

08/04/16



Introdução à economia: macroeconomia

Prof. Anderson Litaiff/ Prof. Salomão Neves

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



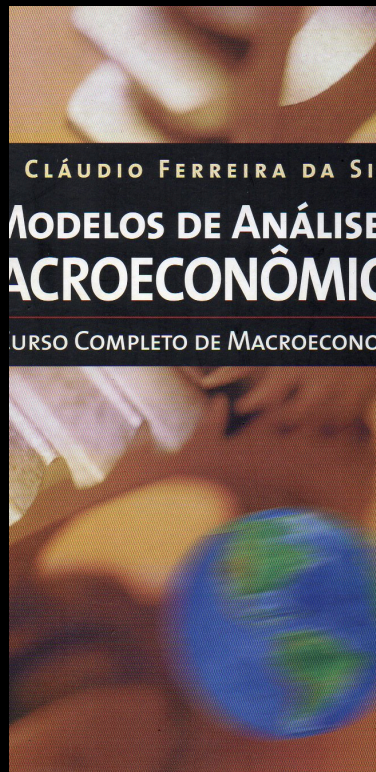


3

3ª Avaliação

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

4



Referências

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



5

Equilíbrio real e monetário

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

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



7

Equilíbrio no mercado monetário

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

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

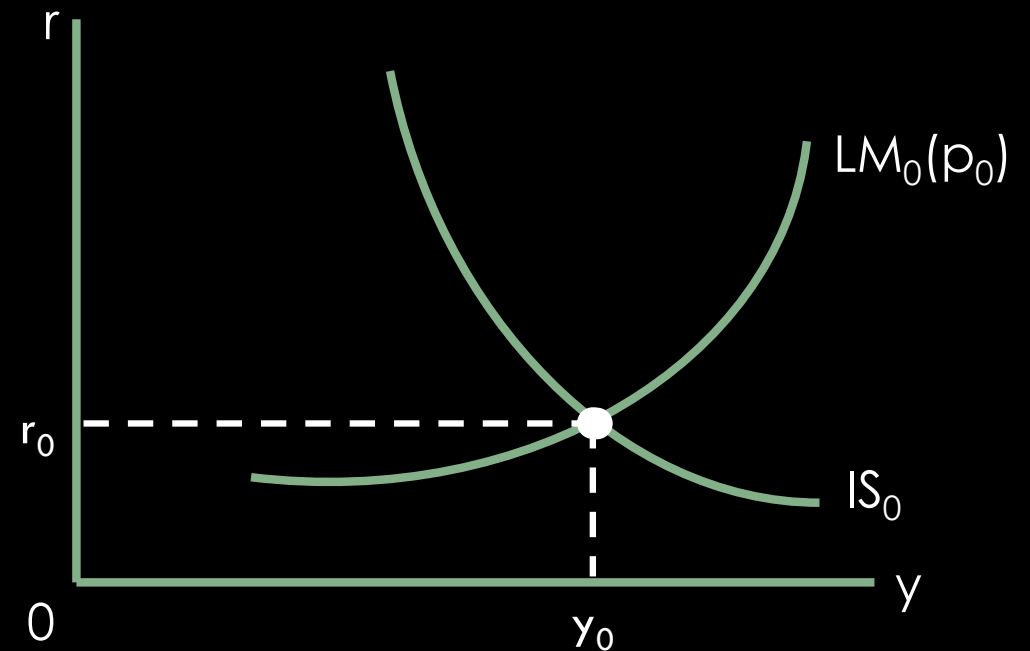
Oferta real de moeda

Demanda por moeda



Equilíbrio IS-LM

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



Aumento da oferta de moeda

- Temos que

\uparrow oferta de moeda

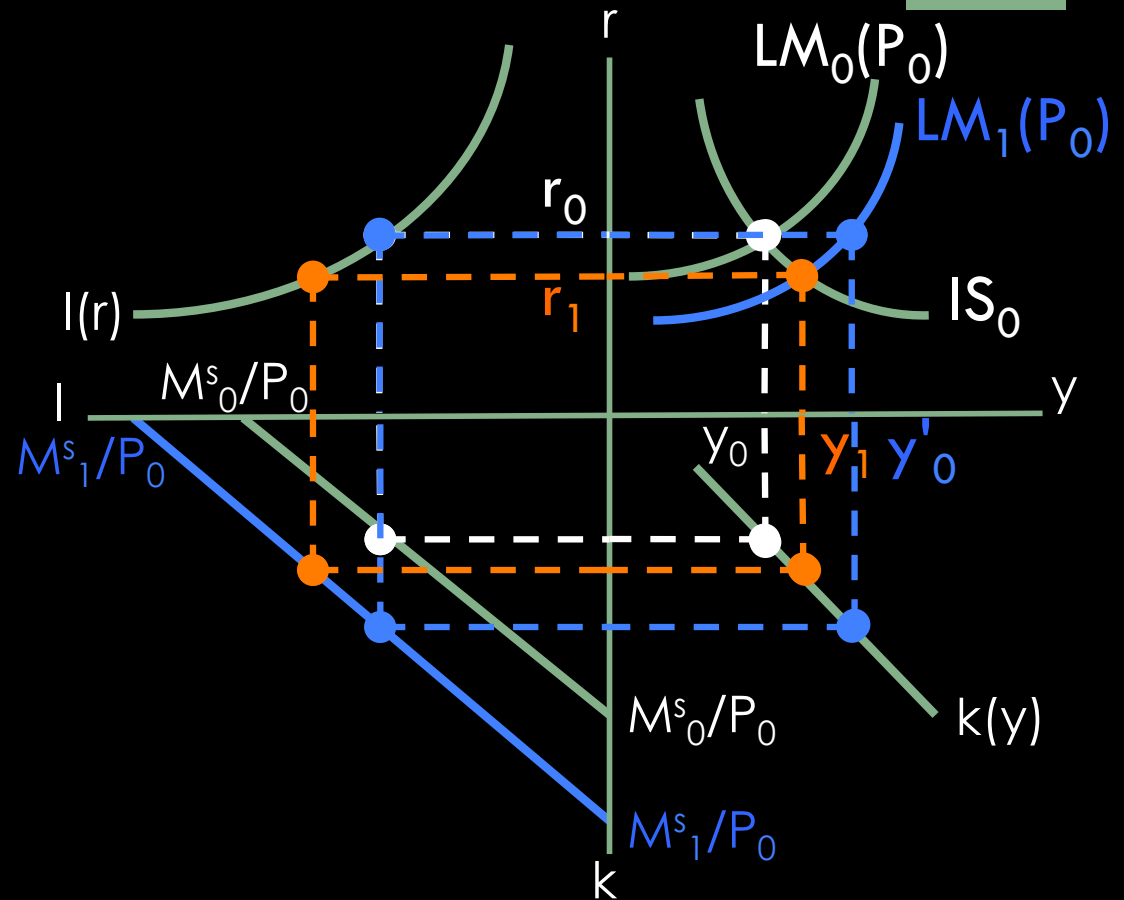
- Logo, *ceteris paribus*

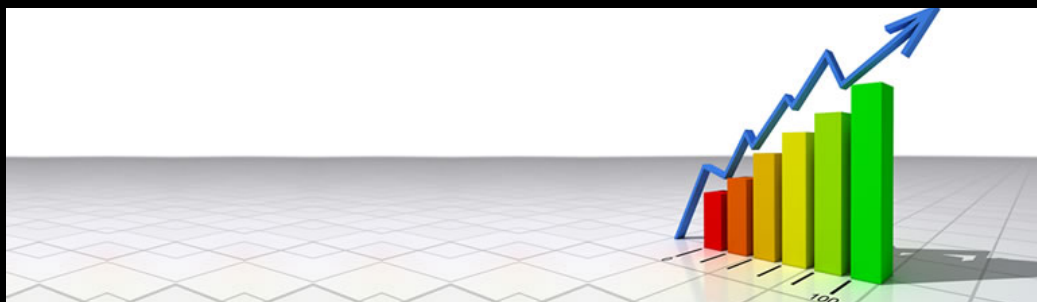
$\rightarrow \uparrow M^s/P$

LM



$\rightarrow \downarrow r$





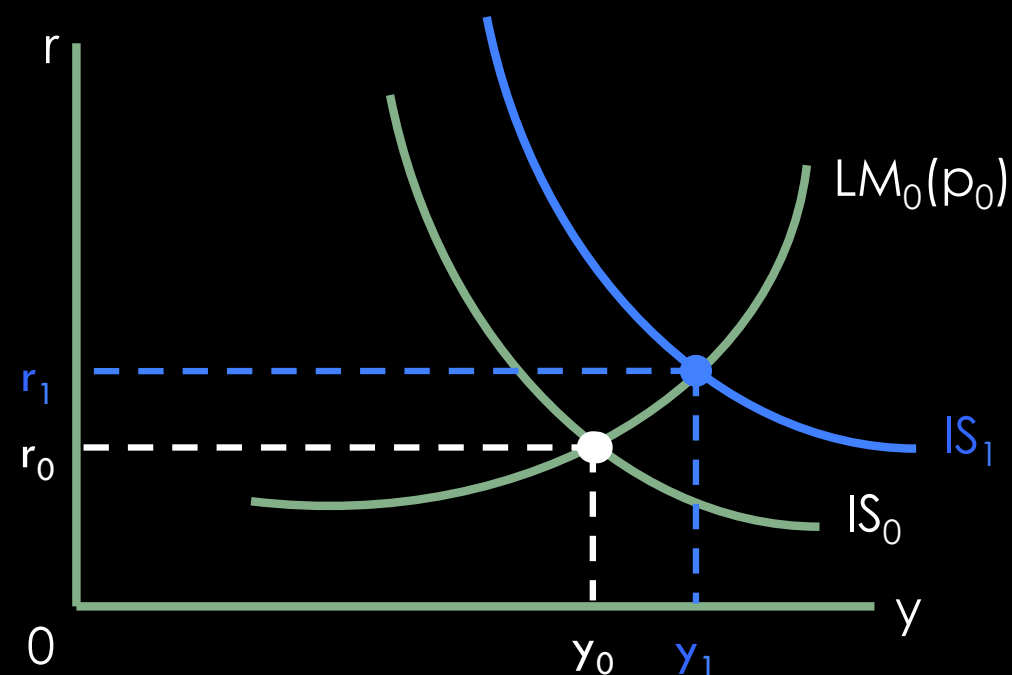
10

Modelo IS-LM: oscilações

Política Fiscal
Política Monetária

