

MATEMÁTICA FINANCEIRA
PROF. ELISSON DE ANDRADE
Blog: www.profelisson.com.br

AULA 6: SÉRIE DE PAGAMENTOS COM CARÊNCIA (DIFERIDA)

Exercícios resolvidos e comentados

Proibida reprodução e/ou venda não autorizada.

RESUMO SOBRE SÉRIE DE PAGAMENTOS COM CARÊNCIA

Fórmulas:

Abaixo são apresentadas as mesmas fórmulas referentes à vídeo-aula 6

Fórmulas a serem utilizadas

SÉRIE DE PAGAMENTOS –AULA 5

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

JUROS COMPOSTOS
AULA 3

$$VF = VP \cdot (1 + i)^n$$

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

EXERCÍCIOS

Imprima esta folha e tente resolver os exercícios abaixo, sem olhar na resolução comentada. Aplique os conceitos aprendidos no vídeo correspondente à Aula 6.

EXERCÍCIOS – MATEMÁTICA FINANCEIRA – Prof. Elisson

1) Um eletrodoméstico será parcelado em 12 parcelas mensais, no valor de R\$150,00 cada uma. Porém, a primeira parcela só será paga ao final do 3º mês. Sabendo-se que a taxa de juros é de 3,25% ao mês, calcule o valor do preço a vista desse produto.

1) Um eletrodoméstico será parcelado em 12 parcelas mensais, no valor de R\$150,00 cada uma. Porém, a primeira parcela só será paga ao final do 3º mês. Sabendo-se que a taxa de juros é de 3,25% ao mês, calcule o valor do preço a vista desse produto.

RESOLUÇÃO

Vimos nos exemplos da vídeo-aula 6, que podemos considerar as séries de pagamentos como termos vencidos ou antecipados. Para facilitar a exposição dos exercícios, iremos **sempre** considerar as séries como termos ANTECIPADOS. Isso facilita na resolução dos exercícios, pois encontraremos VP^* sempre na mesma data do pagamento da primeira parcela, facilitando o cálculo de juros compostos. Obviamente, se utilizássemos termos VENCIDOS, mudaria um pouco a resolução, mas a resposta deverá ser a mesma.

Dessa forma, como temos o valor das parcelas e queremos achar VP, começaremos pela fórmula de série de pagamentos.

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

Substituindo os valores:

[Redacted content]