

# Macroeconomia

Os ciclos econômicos e o modelo AS-AD: o modelo

---

João Ricardo Costa Filho

Leia os **livros** e os **artigos**, não  
fique só com os slides!!!!

## **Política monetária e o regime de metas de inflação**

---

O que faria com que o banco central elevasse a taxa de juros real da economia acima da produtividade marginal do capital?

Como o banco central altera a taxa de juros real da economia?

## O regime de metas de inflação e a (nova?) curva MR

Seguindo Jones (2016), assuma que a taxa de juros real é definida a partir de desvios da taxa de inflação em relação à sua meta:

$$R_t - r_t = \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi})$$

- $R_t$ : taxa de juros real
- $r_t$  produtividade marginal do capital
- $\pi_t$ : taxa de inflação
- $\bar{\pi}$ : meta de inflação

## O regime de metas de inflação e a (nova?) curva MR

Como fica o gráfico da MR considerando a taxa de juros real a inflação? Qual a relação com a MR anterior?

## A regra de política monetária

O banco central determina a taxa de juros nominal ( $i_t$ ). Seguindo Jones (2016), podemos descrever as suas escolhas da seguinte forma:

$$i_t = R_t + \pi_t = r_t + \pi_t + \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi})$$



## O modelo AS-AD

---

## O modelo de curto prazo

- Demanda (AD)

# O modelo de curto prazo

- **Demanda (AD)**
  - Mercado de bens e serviços (IS)

# O modelo de curto prazo

- **Demanda (AD)**
  - Mercado de bens e serviços (IS)
  - Regra de política monetária (MR)

# O modelo de curto prazo

- **Demanda (AD)**
  - Mercado de bens e serviços (IS)
  - Regra de política monetária (MR)
- **Oferta (AS)**

# O modelo de curto prazo

- **Demanda (AD)**
  - Mercado de bens e serviços (IS)
  - Regra de política monetária (MR)
- **Oferta (AS)**
  - Curva de Phillips (PC)

# O modelo de curto prazo

- **Demanda (AD)**
  - Mercado de bens e serviços (IS)
  - Regra de política monetária (MR)
- **Oferta (AS)**
  - Curva de Phillips (PC)
  - Lei de Okun

**A curva AD**

---



## IS “+” MR = AD

Seguindo Jones (2016), temos:

$$\left. \begin{array}{l} \text{IS: } \tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - \bar{r}_t) \\ \text{MR: } R_t - \bar{r}_t = \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi}) \end{array} \right\}$$

## IS “+” MR = AD

Seguindo Jones (2016), temos:

$$\left. \begin{array}{l} \text{IS: } \tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}(R_t - \bar{r}_t) \\ \text{MR: } R_t - \bar{r}_t = \bar{m}(\pi_t - \bar{\pi}) \end{array} \right\} \Rightarrow \text{AD: } \tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}\bar{m}(\pi_t - \bar{\pi}).$$

**A curva AS**

---

## PC “+” Okun = AS

$$\left. \begin{array}{l} \text{PC: } \pi_t = \pi_t^e - \kappa (U_t - U_t^N) + \bar{o} \\ \text{Okun: } Y_t - \bar{Y}_t = \lambda (U_t^N - U_t) \end{array} \right\}$$

## PC “+” Okun = AS

$$\left. \begin{array}{l} \text{PC: } \pi_t = \pi_t^e - \kappa (U_t - U_t^N) + \bar{o} \\ \text{Okun: } Y_t - \bar{Y}_t = \lambda (U_t^N - U_t) \end{array} \right\} \Rightarrow \text{AS: } \pi_t = \pi_t^e + \nu \tilde{Y}_t + \bar{o},$$

onde  $\nu = \frac{\kappa \bar{Y}_t}{\lambda}$ .

$$\text{AS: } \pi_t = \pi_t^e + \nu \tilde{Y}_t + \bar{o}$$

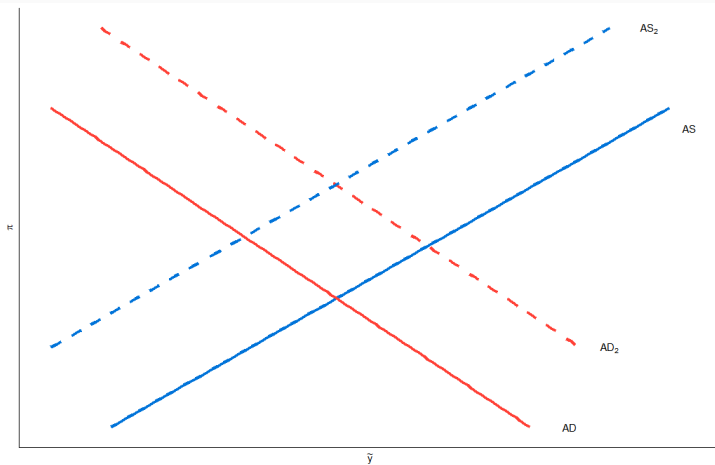
$$\text{AD: } \tilde{Y}_t = \bar{a} - \bar{b}\bar{m}(\pi_t - \bar{\pi})$$

## AS-AD (choque positivo na demanda agregada)

O que acontece...

- ...no mercado de bens e serviços?
- ...na condução da política monetária?
- ...simultaneamente, no diagrama IS-MR?
- ...na curva de Phillips?
- ...na lei de Okun?

## AS-AD (choque positivo na demanda agregada)





Jones, Charles I. 2016. *Macroeconomics*. WW Norton & Company.