

Mercado De Bens

- 
- ***Higor Gabriel de Freitas - NUSP 15575879***
 - ***Hugo Cardoso Ferreira de Araújo - NUSP 15459500***
 - ***Eduardo Almeida Cavalcanti de Melo - NUSP 15526004***





Axiomas Filosófico-Fundamentais I

- I. **O homem é racionalmente limitado**, e não puramente racional. **Logo, ele é baseado em incertezas** (Incerteza vs Racionalidade vs Determinação Social).

- II. **Desigualdade e desemprego não são morais, mas disfuncionais** (Falha sistêmica vs Culpa individual vs Exército de reserva).

Axiomas Filosófico-Fundamentais II

I. **O equilíbrio macroeconômico pode ser irracional** (Estagnação vs Pleno emprego do equilíbrio vs Equilíbrio é contraditório).

II. **Intervenção não é falha, é função** (Correção de falhas vs Mal Necessário vs Instrumento de dominação).





1. Produto Interno Bruto e Mercado de Bens



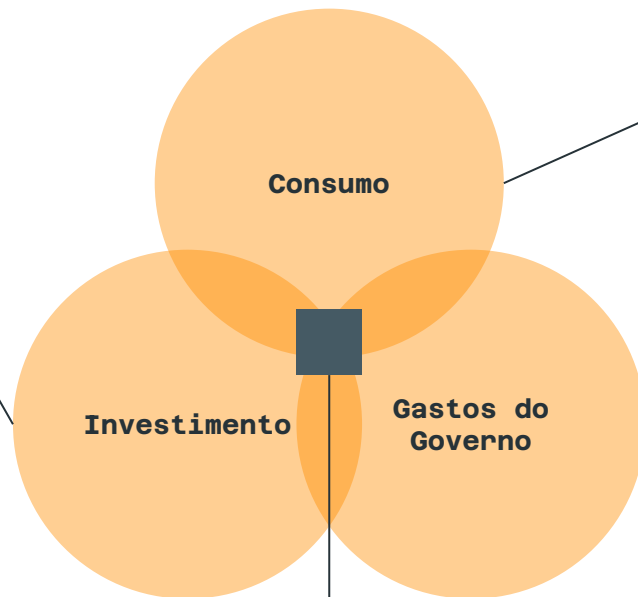


Definição de Mercado de Bens

- Conjunto de **transações de compra e venda de bens e serviços** em uma economia.
- 1) **Bens de consumo** (alimentos, roupas, eletrônicos) e **Serviços** (transporte, saúde, educação)
 - 2) O preço dos bens e serviços é determinado pela **lei da oferta e da demanda**;
 - 3) Está relacionado ao **nível de produção e ao consumo da economia**.

A composição do PIB

Soma de **investimento não residencial** com o **investimento residencial**.



Consumo

Investimento

Gastos do
Governo

Bens e serviços
adquiridos pelos
consumidores.

Trata-se dos bens e
serviços adquiridos
pelas **esferas**
governamentais.

**PIB (Produto
Interno Bruto)**

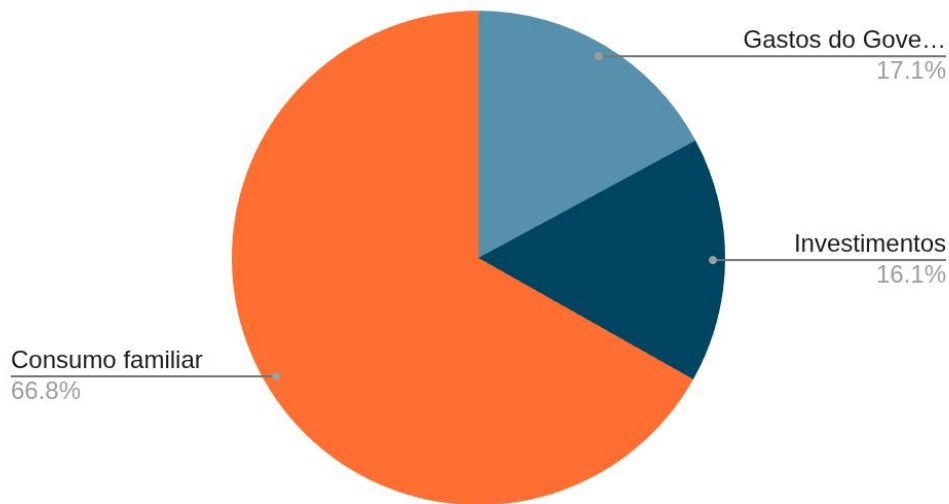
Consumo no PIB



- Bens e serviços adquiridos pelos consumidores, que variam de alimentos a passagens aéreas, automóveis novos, etc.
- Em 2016, **o consumo representou 66,8% do PIB dos EUA**, sendo assim, o seu maior componente disparado.



