

# **TEORIA, MÉTODOS E NATUREZA DE INVESTIGAÇÃO DA CIÊNCIA ECONÔMICA**

*Aula/Unidade 1.2 (1º bimestre)*

Principal referência bibliográfica:

**GREMAUD, Amaury Patrick et al.; PINHO, Diva Benevides; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de (org.). Manual de economia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004. Página 4-10.**

Prof. Dr. Adilson Padovan Junior

## Link do material:

**padovanjr.github.io**

Plataforma de  
código-fonte  
e nuvem.

Portal das disciplinas desenvolvido com finalidade didática.

Código-fonte aberto disponível em:

**<https://github.com/padovanjr/padovanjr.github.io>**

# Recapitulando

## 1. Principais conceitos e princípios

1.1 Dez princípios da Economia

## 1.2 Teoria, métodos e natureza de investigação da Ciência Econômica

Aula de hoje

1.3 Objeto da Ciência Econômica: a Lei da Escassez

1.4 Problemas Econômicos Fundamentais e a Curva de Possibilidades de Produção

1.5 O problema da organização econômica, sistemas econômicos e fluxo circular da renda

# Estrutura da aula

## 1.2 Teoria, métodos e natureza de investigação da Ciência Econômica

### *1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica*

- Definição de teoria
- Componentes das teorias
- Modelos
- Métodos de análise
- Método indutivo
- Método dedutivo

### *1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica*

- Evidência empírica e formulação de hipóteses
- Previsão do comportamento humano
- Lei dos grandes números
- Teste da teoria econômica
- Argumentos positivos e normativos
- Concepções e definições sobre Ciência Econômica

### *1.2.3 Autonomia e inter-relação com as demais ciências*

**Como a Ciência Econômica investiga  
e explica os fenômenos da  
realidade?**

## 1.2 Métodos de investigação da Ciência Econômica

- A ciência econômica busca compreender os fenômenos da realidade
- Utiliza teorias, modelos e métodos de análise
- A investigação científica combina raciocínio lógico e evidência empírica
- O objetivo é identificar regularidades no comportamento econômico
- Essas regularidades ajudam a explicar e prever fenômenos econômicos

## 1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica

- A teoria econômica organiza ideias sobre a realidade
- Os fenômenos são analisados de forma interdependente
- A teoria orienta a formulação de hipóteses sobre o funcionamento da economia
- Os métodos científicos permitem analisar os fenômenos de forma sistemática

## **1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Definição de teoria**

- Teoria pode ser entendida como um conjunto de ideias sobre a realidade
- Essas ideias são analisadas de forma interdependente
- A teoria expressa uma forma de compreender como os fenômenos se comportam
- Diferentes teorias podem interpretar a realidade de maneiras distintas

## 1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Componentes das teorias

- Definições indicam o significado dos conceitos utilizados
- Argumentos indicam as condições sob as quais a teoria se sustenta
- Hipóteses são conjecturas sobre o comportamento da realidade
- Esses elementos estruturam a análise econômica

## 1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Modelos

- Modelos representam de forma simplificada os fenômenos econômicos
- Destacam apenas os elementos mais importantes da realidade
- Permitem visualizar relações entre variáveis econômicas

Exemplo:

- Poupança depende da renda
- Investimento depende da taxa de juros
- O equilíbrio entre ambos influencia o nível de renda

## **1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Métodos de análise**

- Os métodos científicos utilizam raciocínio lógico
- Na economia destacam-se dois métodos principais:

### **1) Método indutivo**

### **2) Método dedutivo**

- Ambos são utilizados na formulação e análise das teorias econômicas

## **1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Método indutivo (conceito)**

- Parte da observação de fatos específicos
- Busca identificar padrões na realidade
- A partir desses padrões formula conclusões gerais
- Baseia-se na experiência e nos dados observados
- Utilizado quando queremos entender a realidade a partir dos fatos

## 1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Método indutivo (exemplo)

- Exemplo:
- Observação: Aumento de tributos reduz renda disponível
- Efeito observado: Consumo tende a diminuir
- Conclusão geral: Aumento de impostos pode reduzir a demanda agregada
- “Estamos subindo do específico para o geral”

## **1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Método dedutivo (conceito)**

- Parte de princípios ou teorias gerais
- Utiliza raciocínio lógico
- Aplica essas ideias a casos específicos
  
