

PIB Real vs PIB Nominal

PIB_{PM} nominal

$$PIB \text{ nominal} = \sum P \cdot Q$$

PREÇO CORRENTE

(QTD. CORRENTE) ⇒ PRODUÇÃO NO PERÍODO.

	Preço	Quantidade	Preço	Quantidade	Preço	Quantidade
2009	R\$ 200	50	R\$ 30	2.000	R\$ 3	10.000
2010	R\$ 270	50	R\$ 35	1.900	R\$ 3	10.000

ANO BASE

PIB em 2009?

PIB em 2010?

PIB_{REAL} 2009 = PIB_{NOMINAL} 2009

$$PIB_{REAL} 2010 = (200) \times 50 + (30) \times 1900 + (3) \times 10.000 = 10.000 + 57.000 + 30.000 = 97.000$$

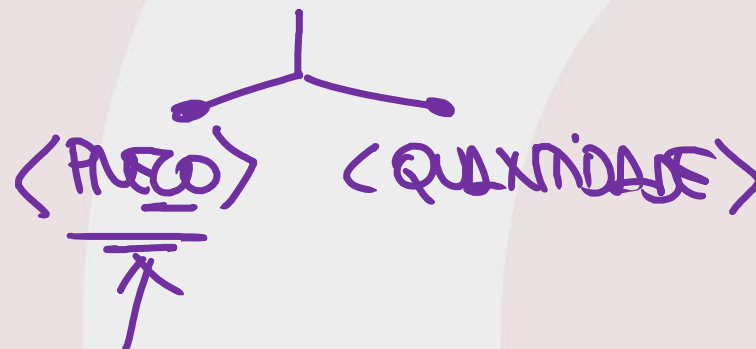
$$200 \times 50 + 30 \times 2000 + 3 \times 10.000 = 10.000 + 60.000 + 30.000 = 100.000,00$$

(+10%)

$$270 \times 50 + 35 \times 1900 + 3 \times 10.000 = 13.500 + 66.500 + 30.000 = 110.000,00$$

$$\text{Crescimento PIB nominal} = \frac{\overset{110.000}{\text{PIB nominal 2010}}}{\underset{100.000}{\text{PIB nominal 2009}}} - 1 = 1,1 - 1 = 0,1 \text{ ou } \underline{\underline{10\%}}$$

Quando há o crescimento do PIB?



O PIB Real TX. CRESCIMENTO

PIB real: o valor de bens e serviços avaliados a preços do ano-base ou a preços constantes

PIB a preços constantes

Calculando o PIB real em 2009 e 2010...

$$\text{PIB}_{\text{NFE}}^{2009} = \text{PIB}_{\text{NOMIN}}^{2009} \rightarrow \frac{2009: \text{A.B.}}{(100k)}$$

$$\text{PIB}_{\text{NFE}}^{2010} = (97.000)$$

$$\downarrow$$

$$(\Delta \text{PIB}_{\text{NFE}} \% = -3\%)$$

\downarrow
(QUANTIDADE)

Crescimento do PIB Real

Cálculo. $TX. DE CRESCEMENTO = \left(\frac{PIB_R^t}{PIB^{t-1}} - 1 \right) \times 100$

$$\left(\frac{97.000}{100.000} - 1 \right) \times 100$$

$$(0,97 - 1) \times 100$$

$$- 0,03 \times 100 = - 3\%$$

Deflator do PIB

Medida de nível de preços

Deflator do PIB = PIB Nominal / PIB Real

$$\frac{PIB_{NOMINAL}}{PIB_{REAL}} = \frac{P_t \cdot q_t}{P_B \cdot q_t}$$

Diagrama de anulação: Uma seta curva aponta de q_t no denominador para q_t no numerador, indicando a cancelação. Há também uma seta vertical apontando para cima no denominador e outra no numerador.

Aumentos no deflator do PIB permitem que possamos acompanhar aumentos no nível geral de preços ao longo do tempo. Em outras palavras, o valor do deflator do PIB nos permite aferir qual foi a inflação (aumento no nível de preços) ao longo do tempo.

Cálculo

$$\left. \begin{array}{l} PIB_N^{2010} = 110.000 \\ PIB_R^{2010} = 97.000 \end{array} \right\} \frac{110.000}{97.000} = 1,1340 \text{ ou } (\underline{\underline{\Delta = 13,40\%}})$$

efeito no preço no PIB

Carvalho, H.

Cálculo do PIB

✓ Ótica da Produção

✓ Ótica da **Despesa** (*)

✓ Ótica da Reda

< Fluxo circular da Piqueta >

PRODUÇÃO = RENDA = DESPESA / DEMANDA

→ DEMUNICAÇÃO → DESPESA

- (PRODUÇÃO)
- $PIB \times PNB \Rightarrow RREE / RRE$
 - $PIB \times PIL \Rightarrow DEPRECIAÇÃO$
 - $P_{AM} \times P_{CF} \Rightarrow II \text{ e } SUBSÍDIOS$
 - $P_{NFE} \times P_{NQUINDE} \Rightarrow PNELO$