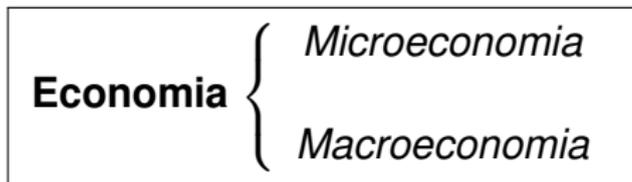


Macroeconomia - introdução

Fevereiro de 2014

Economia - estudo dos comportamentos e das relações que se esbalecem na produção e utilização de bens e serviços

Economia: Microeconomia e Macroeconomia



Distinção:

- **Microeconomia** - estuda o comportamento individual dos agentes económicos
- **Macroeconomia** - estuda o conjunto (a totalidade) da produção e utilização dos bens e serviços num dado país ou região

Distinção apenas aproximada pois:

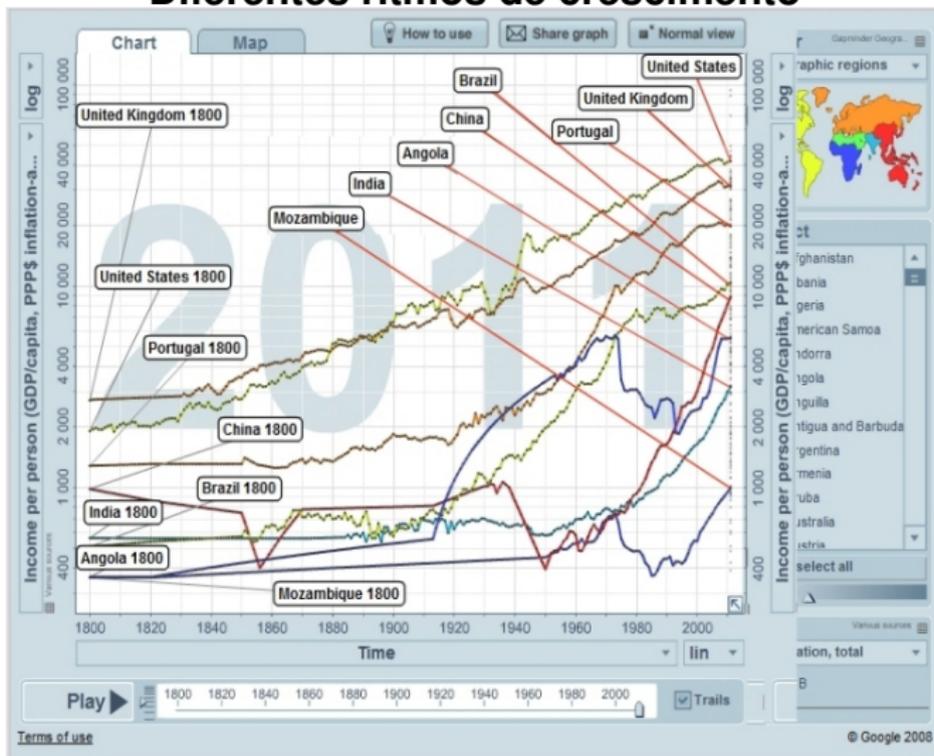
- o estudo de conjuntos de consumidores e produtores interagindo em mercados é objecto da Microeconomia
- o mercado de trabalho, logo não a totalidade do funcionamento de uma economia, é estudado em Macroeconomia

