



1

# Teoria Microeconômica II

Prof. Salomão Neves



# Conteúdo Programático

- 2ª Avaliação – Parte 2
  - Externalidades
    - Preferências quase-lineares e Teorema de Coase
  - Bens Públicos
    - Quando prover um bem público?
  - Informação Assimétrica
    - Perigo Moral e Seleção Adversa

# Referências

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



4

HAL R. VARIAN

MICROECONOMIA

Uma abordagem moderna

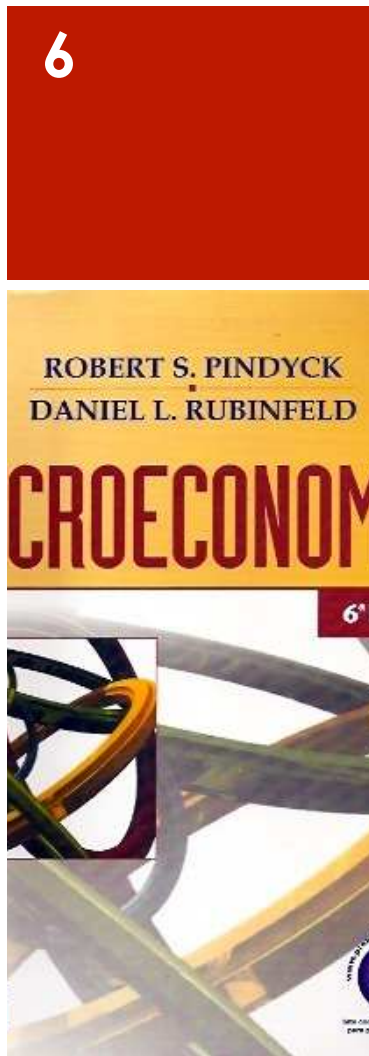
# Referências

- Ver capítulos
  - 34 – Externalidades
  - 36 – Bens Públicos
  - 37 – Informação Assimétrica



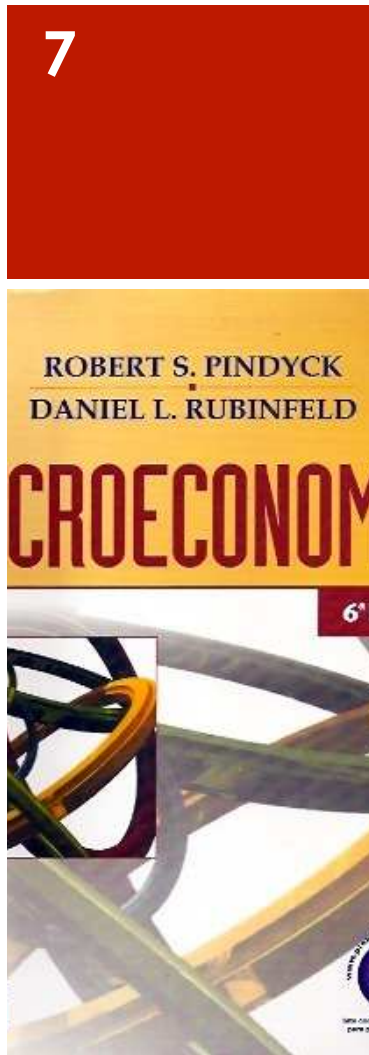
## Referências

- PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 7. ed. São Paulo: Pearson 2010.



## Referências

- PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. **Microeconomia**. 6. ed. São Paulo: Pearson 2010.



