E a E_r é igual a...
Inferior	Reduz a demanda	$E_r < 0$
Normal	Aumenta a demanda	$1 > E_r > 0$
De luxo	Aumenta a demanda de forma muito mais que proporcional	$E_r > 1$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

131

Elasticidade-preço cruzada da demanda




- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

Elasticidade cruzada da demanda = $\frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada de manteiga}}{\text{Variação percentual no preço da margarina}}$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

132

Elasticidade-preço cruzada da demanda



- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

Elasticidade cruzada da demanda = $\frac{\text{Variação percentual na quantidade demandada do bem A}}{\text{Variação percentual no preço do bem B}}$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

133

Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$E_{ab} = \frac{\Delta Q_a / Q_a}{\Delta P_b / P_b}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

134

Elasticidade-preço cruzada da demanda

- É a variação percentual na quantidade demandada de uma mercadoria que decorre na variação no preço de outra mercadoria

$$E_{ab} = \frac{\Delta Q_a}{\Delta P_b} \times \frac{P_b}{Q_a}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20


135

Elasticidade-preço cruzada da demanda

Quando a E_{ab} é	Os bens analisados possuem...	Isto significa que os bens analisados são...
E_{ab} positiva	Relação direta	Substitutos ou concorrentes
E_{ab} negativa	Relação inversa	Complementares

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

136




Princípios básicos

Oferta e demanda juntos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

137



Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 4

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

138

Oferta e demanda juntas

- Preço de equilíbrio
 - Igual a oferta e a demanda
 - Obtido na interseção entre as duas curvas
- Quantidade de equilíbrio
 - Igual a oferta e a demanda
 - Obtido na interseção entre as duas curvas

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

139

Oferta e demanda juntas

Preço (\$)	Quantidade
0,00	19
0,50	16
1,00	13
1,50	10
2,00	7
2,50	4
3,00	1

Preço (\$)	Quantidade
0,00	0
0,50	0
1,00	1
1,50	4
2,00	7
2,50	10
3,00	13

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

140

Oferta e demanda juntas

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

141

Desequilíbrios

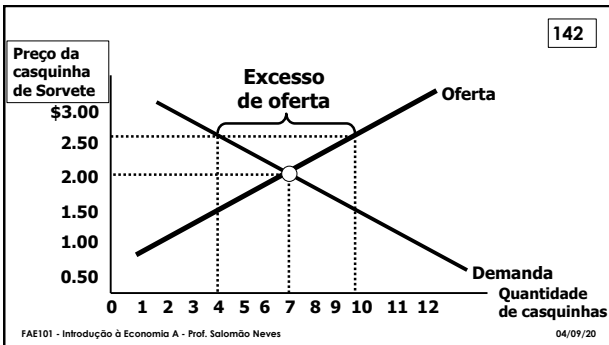
Excesso de oferta

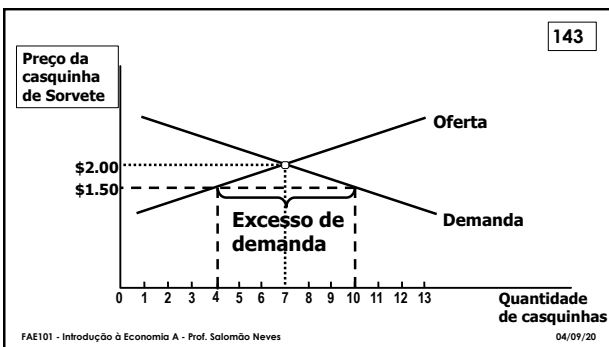
- O preço está acima do preço de mercado
- A quantidade ofertada é superior a demandada

Excesso de demanda

- O preço está abaixo do preço de mercado
- A quantidade demandada é superior a ofertada


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20





144

O mecanismo de mercado



- O mecanismo de mercado
 - Oferta e demanda interagem para determinar o preço de equilíbrio
 - Quando não estiver em equilíbrio, o mercado se ajustará diminuindo o excesso ou escassez de oferta
 - Os mercados devem ser competitivos para que o mecanismo seja eficiente

