

# Macroeconomia e tela pequena

## Abreviations

<b>11</b>	<b>Produto interno bruto e fluxo circular</b>
11.1	Produto interno bruto (métodos de cálculo)
11.2	PIB versus produto nacional bruto
11.3	Fluxo circular
<b>12</b>	<b>Ciclo econômico, desemprego, multiplicador</b>
12.1	Ciclo econômico
12.2	Desemprego 1 (tipos)
12.3	Desemprego 2 (efeitos)
12.4	Demanda de investimento
12.5	Demanda agregada (Keynes)
12.6	Multiplicador e demanda agregada
12.7	Multiplicador e acelerador
<b>13</b>	<b>Moeda, taxa de juros, inflação</b>
13.1	Mercado monetário
13.2	Inflação 1 (em geral)
13.3	Inflação 2 (tipos)
13.4	Inflação 3 (efeitos)
13.5	Deflação
13.6	Estagflação
13.7	Efeito deslocamento
<b>14</b>	<b>Política fiscal e monetária</b>
14.1	Objetivos e políticas
14.2	Política fiscal
14.3	Curva de Laffer
14.4	Política monetária

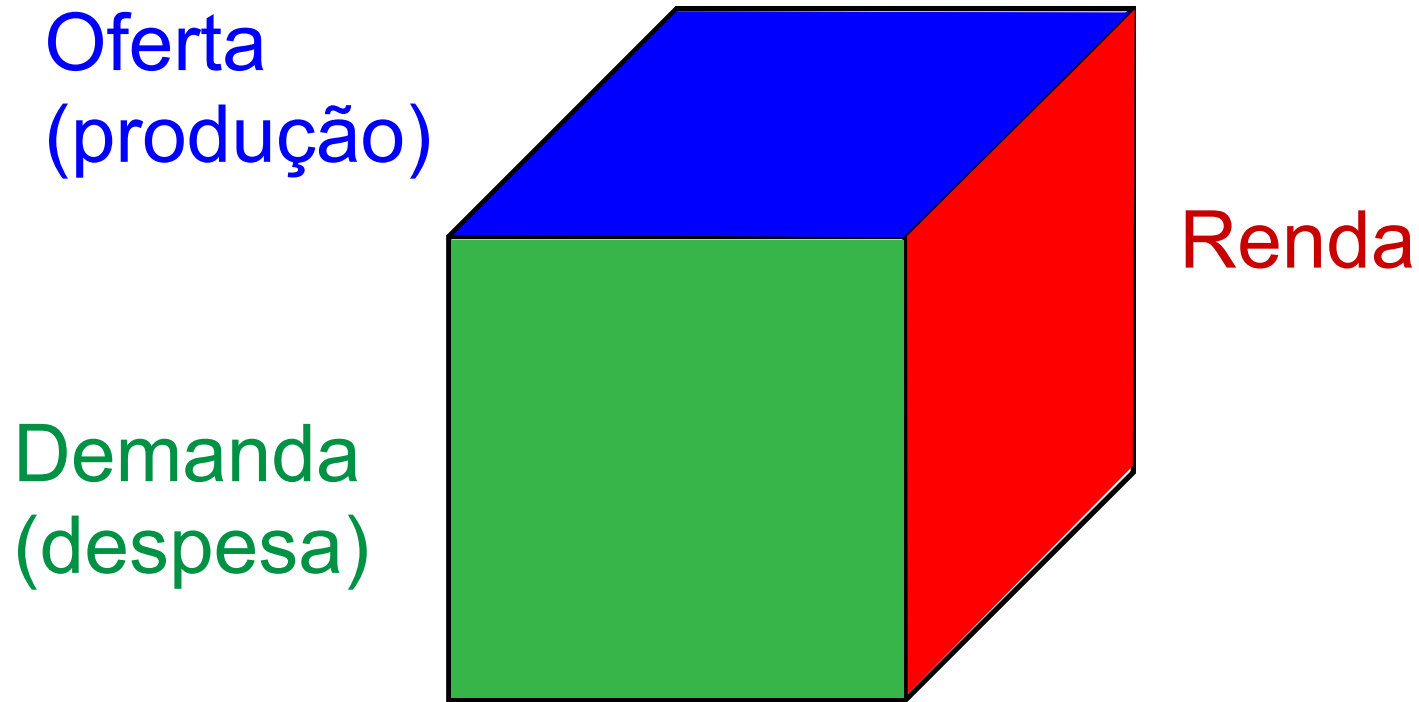
14.5	Armadilha de liquidez
14.6	Curva de Phillips
14.7	Teoria quantitativa da moeda
<b>15</b>	<b>Comércio exterior</b>
15.1	Taxa de câmbio 1 (flexível)
15.2	Taxa de câmbio 2 (fixa)
15.3	Transações correntes
<b>16</b>	<b>Distribuição de renda</b>
16.1	Curva de Lorenz 1 (em geral)
16.2	Curva de Lorenz 2 (redistribuição)
16.3	Coeficiente de Gini

# Abreviaturas macro

C	Consumo
D	Demanda
DA	Demanda agregada
G	Compras do governo
I	Investimento
i	Taxa de juros
M	Importações
NP	Nível de preços
OA	Oferta agregada
PIB	Produto interno bruto
PNB	Produto nacional bruto

Q	Quantidade
S	Poupança
T	Impostos e taxas
X	Exportações
X-M	Exportações líquidas (= EL)
Y	Produção, renda / normalmente: PIB
Yr	Produto interno bruto real

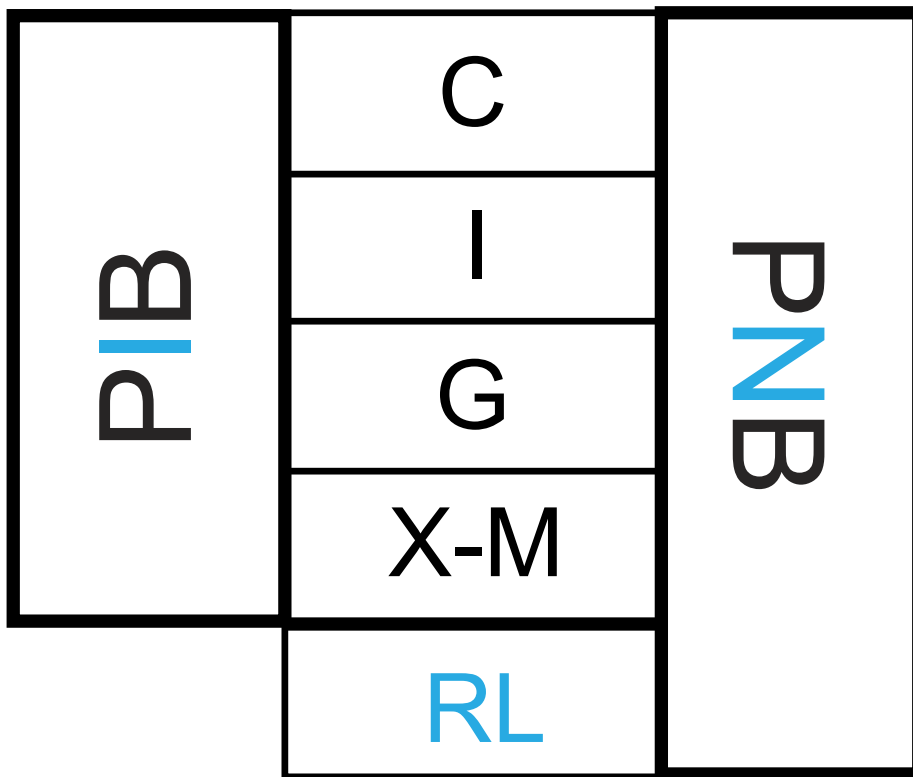
# 11.1 Produto interno bruto (métodos de cálculo)



## Cálculo do PIB:

- Demanda:  $C + I + G + (X-M)$
- Oferta: Soma do valor agregado da produção
- Renda: Salários + juros + aluguéis + lucros

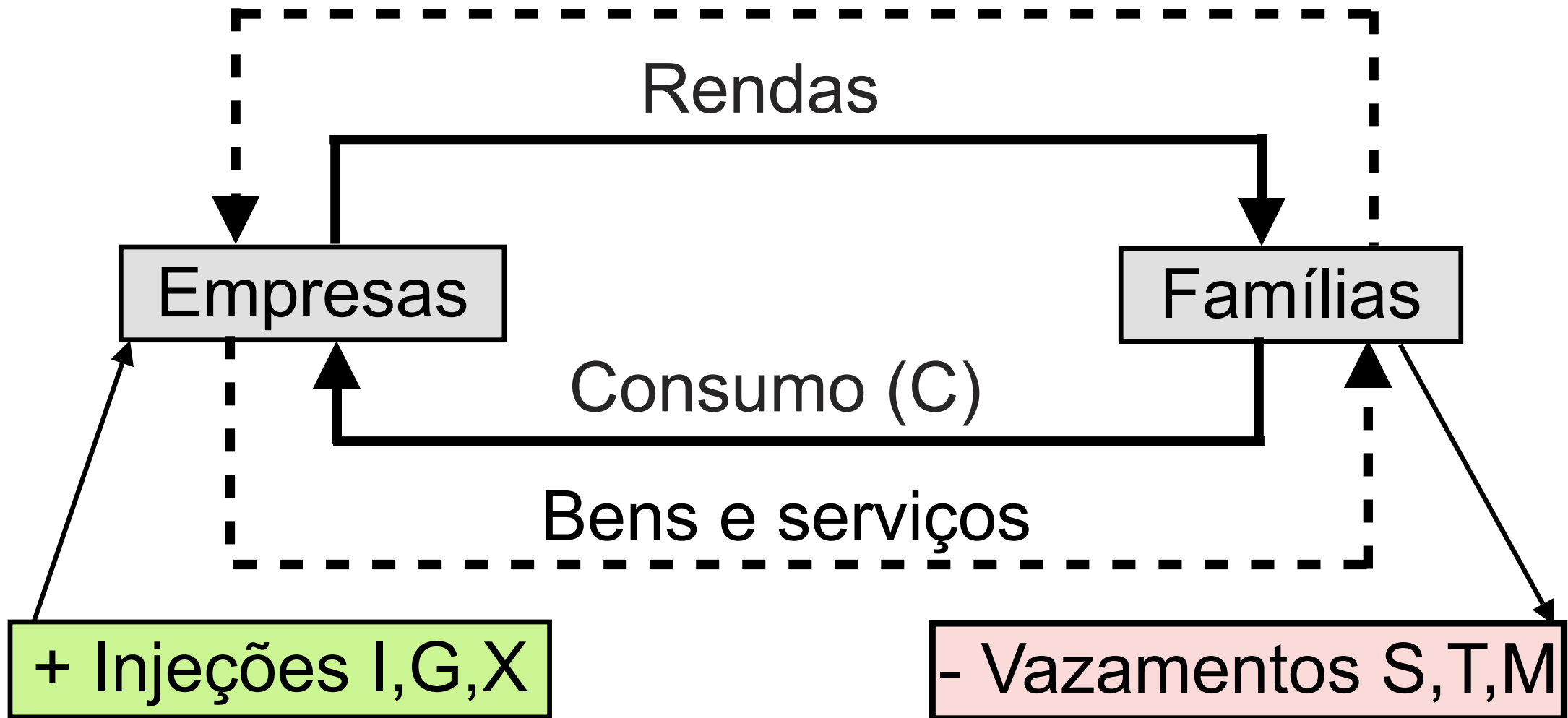
## 11.2 PIB versus PNB



- $RL =$  Renda obtida do exterior - renda fornecida no exterior
- Se  $RL > 0$ , então  $PIB < PNB$   
Se  $RL < 0$ , então  $PIB > PNB$

