

08/04/16



### Introdução à economia: macroeconomia

Prof. Anderson Litaiff/ Prof. Salomão Neves

1

---

---

---

---

---

---

---

---

2

### Conteúdo Programático

- 3ª Avaliação – O modelo IS-LM
  - Equilíbrio real e monetário
  - Explicando as oscilações por meio do modelo IS-LM
    - Política Fiscal
    - Política Monetária
    - Combinações de Política Fiscal e Monetária
  - Demanda agregada da economia

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litaiff/ Salomão Neves

08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---



3

### 3ª Avaliação

O modelo IS-LM e introdução às políticas  
fiscal e monetária

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litaiff/ Salomão Neves

08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

4

## Referências

- SILVA, José Claudio Ferreira da. **Modelos de análise macroeconômica**: um curso completo de macroeconomia. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
- Ver capítulo 3

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

5

## Equilíbrio real e monetário

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

6

## Equilíbrio no mercado de bens e serviços

- Equação de equilíbrio

$$i^{(-)}(r) + g + x - m = s^{(+)}(yd) + t^{(+)}(y) + rl$$

- Inserindo o consumo dos dois lados

$$c^{(+)}(yd) + i^{(-)}(r) + g + x - m = y = c^{(+)}(yd) + s^{(+)}(yd) + t^{(+)}(y) + rl$$

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**7**

### Equilíbrio no mercado monetário

O Equilíbrio ocorre quando a oferta de moeda é igual a demanda por moeda. Logo,

$$\frac{M^s}{P} = k^{(+)}(y) + l^{(-)}(r)$$

Oferta real de moeda ← → Demanda por moeda

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**8**

### Equilíbrio IS-LM

Representa...

- A combinação de juros e renda (ou produto) que equilibra os mercados de bens e monetário simultaneamente

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**9**

### Aumento da oferta de moeda

Temos que

↑ oferta de moeda

Logo, *ceteris paribus*

→ ↑  $M^s/P$

LM → → ↓  $r$

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---



10

**Modelo IS-LM: oscilações**  
 Política Fiscal  
 Política Monetária

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

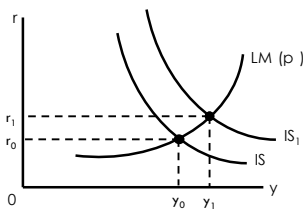
---

---

---

**Equilíbrio IS-LM – Política Fiscal**

- Considere uma elevação dos gastos do governo
- Teremos um deslocamento para a direita da curva IS
- Política fiscal expansionista
- Expande a renda via orçamento público



11

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

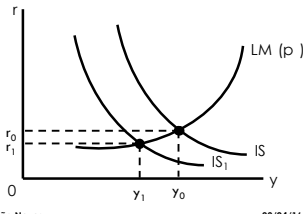
---

---

---

**Equilíbrio IS-LM – Política Fiscal**

- Considere uma elevação da arrecadação tributária
- Teremos um deslocamento para a esquerda da curva IS
- Política fiscal contracionista
- reduz a renda via orçamento público



12

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Equilíbrio IS-LM – Política monetária** 13

- Considere uma redução do depósito compulsório
  - Teremos um deslocamento para a direita da curva LM
- Política monetária expansionista
  - Expande a renda via mercado monetário

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Equilíbrio IS-LM – Política monetária** 14

- Considere uma venda de títulos
  - Teremos um deslocamento para a esquerda da curva LM
- Política monetária contracionista
  - Reduz a renda via mercado monetário

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Demanda agregada e IS-LM**  
A derivação

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Equilíbrio simultâneo e variações dos preços**

16

- Temos que
  - ↑ nível de preços
  - Logo, *ceteris paribus*
    - ↓  $M^s/P$

← LM →      → ↑  $r$

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

17

↑ nível de preços →      ← LM

Obtenção da curva de demanda agregada

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

**Demanda agregada – DD**

**Derivação analítica**

18

- No mercado do produto temos que
 
$$i(r) + g + x - m = s(yd) + t(y) + rl$$
- Nele, observa-se que
 
$$\text{Curva IS : } r = f(y)$$

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

19

## Demanda agregada – DD

### Derivação analítica

- No mercado monetário temos que
 
$$\frac{M^s}{P} = k^{(+)}(y) + l^{(-)}(r)$$
- Nele, observa-se que
 
$$\text{Curva LM : } r = g^{(+)(+)}(y, P)$$

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

20

## Demanda agregada – DD

### Derivação analítica

- Os pontos da curva DD derivam-se de pontos de interseção das curvas IS e LM, isto é
 