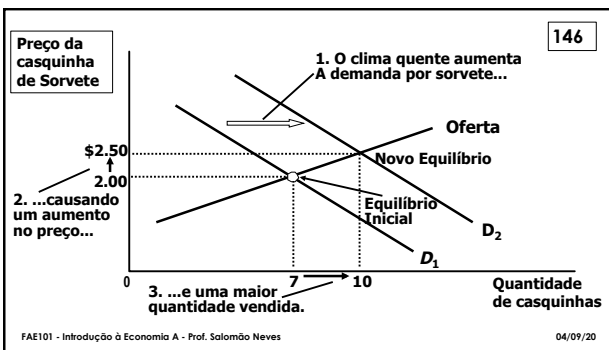
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

145

Três passos para se analisar as mudanças no equilíbrio

1. Decidir se os eventos deslocarão a curva de demanda ou a de oferta (ou ambas).
2. Decidir se a(s) curva(s) deslocarão para a esquerda ou para a direita.
3. Examinar como o deslocamento afetou o preço e a quantidade de equilíbrio.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20



147

Deslocamentos Vs. Movimentos ao longo

Deslocamentos	Movimentos ao longo
<ul style="list-style-type: none"> ■ Da curva de oferta <ul style="list-style-type: none"> ■ Mudança na oferta ■ Da curva de demanda <ul style="list-style-type: none"> ■ Mudança na demanda 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Da curva de oferta <ul style="list-style-type: none"> ■ Mudança na quantidade ofertada ■ Da curva de demanda <ul style="list-style-type: none"> ■ Mudança na quantidade demandada

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

148

O que acontece então?

	A oferta não muda	A oferta aumenta	A oferta diminui
A demanda não muda	Mesmo P Mesmo Q	P baixa Q sobe	P sobe Q baixa
A demanda aumenta	P sobe Q sobe	P ambíguo Q sobe	P sobe Q ambíguo
A demanda diminui	P baixa Q baixa	P baixa Q ambíguo	P ambíguo Q baixa

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

149

Mudanças no equilíbrio

- Preços das matérias-primas caem
- S muda para S'
- Há excesso de oferta ao preço P_1 de $Q_2 - Q_1$.
- O ponto de equilíbrio se dá em P_3, Q_3

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

150

Mudanças no equilíbrio

- A renda aumenta
- A demanda muda para D'
- Há escassez de oferta ao preço P_1 de $Q_2 - Q_1$
- O ponto de equilíbrio se dá em P_3, Q_3

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

151

Mudanças no equilíbrio

- A renda aumenta e os preços da matéria-prima caem
- O aumento em D é maior que o aumento em S
- O preço de equilíbrio e a quantidade aumentam para P_2, Q_2

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

152


Mudanças no equilíbrio

- Oferta e demanda ao mesmo tempo
 - Direção e tamanho relativo das mudanças
 - Formato das curvas de oferta e demanda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

153

Exemplo: o preço dos OVOS



- O preço real dos ovos caiu em 74% entre 1970 e 2002.
- A oferta aumentou devido ao crescimento da mecanização na criação de aves e ao custo de produção reduzido.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

154



Exemplo: o preço dos ovos

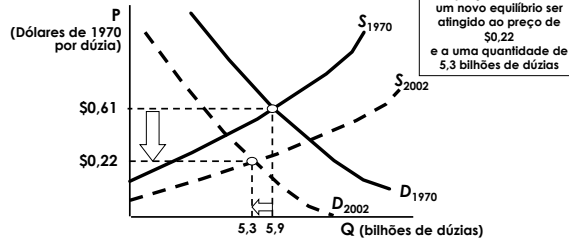
- O preço real dos ovos caiu em 74% entre 1970 e 2002.
- A demanda diminuiu devido à crescente preocupação do consumidor com a saúde e com as consequências da ingestão do colesterol contido nos ovos.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

Mercado de ovos

155



FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

156



Exemplo: o custo do ensino universitário

- O preço real do ensino universitário aumentou em 55% entre 1970 e 2002.
- A oferta diminuiu devido a custos mais elevados com equipamentos e manutenção das salas de aula, laboratórios e bibliotecas, além de salários mais altos do corpo docente.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