# Referências

- Ver capítulos
  - 17 – Mercados com Informações Assimétricas
  - 18 – Externalidades e Bens Públicos



# Externalidades

# Externalidades de consumo

- Um consumidor se preocupa diretamente com a produção ou consumo de outro agente



10

# Externalidades de produção

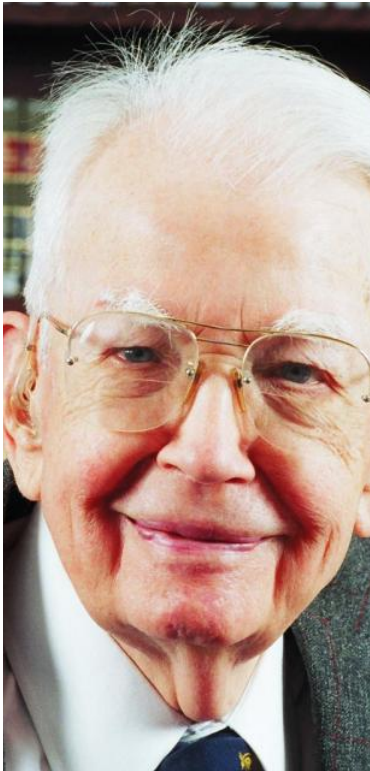
- As possibilidades de produção de uma empresa são influenciadas pelas escolhas de outra empresa ou consumidor



# Problemas práticos com externalidades

- Direitos de propriedade
  - Se A acredita que tem direito de fumar e B acredita que tem direito ao ar puro, temos dificuldades





# Teorema de Coase

- Sob certas circunstâncias...
  - ... A quantidade eficiente do bem envolvida na externalidade independe da distribuição dos direitos de propriedade
- Que condições?
  - Preferências quase lineares
  - Não haver “efeitos-renda”

# Tragédia do uso comum

Se os direitos de propriedade não estiverem bem definidos as interações econômicas apresentarão ineficiências

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves





14

## Bens Públicos

# O que é um bem público?

15

- São bens que tem de ser fornecidos na mesma quantidade para todos os consumidores envolvidos

# O que é um bem público?

Vários dos bens públicos são oferecidos pelo governo

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves



# O que é um bem público?

Vários dos bens públicos são oferecidos pelo governo

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves



# O que é um bem público?

18

- As soluções de mercado que os economistas gostam tanto não funcionam bem na alocação de bens públicos
  - As pessoas tem que decidir por uma quantidade comum



# Quando prover um bem público?

- Suponhamos que haja dois colegas de quarto, 1 e 2
- Eles tentam decidir sobre comprar ou não um aparelho de TV

20

# Quando prover um bem público?

- Vale a pena comprar a TV?



# Quando prover um bem público?

- Informações:
  - $w_1$  e  $w_2$  – Riqueza inicial de cada pessoa
  - $g_1$  e  $g_2$  – Contribuição de cada um para comprar a TV
  - $x_1$  e  $x_2$  – Quantia que restará para o consumo privado de cada um

# Quando prover um bem público?

- As restrições orçamentárias serão dadas por

$$x_1 + g_1 = w_1$$

$$x_2 + g_2 = w_2$$

- Suponha que a TV custe  $c$  unidades monetárias, de modo que a soma das contribuições tem de ser ao menos  $c$

$$g_1 + g_2 \geq c$$

# Quando prover um bem público?

## Pessoa 1

- Função de utilidade

$$u_1(x_1, G)$$

## Pessoa 2

- Função de utilidade

$$u_2(x_2, G)$$



# Quando prover um bem público?

- No caso da pessoa 1
  - Pagando  $r_1$  para ter a TV – terá disponível:

$$w_1 - r_1$$

- Se ela não obtiver a TV – terá disponível:

$$w_1$$

25



# Quando prover um bem público?

- No caso da pessoa 1
  - Se ela for indiferente – terá disponível:

$$u_1(w_1 - r, 1) = u_1(w_1, 0)$$



# Quando prover um bem público?

- No problema da TV existe dois tipos de alocação de interesse:

- A TV **não é fornecida**

$$(w_1, w_2, 0)$$

- A TV **é fornecida**

$$(x_1, x_2, 1)$$

# Provisão privada de um bem público

27

- Adquirir a TV será eficiente em Pareto se a soma das suas disposições a pagar exceder o custo de fornecimento do bem público

# Provisão privada de um bem público

28

- A decisão de adquirir a TV dependerá do método que adotarem para tomar decisões em conjunto.