Composição do PIB EUA 2016



Investimento no PIB

- É a **soma do investimento não residencial**, como a compra de novas instalações ou novas máquinas (de turbinas a computadores) pelas empresas, **com o investimento residencial**, tal como a compra de novas casas ou apartamentos pelas pessoas, entre outros.
- Tratamos esses dois tipos de investimentos em conjunto por conta de suas semelhanças



Gastos do Governo

Gastos do governo:

- Trata-se dos bens e serviços adquiridos pelo governo federal, municipal e estadual
- Esses bens podem variar desde de aviões até a suprimentos de escritórios
- Não inclui **transferências do governo** (pagamentos que o Estado faz a pessoas ou instituições, sem receber nada em troca na forma de bens ou serviços)



Composição do PIB

Isso tudo nos leva a seguinte fórmula: **PIB = C + I + G**

- Para determinar a compra de bens e serviços, **duas etapas adicionais são necessárias:**



1. Primeiro, deve-se somar as exportações (X), ou seja, as compras de bens e serviços do país por estrangeiros.

2. Segundo, devemos subtrair as importações (IM), isto é, as compras de bens e serviços estrangeiros pelos consumidores, pelas empresas e pelo governo.

A diferença entre exportações e importações é chamada de **exportações líquidas** (X - IM) ou **saldo da balança comercial**. Assim:

$$\text{PIB (Y)} = C + I + G + (X - IM)$$



Composição do PIB

Se as exportações excedem as importações, diz-se que o país tem um **superávit comercial**.

Se as importações excedem as exportações, diz-se que o país tem um **déficit comercial**.



Investimentos em estoques:

- Alguns dos bens produzidos em um dado ano não são vendidos naquele ano, mas em anos posteriores, e alguns dos bens vendidos em um dado ano podem ter sido produzidos em um ano anterior.
- Essa diferença entre bens produzidos e bens vendidos em um dado ano (a diferença entre produção e vendas) é o **investimento em estoques**.

Composição do PIB

Investimento em estoques:

Ex. : Em 2014, o investimento em estoques nos Estados Unidos foi positivo, igual a US\$ 77 bilhões. Dito de outra maneira, a produção foi maior do que as vendas em um montante igual a US\$ 77 bilhões.

EUA: reservas de poupança e estoque de investimento explicam avanço de 4,9% no PIB

Apesar do aperto monetário do banco central americano, desaceleração da economia ainda não se materializou – mas há sinais de que isso possa acontecer em breve

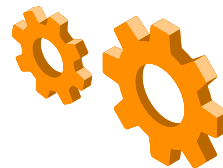


02

Demanda por Bens

Análise da Demanda

Demanda



01

Definição

Quantidade total de bens e serviços que os agentes econômicos desejam consumir internamente

02

Agregada

Neste contexto, falamos de demanda agregada, que reflete o gasto total planejado na economia.



03

Igual ao PIB

No modelo, o equilíbrio macroeconômico ocorre quando toda a produção é demandada, ou seja: $PIB = Demanda$



04

Relação

Uma variação na demanda provoca ajustes na produção, e não necessariamente linearmente



Demanda total de
Bens

Modelo Fechado

Exportações

$$Z \equiv C + I + G + \cancel{X} - \cancel{IM}$$

Consumo

Investimentos

Gastos Governamentais

Importações

Demanda total de
Bens

$$Z \equiv C + I + G$$

Consumo

Investimentos

Gastos Governamentais

Consumo



- Consumo pode ser definido por muitos fatores, mas o que mais descreve o comportamento dele é a renda (Y):

$$C = C(Y_D)$$

(+)

- Especificando:
 $C = c_0 + c_1 * Y_d$ (Linear)