Macroeconomia: Curto prazo; Longo prazo

Macroeconomia { <i>Longo prazo</i> <i>Curto prazo</i>

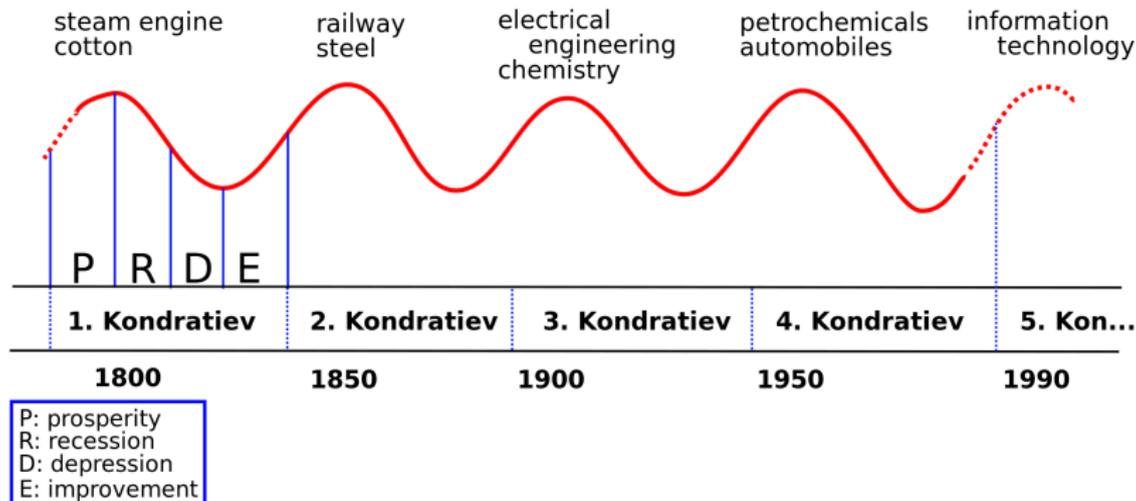
- ***Longo prazo*** - crescimento económico
- ***Curto prazo*** - ciclos económicos

Diferentes ritmos de crescimento



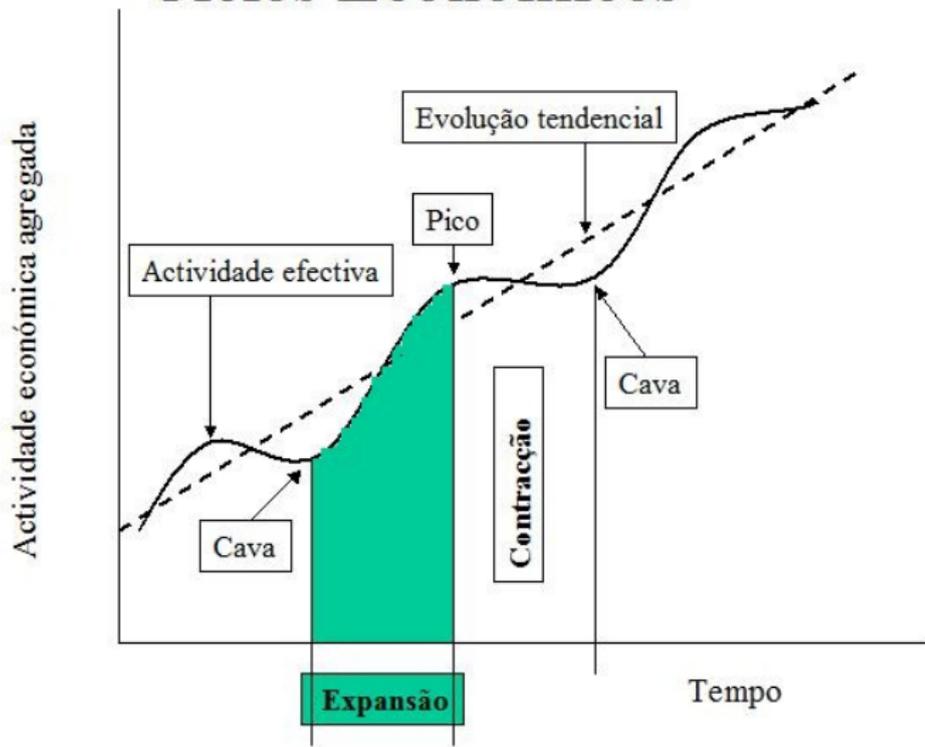
Macroeconomia: ciclos económicos

Ciclos longos de Kondratiev (ou Kondratieff)

