

# Exercícios em *macroeconomia* (com soluções)

## 3 Ciclo econômico e desemprego

(PIB = Produto interno bruto)

01	<b>Ciclo econômico</b>  ① Traçar uma curva típica de ciclo econômico. ② Por que os governos se interessam pelos ciclos econômicos?
02	<b>Desemprego 1</b>  Quais são os impactos do desemprego?
03	<b>Desemprego 2</b>  Calcular a taxa de desemprego : <ul style="list-style-type: none"><li>• Populaçã adulta: 10'000'000</li><li>• Taxa de participação na força de trabalho: 62 %</li><li>• Desempregados: 455'000</li></ul>
04	<b>Desemprego 3</b>  ① Quais são os tipos de desemprego? ② Que tipo se observa durante a recessão?
05	<b>Estabilizadores automáticos</b>  Descrever o funcionamento dos estabilizadores automáticos em geral e durante os ciclos econômicos.
06	<b>Multiplicador</b>  O PIB aumenta em 120 devido a um investimento de 40. Calcular: ① o multiplicador ; ② a propensão marginal a consumir (PMC); ③ a propensão marginal à poupança (PMS).
07	<b>Curva de Phillips 1</b>  Qual é o custo de oportunidade para reduzir o desemprego de acordo com a curva de Phillips?

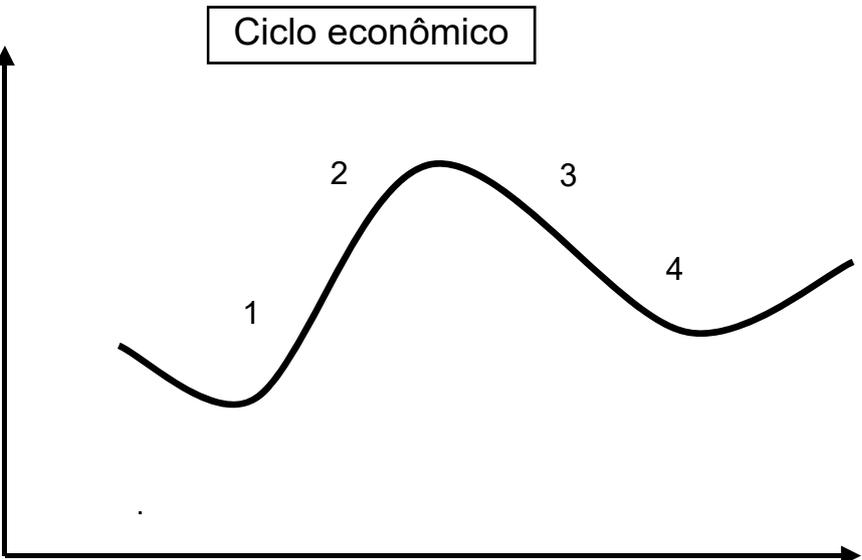
08	<b>Curva de Phillips 2</b> ① Traçar uma curva de Phillips. ② O que acontecerá com a curva de Phillips se a inflação aumenta a cada nível de desemprego?									
09	<b>Estagflação</b> ① Qual é a característica da estagflação? ② Que conflito existe na luta contra a estagflação?									
10	<b>Crescimento econômico 1</b> Qual é a diferença entre o crescimento potencial e o crescimento atual do PIB?									
11	<b>Crescimento econômico 2</b> Calcular a taxa de crescimento do PIB real: <table style="margin-left: 40px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Ano</th> <th style="text-align: left;">PIB nominal</th> <th style="text-align: left;">Deflator do PIB (índice)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">112</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">650</td> <td style="text-align: center;">116</td> </tr> </tbody> </table>	Ano	PIB nominal	Deflator do PIB (índice)	1	600	112	2	650	116
Ano	PIB nominal	Deflator do PIB (índice)								
1	600	112								
2	650	116								

→ Soluções. Clicar aqui!