- Busca explicar situações concretas com base em regras gerais

## 1.2.1 Teoria e métodos de investigação científica: Método dedutivo (exemplo)

- Exemplo:
- Princípio geral: Empresas buscam maximizar lucro
- Aplicação: Uma empresa escolhe produzir onde o lucro é maior
- Conclusão: O comportamento da empresa segue a lógica da maximização
  
- “Aqui estamos descendo do geral para o específico”

# Integração dos métodos

*Indução -> observa a realidade*

*Dedução -> organiza a teoria*

- A ciência econômica utiliza ambos de forma complementar

# 1.2.1 Resumo dos elementos da construção teórica em Economia

Elemento	Significado	Exemplo em Economia
<b>Teoria</b>	Conjunto de ideias interdependentes que explicam a realidade	Teoria da oferta e demanda explica como preços são determinados no mercado
<b>Definições</b>	Significado dos termos utilizados na teoria	“Inflação” = aumento generalizado de preços
<b>Argumentos</b>	Condições sob as quais a teoria se sustenta	A lei da demanda vale <i>ceteris paribus</i> (mantendo outras variáveis constantes)
<b>Hipóteses</b>	Suposições sobre como a realidade se comporta	Consumidores buscam maximizar utilidade
<b>Modelos</b>	Representação simplificada da realidade	Modelo IS-LM ou gráfico de oferta e demanda
<b>Método indutivo</b>	Parte de casos específicos para chegar a conclusões gerais	Observar vários aumentos de preço reduzindo consumo -> inferir lei da demanda
<b>Método dedutivo</b>	Parte de princípios gerais para explicar casos específicos	A partir da teoria da demanda, prever que aumento de preço reduz quantidade demandada

# Questão de revisão

Qual método científico parte da observação de fatos específicos para formular conclusões gerais?

- A) Método dedutivo
- B) Método indutivo
- C) Método experimental
- D) Método normativo

# Questão de revisão

**Resposta: B) Método indutivo**

**Justificativa:** O método indutivo parte da observação de fatos específicos para formular conclusões gerais.

Na economia esse método é utilizado quando os economistas observam fenômenos da realidade e, a partir dessas observações, identificam padrões ou regularidades no comportamento econômico

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica

- A investigação científica relaciona hipóteses com evidência empírica
- Busca identificar leis que expliquem o comportamento dos fenômenos
- Quando a evidência é insuficiente as hipóteses devem ser reformuladas
- A economia utiliza observações da realidade para testar teorias

## **1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Evidência empírica e formulação de hipóteses**

- Em algumas ciências é possível produzir fenômenos em laboratório
- Na economia isso geralmente não ocorre
- Os economistas observam a realidade ao longo do tempo
- Essas observações são utilizadas como evidências para testar hipóteses

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Previsão do comportamento humano

- A economia procura prever o comportamento humano com certa margem de erro
- É difícil prever o comportamento de um indivíduo isolado
- Mas é possível identificar tendências gerais no comportamento coletivo
- A análise econômica trabalha com probabilidades e padrões