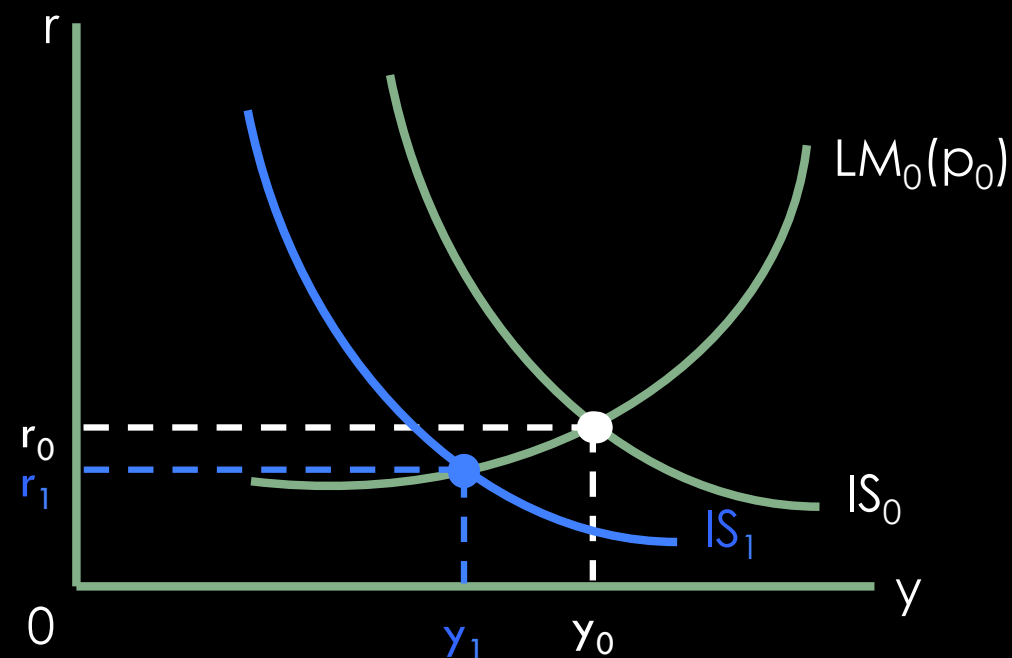
Equilíbrio IS-LM – Política Fiscal

- 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



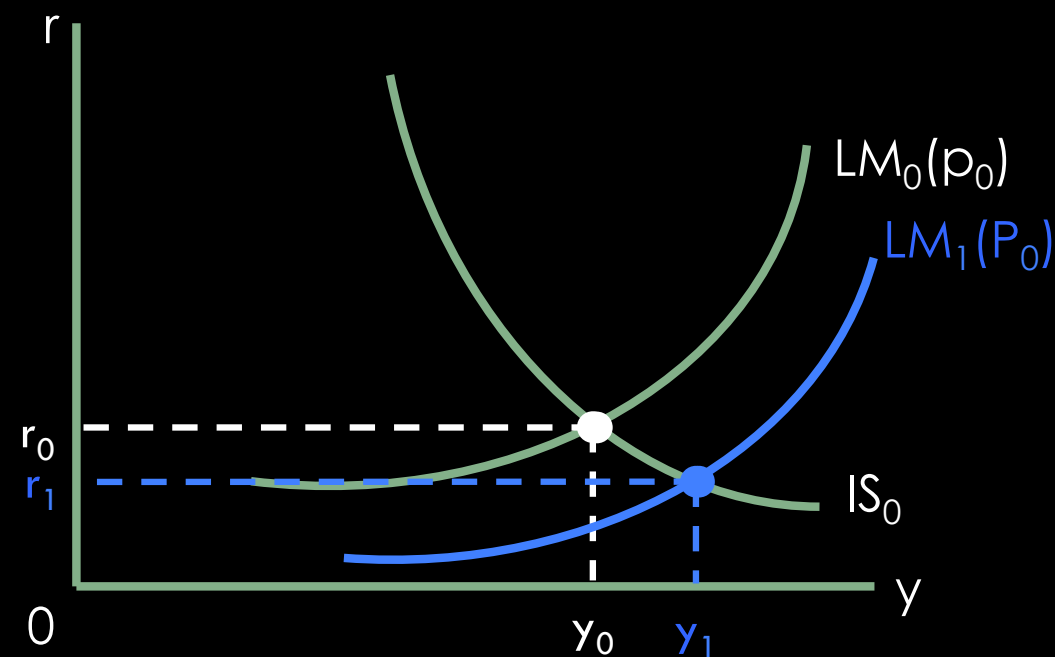
Equilíbrio IS-LM – Política Fiscal

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



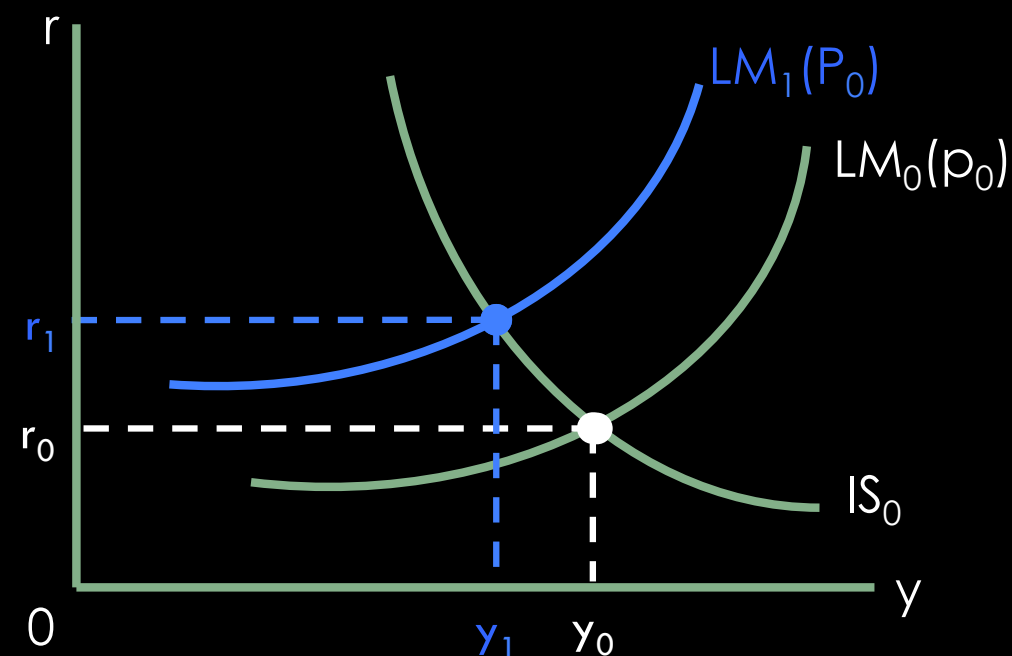
Equilíbrio IS-LM – Política monetária

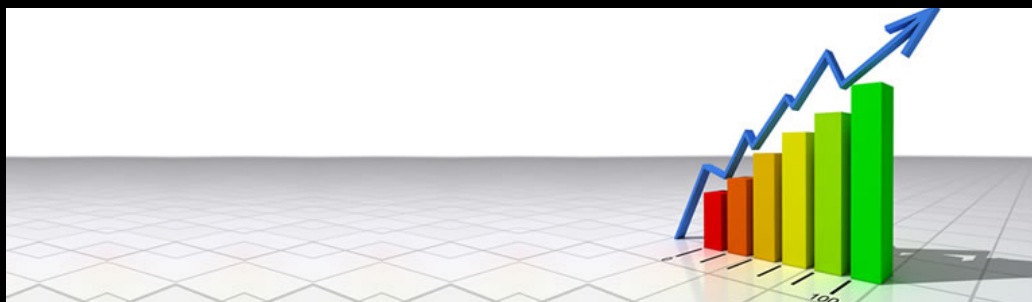
- Considere uma redução do depósito compulsório
 - Teremos um deslocamento para a direita da curva LM
- Política monetária expansionista
 - Expande a renda via mercado monetário



