

**MATEMÁTICA FINANCEIRA**  
**PROF. ELISSON DE ANDRADE**  
Blog: [www.profelisson.com.br](http://www.profelisson.com.br)

## **AULA 5: SÉRIE DE PAGAMENTOS**

Exercícios resolvidos e comentados

Proibida reprodução e/ou venda não autorizada.

# RESUMO SOBRE SÉRIE DE PAGAMENTOS

## *Fórmulas:*

Abaixo são apresentadas as mesmas fórmulas referentes à vídeo-aula 5. Para saber qual usar, basta verificar no exercício se o problema se refere a VF ou VP, e depois se são termos antecipados ou vencidos.

	VP	VF
Antecipados	$VP = PMT (1 + i) \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{(1 + i)^n \cdot i} \right]$	$VF = PMT (1 + i) \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right]$
Vencidos	$VP = PMT \cdot \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{(1 + i)^n \cdot i} \right]$	$VF = PMT \cdot \left[ \frac{(1 + i)^n - 1}{i} \right]$

*Obs: considerar um mês contendo 30 dias; e um ano contendo 360 dias.*

## **Lembre-se dos 4 passos:**

**1º PASSO:** definir se é um problema envolvendo VP ou VF

**2º PASSO:** verificar se é termo antecipado ou vencido

**3º PASSO:** escolher qual fórmula utilizar

**4º PASSO:** verificar se i e n estão na mesma unidade de tempo de PMT

## EXERCÍCIOS

*Imprima esta folha e tente resolver os exercícios abaixo, sem olhar na resolução comentada. Aplique os conceitos aprendidos no vídeo correspondente à Aula 5.*

### EXERCÍCIOS – MATEMÁTICA FINANCEIRA – Prof. Elisson

1) Uma pessoa pode comprar uma casa à vista, no valor de R\$60.000,00, ou em pagamentos anuais, durante 25 anos, pagando a primeira parcela ao final do primeiro ano. Sendo a taxa de juros trimestral de 2,411369%, qual seria o valor dessas parcelas?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