# Soluções 'Exercícios em *macroeconomia*'

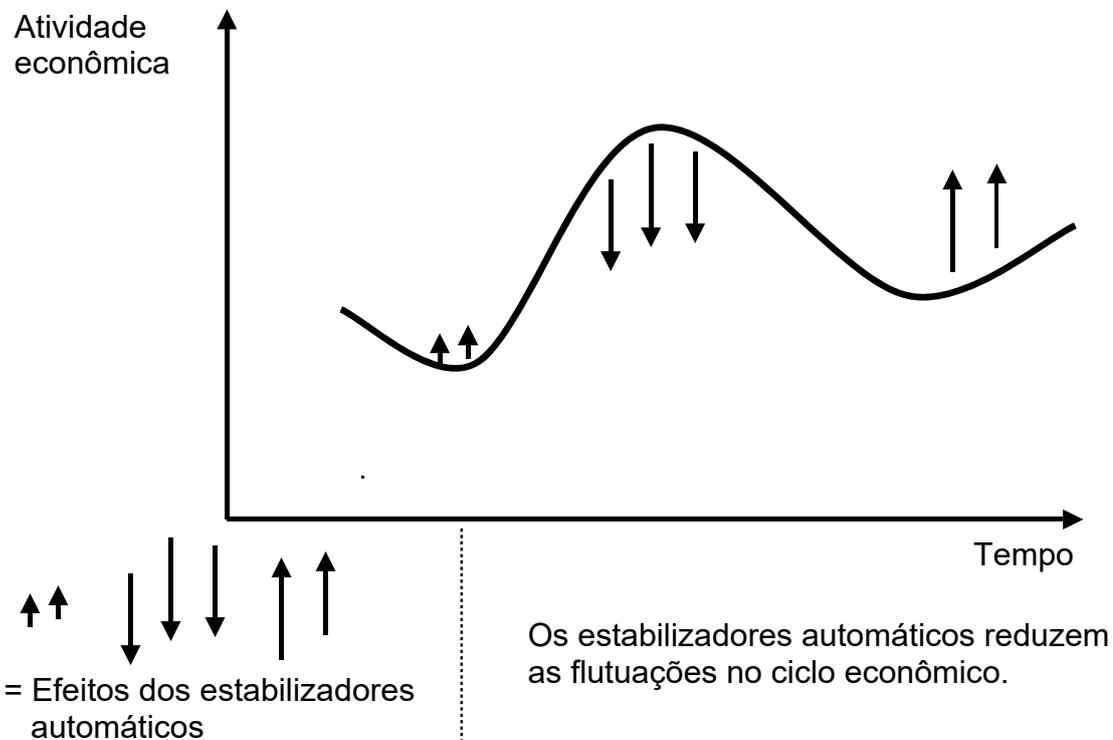
## 3 Ciclo econômico e desemprego

(PIB = Produto interno bruto)

01	<p><b>Ciclo econômico</b></p> <p>①</p> <p>Atividade econômica (emprego/produção)</p>  <p>Ciclo econômico</p> <p>1 2 3 4</p> <p>1 Recuperação      3 Recessão</p> <p>2 Expansão      4 Depressão</p> <p>Tempo</p> <p>② Os governos se interessam pelos ciclos econômicos por causa dos riscos. Recuperação e expansão:      Risco de inflação Recessão e depressão:      Risco de desemprego</p>
02	<p><b>Desemprego 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Impacto econômico: Perda de produção, perda de conhecimentos e experiência</li><li>• Impacto social: Problemas psicológicos</li></ul>
03	<p><b>Desemprego 2</b></p> <p>Taxa de desemprego = <math>\frac{455'000}{6'200'000} * 100 = 7.3 \%</math></p>
04	<p><b>Desemprego 3</b></p> <p>① Tipos de desemprego:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• sazonal: flutua com as estações do ano</li><li>• friccional: resulta da duração da busca de emprego</li><li>• estrutural: resulta do desequilíbrio entre a oferta e a demanda devido à mudança tecnológica</li><li>• cíclico: flutua durante os ciclos econômicos</li></ul> <p>② Durante a recessão, o desemprego cíclico é observado.</p>

## 05 Estabilizadores automáticos

Os estabilizadores automáticos provocam mudanças na política fiscal (impostos, compras do governo) sem que o governo tome qualquer ação intencional. Por exemplo, os impostos aumentam durante uma expansão e diminuem durante uma recessão, enquanto as compras do governo aumentam durante uma recessão e diminuem durante uma expansão.