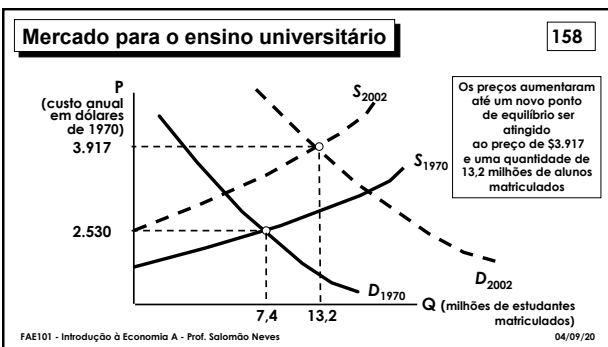
04/09/20

157

Exemplo: o custo do ensino universitário

- O preço real do ensino universitário aumentou em 55% entre 1970 e 2002.
- A demanda aumentou devido ao maior número de estudantes que ingressam na universidade após concluir o ensino médio.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20



Calculando o equilíbrio de mercado

Exemplo - O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981

$Q_S = 1.800 + 240P$

- Curva de demanda de trigo em 1981

$Q_D = 3.550 - 266P$

159

04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

160

Calculando o equilíbrio de mercado

Exemplo - O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981
 $Q_S = 1.800 + 240P$
- Curva de demanda de trigo em 1981
 $Q_D = 3.550 - 266P$

Calculando o preço de equilíbrio

$$Q_S = Q_D$$

$$1.800 + 240P = 3.550 - 266P$$

$$506P = 1.750$$

$$P = 3,46 \text{ bushel}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

161

Calculando o equilíbrio de mercado

Exemplo - O mercado de trigo

- Curva de oferta de trigo em 1981
 $Q_S = 1.800 + 240P$
- Curva de demanda de trigo em 1981
 $Q_D = 3.550 - 266P$

Calculando a quantidade de equilíbrio

$$Q_S = Q_D$$

$$P = 3,46 \text{ bushel}$$

$$Q = 1.800 + [240(3,46)]$$

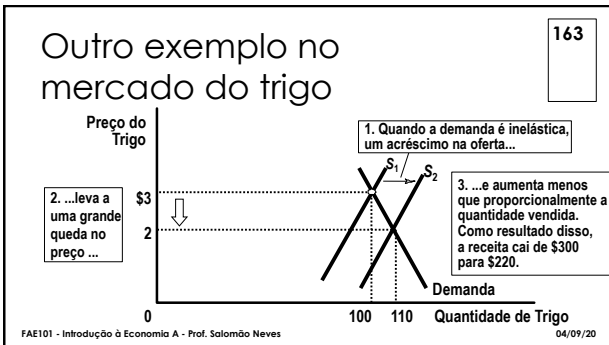
$$Q = 2.630 \text{ milhões de bushels}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

162

Outro exemplo no mercado do trigo

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20



164

Outro exemplo no mercado do trigo

$$E_{pd} = \frac{\frac{(100-110)}{(100+110)/2}}{\frac{(3,00-2,00)}{(3,00+2,00)/2}}$$

$$E_{pd} = \frac{0,095}{0,4}$$

$$E_{pd} \cong -0,24 \Rightarrow \text{Inelástica}$$


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

165

Teoria da Empresa
Produção

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

166




Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

167



Insumos e produtos

- Fatores de produção
 - Variáveis necessárias para que, a partir de um padrão tecnológico, aconteça a produção de um bem ou serviço

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

168

Fatores de produção



- Bens de capital
 - Máquinas e equipamentos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

169

Fatores de produção



- Terra, trabalho e matérias-primas

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

170

Restrição tecnológica



- O produtor sofre restrições de toda a ordem, impostas por:
 - Vendedores de insumos necessários para a produção
 - Compradores do seu produto
 - Concorrentes no mercado
 - Tecnologia disponível

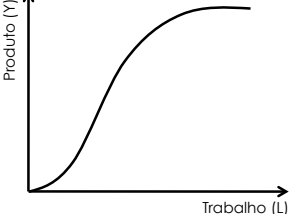
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

Restrição tecnológica

- Função de produção
 - Relaciona a quantidade máxima de produção obtida a partir da utilização de determinadas quantidades de insumos