Onde:

c_0 - É o consumo Mínimo

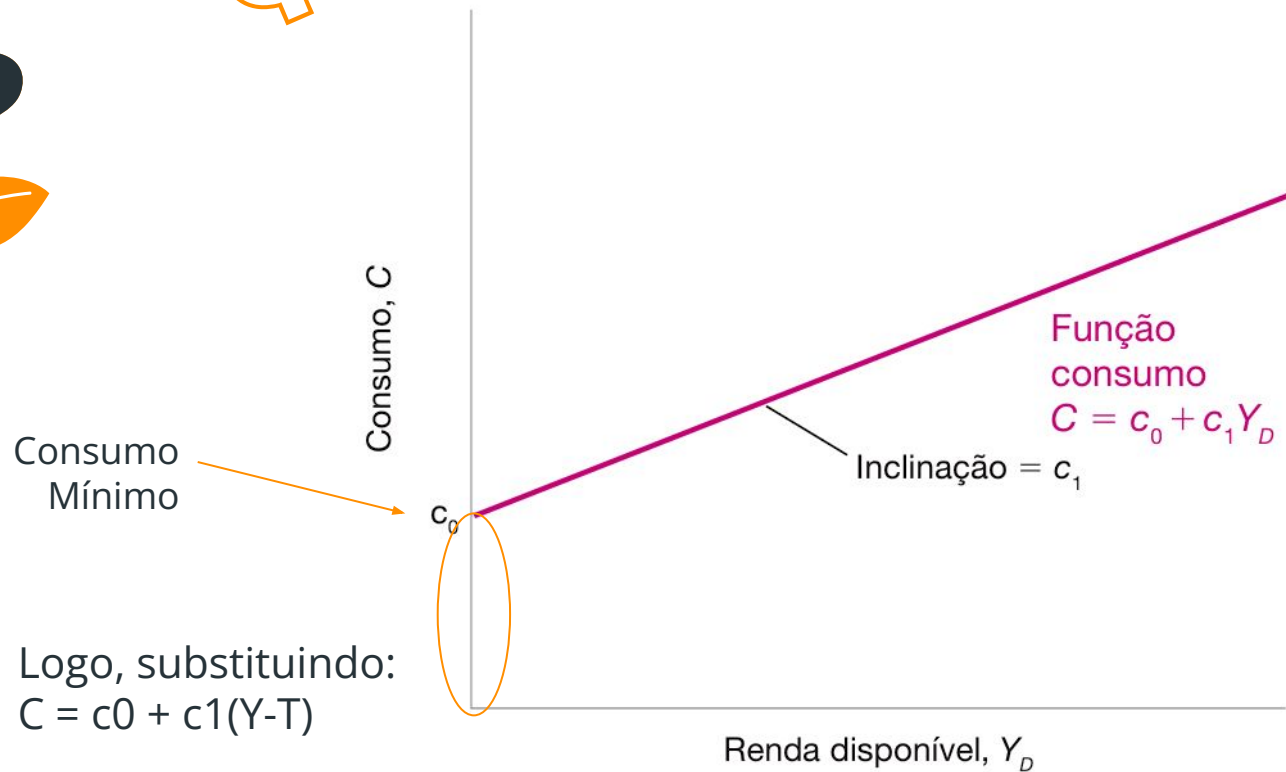
c_1 - Propensão de Consumo

Y_d - Receita disponível

- Receita disponível pode ser descrita por:
 $Y_d \equiv Y - T$
Sendo Y a renda e T os impostos



Consumo



Investimento



1

Nesse caso, I é uma variável exógena:

$$I = \bar{I}$$



2

Variáveis endógenas são aquelas construídas pelo modelo (Como o consumo)



3

Em alguns modelos, Investimento pode ser descrito melhor, mas nesse caso teremos como dado



Gastos do Governo (Política Fiscal)



Política Fiscal

É o nome dado às definições de T (Impostos, usada no cálculo de Consumo) e G (Gastos do Governo)



Tipo de Varável

Exógena, assim como o Investimento, mas por dois diferentes motivos:



Não Há Regra

Política de gastos e tributária não podem ser descritas com regras da mesma forma que Consumo ou Renda



Abordagem

No contexto, não faz sentido tratar G e T como variáveis a serem explicadas economicamente, mas como elas afetam as outras.