## 06 Multiplicador

① Multiplicador (M):

$$\text{Mudança na produção} = \frac{1}{1 - \text{PMC}} * \text{Mudança no investimento}$$

$$120 = M * 40$$

$$M = 3$$

②  $M = \frac{1}{1 - \text{PMC}}$

$$3 = \frac{1}{1 - \text{PMC}} \rightarrow \text{PMC} = 0.67$$

③  $\text{PMS} = 1 - \text{PMC} = 1 - 0.67 = 0.33$

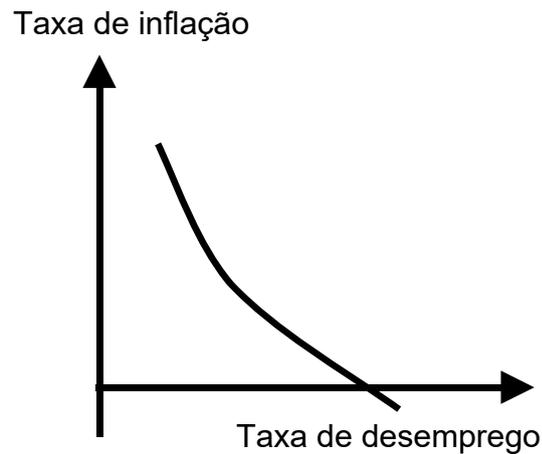
## 07 Curva de Phillips 1

O custo de oportunidade para reduzir o desemprego é a inflação

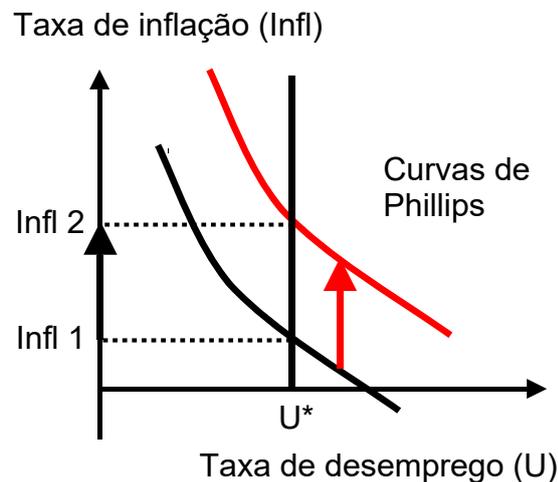
08

**Curva de Phillips 2**

① Curva de Phillips :



② A curva de Phillips se deslocará para cima.



09

**Estagflação**

- ① A característica da estagflação é a simultaneidade da inflação e da recessão.  
 ② A luta contra a inflação causa mais recessão e a luta contra a recessão causa mais inflação (→ situações de conflitos).

10

**Crescimento econômico 1**

- Crescimento atual: Crescimento observado (com desemprego)
- Crescimento potencial: Crescimento com pleno emprego

11

**Crescimento econômico 2**

Taxa de crescimento do PIB real:

Ano	PIB nominal	Deflator do PIB (índice)	PIB real	em %
1	600	112	535.7*	100.0
2	650	116	560.3**	<u>104.6</u>
Taxa de crescimento do PIB real				<b>4.6</b>

$$* \quad \frac{600 * 100}{112}$$

$$** \quad \frac{650 * 100}{116}$$

→ Voltar aos exercícios. Clicar aqui!