171

■ A função de produção com um único insumo variável



04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

172

Restrição Tecnológica

Curto Prazo

- É o período em que **pelo menos um fator** de produção é fixo

Longo Prazo

- É o período no qual **todos os fatores** de produção podem variar

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

173

Restrição Tecnológica

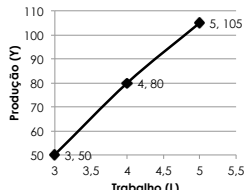
■ Considere os seguintes dados

Terra	Capital	Trabalho	Produto
10	15	3	50
10	15	4	80
10	15	5	105

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

174


Restrição Tecnológica



Terra	Capital	Trabalho	Produto
10	15	3	50
10	15	4	80
10	15	5	105

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

175



Restrição tecnológica

- Da função de produção derivam-se alguns conceitos importantes:
 - Produto Total

$$PT \Rightarrow Y = f(K, L)$$

Capital ← → Trabalho

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

176



Restrição tecnológica

- Da função de produção derivam-se alguns conceitos importantes:
 - Produto médio por trabalhador

$$PMe = \frac{Y}{L} = \frac{f(K, L)}{L}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

177



Restrição tecnológica

- Da função de produção derivam-se alguns conceitos importantes:
 - Produto marginal

$$PMg = \frac{\Delta Y}{\Delta L} \text{ ou } \frac{\partial Y}{\partial L}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

178




Teoria da Empresa

Produção

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

179




Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

180



Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 13

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

181


Os custos associados à restrição tecnológica

Visão Contábil <ul style="list-style-type: none">■ Custos diretos e indiretos	Visão Econômica <ul style="list-style-type: none">■ Custos Fixos e variáveis■ Custos de oportunidade
--	--

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

182

Os custos associados à restrição tecnológica




- Desse modo, os custos podem ser divididos da seguinte maneira:
 - Custos **implícitos** (custo de oportunidade), definidos como o valor dos usos alternativos dos recursos
 - Custos **explícitos** (custo de produção), registrados contabilmente

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

183

Restrição tecnológica



- Função Custo Total
 - Utilizada para verificar as implicações da quantidade produzida nos custos

$$CT = CF + CV$$

Custo Fixo ← → Custo Variável

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

184

Custo Fixo, Custo Variável e Custo Total

Q	CF	CV	CT
0	120	0	120
1	120	60	180
2	120	80	200
3	120	90	210
4	120	105	225
5	120	140	260
6	120	210	330

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

185

Restrição tecnológica

- Função Custo Médio
- Utilizada para verificar a composição do custo por unidade produzida

$$CMe = \frac{CT}{Y} = \frac{CF}{Y} + \frac{CV}{Y}$$

Custo Fixo Médio (CFMe)

Custo Variável Médio (CVMe)

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

186

Construção da curva de custo médio

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

187

Construção da curva de custo médio

1. O custo fixo médio diminui quando a produção aumenta

2. O custo variável médio aumenta quando a produção aumenta

3. A combinação desses dois efeitos produz a curva de custo médio

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

188

Restrição tecnológica

- Função Custo Marginal
 - Ilustra as implicações no custo decorrente de uma variação adicional na quantidade produzida

$$CMg = \frac{\Delta CT}{\Delta Y} \text{ ou } \frac{\partial CT}{\partial Y}$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

189

As curvas de custo

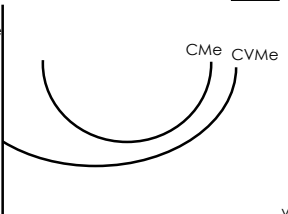
- Analisando as curvas de custo
 - A curva de CMe começará por cair devido aos CF decrescentes, mas em seguida crescerá devido ao aumento do CVMe

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

190

As curvas de custo

- Analisando as curvas de custo
 - O CVMe pode inclinar-se de início para baixo
 - Posteriormente, os fatores fixos começam a restringir a produção e o CVMe crescerá

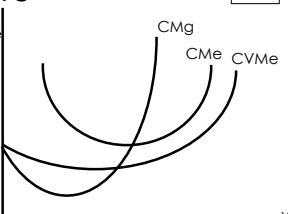


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

191

As curvas de custo

- Analisando as curvas de custo
 - O CMg e o CVMe são os mesmos na primeira unidade produzida
 - A curva de CMg passa sobre o ponto mínimo da curva de CVMe

