AULA ATIVIDADE ALUNO

Curso:

AULA ATIVIDADE ALUNO

Matemática Financeira

Disciplina: Matemática Financeira

Teleaula: 03

Prezado aluno,

A aula atividade tem a finalidade de promover o auto estudo das competências e conteúdos relacionados à Unidade de Ensino 1: "Análise de financiamentos".

As questões deverão ser respondidas <u>individualmente</u>, sendo possível utilizar, quando necessário, a calculadora comum, a científica ou HP 12C.

Para auxiliar no desenvolvimento das tarefas propostas, o livro da disciplina poderá ser consultado. É importante consultar também as webaulas, materiais complementares e outras referências que podem ser encontradas na biblioteca digital.

Tenham um ótimo trabalho! Prof. Marcelo Silva de jesus

FÓRMULAS	
Valor presente	$VP = parc \left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \right]$
Valor presente – financiamento com entrada	$AV - E = parc \left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \right]$
	$AV(1+i)^{k-1}$
Valor presente – condições especiais	$= parc \left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{i} \right]$
Taxa de juros do valor presente	$f(i_j) = \frac{VP}{parc}i_j + (1+i_j)^{-n} - 1$
	$f'^{(i_j)} = \frac{VP}{parc} - n(1+i_j)^{-n-1}$
	$i_{j+1} = i_j - \frac{f(i_j)}{f'(i_j)}$

Questões:

- 1) Um celular foi financiado em 10 parcelas mensais e iguais de R\$250,00 sob o regime e taxa de juros compostos de 2,5% a.m. Determine o valor à vista desse produto:
- 2) Uma compra foi financiada em 12 parcelas mensais e iguais de R\$370,50, sob regime e taxa de juros compostos de 4,3% a.m., com entrada de R\$300,00. Determine o valor à vista dessa compra:
- 3) Uma geladeira cujo valor à vista é de R\$3.000,00 foi financiado em 5 parcelas mensais e iguais, sob regime e taxa de juros compostos de 3% a.m., iniciando os pagamentos após 5 meses do ato da compra. Determine o valor das parcelas desse financiamento.
- 4) Uma TV que tem valor à vista de R\$2.000,00 foi financiando em 12 vezes mensais e iguais a R\$260,00, sob regime e taxa de juros compostos. Determine a taxa de juros compostos aplicada nesse financiamento:

Obs.: Inicie os cálculos com taxa de juros compostos de 5% a.m.