Equilíbrio IS-LM – Política monetária

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





Demanda agregada e IS-LM

A derivação

Equilíbrio simultâneo e variações dos preços

- Temos que

\uparrow nível de preços

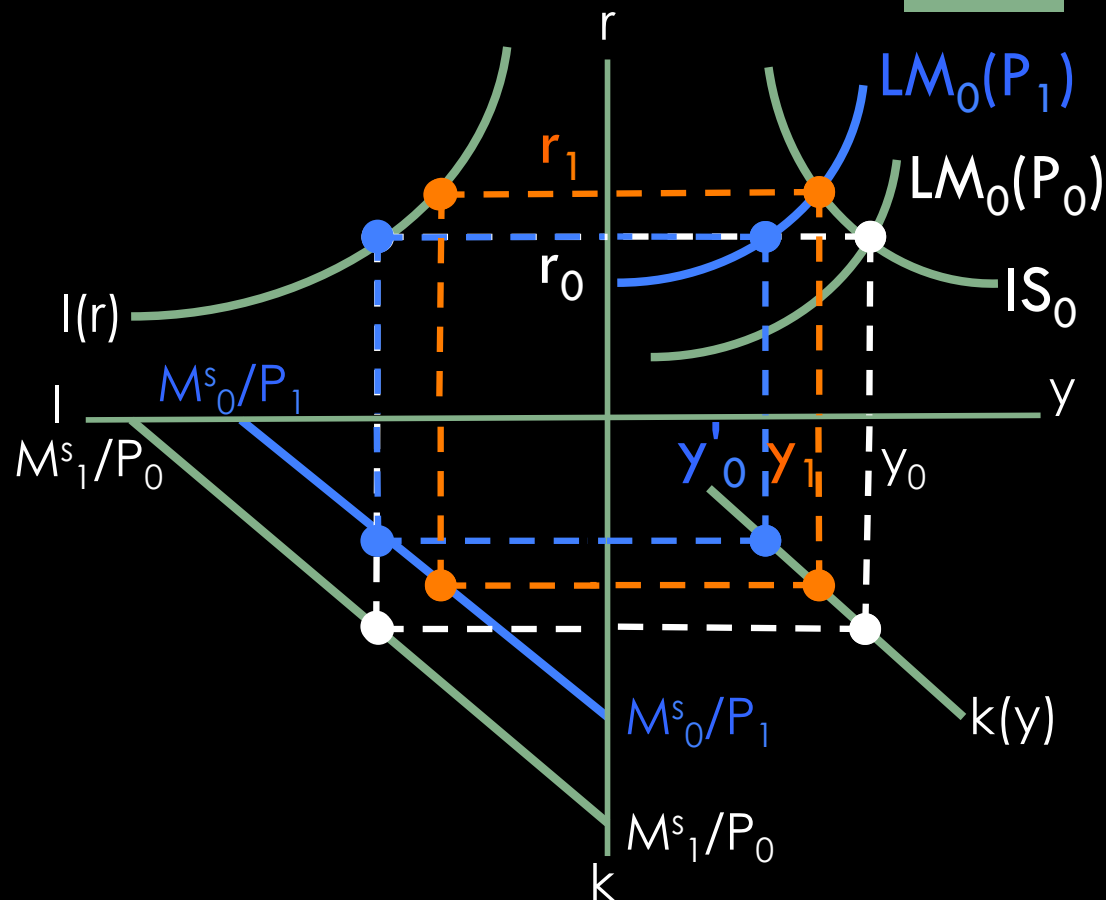
- Logo, *ceteris paribus*

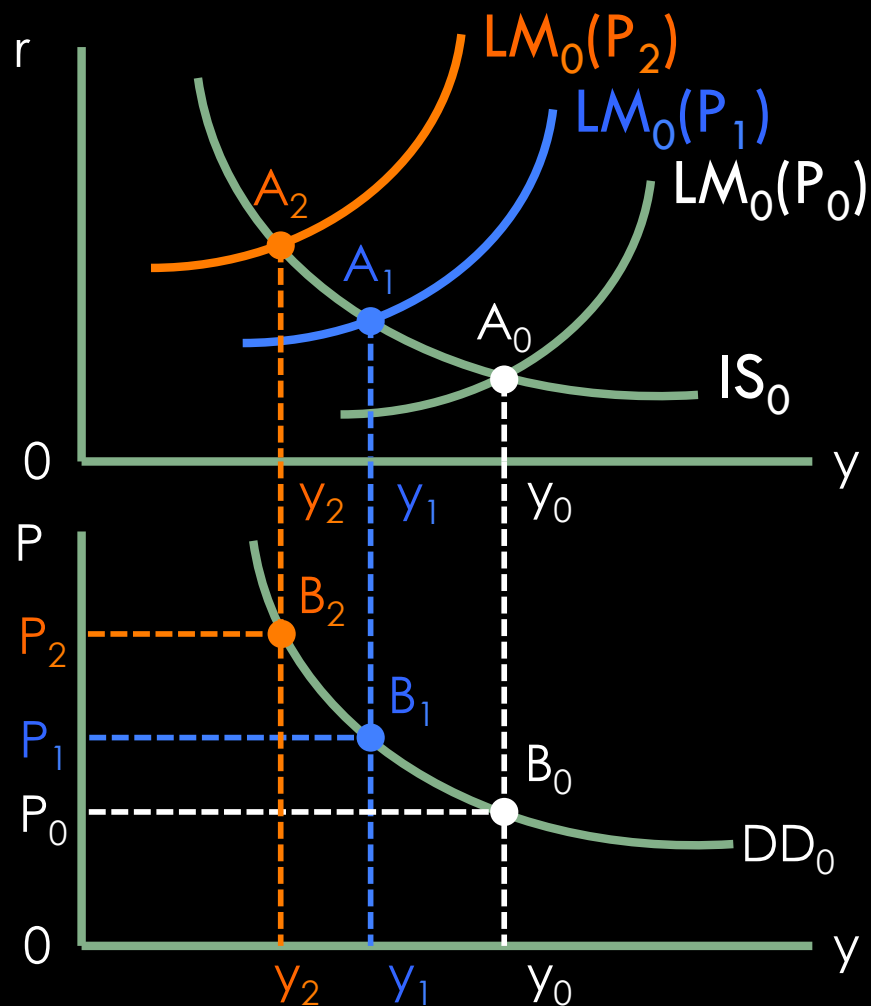
$\rightarrow \downarrow M^s/P$

LM



$\rightarrow \uparrow r$





↑ nível de preços →

← LM

Obtenção da
curva de
demanda
agregada

Demanda agregada – DD

Derivação analítica

- No mercado do produto temos que

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

- Nele, observa-se que

$$\text{Curva } IS : r = f^{(-)}(y)$$

Demanda agregada – DD

Derivação analítica

- No mercado monetário temos que

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

- Nele, observa-se que

$$\text{Curva } LM : r = g^{(+)(+)}(y, P)$$

Demanda agregada – DD

Derivação analítica

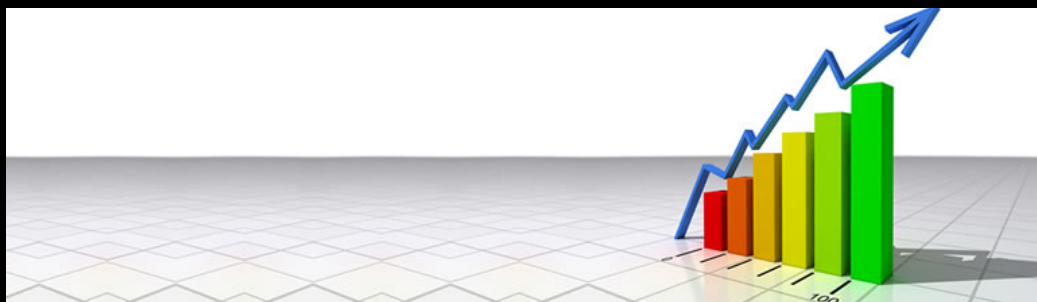
- Os pontos da curva DD derivam-se de pontos de interseção das curvas IS e LM, isto é