03

Ponto de Equilíbrio

Analisando Produção = Demanda em função da renda



Demanda total de
Bens

Renda

$$Z = c_0 + c_1(Y - T) + I' + G$$

Consumo


Investimentos

Gastos Governamentais

Equilíbrio

Agora analisando a relação de demanda e produção das empresas:

- Condição de equilíbrio: Produção (Y) é Igual a Demanda (Z)
- Note que produção e renda são idênticos (Y), já que o PIB pode ser visto de ambas as óticas:
- $Y = c_0 + c_1(Y - T) + \bar{I} + G$
- Re-arranjado fica:


$$Y = \frac{1}{1 - c_1} [c_0 + \bar{I} + G - c_1 T]$$

Gasto Autônomo

Multiplicador

*Empresas podem acumular estoque durante a produção (Investimento negativo) ou vender estoque para atender a demanda (Investimento positivo) mas isso não será considerado

Gasto Autônomo

$$[c_0 + \bar{I} + G - c_1 T]$$

- Este nome pois a equação não depende da produção (Diferente do consumo por exemplo)
- Ele será a base do que definirá a produção
- Considerando sempre um valor positivo em um Orçamento equilibrado
 - Ou seja $G = T$
- Nessa hipótese :

$$(G - c_1 T) = (T - c_1 T) = (1 - c_1)T > 0$$

Multiplicador

$$\frac{1}{1 - c_1}$$

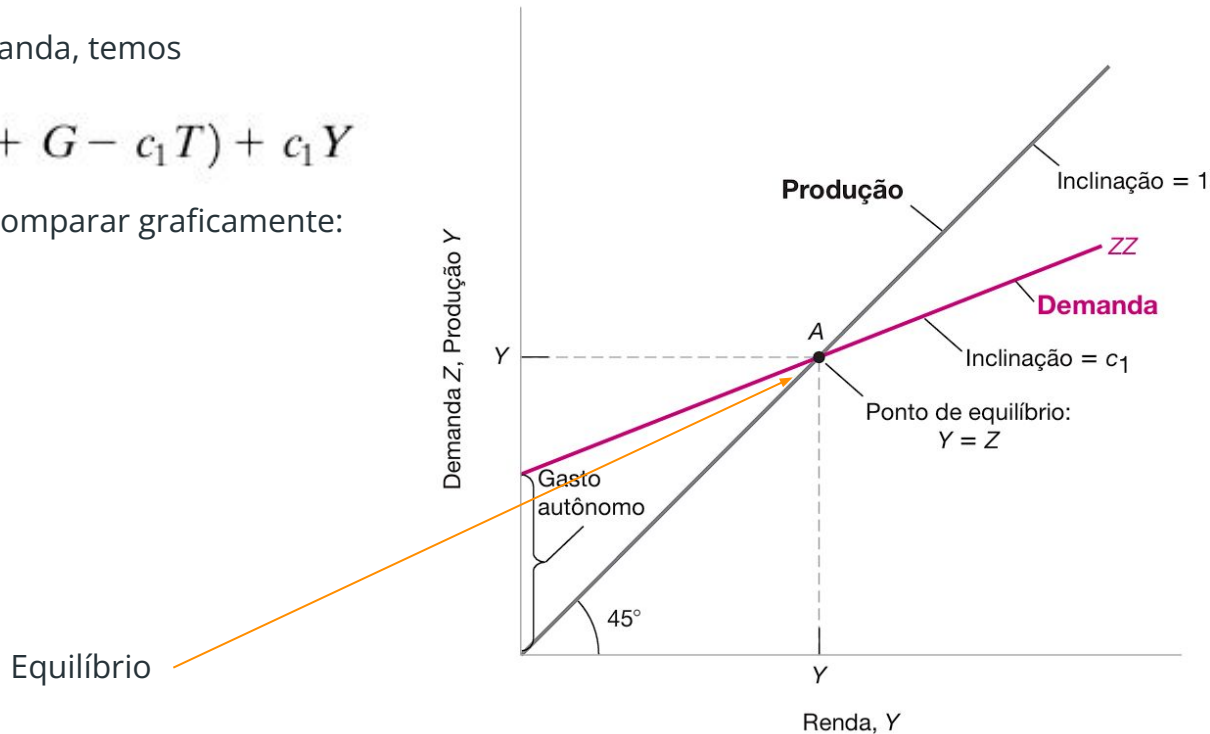
- Basicamente uma representação de como a Propensão de Consumo (c_1) irá amplificar o gasto autônomo
- Quanto mais próximo c_1 estar de 1, maior a multiplicação
- Ou seja, um aumento de 1 Bilhão no consumo mínimo (c_0) em uma economia com coeficiente de 0.5 de propensão irá gerar $1/0.5 * 1\text{Bi} = 2$ Bilhões de produto
- Um aumento em c_0 , aumenta a demanda (Z), isso aumenta a produção (Y), que consequentemente leva à um aumento equivalente na renda (Y) (Que é idêntica a produção), isso por sua vez aumenta o consumo. Formando um ciclo interdependente.