## 11.3 Fluxo circular

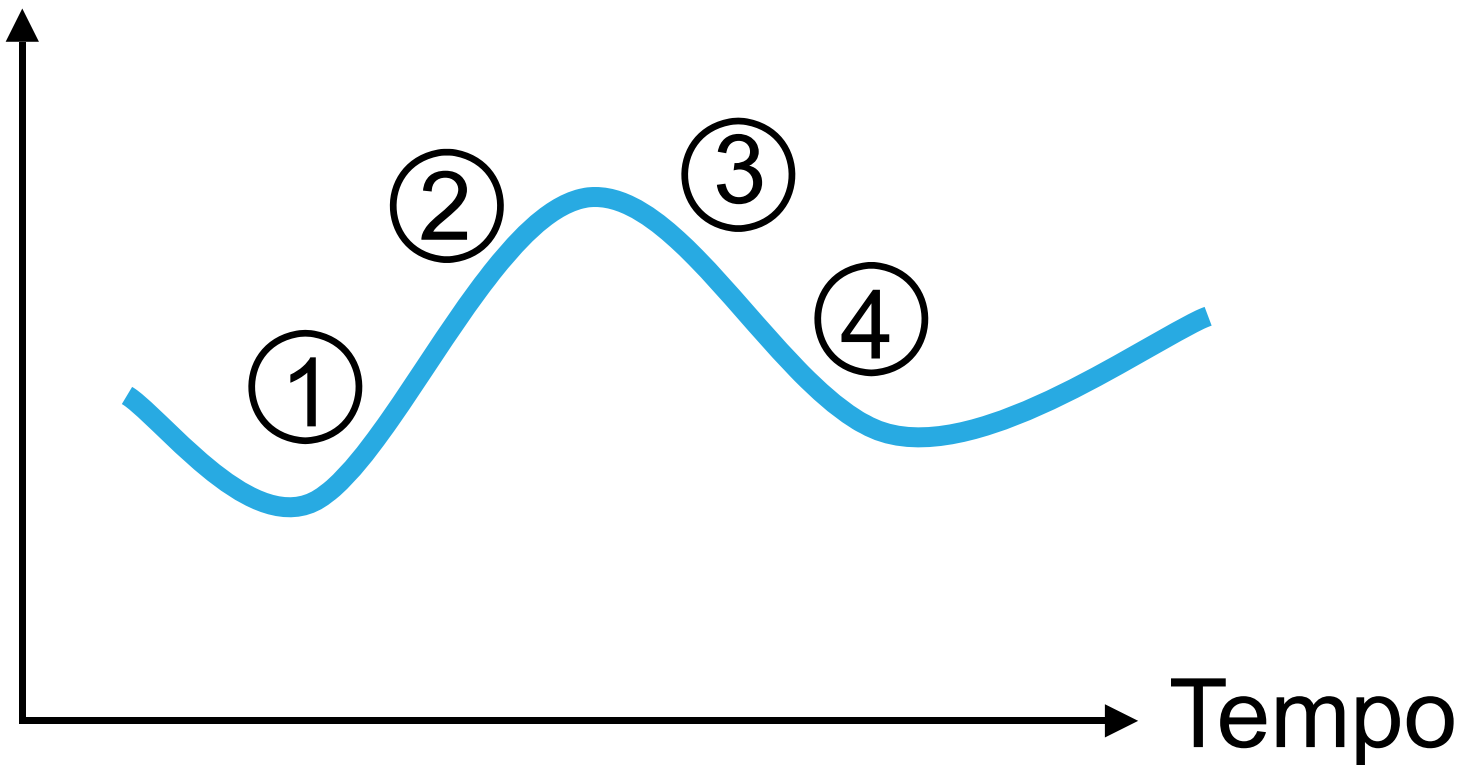
Fatores de produção



2023-04-12

# 12.1 Ciclo econômico

Atividade econômica



Fase

Problema

① Recuperação

Inflação

② Expansão

③ Recessão

Desemprego

④ Depressão

2023-04-12



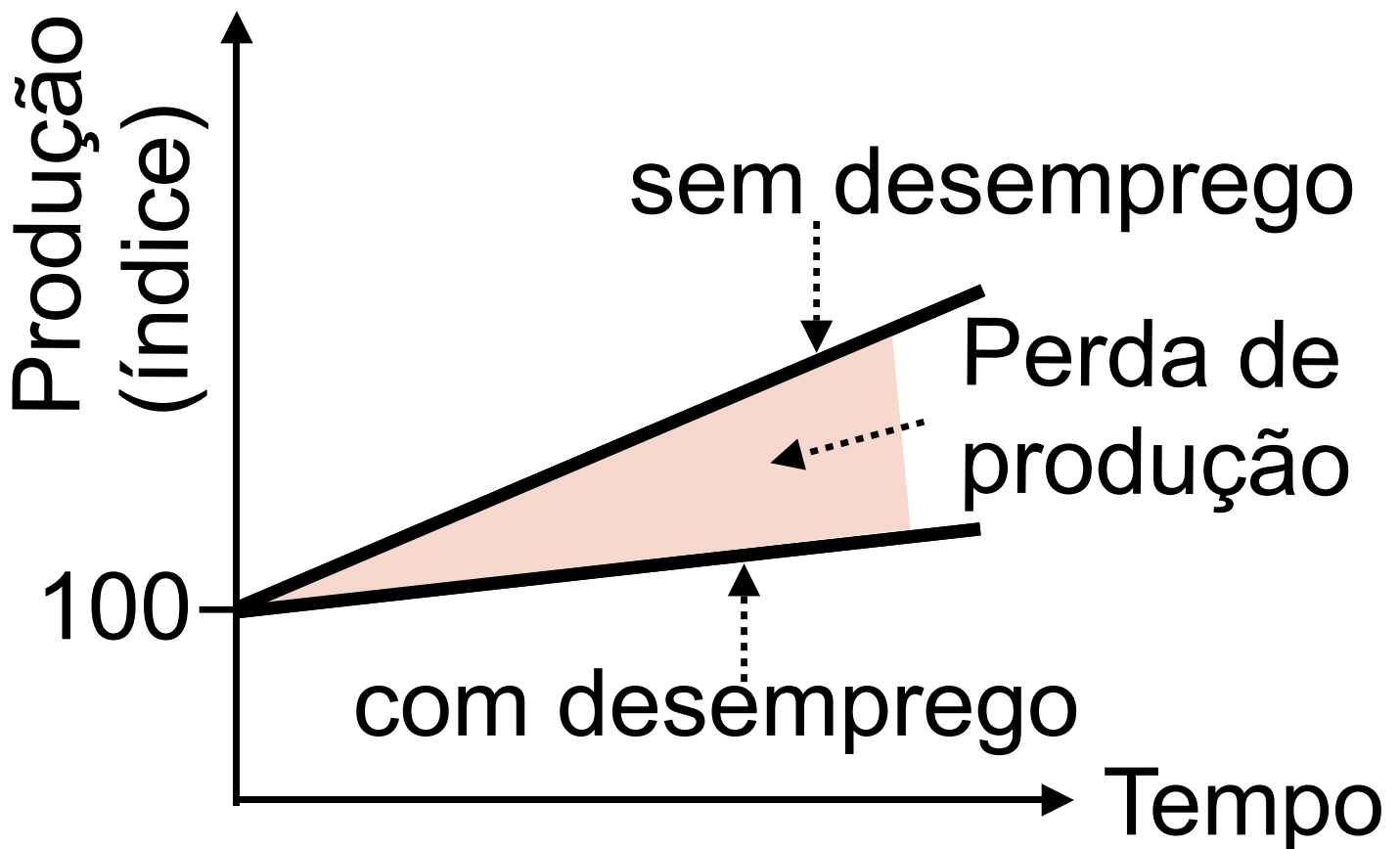
## 12.2 Desemprego 1 (tipos)

- Desemprego **sazonal**:  
resulta da estação do ano
- Desemprego **friccional**:  
resulta da duração da busca de emprego
- Desemprego **estrutural**:  
resulta das mudanças em tecnologia
- Desemprego **cíclico**:  
resulta da atividade econômica (recessão, depressão)

## 12.3 Desemprego 2 (efeitos)

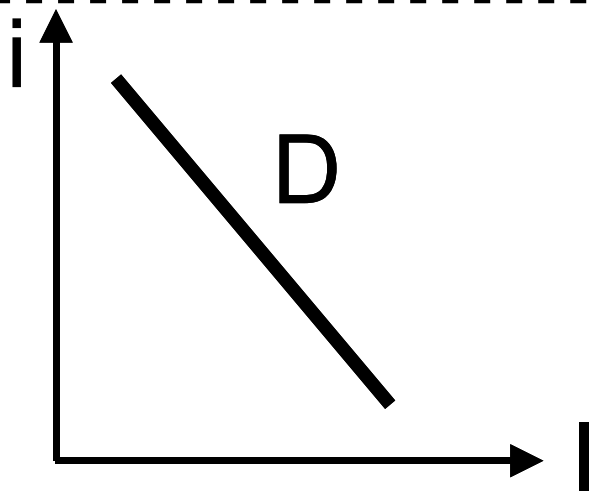
Efeitos sobre ...

- os desempregados:
  - Problemas psicológicos
  - Perda de experiência
- a economia:
  - Perda de produção



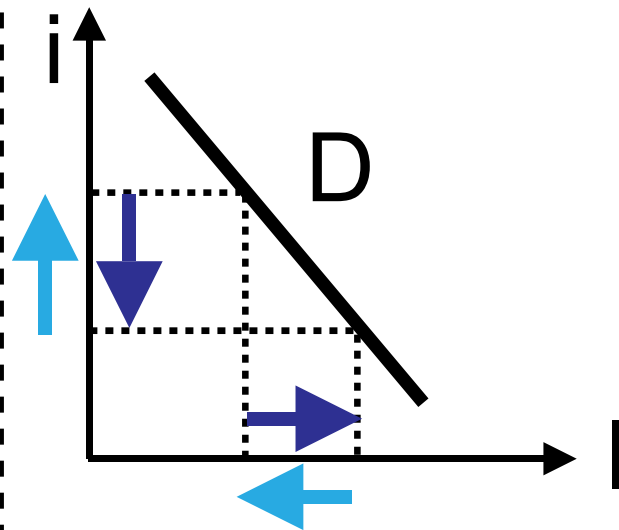
## 12.4 Demanda de investimento

Curva de D de I



Relação negativa entre  $i$  e  $I$  (ceteris paribus)

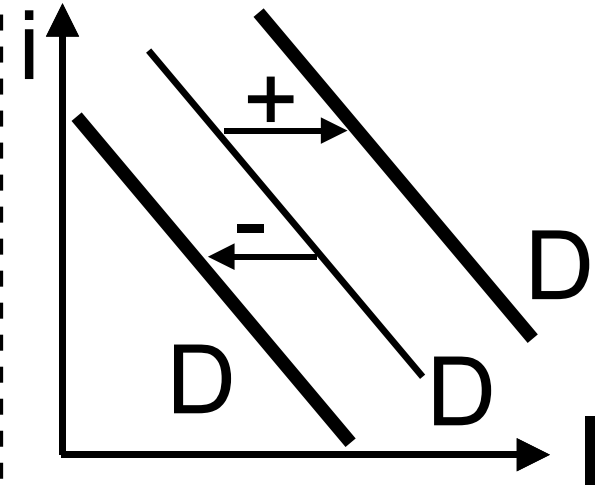
Variação de  $i$



Movimentos ao longo da curva  $D$  (ceteris paribus):

- Se  $i \uparrow$ , então  $I \downarrow$
- Se  $i \downarrow$ , então  $I \uparrow$

Deslocamentos da curva de D de I



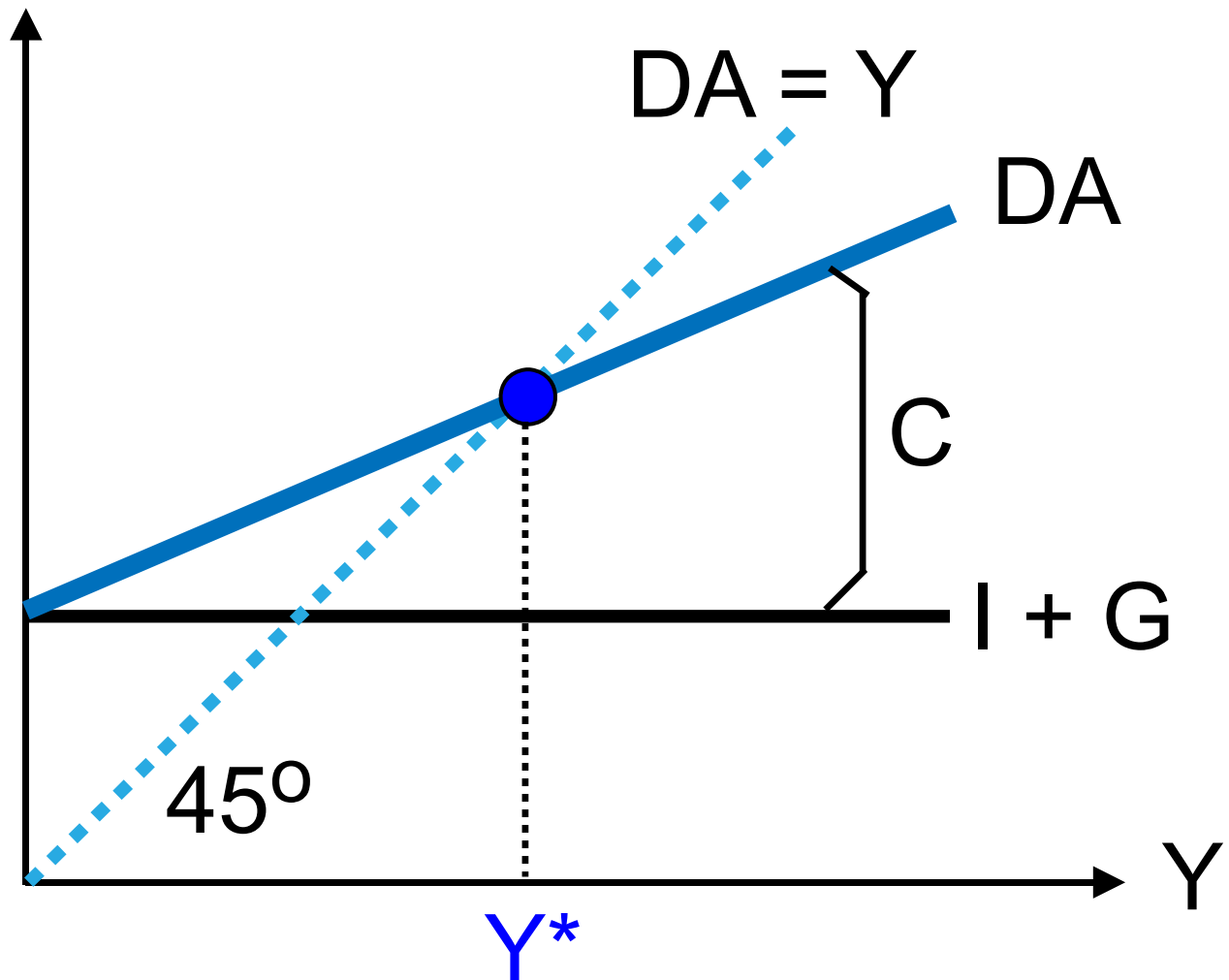
Causas:

- Crescita (+)
- Recessão (-)
- Otimismo (+)
- Pessimismo (-)

2023-04-12

## 12.5 Demanda agregada (Keynes)

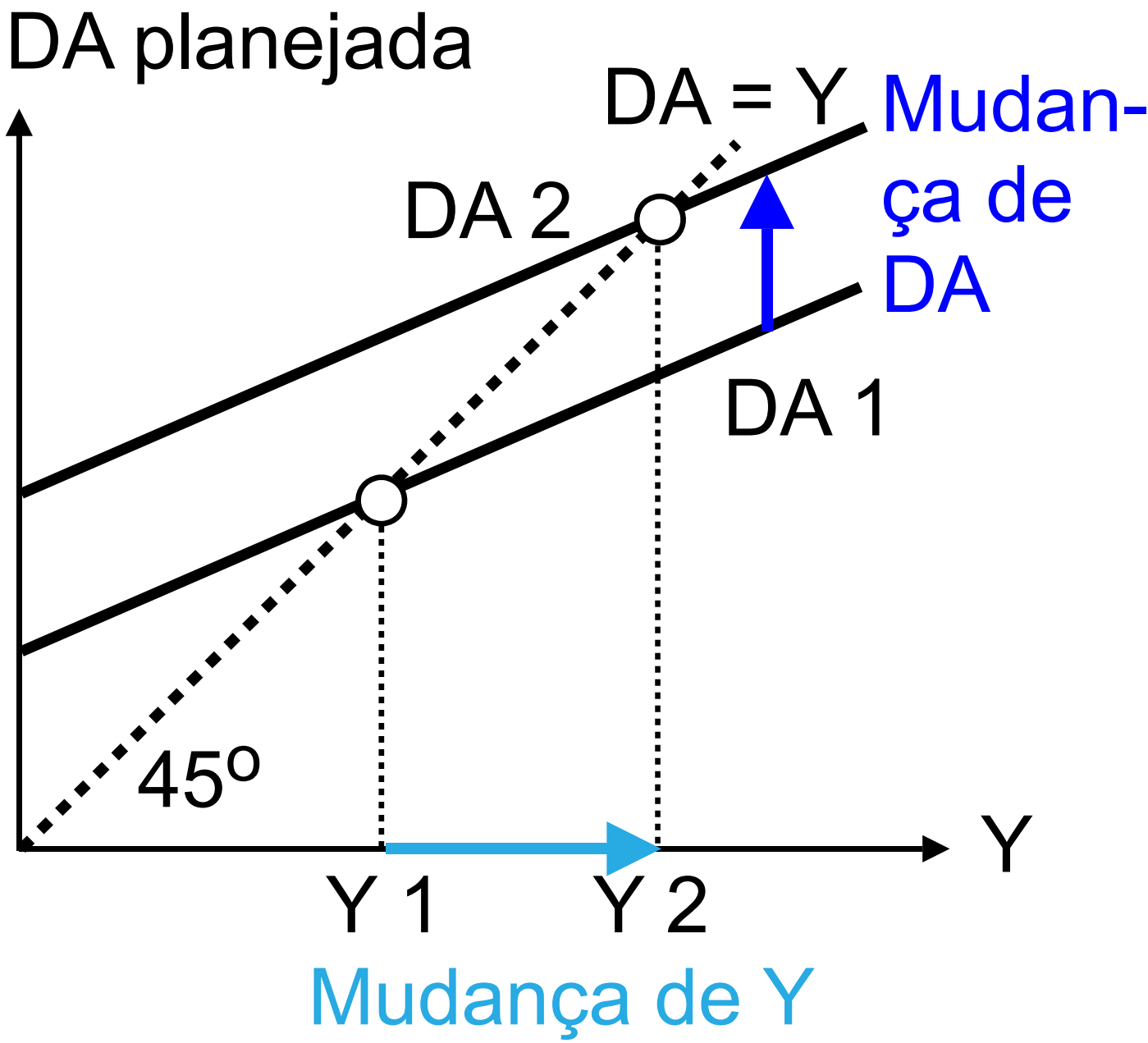
DA planejada



- $DA = C + I + G$
- $C = a + bY$
- $I$  e  $G$  não dependem de  $Y$ .
- $Y^*$  = Equilíbrio de produção, renda

2023-04-12

# 12.6 Multiplicador e DA

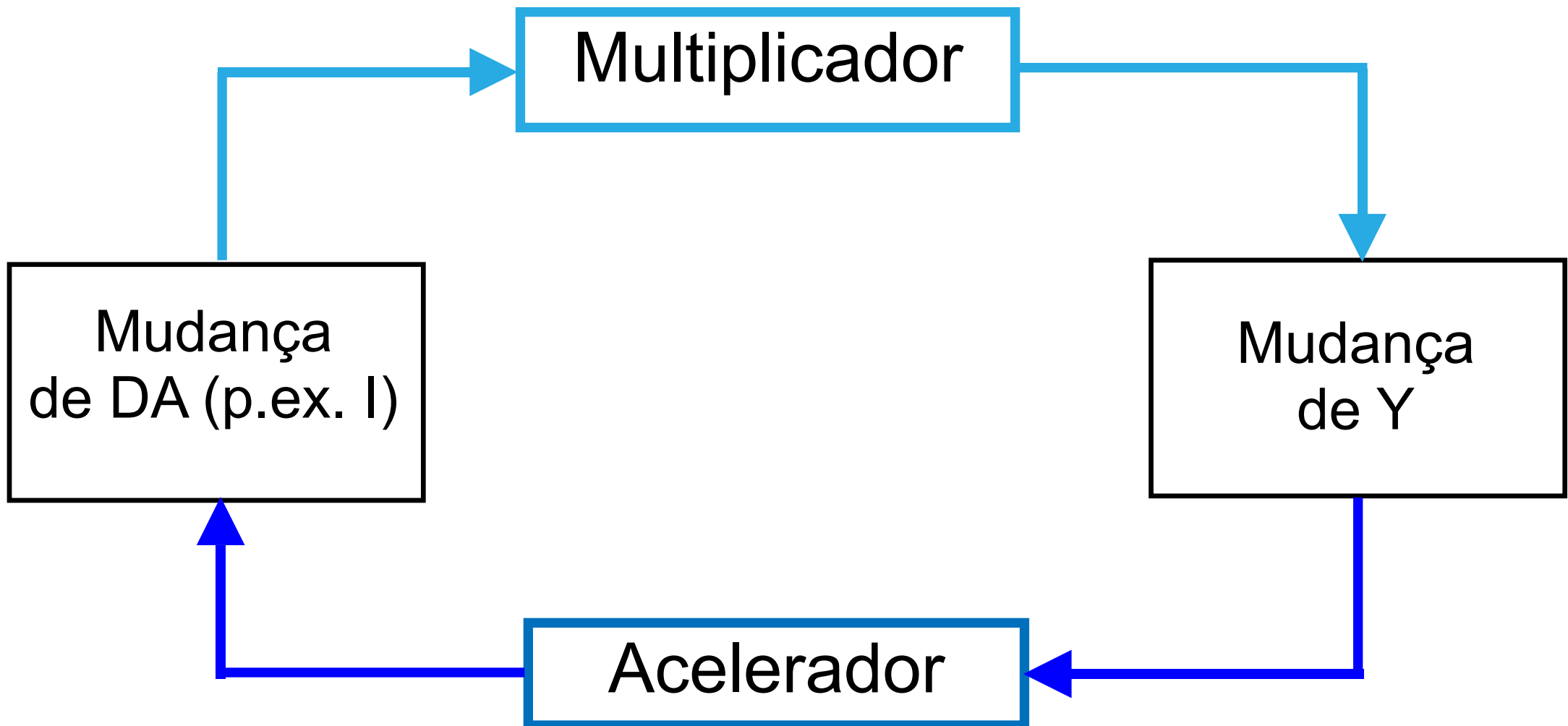


Multiplicador

$$= \frac{\text{Mudança de Y}}{\text{Mudança de DA}}$$

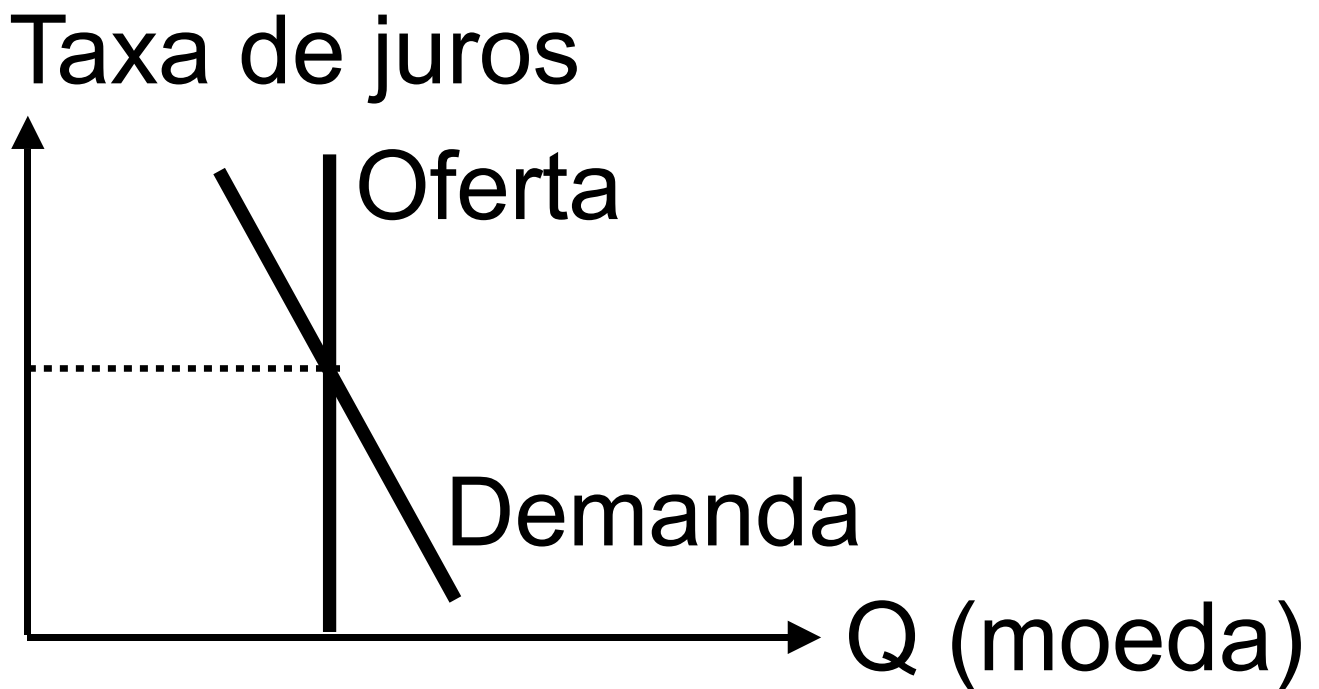
## 12.7 Multiplicador e acelerador

Interações entre multiplicador e acelerador:



2023-04-12

## 13.1 Mercado monetário



- **Motivos para a demanda:**

- Transação
- Precaução
- Especulação

Os dois primeiros motivos dependem da renda, o terceiro motivo da taxa de juros.

