

Modelagem macroeconômica baseada na equação de troca e no modelo GSMS

Antony P. Mueller (UFS)

Macro III – março 2016

$$M \times V \equiv Q \times P$$

$$M \times V = AD = Y = Q \times P$$

$$Y = C + I + G + NX$$

$$Y = Q_C \times P_C + Q_I \times P_I + \dots$$

$$M = kY$$

$$Y_n = Y_r \times P$$

$$M = kY_r P$$

$$V = \frac{1}{k}$$

$$M \times V = Y_r \times P = Y_n$$

$$g_M + g_V = g_Q + \pi$$

$$g_M + g_V = g_{ML}$$

$$\pi = g_{ML} - g_Q$$

$$(\pi > 0) \Leftrightarrow (g_{ML} > g_Q)$$

$$(\pi = 0) \Leftrightarrow (g_{ML} = g_Q)$$

$$(\pi < 0) \Leftrightarrow (g_{ML} < g_Q)$$

M = massa monetária

V = velocidade (frequência das transações)

Q = produto

P = índice de preços

k = coeficiente da caixa das transações

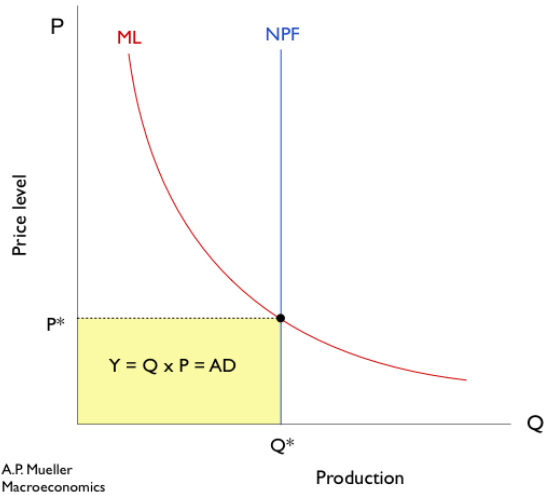
Y_r = renda real

Y_n = renda nominal

g = taxa de variação (%)

π = taxa da inflação (variação do nível de preços)

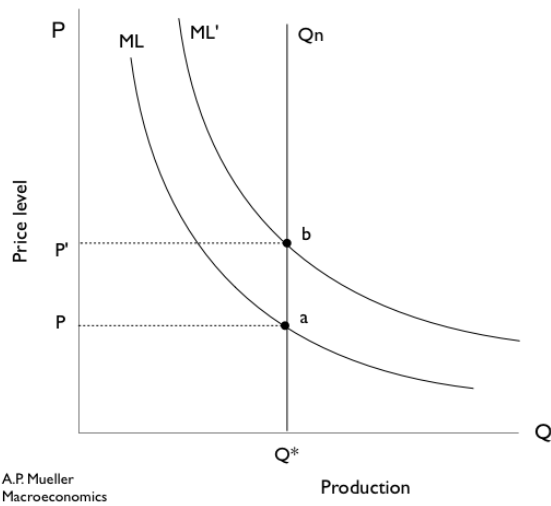
ML = liquidez macroeconômica (macroeconomic liquidity)



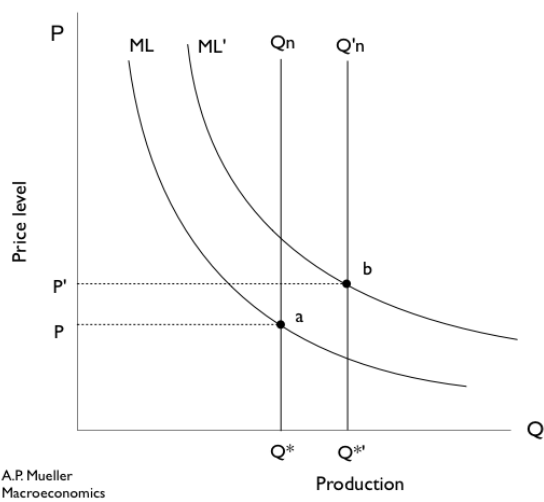
GSMS (Goods Side/Money Side) – modelo básico com

$$P = \frac{MV}{Q}$$

$$g_N = 0$$

$$g_Q = g_A$$


Expansão da demanda agregada sem progresso tecnológico ($g_A = 0$)



Expansão da demanda agregada com progresso tecnológico ($g_A > 0$)