Graficamente

- Resumindo à demanda, temos

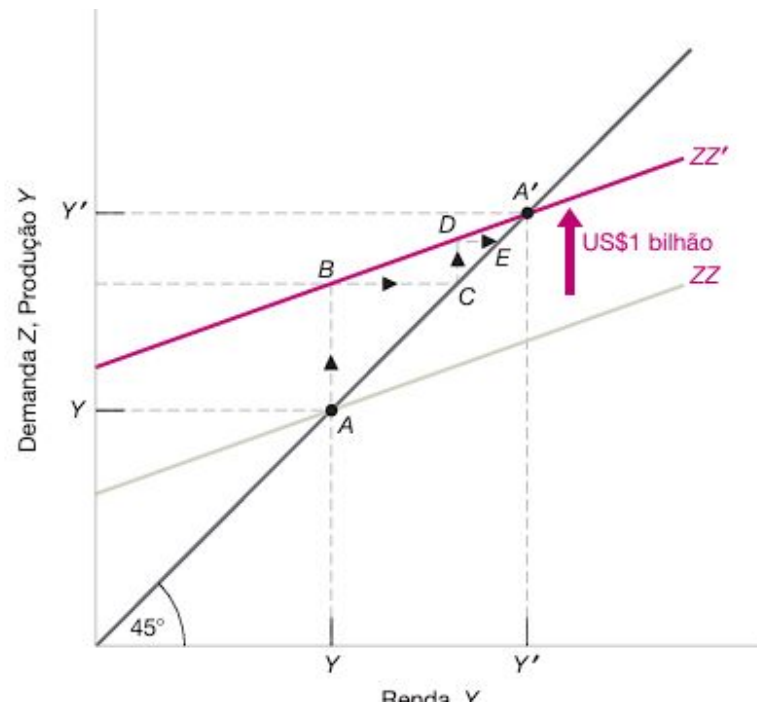
$$Z = (c_0 + \bar{I} + G - c_1 T) + c_1 Y$$

A partir disso podemos comparar graficamente:



Análise

- Então, o aumento do gasto autônomo não influencia o produto linearmente, mas como se “subisse” a reta
- Ex:
 - 1 - se c_0 aumenta em 1 bilhão, a demanda aumenta em 1 bilhão (B)
 - 2 - para satisfazer a demanda, a produção aumenta em 1 bilhão (C)
 - 3 - Isso irá acarretar em uma renda maior, o que aumenta novamente a demanda (D)
 - 4 - O processo se repete até chegar em A'
 - O aumento total da produção será, após N rodadas uma progressão geométrica $1 + c_1 + c_1^2 \dots c_1^n$
- Vale ressaltar que existe um tempo de ajuste do sistemas em todas as etapas dessa dinâmica, que nesse caso estão sendo desconsideradas





04

O equilíbrio Keynesiano

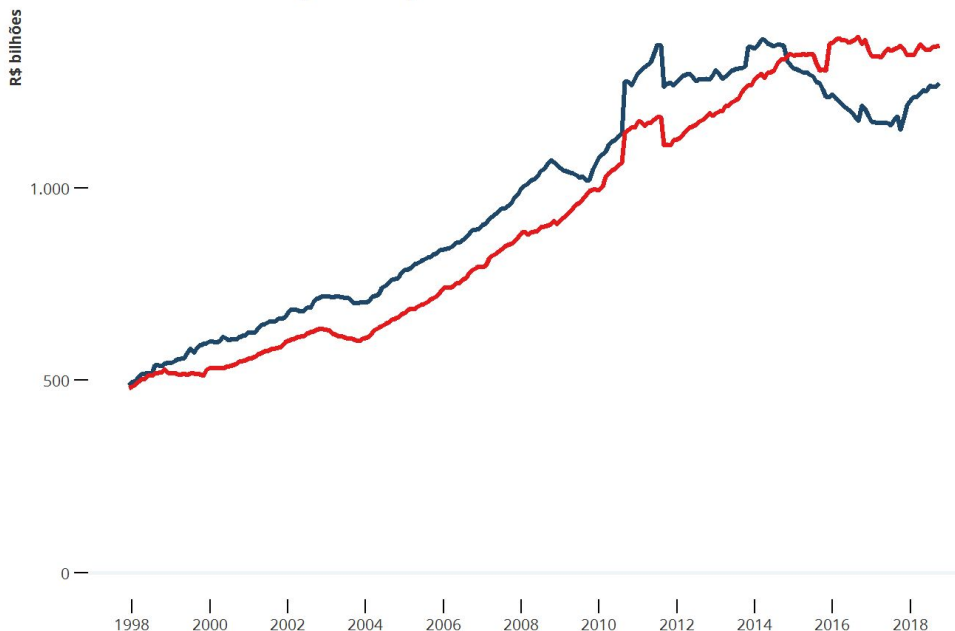
Equilíbrio como função de igualdade entre investimento e poupança