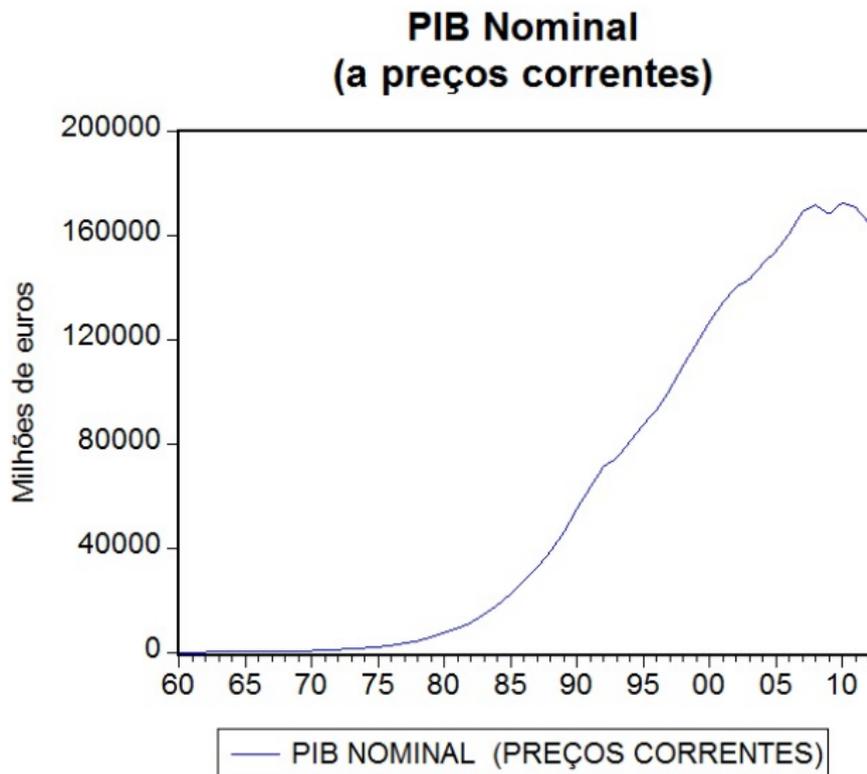


Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/Kondratiev_wave

Ciclos Económicos

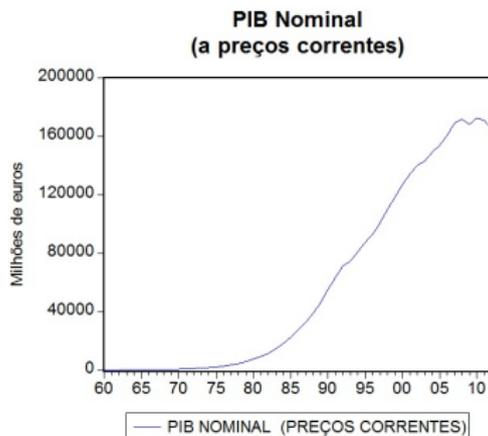


Macroeconomia: PIB de Portugal 1960-2012



Macroeconomia: PIB de Portugal 1960-2012

Ano	PIB a preços correntes (milhões de euros)
1960	491,3
...	...
1969	1.039,0
...	...
1982	11.839,7
...	...
1990	55.599,0
...	...
1997	101.145,9
...	...
2005	154.268,7
2006	160.855,4
...	...
2011	171.126,2
2012	165.106,7



Evolução do PIB de Portugal entre 2005 e 2006:

Fonte: AMECO, base de dados macroeconómica anual, Nov.2013

Evolução do PIB *nominal* (a preços correntes)

$$PIB_{2006} - PIB_{2005}:$$

$$160855.4 - 154269.7 = 6586.7$$

ou, em percentagem:

$$\frac{PIB_{2006} - PIB_{2005}}{PIB_{2005}} \times 100:$$

$$\frac{160855.4 - 154269.7}{154269.7} \times 100 = 4.27\% \quad \equiv [(160855.4/154269.7) - 1] \times 100 = 4.27\%$$

Evolução do PIB *real* (a preços constantes de 2005)

$$PIB_{2006} \text{ (a preços de 2005)} - PIB_{2005} \text{ (a preços de 2005)}:$$

$$156488.2 - 154269.7 = 2219.5$$

ou, em percentagem:

$$PIB_{2006} \text{ (a preços de 2005)} - PIB_{2005} \text{ (a preços de 2005)} / PIB_{2005} \text{ (a preços de 2005)} \times 100:$$

$$\frac{156488.2 - 154269.7}{154269.7} \times 100 = 1.44\% \quad \equiv [(156488.2/154269.7) - 1] \times 100 = 1.44\%$$

Evolução do PIB de Portugal entre 2005 e 2006:

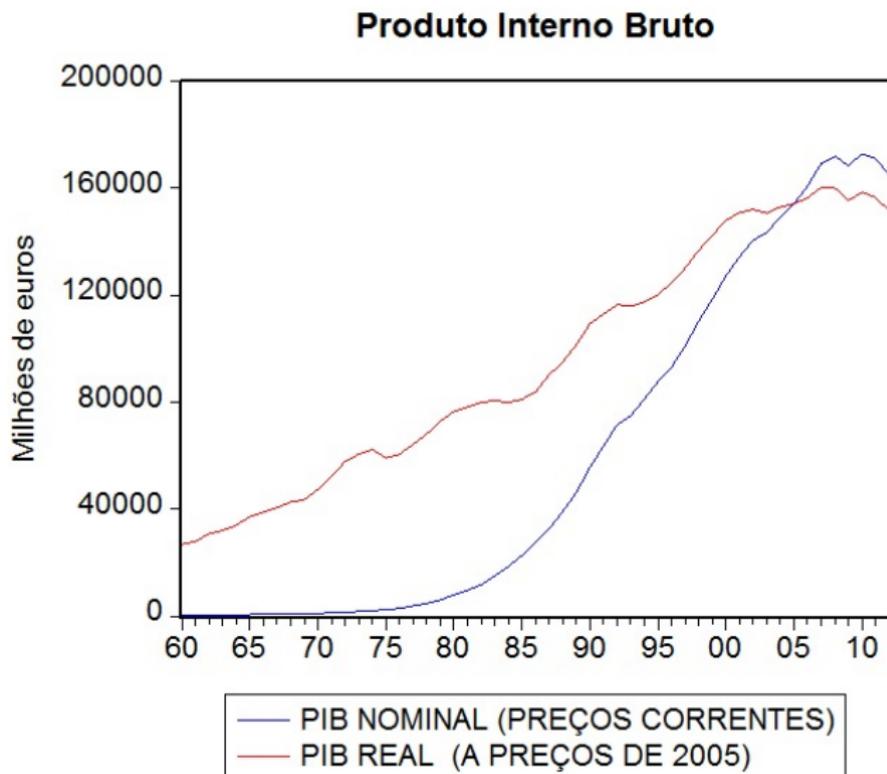
Fonte: AMECO, base de dados macroeconómica anual, Nov.2013

Evolução do PIB *nominal* (a preços correntes) = 4.27%

Evolução do PIB *real* (a preços constantes de 2005) = 1.44%

Evolução dos *preços* no PIB = 2.79%

Macroeconomia: PIB de Portugal 1960-2012



Taxas de evolução nominal, real e de preços (inflação)

