

Atualização de um valor por um índice financeiro com juros

Atualização de R\$9.897,08 de 04-Abril-2014 e 19-Maio-2016 pelo índice IGP-M - Índ. Geral de Preços do Mercado (01-06-1989 a 31-05-2016), com juros simples de 1,000% ao mês, pro-rata die.

Valor original: R\$9.897,08

Valor atualizado: R\$11.426,86

Valor atualizado, com juros: R\$14.338,49

Memória do Cálculo

Variação do índice IGP-M - Índ. Geral de Preços do Mercado (01-06-1989 a 31-05-2016) entre 04-Abril-2014 e 19-Maio-2016

Em percentual: 15,4569%

Em fator de multiplicação: 1,154569

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Abril-2014 = 0,78%; Maio-2014 = -0,13%; Junho-2014 = -0,74%; Julho-2014 = -0,61%; Agosto-2014 = -0,27%; Setembro-2014 = 0,20%; Outubro-2014 = 0,28%; Novembro-2014 = 0,98%; Dezembro-2014 = 0,62%; Janeiro-2015 = 0,76%; Fevereiro-2015 = 0,27%; Março-2015 = 0,98%; Abril-2015 = 1,17%; Maio-2015 = 0,41%; Junho-2015 = 0,67%; Julho-2015 = 0,69%; Agosto-2015 = 0,28%; Setembro-2015 = 0,95%; Outubro-2015 = 1,89%; Novembro-2015 = 1,52%; Dezembro-2015 = 0,49%; Janeiro-2016 = 1,14%; Fevereiro-2016 = 1,29%; Março-2016 = 0,51%; Abril-2016 = 0,33%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R\$9.897,08 * 1,1546

Valor atualizado (VA) = R\$11.426,86

Juros

Juros percentuais (JP) = 25,48060 %

Valor dos juros (VJ) = VA * JP = 2.911,6327

Valor total com juros = VA + VJ = R\$14.338,49

Observações sobre os juros:

Fórmula dos juros simples: Juros = (taxa / 100) * períodos

períodos = 27/30 (prop. Abril-2014) + 24 (de Maio-2014 a Abril-2016) + 18/31 (prop. Maio-2016) = 25.4806

Juros = (1,00000 / 100) * 25.4806 = 25,48060 %