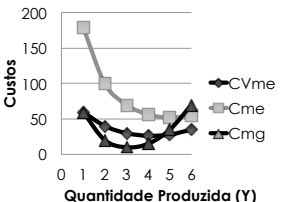


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

192

Custo Médio, Custo Variável Médio, Custo Fixo Médio e Custo Marginal

CFme	CVme	Cme	Cmg
0	0	0	0
120	60	180	60
60	40	100	20
40	30	70	10
30	26,25	56,25	15
24	28	52	35
20	35	55	70



FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

193

Economias de escala e economias de escopo




- **Retornos crescentes de escala** ou **economias de escala** ocorrem quando, ao se aumentar a escala de produção da planta, há uma redução no custo médio.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

194

Economias de escala e economias de escopo




- **Retornos constantes de escala** ocorrem quando, ao se aumentar a escala de produção da planta, o custo médio não se modifica.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

195

Economias de escala e economias de escopo



- **Retornos decrescentes de escala** ou **deseconomias de escala** ocorrem quando, ao se aumentar a escala de produção da planta, há uma elevação no custo médio.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

196



Economias de escala e economias de escopo

- **Economias de escopo** ocorrem quando é possível produzir dois ou mais produtos juntos, cada um deles a um custo unitário menor do que aquele que se teria caso se produzissem os mesmos produtos separadamente

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20




197

Teoria da Empresa

Análise do ponto de equilíbrio (*break even point*)

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

198

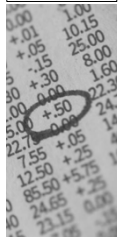


Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

199



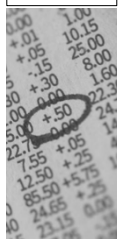
Break even point

- Também chamado de ponto de equilíbrio, ponto de nivelamento ou ponto de início de lucro
- Indica a quantidade mínima que deve ser produzida para que a firma não tenha prejuízo.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

200



Break even point

- Como calculamos?

$$Y_{\min} = \frac{CF}{(P - CVMe)}$$

Quantidade mínima a ser produzida para que a empresa não tenha prejuízo

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



201


Estruturas de Mercado

Mercado competitivo (Concorrência perfeita)

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

202




Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

203



Referências

- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulo 14, 15 e 16

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

204

Estruturas (ambientes) de mercado

- As empresas enfrentam dois tipos de restrições:
 - **Restrições tecnológicas** determinadas pela função de produção
 - Combinações de insumos e produtos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Estruturas (ambientes) de mercado

205

- As empresas enfrentam dois tipos de restrições:
 - **Restrição de mercado**
 - A empresa pode produzir o quanto quiser, mas só poderá vender o que a demanda estiver disposta a comprar

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

206

Mercado sob concorrência perfeita



- Conceito teoricamente construído
 - Informa sobre as características de competição que são fundamentais para as decisões empresariais.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

207

Mercado sob concorrência perfeita



- Pressupostos básicos
 - Grande número de pequenas empresas
 - Produtos homogêneos
 - Conhecimento perfeito
 - Livre mobilidade de recursos
 - Empresas tomadoras de preços

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20


208

Mercado sob concorrência perfeita

- Lucro
 - Calculado pela diferença entre a Receita e o Custo Total

$$\pi = RT - CT$$

Lucro ←



FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

209

Mercado sob concorrência perfeita

- Receita Marginal
 - Verifica a variação na receita decorrente de uma mudança na quantidade produzida


$$RMg = \frac{\Delta RT}{\Delta Y} \text{ ou } \frac{\partial RT}{\partial Y}$$


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

210

Mercado sob concorrência perfeita

- Dado que o lucro é a diferença entre a receita e o custo, temos

$$\frac{\Delta \pi}{\Delta Y} = \frac{\Delta RT}{\Delta Y} - \frac{\Delta CT}{\Delta Y} = 0$$


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

211

Mercado sob concorrência perfeita

- Logo, a condição de maximização do lucro é dada por

$$\frac{\Delta RT}{\Delta Y} = \frac{\Delta CT}{\Delta Y} \therefore RMg = CMg$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

212

Mercado sob concorrência perfeita

- Em um mercado competitivo as empresas são tomadoras de preço. Logo,

$$P = RMg = CMg \Rightarrow P = CMg$$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