A poupança

- A poupança é a **soma de Poupança Privada (S) com Poupança Pública (T - G)**.
- **Poupança Privada:** Renda disponível dos consumidores menos o seu consumo
 - $S = (Y - T) - C$, em que $Y - T$ é a renda disponível (renda - custo governo) e C é consumo
- **Poupança Pública (T - G):** Impostos menos gastos do governo.
 - Se $T - G > 0$: SUPERÁVIT ORÇAMENTÁRIO.
 - Se $T - G < 0$: DÉFICIT ORÇAMENTÁRIO.

Receitas e Despesas Primárias do Governo Central

Soma dos últimos 12 meses, atualizados pelo IPCA



- **Azul:** Receita total
- **Vermelho:** Despesas

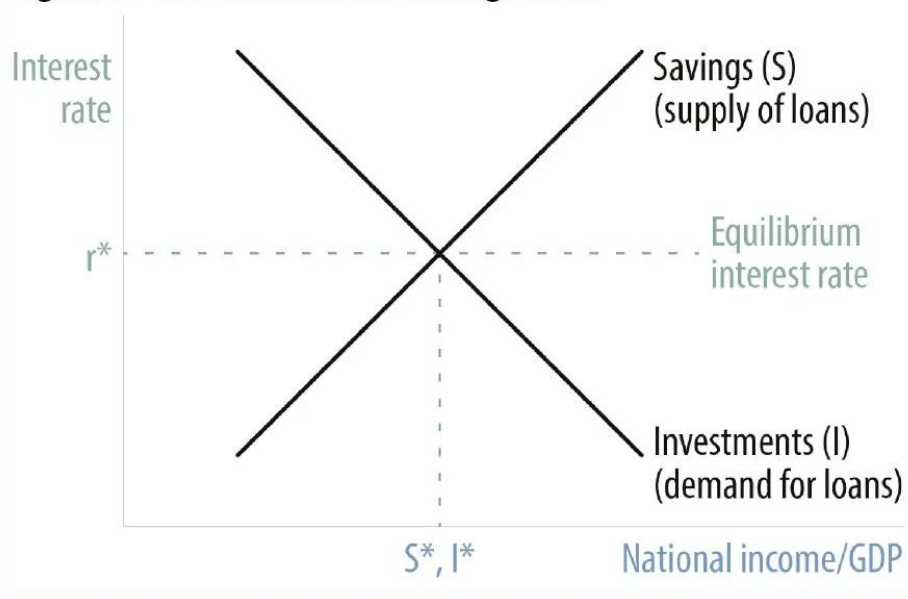
0 Equilíbrio Keynesiano

- Outro pensamento de equilíbrio é de Maynard Keynes em “A Teoria Geral do Emprego, Juros e Moeda”: o **mercado de bens está em equilíbrio se somente se investimento é a soma da poupança privada e pública:**

$$I = S + (T - G)$$

- Essa maneira de **explicar o equilíbrio** é dita **Relação IS (Investment and Saving)**

Figure 3 – Investments and savings curve



A revolução de Keynes

“Tudo o que é investido deve ser igual ao que se deseja poupar — por famílias e governo...”



“Se isso não acontece, **a renda se ajusta**, e não a taxa de juros ou a poupança, como pensavam os clássicos.”



“A economia pode ficar em equilíbrio com desemprego, se o investimento é baixo.”

O paradoxo da Poupança/Parcimônia



- “Quem gasta tudo o que ganha está condenado a morrer na pobreza. Quem poupa tem a promessa de uma vida feliz”.