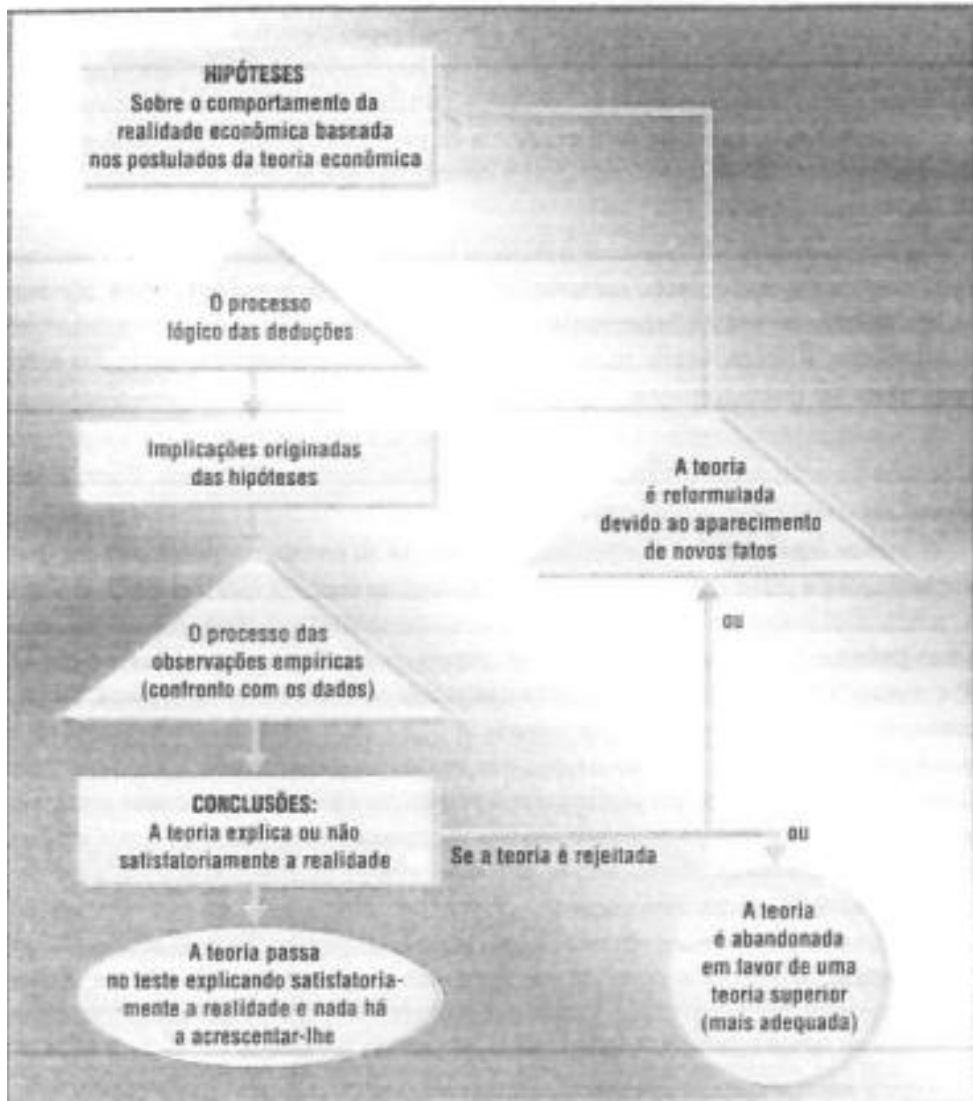
## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Lei dos grandes números

- Quanto maior o número de observações
- Maior a probabilidade de identificar tendências gerais
- Exemplo
- Em dias muito quentes tende a aumentar o consumo de sorvetes e refrigerantes
- Nem todos os indivíduos agirão da mesma forma
- Mas a tendência da coletividade pode ser identificada

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Teste da teoria econômica

- Primeiro formulam-se hipóteses com base na teoria
- Depois deduzem-se as implicações dessas hipóteses
- Em seguida os resultados são comparados com os dados da realidade
- Se os resultados forem consistentes a teoria é reforçada
- Caso contrário novas hipóteses ou teorias devem ser formuladas

Isso tudo pode ser visualizado na Figura 1.1:



## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Teste da teoria econômica

- Fonte: GREMAUD, Amaury Patrick et al.; PINHO, Diva Benevides; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de (org.). Manual de economia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004. Página 4-10.

## **1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos positivos e normativos**

- Na economia existem dois tipos de afirmações
- **Argumentos positivos**
- **Argumentos normativos**
- Essa distinção é fundamental para a análise econômica
- Ela ajuda a separar ciência de opinião

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos positivos (conceito)

- Descrevem o que é, foi ou será
- Baseiam-se em fatos e dados da realidade
- Podem ser testados e verificados
- Não envolvem juízo de valor
- Buscam explicar o funcionamento da economia
- “Positivo = pode ser testado”

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos positivos (exemplos)

- Exemplos:
  1. A inflação foi de 4% no último ano
  2. O desemprego aumentou no último trimestre
  3. A elevação dos juros tende a reduzir o consumo
- *São afirmações que podem ser confrontadas com dados*

## **1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos normativos (conceito)**

- Expressam o que deveria ser
- Envolvem valores, opiniões ou julgamentos
- Não podem ser testados diretamente com dados
- Relacionam-se a decisões de política econômica
- “Normativo = envolve opinião”

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos normativos (exemplos)

- Exemplos:
  1. O governo deveria reduzir impostos
  2. O salário mínimo deveria aumentar
  3. O Estado deveria investir mais em saúde
- *Dependem de valores e preferências*

## 1.2.2 Natureza da investigação na Ciência Econômica: Argumentos positivos e normativos (diferença principal)

- Positivo:

- Descreve a realidade
- Baseado em dados
- Pode ser testado

- Normativo:

- Expressa julgamento
- Baseado em valores
- Não pode ser testado diretamente

# Questão de revisão

Qual das afirmações abaixo representa um argumento normativo?

