



**By @kakashi\_copiador**

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Brunno Lima**

Prof. Brunno Lima



# RENDAS UNIFORMES

Prof. Brunno Lima



# VALOR FUTURO DE UMA SÉRIE DE RENDAS POSTECIPADAS

Prof. Brunno Lima

## VALOR FUTURO DE UMA SÉRIE DE RENDAS CERTAS POSTECIPADAS

O VALOR FUTURO DE UMA SÉRIE DE RENDAS CERTAS POSTECIPADAS é o valor no momento "n", também chamado de VALOR FUTURO P, que equivale a soma de todas as n rendas certas R capitalizadas pela mesma taxa de juros i.

A fórmula para o cálculo do VALOR FUTURO DE UMA SÉRIE DE RENDAS CERTAS POSTECIPADAS é a seguinte:

$$S = R \times \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right]$$

Sobre o fator entre colchetes  $\left[ \frac{(1+i)^n - 1}{i} \right]$ :

- É representado pelo símbolo  $S_{n-i}$ .
- É também chamado de FATOR DE ACUMULAÇÃO DE UM SÉRIE DE PAGAMENTOS IGUAIS ou de FATOR DE VALOR FUTURO DE SÉRIES UNIFORMES ou simplesmente, de FATOR DE VALOR FUTURO.

## Observações:

- ✓ Lembre-se de que a taxa de juros  $i$  a ser utilizada nas fórmulas deve estar em sua **forma unitária**.
- ✓ Lembre-se, também, de que a taxa de juros e o número de períodos devem estar em unidades compatíveis:  $i$  ao mês /  $n$  em meses;  $i$  ao ano /  $n$  em anos.
- ✓ O valor futuro  $S$ , por convenção, ocorre no instante  $n$ , ou seja, **junto com a última renda certa**.





# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima