

Aplicação de juros sobre um valor

Aplicação de juros compostos de 1,000% ao mês, pro-rata die, entre 24-Fevereiro-2020 e 28-Março-2023 sobre o valor de R\$25.785,78

Valor original: R\$25.785,78

Valor com juros: R\$37.291,31

Memória do Cálculo

Juros

Juros percentuais (JP) = 44,61965 %

Valor dos juros (VJ) = VA * JP = 11.505,5253

Valor total com juros = VA + VJ = R\$37.291,31

Observações sobre os juros:

Fórmula dos juros compostos: $Juros = ((1 + taxa / 100) ^ períodos) - 1$

períodos = 6/29 (prop. Fevereiro-2020) + 36 (de Março-2020 a Fevereiro-2023) + 27/31 (prop. Março-2023) = 37.0779

Juros = $((1 + 1,00000 / 100) ^ 37.0779) - 1 = 44,61965\%$

Juros simples:

No regime dos juros simples, a taxa de juros é aplicada sobre o valor inicial de forma linear em todos os períodos, ou seja, não considera que o valor sobre o qual incidem juros muda ao longo do tempo.

Juros compostos:

No regime de juros compostos, os juros corrigíveis de cada período são somados ao capital para o cálculo de novos juros nos períodos seguintes.

Nesse caso, o valor da dívida é sempre corrigida e a taxa de juros é calculada sobre esse novo valor.

Pro rata die:

O pro rata die significa 'proporcional ao dia' e é usado na cobrança de juros em valores diários, quando há a cobrança de uma porcentagem ou taxa diária sobre o atraso no pagamento.