- A) A inflação foi de 4% no último ano
- B) O desemprego caiu no último trimestre
- C) O governo deveria reduzir impostos para estimular o consumo
- D) As exportações cresceram no último ano

# Resposta da questão

Resposta: C) O governo deveria reduzir impostos para estimular o consumo

**Justificativa:** Argumentos normativos expressam juízos de valor sobre o que deveria ocorrer na economia.

Eles não podem ser verificados diretamente com dados da realidade, pois envolvem opiniões, valores ou preferências.

## 1.2.2 Concepções e definições sobre Ciência Econômica

- A economia consolidou-se como ciência entre os séculos XVIII e XIX
- Nesse período foram formuladas diversas leis econômicas
- Diferentes concepções buscaram interpretar os fenômenos econômicos
- Destacam-se as concepções mecanicista, organicista e human

## 1.2.2 Conceção moderna da economia

- A economia é considerada uma ciência social
- Baseia-se no estudo das ações humanas
- Apesar do uso de métodos quantitativos o comportamento humano continua central
- Paul Samuelson definiu economia como a ciência social que estuda a administração dos recursos escassos entre usos alternativos

## 1.2.3 Autonomia e inter-relação com as demais ciências

A economia possui objeto próprio de estudo. Mas mantém relação com outras áreas do conhecimento:

- *Economia e política*
- *Economia e história*
- *Economia e geografia*
- *Economia e sociologia*
- *Economia utiliza também matemática e estatística na análise de dados*

## 1.2.3 Autonomia e inter-relação com as demais ciências



- Fonte: GREMAUD, Amaury Patrick et al.; PINHO, Diva Benevides; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de (org.). Manual de economia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004. Página 4-10.

# Como a Ciência Econômica investiga e explica os fenômenos da realidade?

- A ciência econômica investiga os fenômenos da realidade por meio de teorias, modelos e métodos científicos
- Os economistas formulam hipóteses com base nas teorias econômicas
- Essas hipóteses são confrontadas com dados observados na realidade
- Mesmo sem experimentos de laboratório é possível identificar padrões no comportamento coletivo
- Assim a economia busca explicar e prever fenômenos econômicos com base em evidência empírica e raciocínio lógico

# Conclusão

- A investigação econômica combina teoria, modelo e evidência empírica
- A teoria econômica é formada por definições, argumentos e hipóteses
- A economia utiliza métodos indutivo e dedutivo para analisar a realidade
- O teste das teorias depende do confronto entre hipóteses e dados observados
- A economia distingue argumentos positivos e normativos
- Como ciência social a economia mantém autonomia mas dialoga com diversas outras áreas do conhecimento

# **Próxima aula**

**Aula: 1.3 Objeto da Ciência Econômica: a Lei da Escassez**

# **Atividade para ser entregue (30/03)**

Em uma folha separada, responda as seguintes perguntas:

- 1. Explique dois dos 10 princípios da economia e apresente um exemplo prático de cada.***
- 2. Qual a diferença entre método indutivo e método dedutivo na economia? Dê um exemplo simples.***
- 3. Diferencie argumentos positivos e normativos e apresente um exemplo de cada.***

- Instruções:
  - Responder de forma manuscrita
  - Cada resposta deve ter entre 3 e 5 linhas
  - Utilizar conceitos trabalhados em aula
  - Data para entrega: 14/04 (Terça em aula)
  - Valor: 0,5 (de 10,0)

# **TEORIA, MÉTODOS E NATUREZA DE INVESTIGAÇÃO DA CIÊNCIA ECONÔMICA**

*Aula/Unidade 1.2 (1º bimestre)*

Principal referência bibliográfica:

**GREMAUD, Amaury Patrick et al.; PINHO, Diva Benevides; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de (org.). Manual de economia. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2004. Página 4-10.**

Prof. Dr. Adilson Padovan Junior