

COMO CALCULAR O VALOR PRESENTE A PREÇOS DE 01/JAN/2012

O índice utilizado para calcular a “perda do poder compra” ou a “inflação” de um determinado valor ao preço do primeiro dia da série histórica utilizada (01 de janeiro de 2012), será determinado do seguinte modo:

1 - Entrar no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

<https://www.ibge.gov.br/estatisticas/economicas/precos-e-custos/9256-indice-nacional-de-precos-ao-consumidor-amplo.html?=&t=downloads>

1.1 – Nesse site entrar na pasta “Numeros_Indices”

1.2 – Na sequência, acessar a pasta “Numind_INPC_IPCA”

1.3 – Nessa pasta descompactar o arquivo “ipca_NumIndGrupos.zip”

ou, simplesmente:

Numeros_Indices > Numind_INPC_IPCA > ipca_NumIndGrupos.zip

2 - Nesse arquivo entrar na planilha “**IPCA N ÍNDICE GRUPOS**”

Nessa planilha tem-se o título:

“Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor – SNIPC

IPCA - Números Índices por Grupos - 1994 a 2024”

e se encontram as colunas do “**ÍNDICE GERAL**” e “**SAÚDE E CUIDADOS PESSOAIS**”, além de outros índices que não interessam para o cálculo.

3 - No caso específico do trabalho sobre o custo das internações no SUS (Sistema Único de Saúde), iniciamos a série em 01/01/2012 com o índice geral 3422,79. Pode-se também iniciar a série com o índice de saúde e cuidados pessoais, 3633,35, dependendo do estudo que se quer fazer.

4 – Esse índice será uma constante na elaboração do índice que se quer aplicar.

Índice (mês) = 3422,79 / índice do mês/ano (encontrado na tabela)

Dentro dessa lógica o mês 01/2012 do Índice Geral será:

$$\text{Índice (jan)} = 3422,79 / 3422,79 = 1$$

Do mesmo modo, considerando o índice de Saúde e Cuidados Pessoais:

$$\text{Índice (jan)} = 3633,35 / 3633,35 = 1$$

Que corresponde ao mês/ano que será comparado com outros valores corrigidos a preço de janeiro de 2012.

Os demais meses serão calculados da mesma forma.

Como exemplo os índices calculados para 2012 do mesmo modo utilizando o ÍNDICE GERAL.

$$\text{Índice (fev)} = 3422,79 / 3438,19 = 0,995520899$$

$$\text{Índice (mar)} = 3422,79 / 3445,41 = 0,993434744$$

$$\text{Índice (abr)} = 3422,79 / 3467,46 = 0,987117371$$

....

....

....

Ou seja:

MÊS/ANO		ÍNDICE GERAL		ÍNDICE CALCULADO
jan/12		3422,79		1
fev/12		3438,19		0,995520899
mar/12		3445,41		0,993434744
abr/12		3467,46		0,987117371
mai/12		3479,94		0,983577303
jun/12		3482,72		0,982792185
jul/12		3497,70		0,978583069
ago/12		3512,04		0,974587419
set/12		3532,06		0,969063379
out/12		3552,90		0,963379211
nov/12		3574,22		0,957632714
dez/12		3602,46		0,950125747

5 – Para se calcular o um valor monetário corrigido a preço de 01/01/2012, basta multiplicar esse valor pelo índice que foi calculado para a série a partir dessa data:

$$\text{Valor corrigido} = \text{Valor Real} \times \text{INDICE CALCULADO (mês/ano)}$$

Como exemplo, serão calculados três valores para os meses de fevereiro e três para o mês de março de 2012, utilizando a tabela acima.

Mês	Valor	Corrigido = Índice Calculado x	Valor real
Fev	R\$ 137,17	0,995520899	R\$ 137,79
Fev	R\$ 45,72	0,995520899	R\$ 45,93
Fev	R\$ 69,62	0,995520899	R\$ 69,93
....			
Mar	R\$ 373,36	0,993434744	R\$ 375,83
Mar	R\$ 1.105,35	0,993434744	R\$ 1.112,65
Mar	R\$ 101,26	0,993434744	R\$ 101,93
....			

Dessa forma, todos os valores posteriores serão corrigidos a preço de 01 de janeiro de 2012, de modo a poder comparar com outros valores do mesmo mês. Essa operação serve para se comparar somatórios de anos seguintes com a origem da série, isto é, se aumentou ou diminuiu ou se manteve.