$$f^{(-)}(y) = g^{(+)(+)}(y, P)$$
- Assim, a curva DD será dada por
 
$$\text{Curva DD : } y^D = y^D(P)$$

→ Produto demandado pela economia

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

---

---

---

---

---

21



## Demanda agregada e IS-LM

Política Fiscal

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

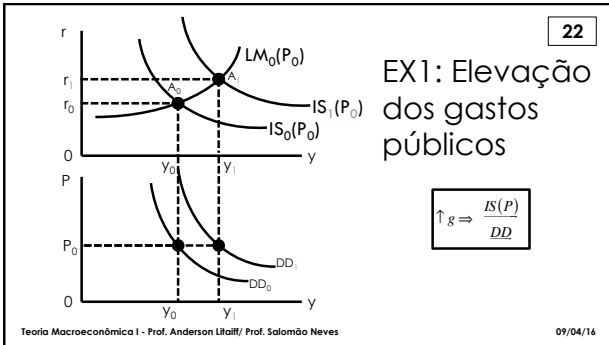
---

---

---

---

---




---

---

---

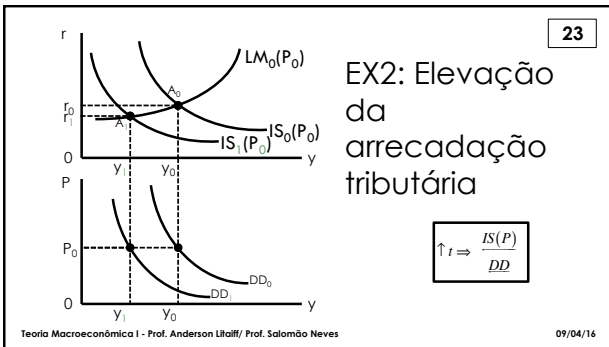
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

24

**Demanda agregada e IS-LM**  
Mercado monetário

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Litalff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

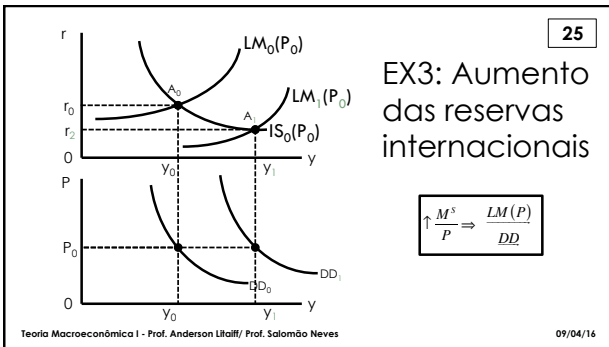
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

**26**

**Demanda agregada e IS-LM**  
Combinações de políticas

Introdução à macroeconomia - Prof. Anderson Lilloff/ Salomão Neves 08/04/16

---

---

---

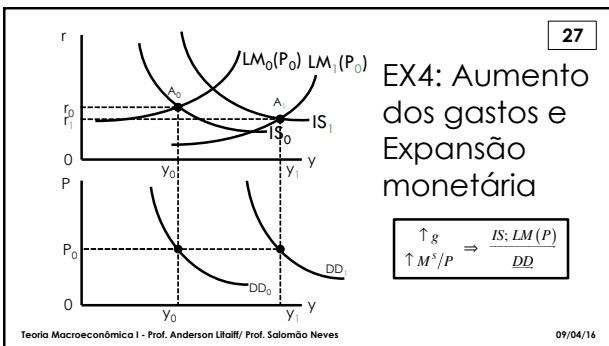
---

---

---

---

---




---

---

---

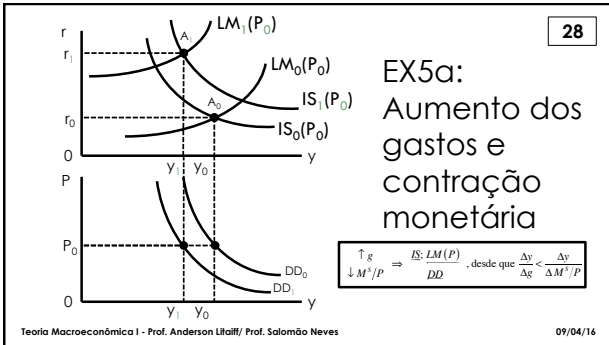
---

---

---

---

---




---

---

---

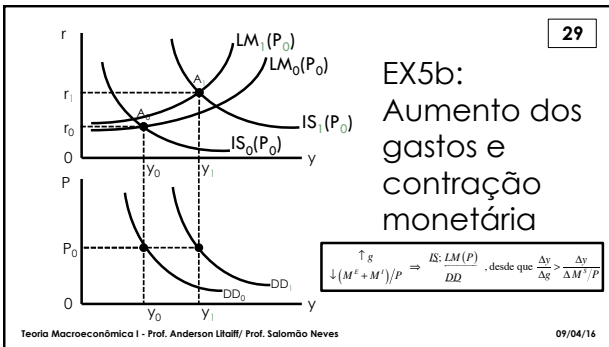
---

---

---

---

---




---

---

---

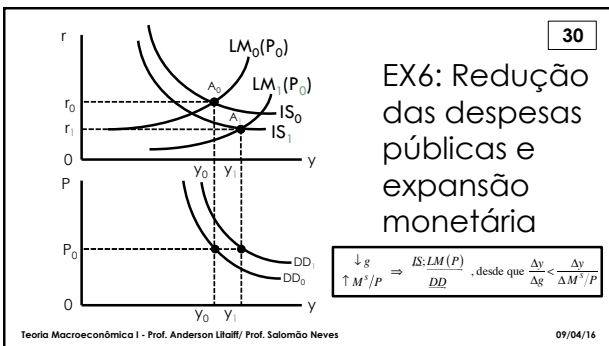
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---