- **A oferta de moeda é estabelecida pelo banco central.**

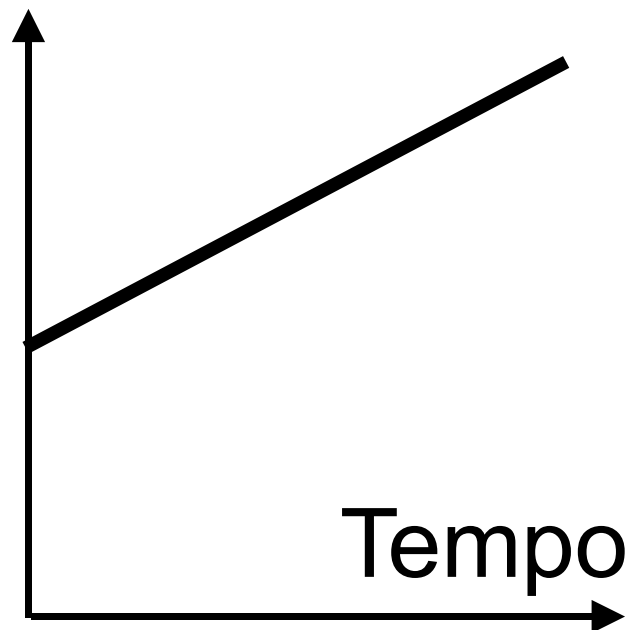
## 13.2 Inflação 1 (em geral)

As duas caras da inflação:

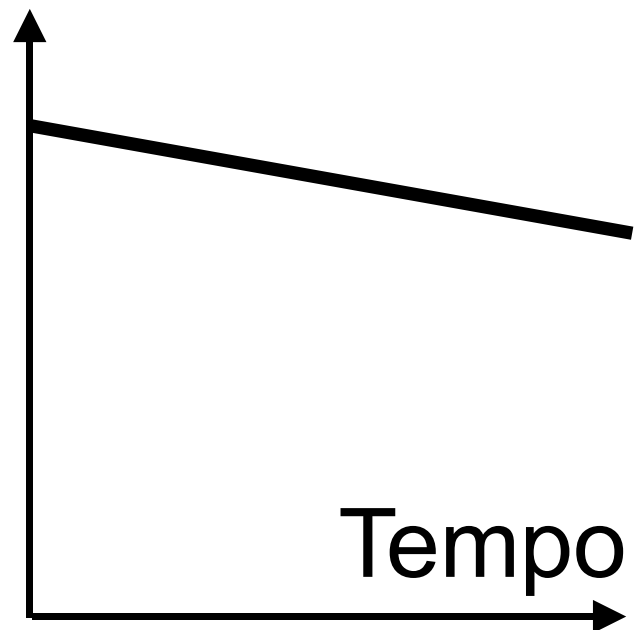
Nível (preço) ↑

Valor (moeda) ↓

Nível de preços



Valor da moeda



Medir a inflação:

- Índice de preços ao consumidor
- Índice de preços ao produtor
- Deflator do PIB



## 13.3 Inflação 2 (tipos)

Inflação de...

**demanda**

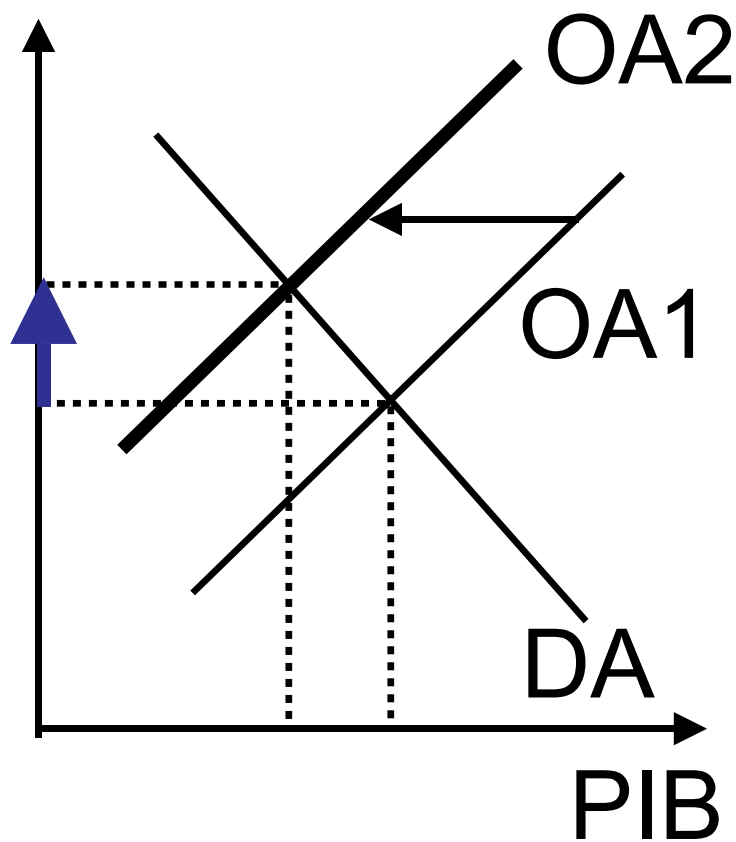
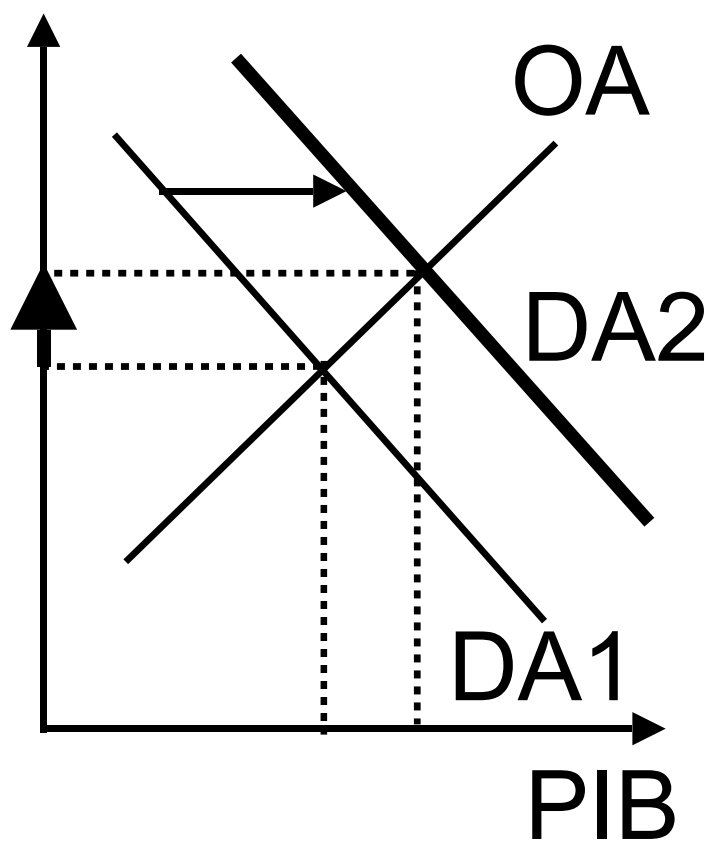
**custos**

Exemplo:  
Consumo ↑

Exemplo:  
Salários ↑

Nível de preços

Nível de preços



## 13.4 Inflação 3 (efeitos)

### ① Efeitos em geral

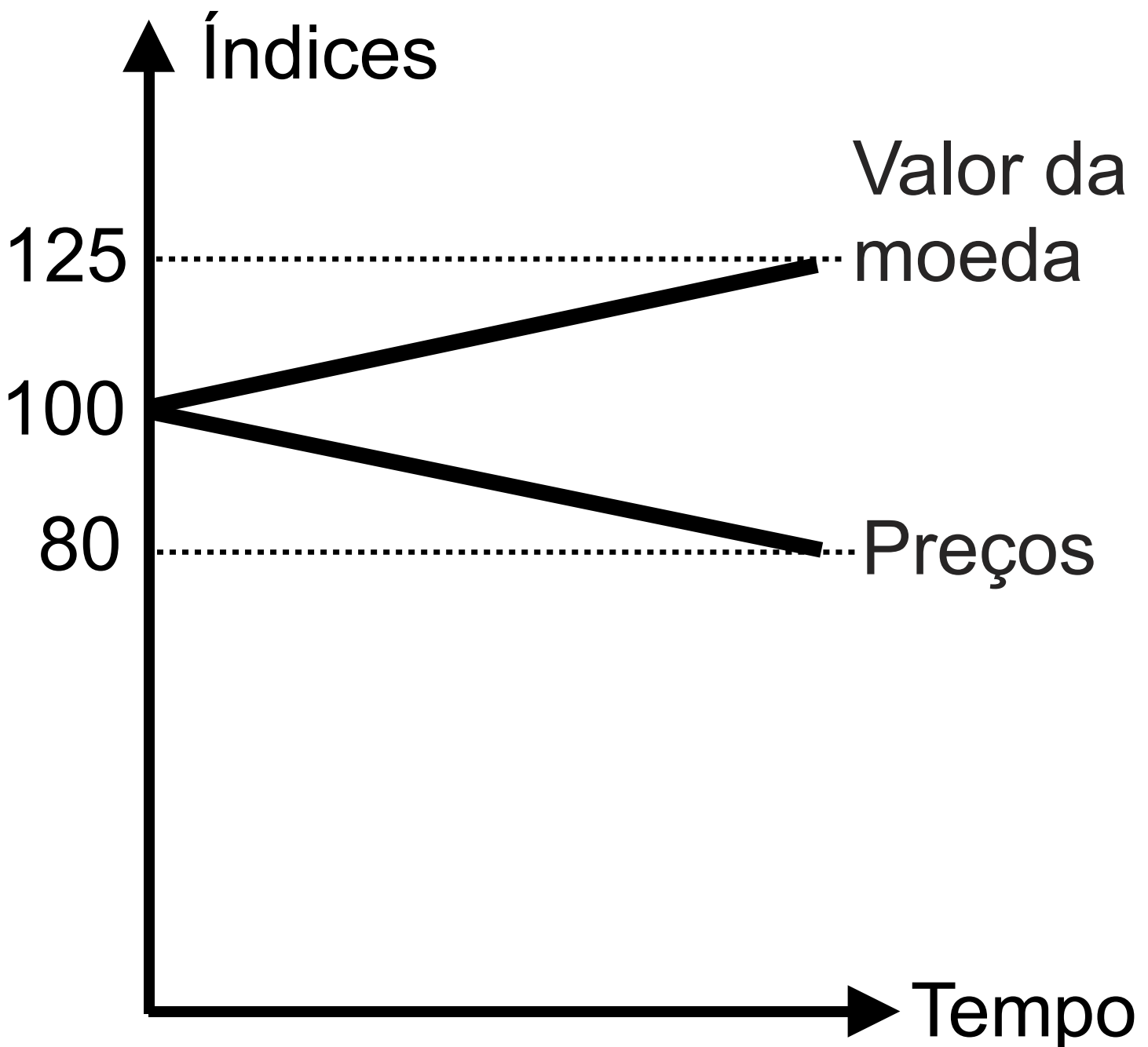
- Insegurança
- Especulação

### ② Efeitos em especial

- Inflação esperada:  
Custos para reduzir as consequências (custos de menu)
- Inflação inesperada:  
Redistribuição arbitrária da riqueza

