

# Macroeconomia Aberta

Os ciclos econômicos e o modelo AS-AD: exercícios

---

João Ricardo Costa Filho

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

## **Dinâmica da aula de exercícios**

---

- Trabalhem em grupos.
- Consulte o material que quiser.
- Importante dar tempo para i) assimilar o exercício, ii) tentar encontrar as respostas e iii) debater com o grupo.
- Pergunte primeiro aos colegas (peer instruction).
- Cuidado com as externalidades negativas (e.g. barulho).
- O objetivo é maximizar o aprendizado, não o número de exercícios resolvidos em uma aula.
  - Se não conseguir resolver todos, continue o processo em outro horário, preferencialmente com grupos de estudo.

## AS-AD – Análise gráfica

---

## Exercício 1

---

## Choque na demanda agregada

Mostre o que acontece na economia após um **aumento dos gastos do governo**. Para responder, utilize os seguintes gráficos:

- a) Mercado de bens e serviços.
- b) Diagrama IS-MR.
- c) Curva de Phillips.
- d) Lei de Okun.
- e) Paridade Descoberta da Taxa de Juros.
- f) Diagrama AS-AD.

## Exercício 2

---



## Choque na oferta agregada

Mostre o que acontece na economia após um **choque de oferta positivo temporário**. Para responder, utilize os seguintes gráficos:

- a) Mercado de bens e serviços.
- b) Diagrama IS-MR.
- c) Curva de Phillips.
- d) Lei de Okun.
- e) Paridade Descoberta da Taxa de Juros.
- f) Diagrama AS-AD.

## Exercício 3

---

## Choque na oferta agregada

Considere que o choque do exercício anterior seja permanente. Portanto, mostre o que acontece na economia (i) após o choque e (ii) após o reajuste das expectativas. Para responder, utilize os seguintes gráficos:

- a) Mercado de bens e serviços.
- b) Diagrama IS-MR.
- c) Curva de Phillips.
- d) Lei de Okun.
- e) Paridade Descoberta da Taxa de Juros.
- f) Diagrama AS-AD.

## Exercício 4

---

## Choque externo

Mostre o que acontece na economia após um **aumento permanente no prêmio de risco**. Portanto, mostre o que acontece na economia (i) após o choque e (ii) após o reajuste das expectativas. Para responder, utilize os seguintes gráficos:

- a) Mercado de bens e serviços.
- b) Diagrama IS-MR.
- c) Curva de Phillips.
- d) Lei de Okun.
- e) Paridade Descoberta da Taxa de Juros.
- f) Diagrama AS-AD.

## Exercício 5

---

## Impactos da política fiscal

Você são donos de duas empresas: uma que vende bens de capital e, portanto, entender o comportamento dos investimentos agregados é de suma importância, e outra que vende bens de consumo (neste caso, a principal variável de interesse é o consumo agregado). Sendo assim, você costuma acompanhar as notícias de economia com muita atenção.

Em um determinado momento, você identificou que o governo está preocupado com a dívida pública. Após diversas deliberações, decidiu-se que existe a necessidade de aumentar o superávit primário. De acordo com o Ministério da Fazenda, o governo optou por alterar apenas o valor das despesas.

Diante desse cenário, o que você espera para cada empresa?

Explique utilizando o **modelo AS-AD** em macro aberta. Considere a dinâmica das expectativas após um processo de consolidação fiscal permanente.



## Exercício 6

---

Como deveria ser a regra de política monetária se, ainda que continuasse linear, ela:

- a) Representasse uma situação na qual o banco central se preocupa não apenas com desvios da inflação em relação à meta, mas também com o hiato do produto?
- b) Adicionasse ao item (a) choques exógenos da política monetária?

## **AS-AD – Análise algébrica**

---

## Exercício 7

---

## Choques e novos equilíbrios

Considere os seguintes parâmetros para o equilíbrio inicial da economia:

- $\pi_t^e = 4$
- $\nu_t = 2$
- $\bar{o} = 0$
- $\bar{a} = 0$
- $\bar{m} = 1.5$
- $\bar{\pi} = 4$
- $r = 4$
- $i_t^W = 5$
- $\rho = 2$
- $E_t[e_{t+1}] = 5.15$

## Choques e novos equilíbrios [1]

- a) Encontre os valores do hiato do produto, da taxa de inflação corrente, da taxa de juros nominal ex-post e da taxa de câmbio nominal no equilíbrio inicial.
- b) Encontre os valores do hiato do produto, da taxa de inflação corrente, da taxa de juros nominal ex-post e da taxa de câmbio nominal no novo equilíbrio com  $\bar{a} = 2$ .
- c) Defina novamente  $\bar{a} = 0$  e encontre os valores do hiato do produto, da taxa de inflação corrente, da taxa de juros nominal ex-post e da taxa de câmbio nominal no novo equilíbrio com  $\bar{o} = 2$ .

## Choques e novos equilíbrios [2]

- d) Defina novamente  $\bar{o} = 0$  e encontre os valores do hiato do produto, da taxa de inflação corrente, da taxa de juros nominal ex-post e da taxa de câmbio nominal no novo equilíbrio com  $\bar{\pi} = 5$ .
- e) Considere que a mudança no item (d) foi permanente e agora haverá mudança nas expectativas. Encontre os valores do hiato do produto, da taxa de inflação corrente, da taxa de juros nominal ex-post e da taxa de câmbio nominal no novo equilíbrio.