Taxa de evolução nominal (tevnominal)

$$1 + \text{tevnominal} = \frac{PIB_{2006}(P_{2006})}{PIB_{2005}(P_{2005})} = (1 + 0,0427)$$

ou seja

$$1 + \text{tevnominal} = \frac{\sum(Q_{2006} \times P_{2006})}{\sum(Q_{2005} \times P_{2005})}$$

Taxa de evolução real (tevreal)

$$1 + \text{tevreal} = \frac{PIB_{2006}(P_{2005})}{PIB_{2005}(P_{2005})} = (1 + 0,0144)$$

ou seja

$$1 + \text{tevreal} = \frac{\sum(Q_{2006} \times P_{2005})}{\sum(Q_{2005} \times P_{2005})}$$

Taxa de evolução de preços - inflação (tevpr)

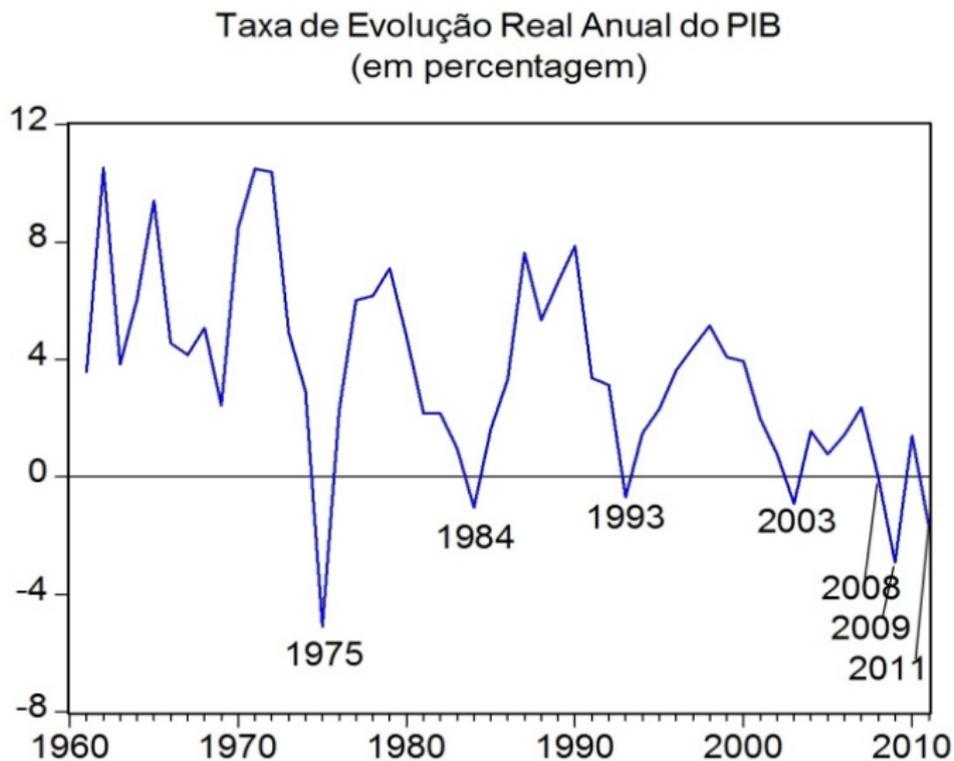
$$1 + \text{tevpr} = \frac{\sum(Q_{2006} \times P_{2006})}{\sum(Q_{2006} \times P_{2005})} \equiv \frac{\frac{\sum(Q_{2006} \times P_{2006})}{\sum(Q_{2005} \times P_{2005})}}{\frac{\sum(Q_{2006} \times P_{2005})}{\sum(Q_{2005} \times P_{2005})}} \equiv \frac{1 + \text{tevnominal}}{1 + \text{tevreal}} = (1 + 0,0279)$$

$$(1 + \text{tevnominal}) = (1 + \text{tevreal}) \times (1 + \text{tevpr})$$

de outra forma:

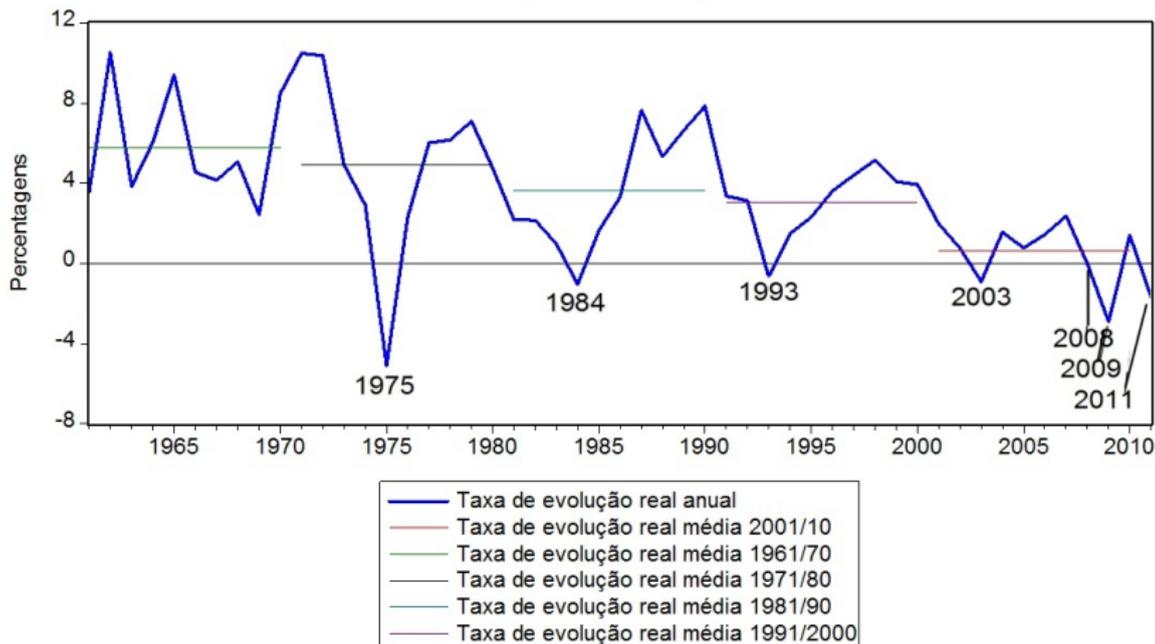
$$\Delta(Q \times P) = \Delta Q + \Delta P + \Delta Q \times \Delta P$$