## 13.5 Deflação

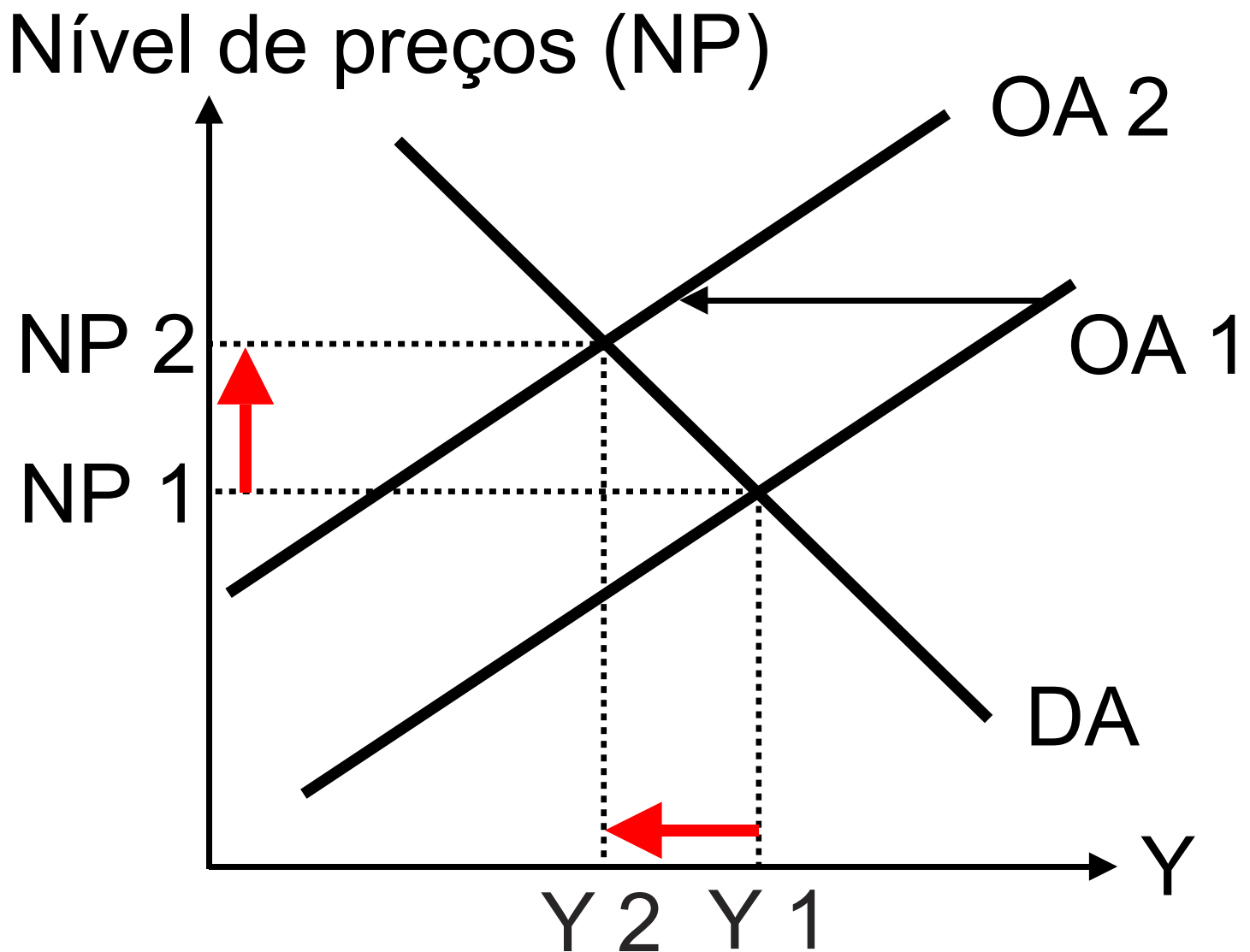
A deflação se caracteriza pela redução dos preços e um aumento no valor da moeda.



## 13.6 Estagflação

A estagflação caracteriza-se pela presença simultânea de inflação e recessão.

Exemplo de um choque de oferta (crise energética):

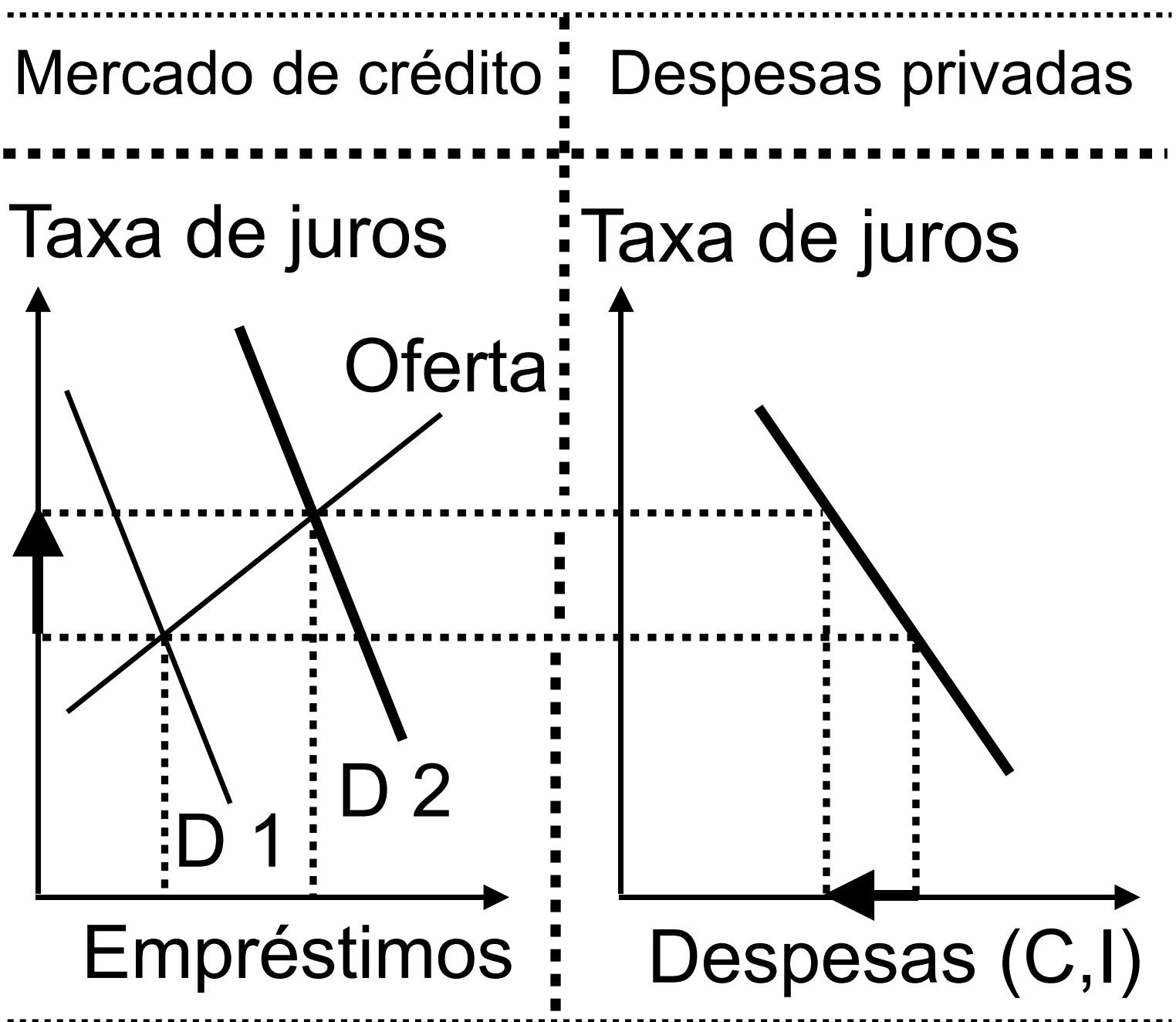


Y 1 >>>> pleno emprego

2023-04-12

## 13.7 Efeito deslocamento

Um aumento no empréstimo público resulta em uma redução nas despesas privadas (C ou I), devido ao aumento da taxa de juros.



## 14.1 Objetivos e políticas

### Objetivos

- Estabilidade de preços
- Crescimento econômico
- Pouco desemprego

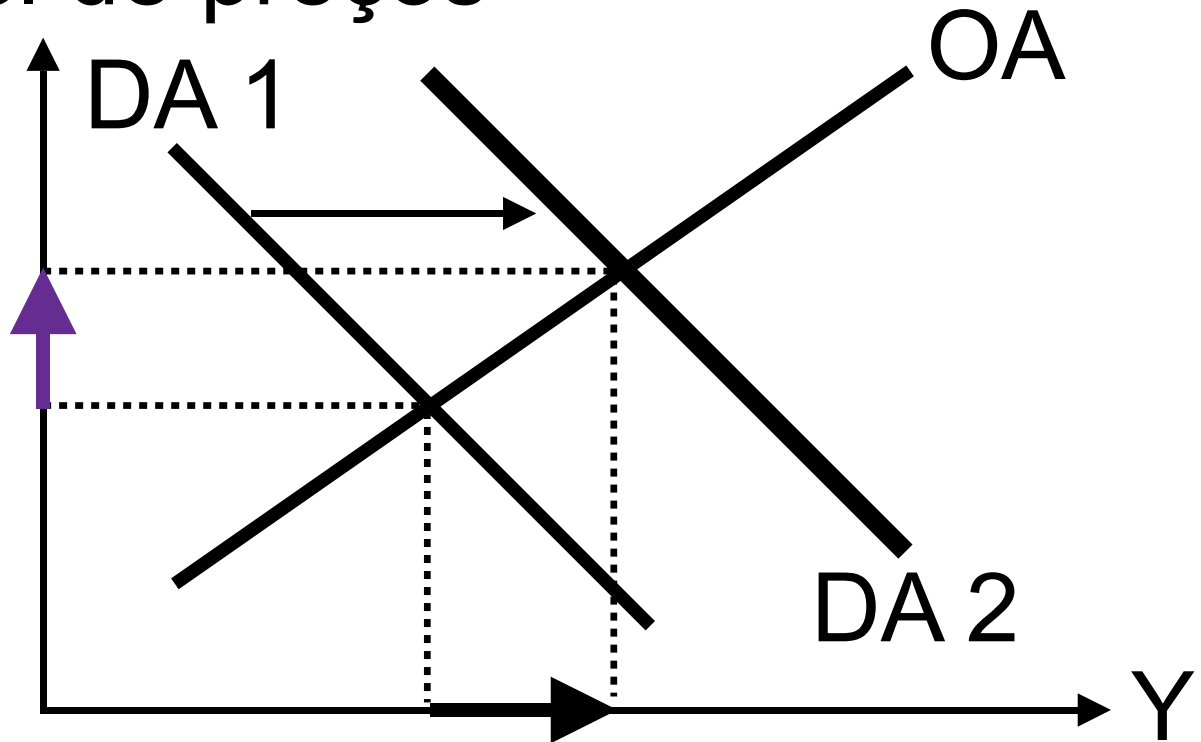
Políticas para realizar estes objetivos

- Política fiscal
- Política monetária

## 14.2 Política fiscal

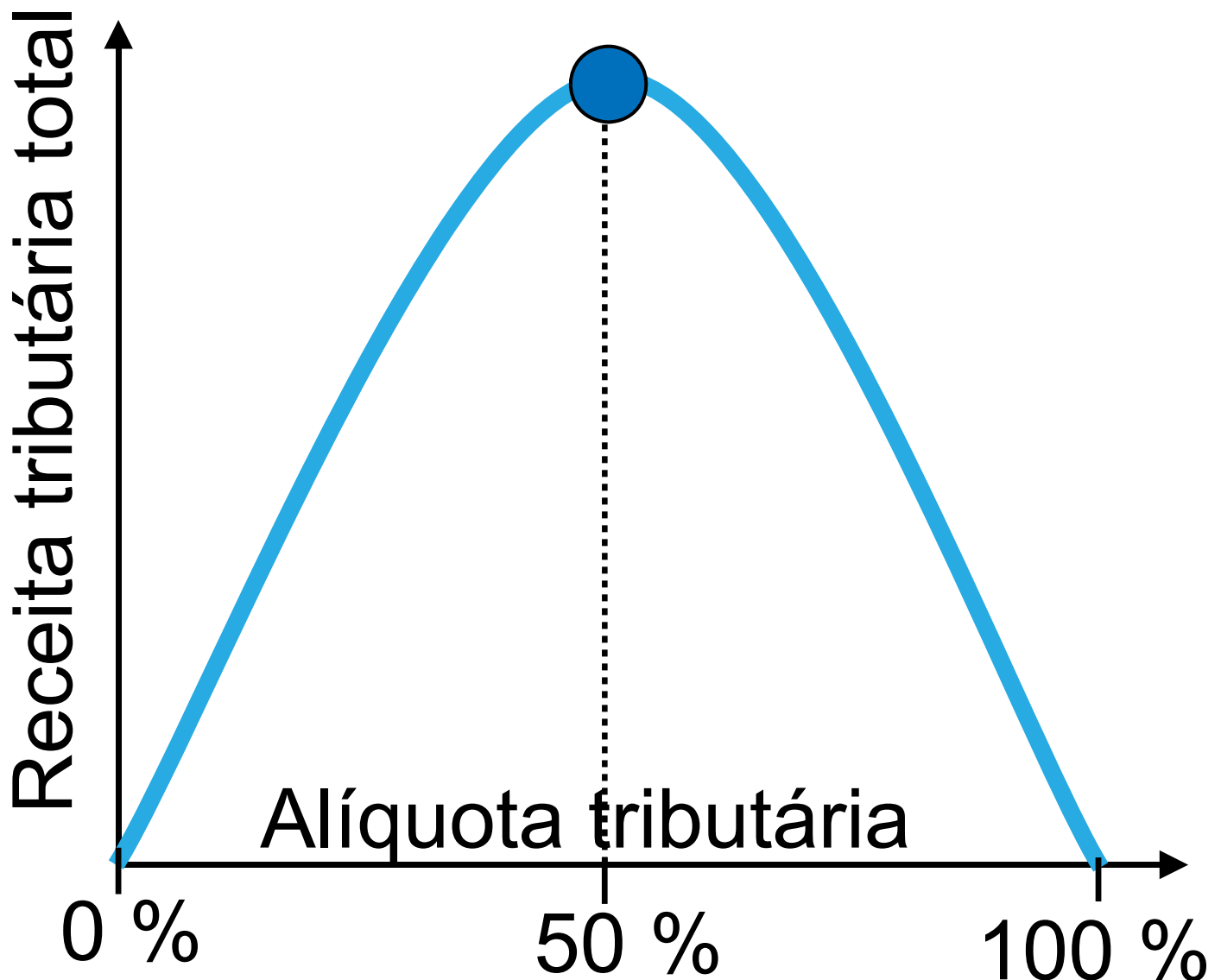
Usando  $G$  ou  $T$ ,  $DA$  é mudada.  
Uma recessão é suposta.

