

Atualização de um valor por um índice financeiro com juros

Atualização de R\$2.332,80 de 22-Agosto-2016 e 09-Janeiro-2019 pelo índice IGP-M - Índ. Geral de Preços do Mercado . . . , com juros simples de 1,000% ao mês, pro-rata die.

Valor original: R\$2.332,80
 Valor atualizado pelo índice: R\$2.521,15
Valor atualizado pelo índice, com juros: R\$3.241,71

Memória do Cálculo

Variação do índice IGP-M - Índ. Geral de Preços do Mercado . . . entre 22-Agosto-2016 e 09-Janeiro-2019

Em percentual: 8,0740%
 Em fator de multiplicação: 1,080740

Os valores do índice utilizados neste cálculo foram:

Agosto-2016 = 0,15%; Setembro-2016 = 0,20%; Outubro-2016 = 0,16%; Novembro-2016 = -0,03%; Dezembro-2016 = 0,54%; Janeiro-2017 = 0,64%; Fevereiro-2017 = 0,08%; Março-2017 = 0,01%; Abril-2017 = -1,10%; Maio-2017 = -0,93%; Junho-2017 = -0,67%; Julho-2017 = -0,72%; Agosto-2017 = 0,10%; Setembro-2017 = 0,47%; Outubro-2017 = 0,20%; Novembro-2017 = 0,52%; Dezembro-2017 = 0,89%; Janeiro-2018 = 0,76%; Fevereiro-2018 = 0,07%; Março-2018 = 0,64%; Abril-2018 = 0,57%; Maio-2018 = 1,38%; Junho-2018 = 1,87%; Julho-2018 = 0,51%; Agosto-2018 = 0,70%; Setembro-2018 = 1,52%; Outubro-2018 = 0,89%; Novembro-2018 = -0,49%; Dezembro-2018 = -1,08%.

Atualização

Valor atualizado = valor * fator = R\$2.332,80 * 1,0807
Valor atualizado (VA) = R\$2.521,15

Juros

Juros percentuais (JP) = 28,58060 %
 Valor dos juros (VJ) = VA * JP = 720,5602
Valor total com juros = VA + VJ = R\$3.241,71

Observações sobre os juros:

Fórmula dos juros simples: Juros = (taxa / 100) * períodos
 períodos = 10/31 (prop. Agosto-2016) + 28 (de Setembro-2016 a Dezembro-2018) + 8/31 (prop. Janeiro-2019) = 28,5806
 Juros = (1,00000 / 100) * 28,5806 = 28,58060 %