Será mesmo?

- 1) Famílias decidem poupar mais → Reduzem o consumo;
- 2) Menor consumo → Queda na demanda;
- 3) Queda na demanda → Menor produção → Menor renda;
- 4) Menor renda → **Menor poupança efetiva**, mesmo que a intenção fosse poupar mais!

Tentar agir racionalmente (poupando mais) gera um resultado irracional!

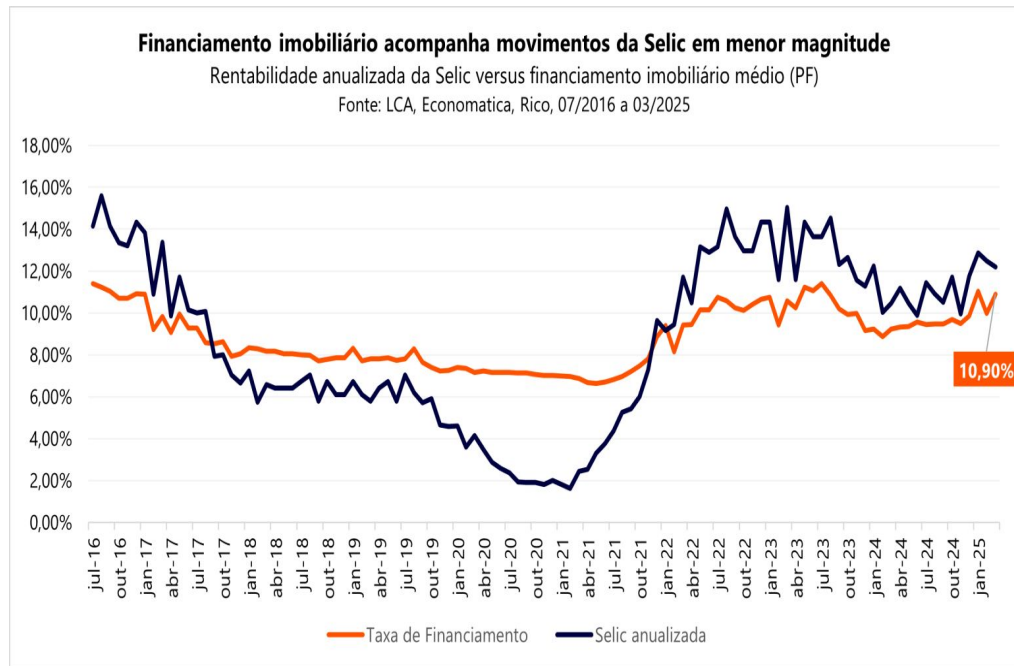
Investimento como duas componentes



- Investimento é função de dois parâmetros:

- 1) **Nível de Vendas (Y):** Uma empresa com poucas vendas não há necessidade de gastar em investimento.
- 2) **Taxa de Juros (i):** Se uma empresa precisa fazer um empréstimo para investir, quanto maior a taxa de juros menos atrativo é o investimento.