# Provisão privada de um bem público

- Suponhamos que cada pessoa atribuisse o mesmo valor à TV e que o preço de reserva de cada uma fosse maior que o custo.
- A pessoa 1 poderia pensar que e dissesse que avaliava a TV em zero, outra pessoa poderia adquiri-la de qualquer forma

# Provisão privada de um bem público

- Suponhamos que cada pessoa atribuisse o mesmo valor à TV e que o preço de reserva de cada uma fosse maior que o custo.
  - Mas a pessoa 2 poderia pensar da mesma maneira

# Provisão privada de um bem público

As pessoas estão tentando  
**pegar carona** uma na  
outra

31



# Pegando carona

- Suponhamos que não haja como um colega de quarto proibir o outro de ver televisão e que cada um deles decidirá por si mesmo se a TV deve ser comprada ou não



# Pegando carona

		Jogador B	
		Compra	Não compra
Jogador A	Compra	-50, -50	-50, 100
	Não compra	100, -50	0, 0



60AH R\$149,00 / R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**FUSION**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**KA**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**VERONA**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**VOLKSWAGEN**

**GOL**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**GOLF**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**FUSCA**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**VOYAGE**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**KOMBI**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**SANTANA**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**PASSAT**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**LOGUS**

BATERIAS HERBO DIRETO DA FABRICA. 45AH R\$109,00/ 60AH R\$149,00 / 70AH R\$179,00 / 90 AH R\$240,00 / 110AH R\$280 / 150AH R\$350,00. 1 ANO DE GARANTIA ACEITAMOS CARTÕES DE CRÉDITO EM 3X SEM JUROS. AV. 750 (DE ESQUINA COM A GOMES TABORDA) CORDEIRO RECIFE - PE F:3226.3226.3

**CAPACETE GRÁTIS**



# Informação Assimétrica

## O Mercado de carros ruins

Suponha um mercado com 100 pessoas querendo vender seus carros

50 carros bons

50 carros ruins



## O mercado de carros ruins

Os proprietários dos carros conhecem sua qualidade, mas os possíveis compradores não

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves



# O Mercado de carros ruins

- O proprietário do carro ruim está disposto a se desfazer dele por \$1.000
- O proprietário do carro bom está disposto a se desfazer dele por \$2.000



38

**Vish**



## O Mercado de carros ruins

- Os compradores de automóveis estão propensos a:
  - Pagar \$2.400 num carro bom
  - Pagar \$1.200 num carro ruim

## O mercado de carros ruins

O que acontece ao mercado se os compradores **não puderem** observar a qualidade do carro?

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves



# O Mercado de carros ruins

40

- Os compradores tem que adivinhar quanto o carro vale!
  - 50% de probabilidade de o carro ser ruim
  - 50% de probabilidade de o carro bom

# O Mercado de carros ruins

- O consumidor estaria propenso a pagar

$$\frac{1}{2}1.200 + \frac{1}{2}2.400 = \text{US\$}1.800,00$$

## O Mercado de carros ruins

O problema é que o dono do carro ruim não vai querer vender a um preço menor que \$2.000!

Seriam vendidos apenas os carros ruins

09/12/19

Teoria Microeconômica II – Prof. Salomão Neves



## Perigo moral ou ação oculta

Observe o dilema:

Seguro de menos significa que as pessoas suportam muito risco

Seguro de mais significa que as pessoas tomarão pouco cuidado



# Perigo moral e seleção adversa

- Algum tipo de ação governamental no mercado poderia melhorar a eficiência?
  - Ação oculta (perigo moral) – geralmente não
  - Informação oculta (seleção adversa) – geralmente não

# Perigo moral e seleção adversa

- O simples fato que existam ações governamentais capazes de melhorar o bem-estar social não significa que estas sejam efetivamente tomadas.



## Como incentivar escolha com assimetria de informação?

- Sinalização – oferecer garantias ajuda o mercado a funcionar melhor
- Incentivos – recompensas para o “esforço”