$$f^{(-)}(y) = g^{(+)(+)}(y, P)$$

- Assim, a curva DD será dada por

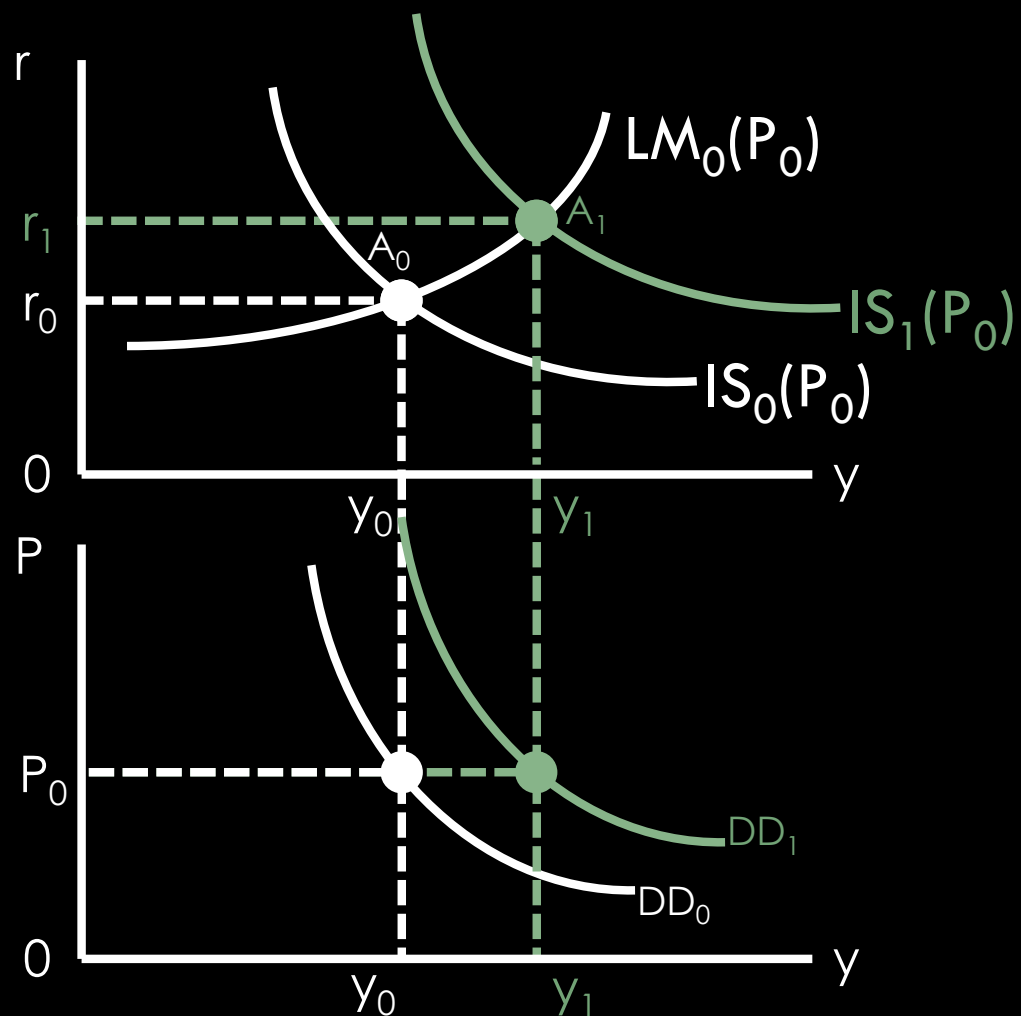
$$\text{Curva } DD : y^D = y^D(P)^{(-)}$$