Mercado sob concorrência perfeita

213

Produz

Começa a produzir

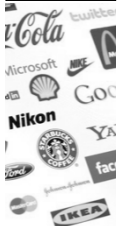
Não produz

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

214

O equilíbrio da indústria no longo prazo

- Dois tipos de efeitos
 - Aquisição de diferentes fatores fixos
 - EX: Aquisição de uma nova fábrica

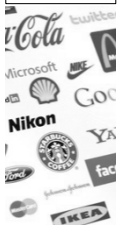


FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

215

O equilíbrio da indústria no longo prazo

- Dois tipos de efeitos
 - Fenômenos de **entrada e saída**
 - Uma nova empresa pode entrar no mercado
 - Uma antiga empresa pode sair do mercado



FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20




216

Estruturas de Mercado

Monopólio

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

217




Referências

- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATESCO, Virene Roxo. **Serie Gestao Empresarial: Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

218



Referências


- MANKIW, N. Gregory. **Introdução à Economia**. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2000.
- Estudar capítulos 14, 15 e 16

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

219

O monopólio

- Hipóteses básicas
 - Existe uma única empresa no mercado




04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

220

O monopólio

- Hipóteses básicas
 - Não existem substitutos próximos para os bens que ela produz



04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

221

O monopólio

- Hipóteses básicas
 - Existem barreiras à entrada provenientes de patentes, concessão pública, vantagens absolutas de custos, diferenciação de produtos e economias de escala




04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

222

O monopólio

- Hipóteses básicas
 - A firma é discriminadora de preços



04/09/20
FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

223

O Monopólio

- Em um mercado monopolista a maximização de lucro é dada por

$RMg = CMg$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

224

Curva de demanda linear e monopólio

- Suponhamos que o monopolista se defronte com uma curva de demanda
- A função receita será

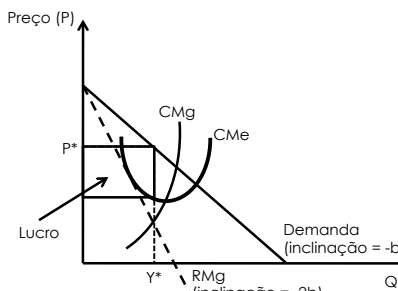
$RT = P \times Y = aY - bY^2$

$P = a - bY$

$RMg = a - 2bY$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

225



Monopólio com uma curva de demanda linear

- A produção que maximiza os lucros do monopolista ocorre onde $RMg = CMg$

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

226



O Monopólio

- Monopólio natural e regulação pública
 - Do ponto de vista econômico, as razões para a regulação pública de setores na economia estão ligadas ao monopólio natural
 - Economias de escala

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

227

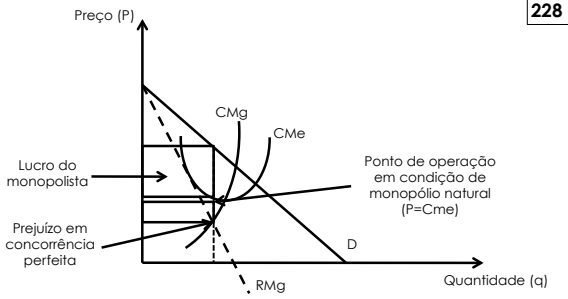


O Monopólio

- Condições para o monopólio natural
 - Ocorre sempre que as tecnologias de produção disponíveis apresentam retornos crescentes de escala em significativa parte da demanda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

228



Preço (P)

Quantidade (q)

Lucro do monopolista

Prejuízo em concorrência perfeita

Ponto de operação em condição de monopólio natural ($P=C_{Me}$)

CMg

CMe

D

RMg

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

229

Oligopólio



- Estrutura de mercado intermediária entre o monopólio e a concorrência perfeita
- Rivalidade entre empresas participantes
- Existe concorrência

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

230

Oligopólio



- Os rivais num oligopólio dedicam seu tempo à tentativa de identificar os planos dos outros concorrentes no mercado.
- Competição por propaganda

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

231

Oligopólio



- Os rivais num oligopólio dedicam seu tempo à tentativa de identificar os planos dos outros concorrentes no mercado.
- Cooperação
 - Formação de cartéis

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

232

Oligopólio



Dinkleberg..