Nível de preços



- Neste caso, a política fiscal é parcialmente eficaz: aumento em  $Y$  e  $NP$ .
- A política fiscal é mais eficaz se a curva  $OA$  é menos inclinada.

## 14.3 Curva de Laffer



● = máximo à alíquota de 50 %

---

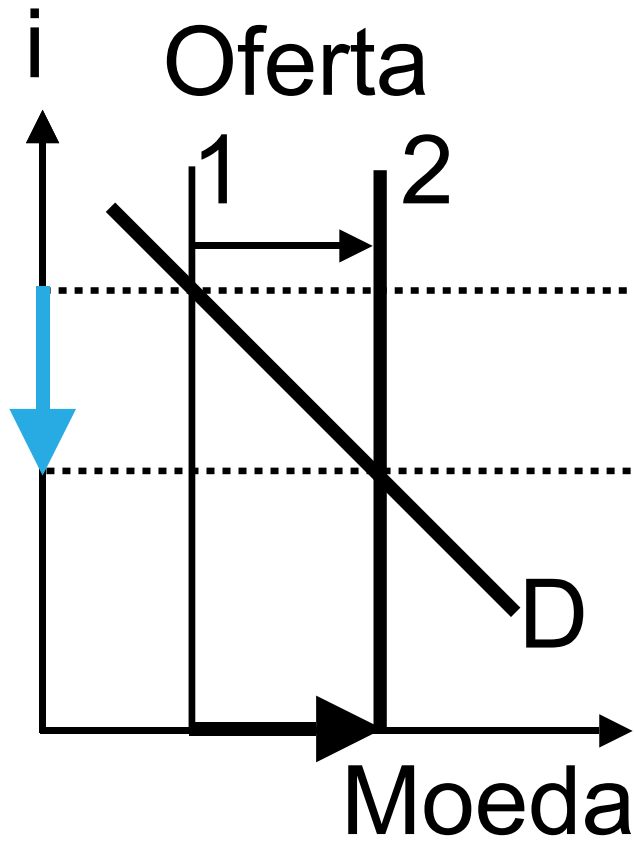
Normalmente, o máximo não será à alíquota tributária de 50%. No entanto, a receita tributária total será baixa se a alíquota tributária é muito baixa ou muito alta.



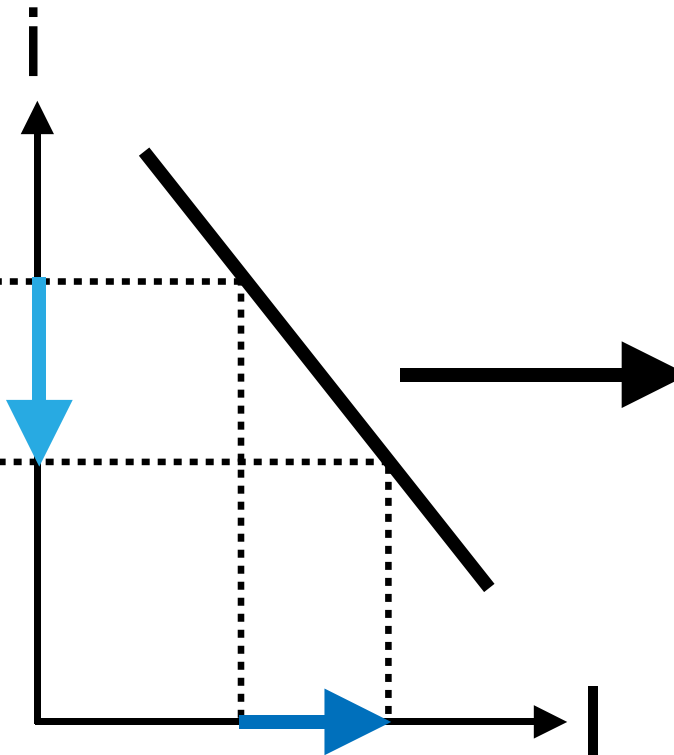
## 14.4 Política monetária

### Política de expansão em recessão (vista de Keynes)

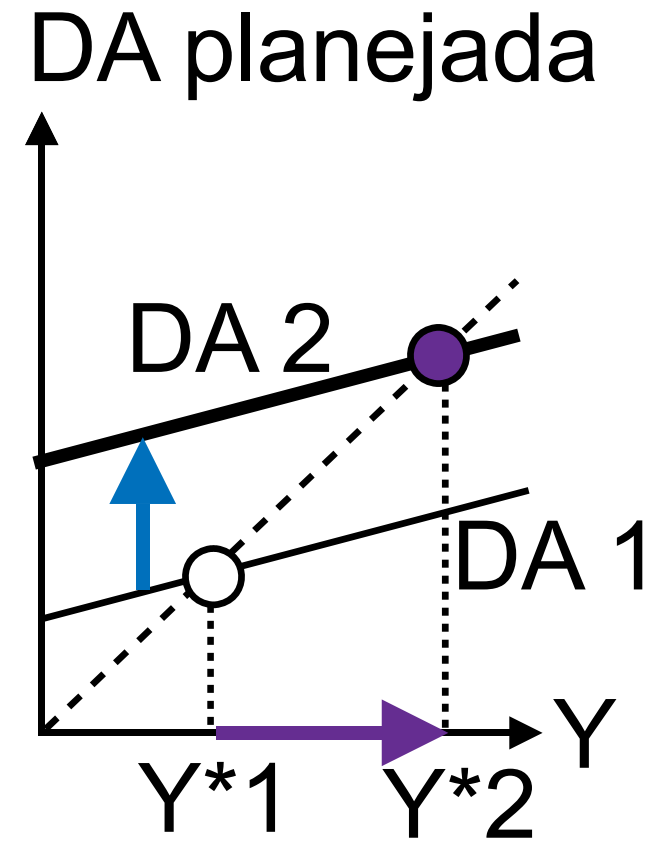
Mercado monetário



Investimento



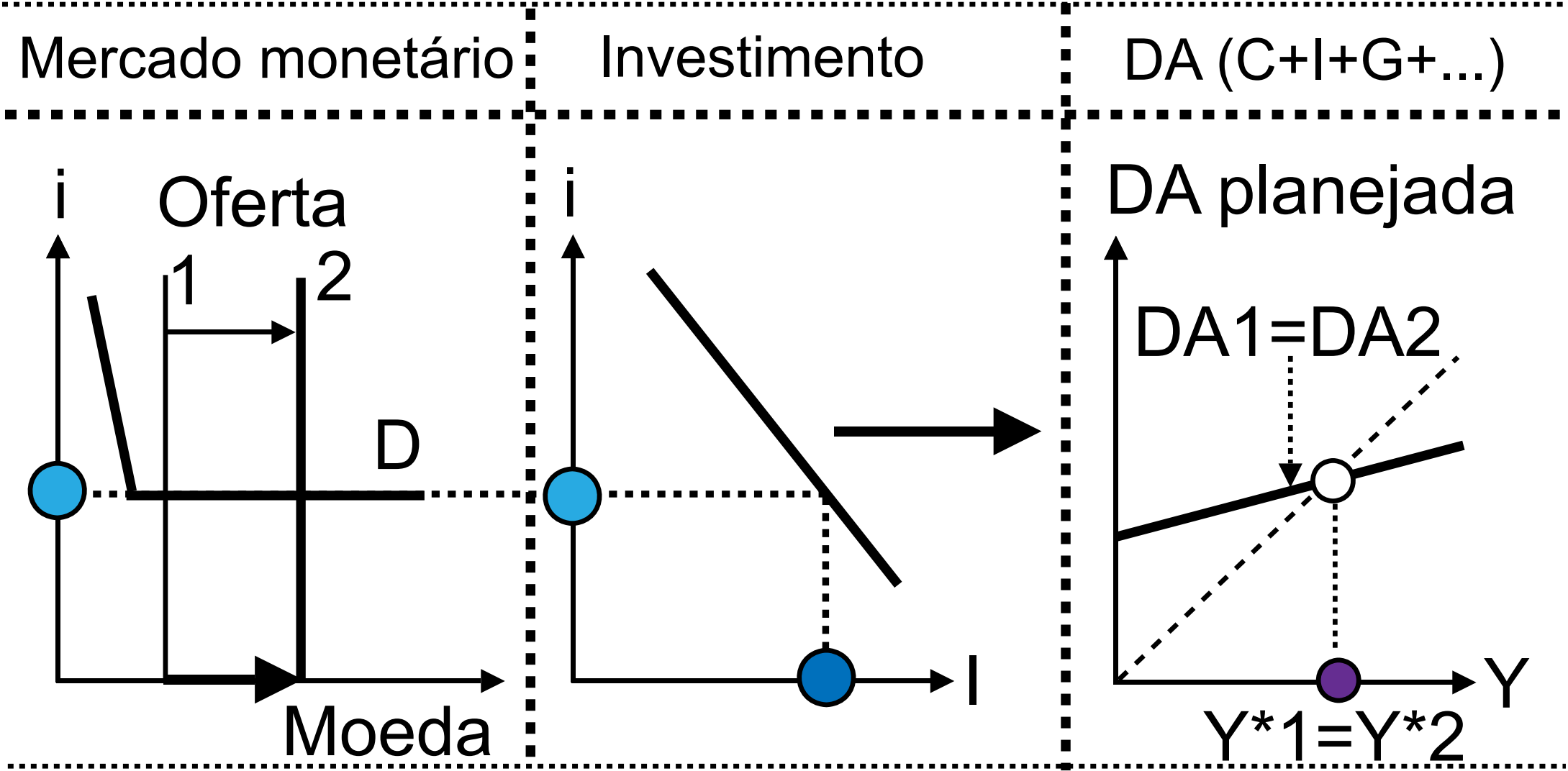
DA (C+I+G+...)