PIB de Portugal 1960-2011 - evolução real

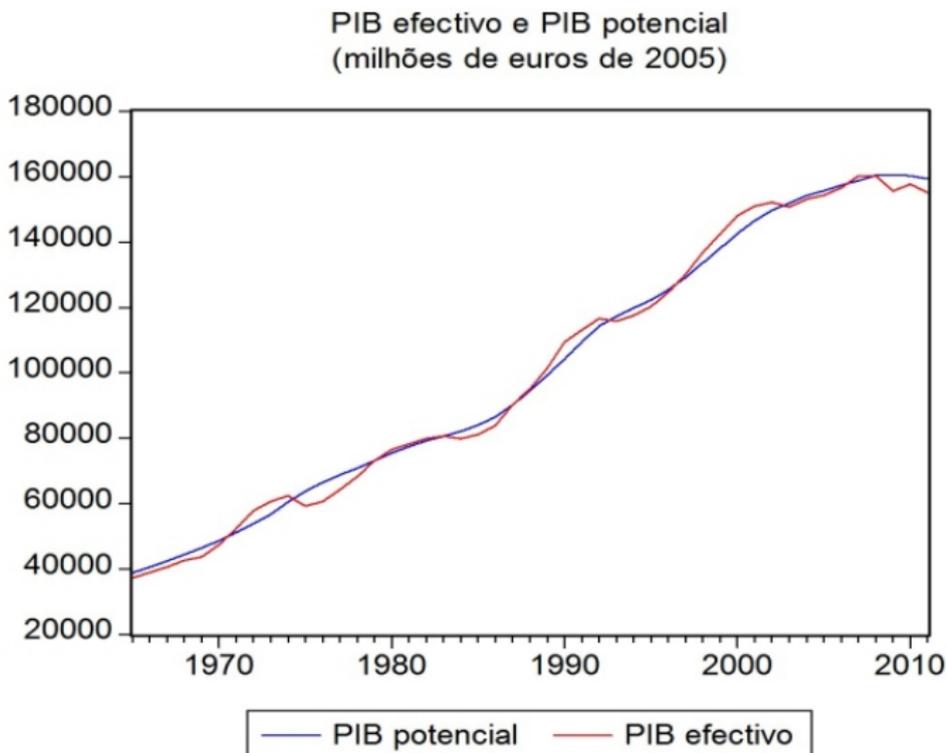


PIB de Portugal 1960-2011

Portugal - Evolução do PIB (1960-2011)



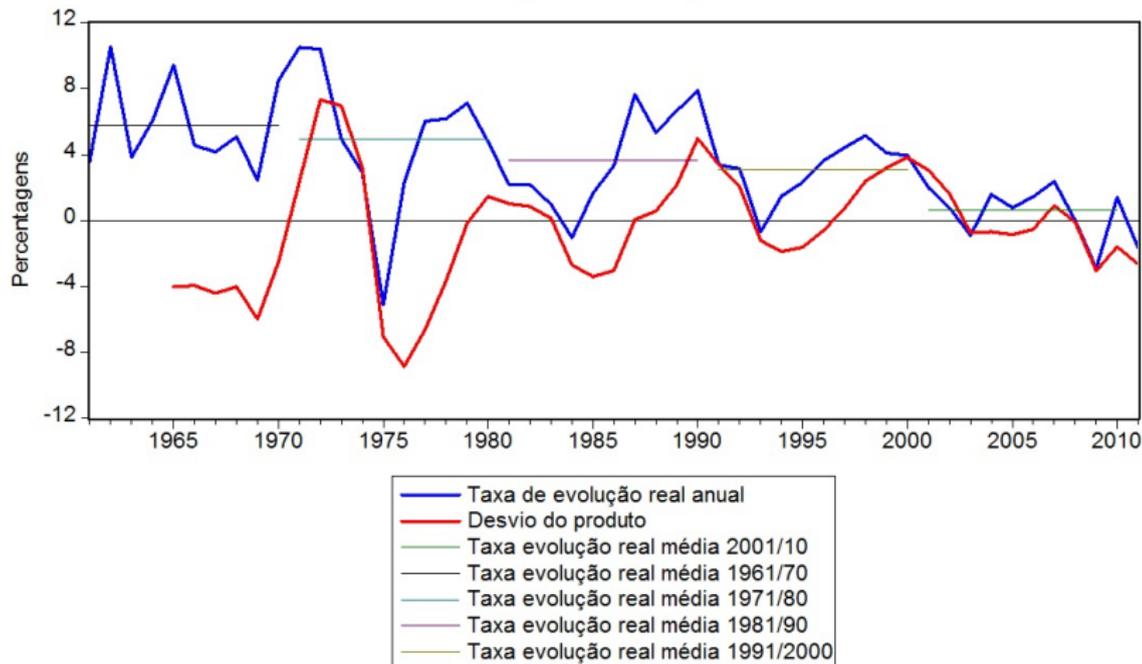
PIB de Portugal 1960-2011



Fonte: AMECO, base de dados macroeconómica anual, Dez. 2012

PIB de Portugal 1960-2011

Portugal - Evolução do PIB e Desvio do Produto (1960-2011)



Fonte: Ameco, base de dados macroeconómica anual, Dez 2012