

LISTA DE EXERCÍCIOS SOBRE RELATIVOS

- O preço de um produto, em 2003 (data-base) era R\$ 1.200,00. Em 2004 esse mesmo produto foi vendido por R\$ 1.100,00. Qual o relativo de preço e qual a variação percentual de preço?
- Em 2002, o preço de um produto era 35% mais baixo que em 2003 e, em 2004, 30% maior que em 2003. Qual o índice de preço de 2002 (base) para 2004?

- Calcular os índices relativos na tabela abaixo, considerando o ano de 2000 como base:

Ano	1999	2000	2001	2002	2003
Valor exportado (Milhões \$)	50	40	35	48	51

- Os preços e os Consumos, de certo bem, tiveram o seguinte comportamento através do tempo.

ANO	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
PREÇO	25	40	50	60	75	90	100	115
CONSUMO	20	25	30	15	35	40	50	55

- Determine os preços relativos com base em 1996.
- Determine as quantidades relativas com base em 1996.
- Determine os valores relativos com base em 1996.
- Determine os preços relativos de base móvel.
- Interprete os valores obtidos para o ano de 1999, nos itens 'a', 'b', 'c' e 'd'.

- A seguir temos os relativos de base fixa da produção de um artigo.

Anos	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Relativos	90	100	110	125	135	170

- Determine os correspondentes relativos de base móvel.
- Determine os correspondentes relativos com base em 1995.
- Determine a produção de cada ano, sabendo que ela, no ano base dado, foi de 300 toneladas.

- Abaixo você encontra os relativos de base móvel referentes as quantidades produzidas de certo bem

Anos	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Relativos	120	110	115	125	110	125	130

- A correspondente série dos relativos de base fixa.
- A série dos relativos com base em 2000.
- A variação percentual da produção de 2002, em relação às 500 toneladas produzidas em 1998
- A variação da tonelagem produzida em 2000. em relação as 500 toneladas produzidas em 1998

- Considere os relativos de base fixa constantes da tabela seguinte. referentes aos preços da utilidade W, em reais.

Anos	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Relativos	100	130	150	180	200	250

a) Determine os correspondentes relativos de base móvel b) Determine os correspondentes relativos com base em 1996 c) Determine os preços no período 1997/99 sabendo que no ano base dado ele foi de R\$400,00.

8. O preço de um produto aumentou de 40% no período 2001/03, enquanto que a quantidade vendida do mesmo nesse período diminuiu em 10% a) De que percentagem o valor total das vendas deste produto aumentou ou diminuiu nesse período? b) Se o valor total das vendas do produto em 2001 foi de 20 milhões de reais qual foi o valor total das vendas em 2003?
9. O governo prefixou a taxa de correção monetária para determinado ano em 50%. Qual deve ser a taxa média mensal para que tal meta seja alcançada?
10. Uma empresa deseja aumentar as vendas (quantidades) em 60%. Qual deve ser a variação de preço para que o faturamento duplique?
11. O produto X teve seu preço aumentado em 35%, em um dado período, o que provocou uma retração de 28% em sua demanda. Que aconteceu com o volume comercializado deste produto, no período considerado?
12. O salário de um empregado, em janeiro de 2004, era de R\$ 2.500,00. Se o índice de preços nesse mesmo mês, em relação a dezembro de 2003 era de 101,13, qual é o salário real desse empregado em janeiro de 2004?