

# Capítulo 1

## Novos exercícios

**Exercício 1** (*Variáveis nominais, índice de preços e variáveis reais*).  
Nos quadros abaixo estão apresentados valores do PIBpm português para os anos de 1993 a 1997. Os valores, constantes da Tabela 1, relativos aos anos de 1993, 1994 e 1995, são os divulgados pelo Banco de Portugal nas Séries Longas para a Economia Portuguesa e estão valorizados em escudos a preços correntes e a preços do ano anterior. Igualmente para o ano de 1995 e para os anos de 1996 e 1997 são apresentados, na Tabela 2, os valores do PIBpm (em euros) divulgados pelo INE valorizados a preços correntes e a preços constantes de 1995.

**Tabela 1. PIBpm - Banco de Portugal**

PIBpm (unidade: mil milhões de escudos)

Ano	Preços correntes	Preços do ano anterior
1993	13.579	12.895
1994	14.723	13.782
1995	15.913	15.063

Fonte: Séries Longas, Banco de Portugal

**Tabela 2. PIBpm - INE**

PIBpm (unidade: milhões de euros)

Ano	Preços correntes	Preços de 1995
1995	80.627	80.627
1996	86.230	83.692
1997	93.014	87.007

Fonte: Contas Nacionais Anuais Preliminares, INE

a) Calcule as taxas de crescimento médias anuais nominais e reais do PIB entre 1993 e 1995, e também entre 1995 e 1997.

b) Calcule as taxas de crescimento médias anuais nominais e reais do PIB para o período de 1993 a 1997.

**Exercício 2 (Variáveis nominais, índice de preços e variáveis reais)**

Na Tabela abaixo apresentada (segunda coluna) encontram-se os valores do  $PIB_{pm}$  em termos nominais, para os anos de 1992 a 2000 para um determinado país. Além disso, foram também calculados os valores para uma série de índices de preços, tendo como ano base o ano de 1990, e que se indicam na terceira coluna.

Anos	$PIB_{pm}$ (Preços Correntes)	Índice de Preços
1992	5050	104.1
1993	5440	107.9
1994	5745	109.5
1995	5900	113.8
1996	6140	115.0
1997	6555	116.6
1998	6937	117.9
1999	7256	118.5
2000	7465	120.0

a) Calcule a taxa média de crescimento anual do  $PIB_{pm}$  nominal entre 1992 e 1996, e também entre 1996 e 2000.

b) Calcule a taxa média de crescimento anual do  $PIB_{pm}$  em termos reais para os dois períodos acima indicados.

c) Compare os resultados obtidos anteriormente. O que conclui relativamente à evolução da inflação? Justifique.