Produto
demandado
pela
economia



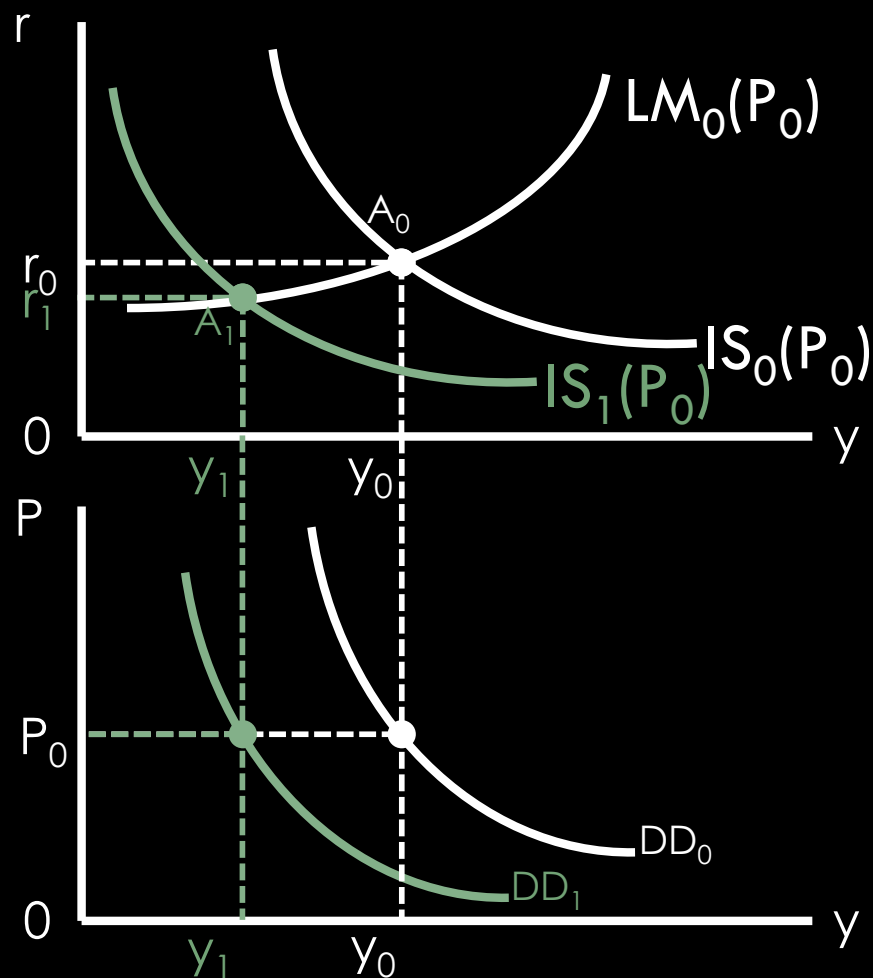
Demanda agregada e IS-LM

Política Fiscal



EX1: Elevação dos gastos públicos

$$\uparrow g \Rightarrow \frac{IS(P)}{DD}$$



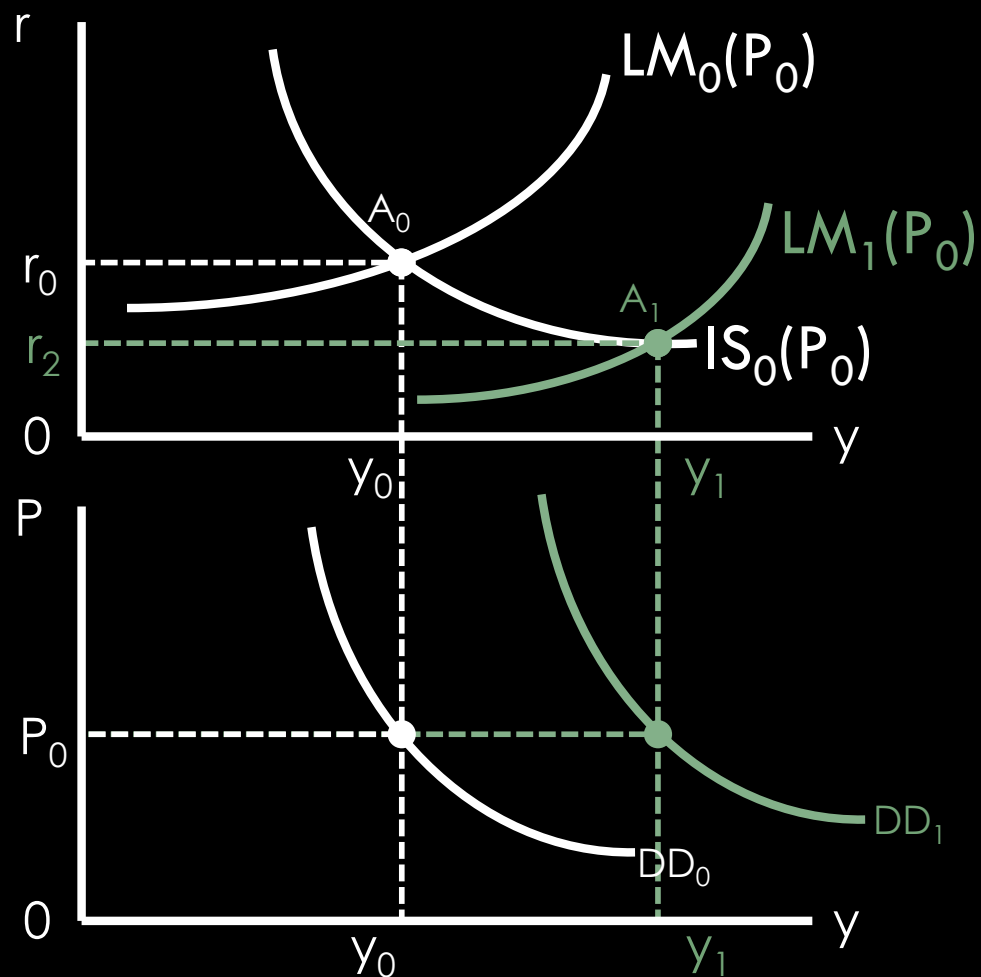
EX2: Elevação da arrecadação tributária

$$\uparrow t \Rightarrow \frac{IS(P)}{DD}$$



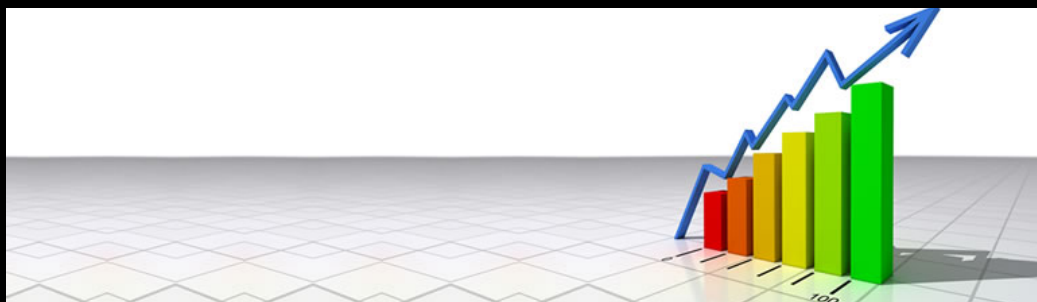
Demanda agregada e IS-LM

Mercado monetário



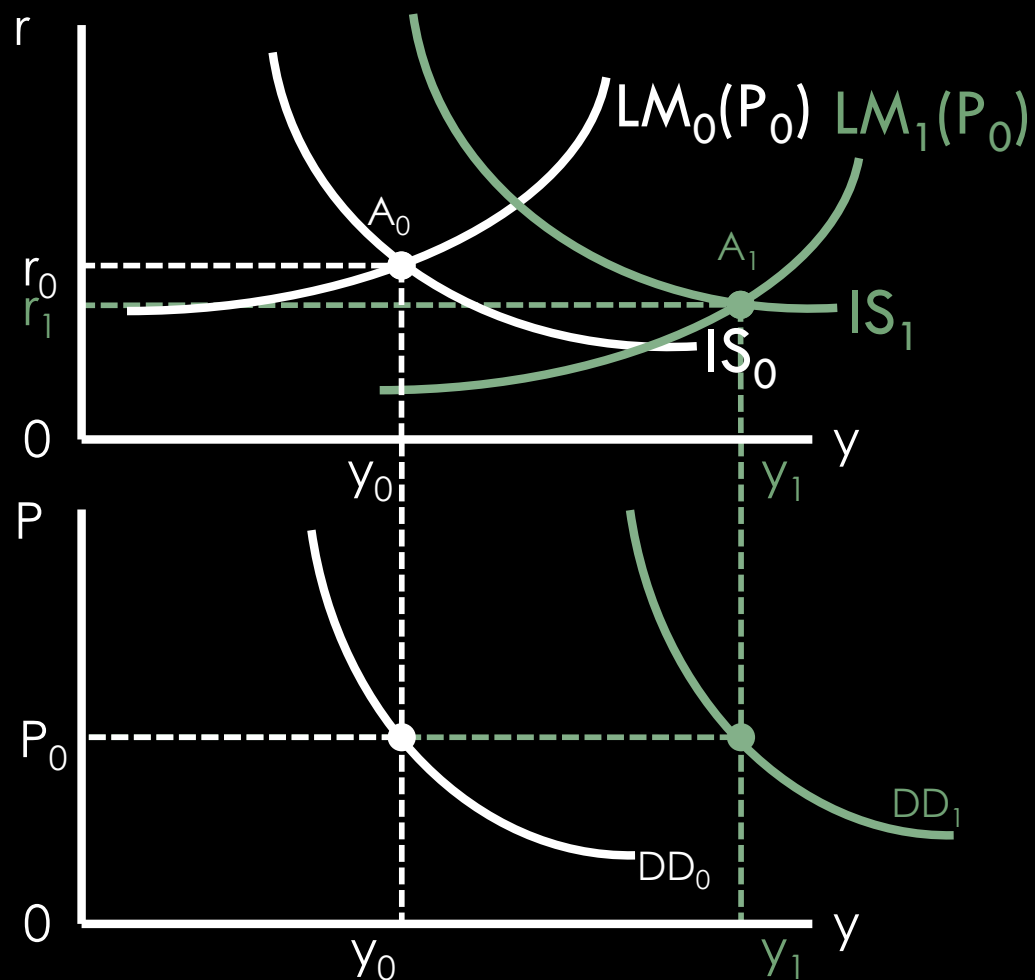
EX3: Aumento das reservas internacionais