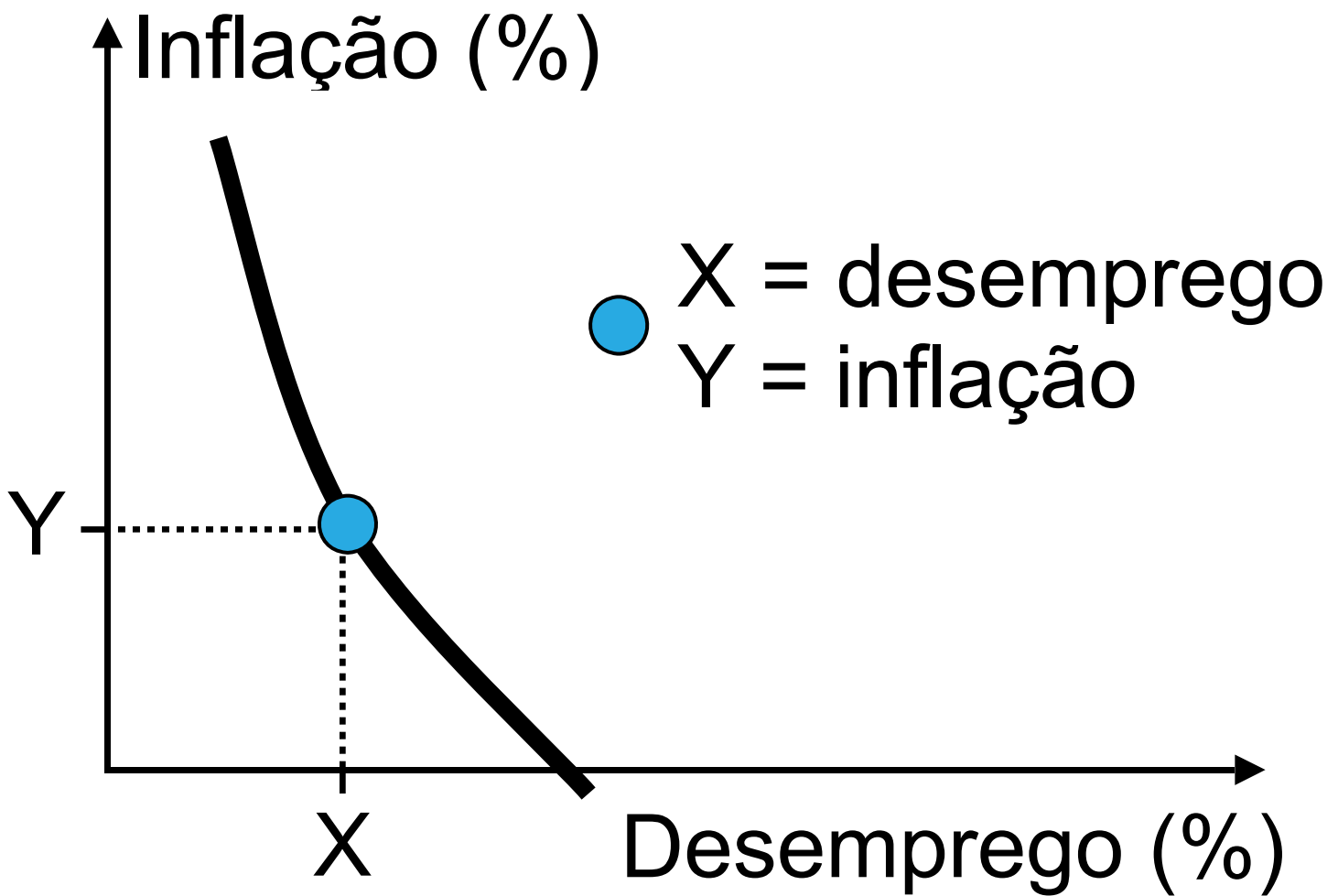
2023-04-13

# 14.5 Armadilha de liquidez

$i$  muita baixa  $\longrightarrow$  política monetária ineficaz



## 14.6 Curva de Phillips



- A curva de Phillips mostra uma relação negativa entre inflação e desemprego.
- A partir da década de 1970, a curva de Phillips nem sempre é mais aplicável por causa da estagflação.

2023-04-13

## 14.7 Teoria quantitativa da moeda

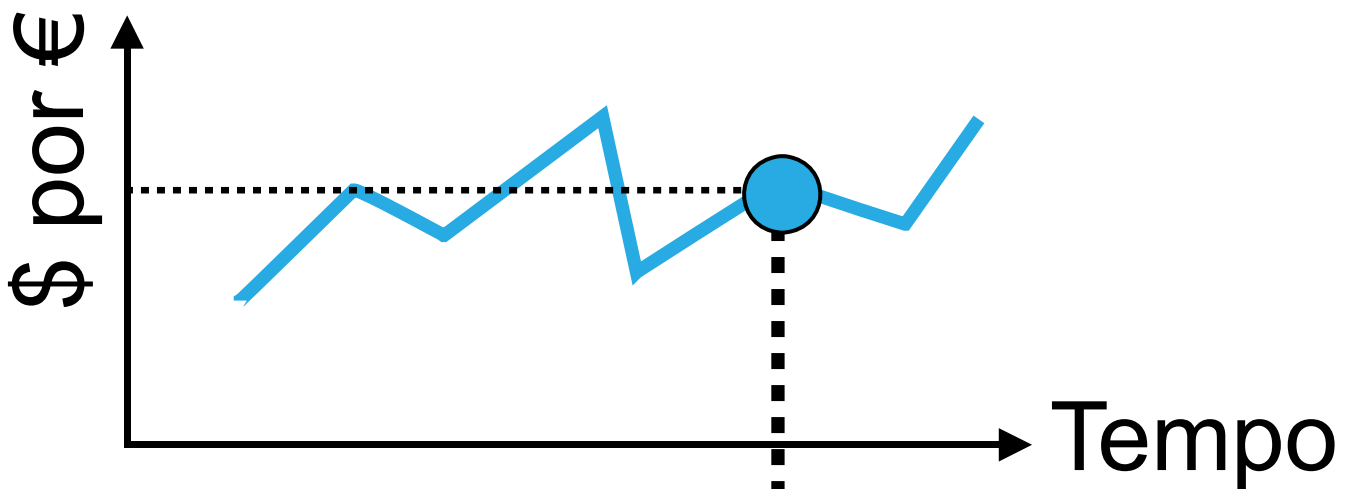
- $M * V = P * Q$ 
  - M = Oferta de moeda
  - V = Velocidade da moeda
  - P = Preço da produção
  - Q = Produção real
- Se V e Q são constantes, podemos constatar isso: Um aumento em M resulta num aumento proporcional em P, ou seja, "mais dinheiro, mais inflação".
- Opiniões clássicas e monetaristas: A política monetária simplesmente muda o nível de preços (e não outras variáveis).

2023-04-13

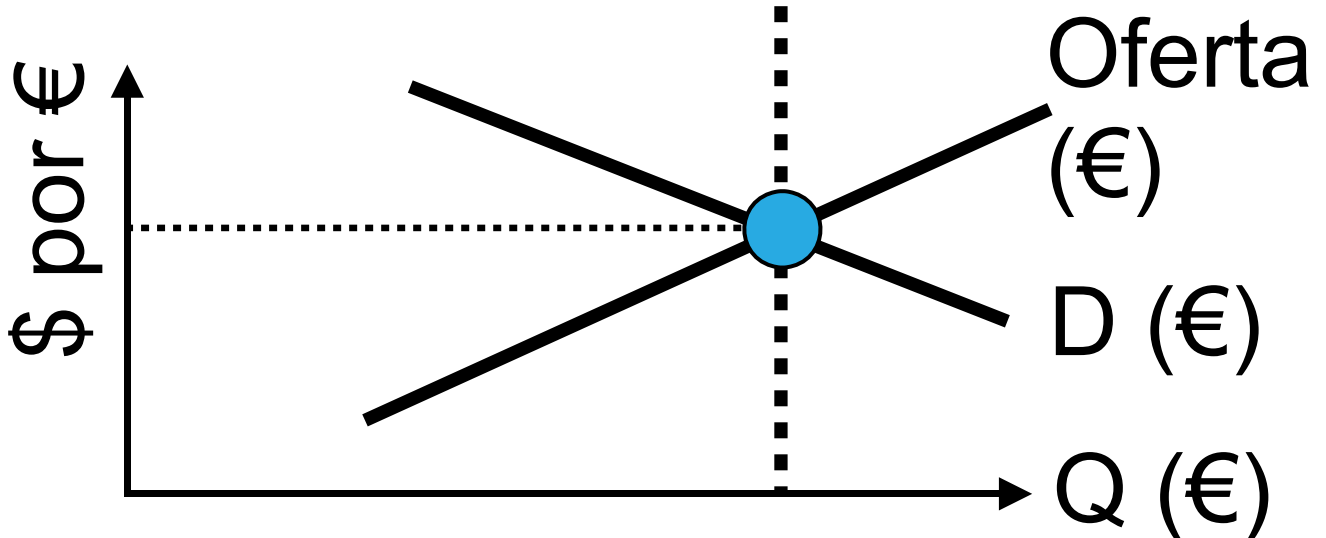
## 15.1 Taxa de câmbio 1 (flexível)

→ A taxa de câmbio é determinada pelo mercado.

Taxa durante um período:



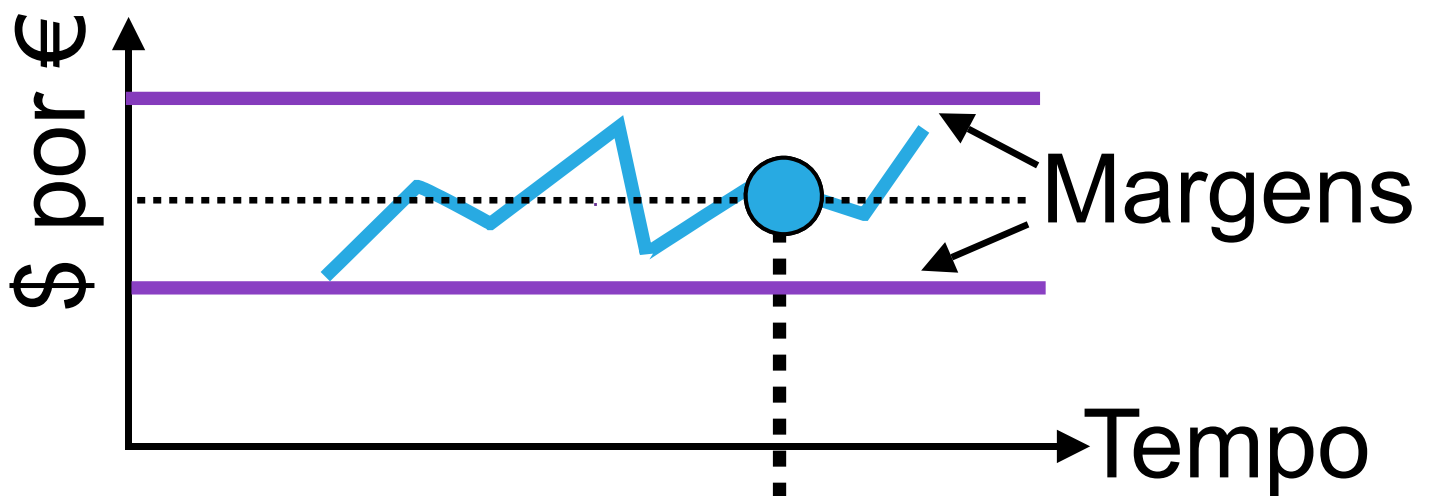
e num momento:



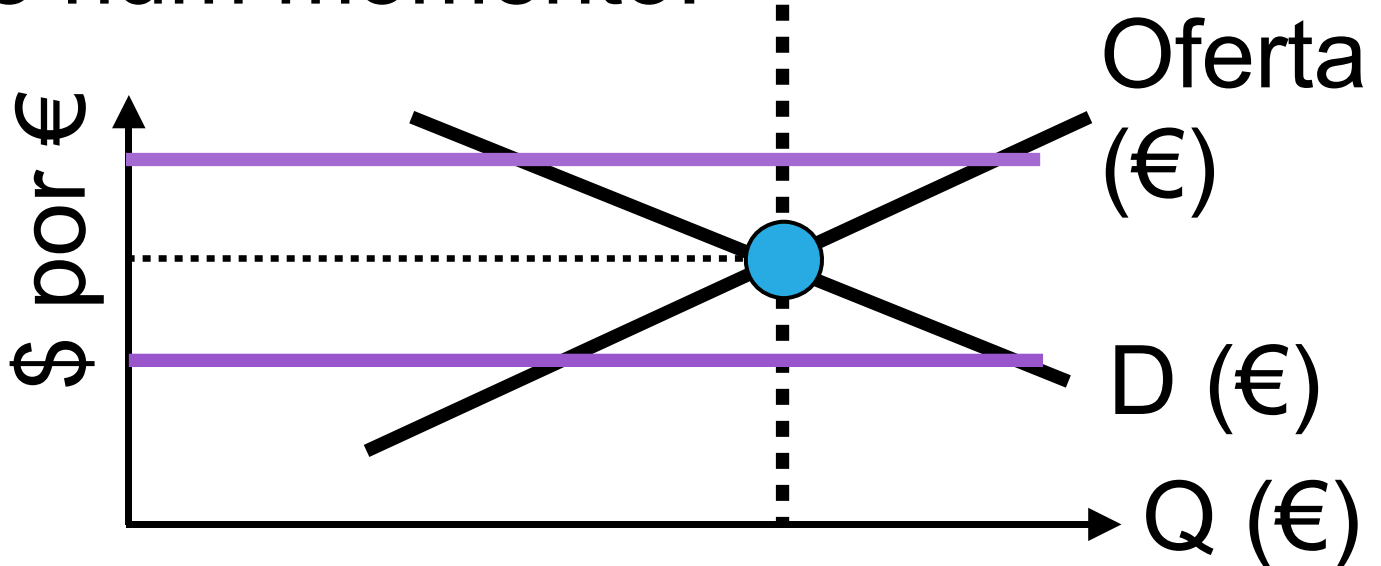
## 15.2 Taxa de câmbio 2 (fixa)

→ A taxa de câmbio é determinada pelo mercado dentro de margens.

Taxa durante um período...



e num momento:



## 15.3 Transações correntes

Transações correntes compreendem as receitas e despesas de um país (em moeda estrangeira) e fazem parte do balanço de pagamentos.

### Transações correntes

Balança comercial (bens)

Balança comercial (serviços)

Renda primária \*

Renda secundária \*\*

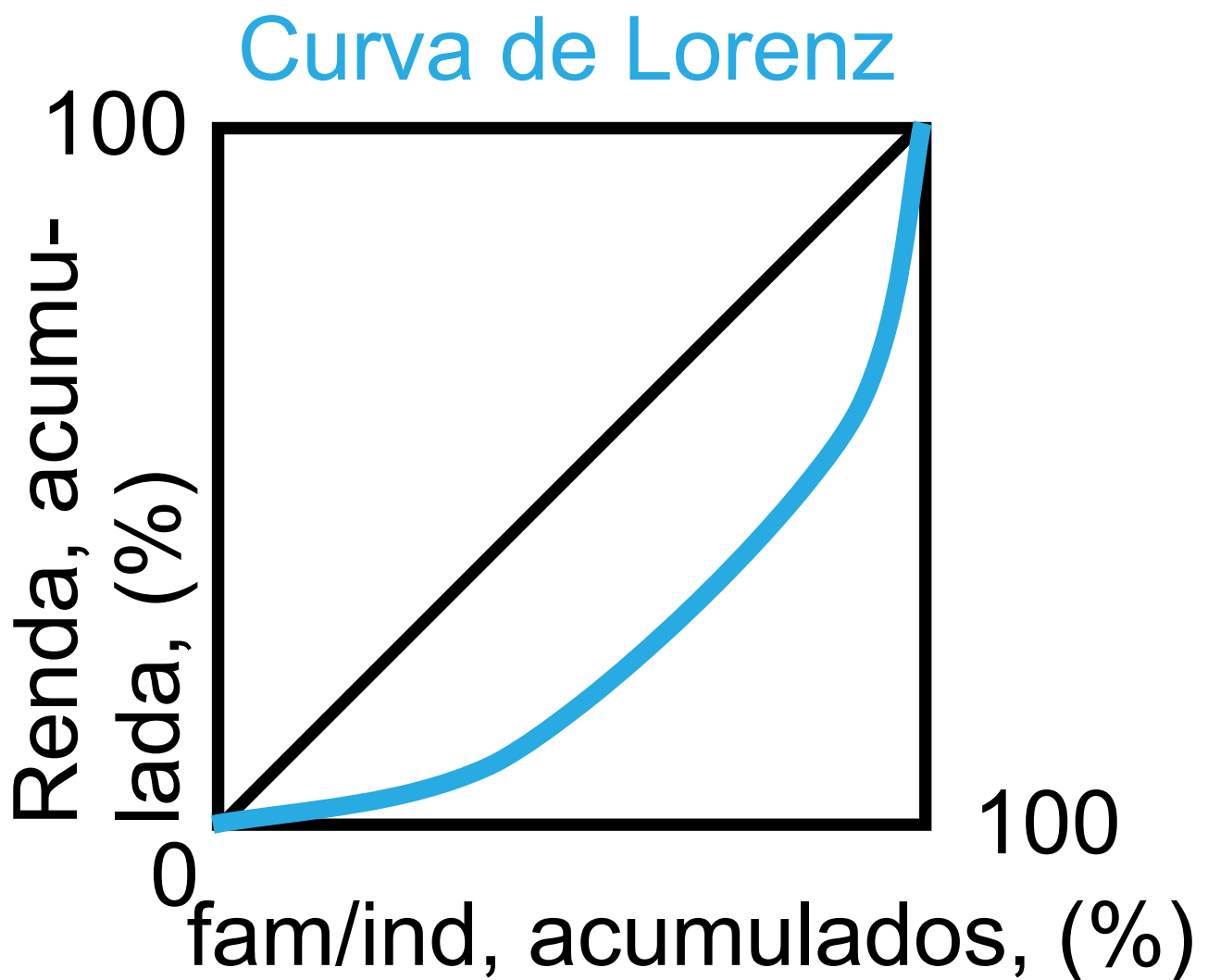
\* Salários, dividendos, juros etc.

\*\* Transferências (doações, subsídios)

2023-04-14

## 16.1 Curva de Lorenz 1 (em geral)

● A curva de Lorenz representa a distribuição de renda entre as famílias (fam) ou os indivíduos (ind).



Diagonal de  $45^{\circ}$  =  
Distribuição uniforme

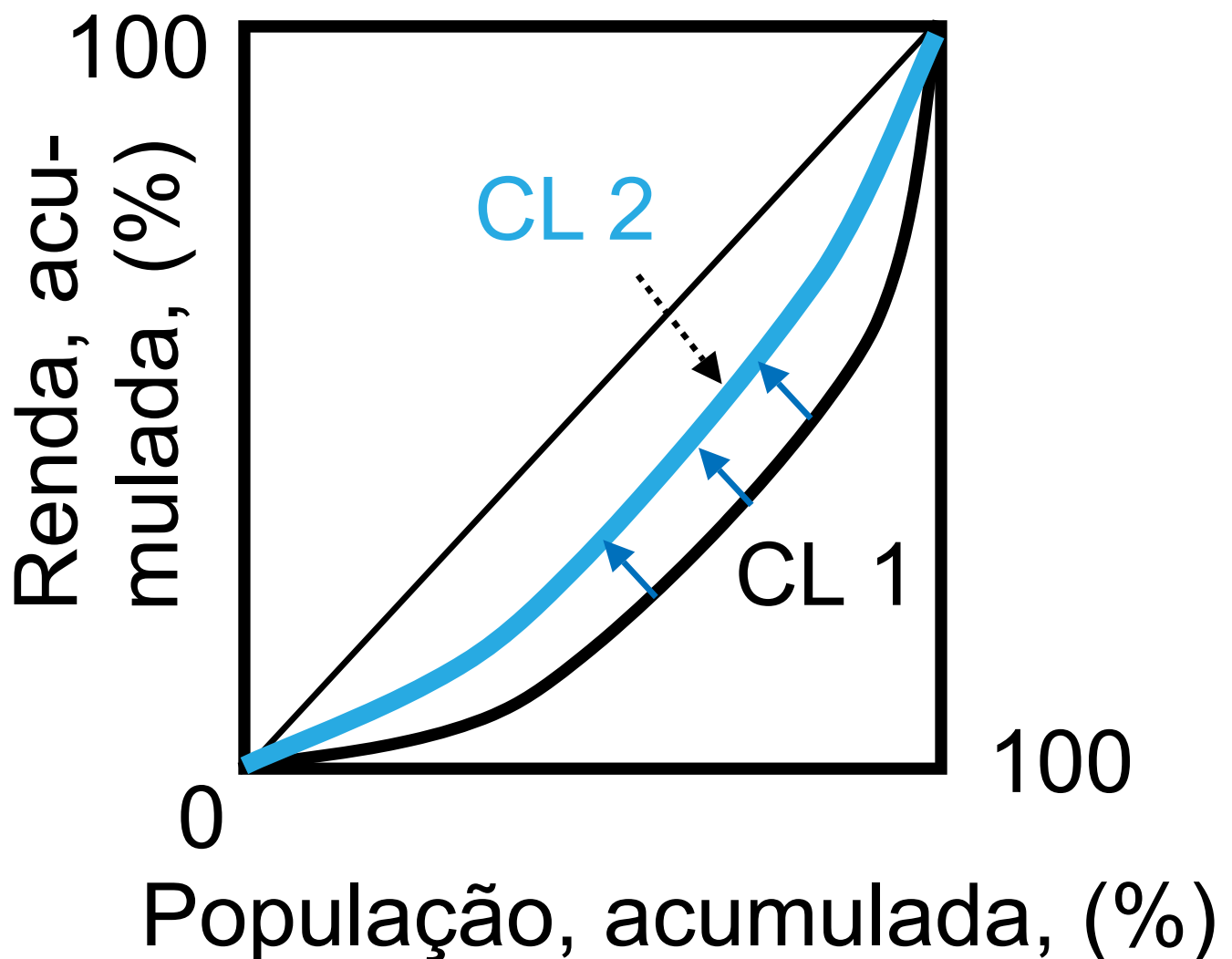
2023-04-14



## 16.2 Curva de Lorenz 2 (redistribuição)

- Se um Estado redistribui a renda dos ricos para os pobres (por exemplo, por meio de impostos progressivos), a curva Lorenz se desloca para dentro (à esquerda).

### Curva de Lorenz (CL)



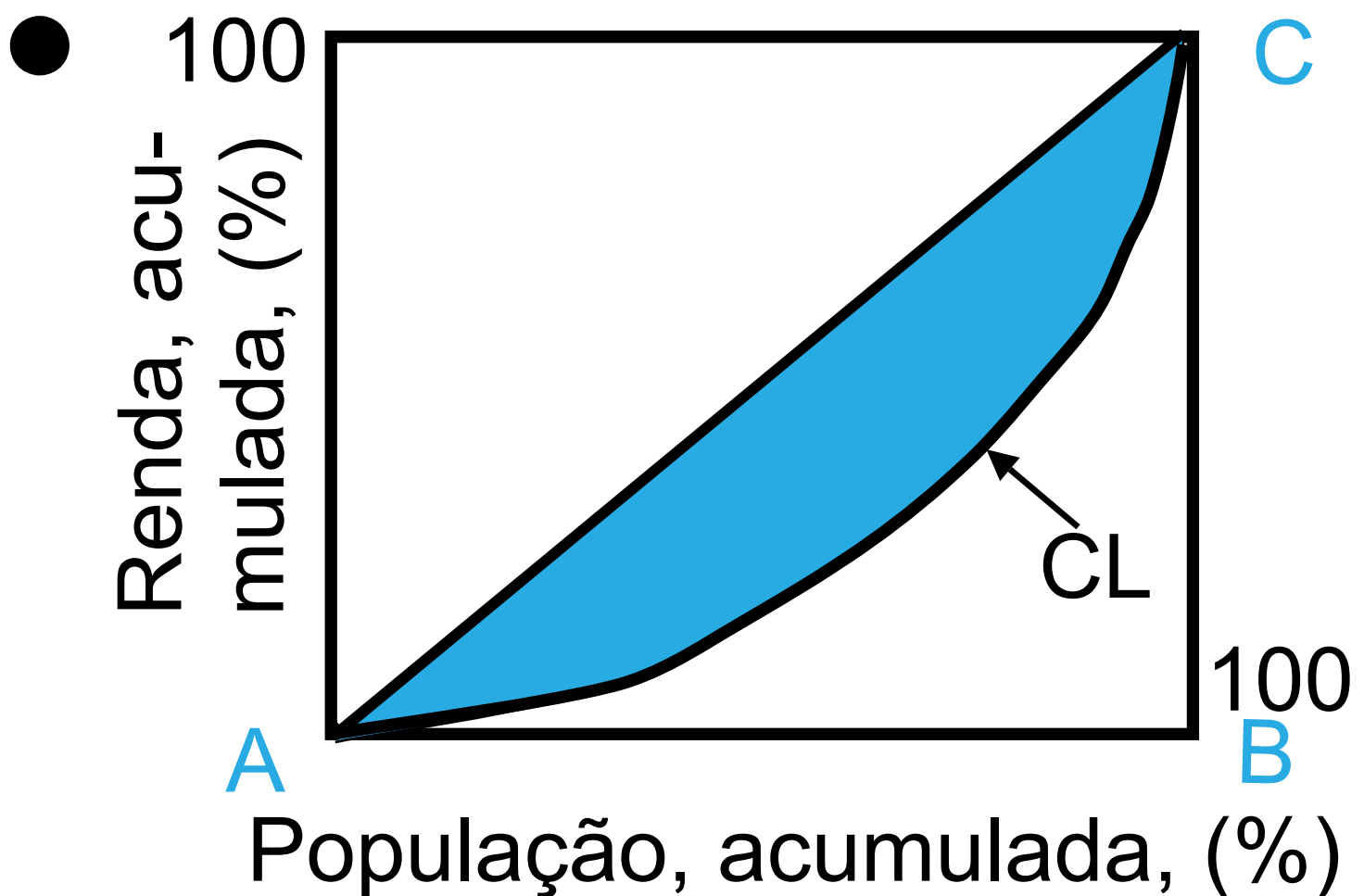
## 16.3 Coeficiente de Gini

- O coeficiente de Gini é uma medida de igualdade (ou desigualdade) na distribuição de renda.

- Coeficiente de Gini =

$$\frac{\text{Área entre a diagonal e a CL}}{\text{Área ABC}}$$

CL = Curva de Lorenz



- $0 \leq \text{Gini} < 1$

2023-04-14