$$I = I(+Y, -i)$$



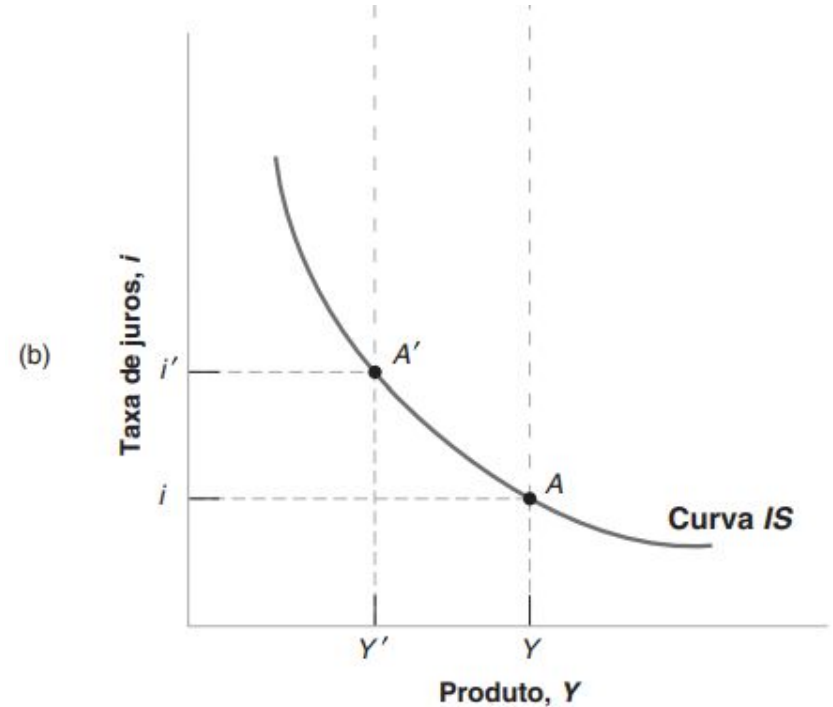


Deslocamento da Curva IS

- A curva IS é a derivada da curva de demanda (ZZ) x produto (Y).

A) Aumento da taxa de juros diminui a demanda por bens.

B) O equilíbrio implica que um aumento da taxa de juros leva a uma diminuição do produto.



“Um aumento nos juros reprime os planos de consumo e investimento – freia o futuro.”



Uma preparação de um modelo

“A tecnologia moderna é capaz de realizar a produção sem emprego. **O diabo é que a economia moderna não consegue inventar o consumo sem salário.**”

Herbert José de Souza

Obrigado !

Bibliografia:

BLANCHARD, Olivier. *Macroeconomia*. 7. ed. Tradução de Sonia Midori Yamamoto. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

- Capítulo 3 – O mercado de bens, p. 49-71.
- Capítulo 17 – Abertura dos mercados de bens e dos mercados financeiros, p. 385-407.
- Capítulo 18 – O mercado de bens em uma economia aberta, p. 408-432.





Quizizz



Dinâmica



Dinâmica

Leilão de Bens

- **Divisão em grupos:** Participantes são organizados em grupos para tomar decisões em conjunto.
- **Leilões variáveis:** Serão 14 rodadas – 7 com lances crescentes e 7 com lances decrescentes.
- **Tempo de estratégia:** Cada grupo terá 30 segundos para decidir a estratégia antes de cada leilão.
- **Retorno da Renda:** O valor pago será em pontos; e a cada rodada, 10% do valor pago é redistribuído igualmente entre os grupos.
- **Valor Real:** O valor real dos itens é revelado apenas no final; vence o grupo com maior valor real total.
- *Não pode usar celular para pesquisar valores reais*
- *Controle do pontos será feito pelo leiloeiros (Via Excel)*

Produto 1



Caixa de som JBL grande BoomBox

Valor Inicial: 800, Acréscimo 100

Produto 2



1 onça de ouro puro (31g)

Valor Inicial: 5000, Acréscimo 250

Produto 3



Placa de vídeo RTX 4090

Valor Inicial: 4500, Acréscimo 200

Produto 4



Óculos Rayban masculino

Valor Inicial: 300, Acréscimo 50

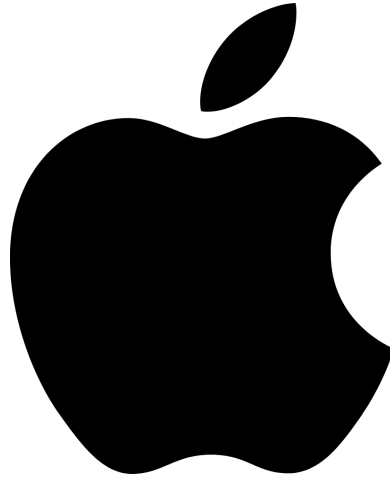
Produto 5



Bolsa de Grife Michael Kors

Valor Inicial: 500, Acréscimo 100

Produto 6



200 Ações da Apple (APPL34)

Valor Inicial: 1000, Acréscimo: 200

Produto 7



Máquina de café espresso profissional

Valor Inicial: 2400, Acréscimo: 150



Leilão Decrescente

Produto 8



Moto Honda CG 160

Valor Inicial: 7000

Produto 9



Drone DJI Mini 3 Pro

Valor Inicial: 3500

Produto 10



Notebook MacBook Air M2 (2022)

Valor Inicial: 4000

Produto 11



Anel de ouro 18k com diamante

Valor Inicial: 7200

Produto 12



PlayStation 5 Pro

Valor Inicial: 3500

Produto 13



iPhone 16 Pro Max

Valor Inicial: 5500

Produto 14



Piano Yamaha P-125a

Valor Inicial: 3500