$$\uparrow \frac{M^s}{P} \Rightarrow \frac{LM(P)}{\underline{DD}}$$



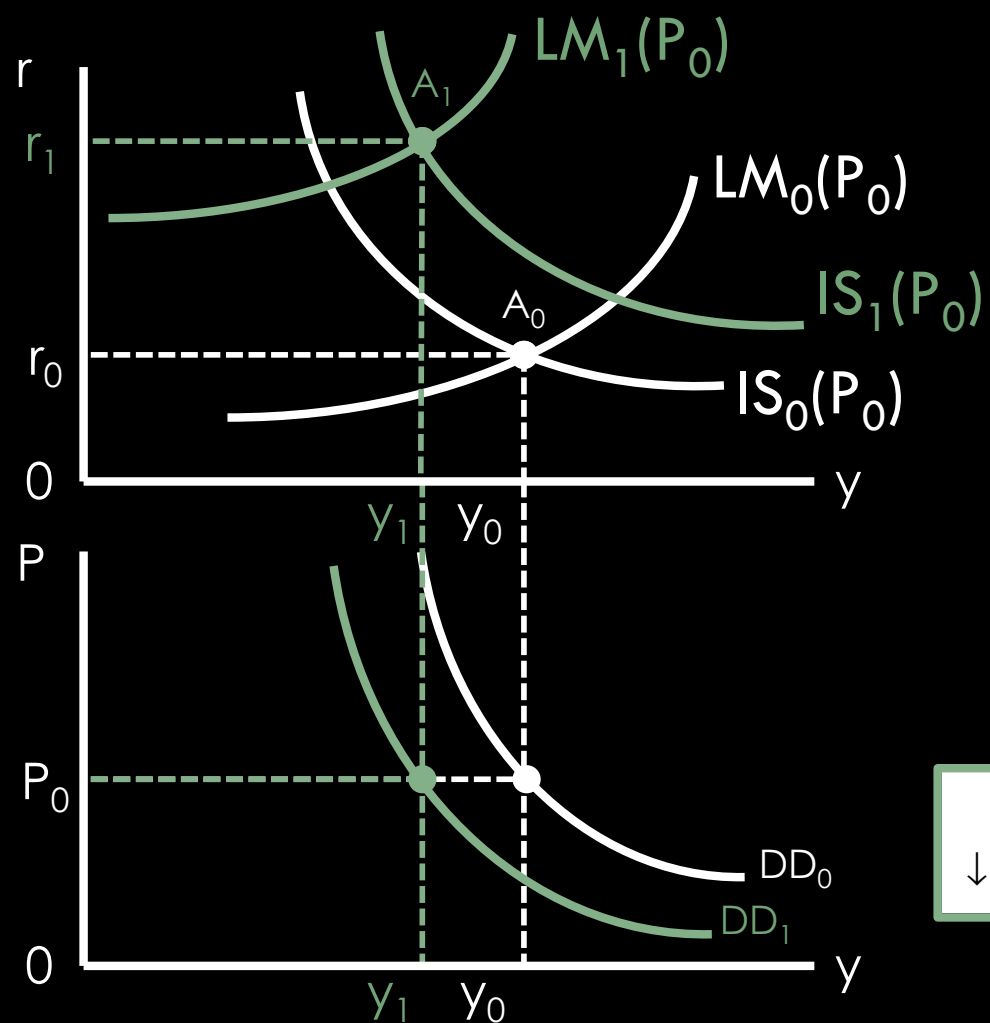
Demanda agregada e IS-LM

Combinações de políticas



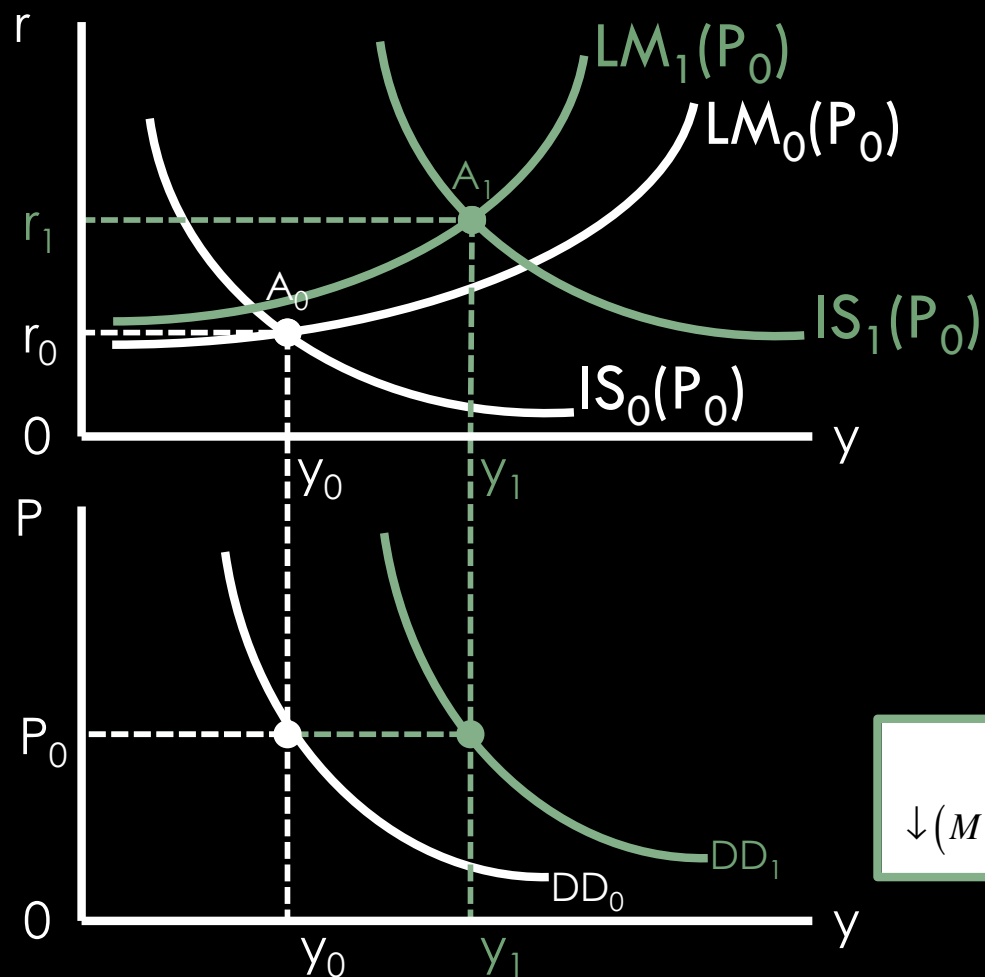
EX4: Aumento dos gastos e Expansão monetária

$$\begin{array}{l} \uparrow g \\ \uparrow M^s/P \end{array} \Rightarrow \frac{IS; LM(P)}{\underline{DD}}$$



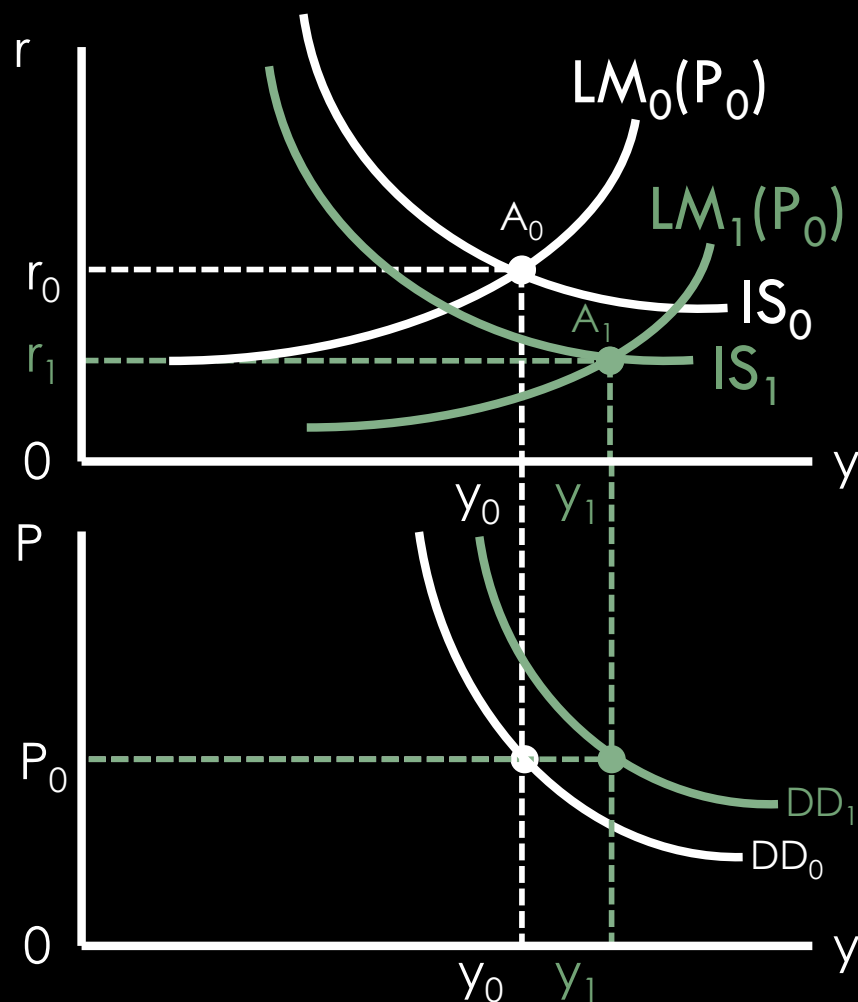
EX5a:
Aumento dos
gastos e
contração
monetária

$$\begin{matrix} \uparrow g \\ \downarrow M^s/P \end{matrix} \Rightarrow \frac{IS; LM(P)}{DD}, \text{ desde que } \frac{\Delta y}{\Delta g} < \frac{\Delta y}{\Delta M^s/P}$$



EX5b:
Aumento dos
gastos e
contração
monetária

$$\uparrow g \quad \downarrow (M^E + M^I)/P \Rightarrow \frac{IS; LM(P)}{DD}, \text{ desde que } \frac{\Delta y}{\Delta g} > \frac{\Delta y}{\Delta M^S/P}$$



EX6: Redução das despesas públicas e expansão monetária

$$\begin{matrix} \downarrow g \\ \uparrow M^s/P \end{matrix} \Rightarrow \frac{\underline{IS}; \underline{LM}(P)}{\underline{DD}}, \text{ desde que } \frac{\Delta y}{\Delta g} < \frac{\Delta y}{\Delta M^s/P}$$