- Os rivais num oligopólio dedicam seu tempo à tentativa de identificar os planos dos outros concorrentes no mercado.
- Não cooperação
 - Tomada de decisão estimando as reações dos concorrentes.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20



233

A Teoria dos jogos

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

234

Referências




- GONCALVES, Antonio Carlos Porto; GONCALVES, Robson Ribeiro; SANTACRUZ, Ruy, MATECO, Virene Roxo. Serie Gestao Empresarial: **Economia Aplicada**. 7.ed. Rio de Janeiro: FGV. 2007.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

235




Referências

- VARIAN, Hal. **Microeconomia: Uma abordagem moderna**. 8.ed. Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2012.
- Estudar capítulo 28

Teoria Microeconômica I – Prof. Salomão Neves
04/09/20

236



A matriz de ganhos de um jogo

- A interação estratégica pode envolver muitos jogadores e muitas estratégias!
- No limitaremos aos jogos de duas pessoas com um número finito de estratégias

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20


237

A matriz de ganhos de um jogo

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	1, 2	0, 1
	Baixo	2, 1	1, 0

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

238



Estratégia Dominante

- Há uma escolha ótima de estratégia para cada um dos jogadores, **independentemente do que o outro faça.**

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

239

A matriz de ganhos de um jogo

Qualquer que seja a escolha de B, o Jogador A terá um ganho maior se jogar **Baixo**

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	1, 2	0, 1
	Baixo	2, 1	1, 0

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

240


A matriz de ganhos de um jogo

Qualquer que seja a escolha de A, o Jogador B terá um ganho maior se jogar **Esquerda**

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	1, 2	0, 1
	Baixo	2, 1	1, 0

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

241



Resultado de equilíbrio de estratégia dominante em um jogo

- Se houver uma estratégia dominante para cada jogador então poderemos prever qual será o melhor resultado

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

242


A matriz de ganhos de um jogo

O ganho de equilíbrio para o Jogador A é 2 (baixo), enquanto que para o Jogador B é igual a 1 (esquerda)

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	1, 2	0, 1
	Baixo	2, 1	1, 0

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

243



O equilíbrio de Nash

- Acontece quando, por exemplo, o Jogador A tem uma escolha ótima, **dada a escolha** de B e a escolha de B for ótima **dada a escolha** de A
- Pode ser interpretado como um par de expectativas sobre as escolhas da outra pessoa

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

244

Um equilíbrio de Nash

Se A escolher **alto**, o melhor que B tem a fazer é escolher **esquerda**; e **vice-versa**

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	2, 1	0, 0
	Baixo	0, 0	1, 2

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

245

Um equilíbrio de Nash

Se A escolher **baixo**, o melhor que B tem a fazer é escolher **direita**; e **vice-versa**

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	2, 1	0, 0
	Baixo	0, 0	1, 2

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

246


Um equilíbrio de Nash

Um jogo pode ter mais de um equilíbrio de Nash!

		Jogador B	
		Esquerda	Direita
Jogador A	Alto	2, 1	0, 0
	Baixo	0, 0	1, 2

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves 04/09/20

247



O dilema do prisioneiro

- Suponha que dois criminosos sejam presos e suas punições (tempos de condenação) variem com as provas obtidas pela polícia, dependendo ou não da confissão de cada um.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20


248

O dilema do prisioneiro

		Jogador B	
		Confessa	Nega
Jogador A	Confessa	-3, -3	0, -6
	Nega	-6, 0	-1, -1

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

249



Outros tipos de jogos

- Jogos repetidos
- Jogos sequenciais
- Jogos de coordenação
 - Batalha dos sexos
 - Dilema do prisioneiro

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves
04/09/20

250



Jogos repetidos

- Em um jogo repetido cada jogador tem a oportunidade de estabelecer a cooperação e, assim, encorajar o outro jogador a fazer o mesmo.
- A viabilidade disso depende do número de vezes que o jogo é jogado!

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20

251



Jogos repetidos

- O dilema do prisioneiro pode, por exemplo, ter resultados diferentes dependendo do número de jogadas!
- Os cartéis da vida real podem, por exemplo, empregar estratégias de retaliação.

FAE101 - Introdução à Economia A - Prof. Salomão Neves

04/09/20
