

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO SÓCIO ECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
CURSO DE ADMINISTRAÇÃO NA MODALIDADE À DISTÂNCIA
Disciplina: Matemática Financeira
Prof. Fernando Guerra.

ATIVIDADE 1

Questão 1. O Sr. Epaminondas aplicou R\$2.450,00 a juros simples, durante um ano, três meses e vinte e dois dias à taxa de 3% ao trimestre. Determine o valor do juro e obtenha o montante. (Valor: 1 ponto).

Questão 2. Certa pessoa aplicou R\$4.000,00 a taxa de juros simples de 12% ao ano e obteve o montante de R\$7.600,00. Obtenha o prazo, em dias, dessa aplicação. (Valor: 1 ponto)

Questão 3. Sendo 5,5% ao mês a taxa de desconto comercial simples e o prazo de desconto de nove meses, obtenha a taxa efetiva mensal desta operação. (Valor: 1 ponto)

Questão 4. O desconto racional simples de um título, vencendo daqui a 4 meses, é igual a R\$ 2.650,45. Calcular o valor nominal se a taxa de desconto é 3,5% ao mês. (Valor: 1 ponto)

Questão 5. Obtenha a taxa efetiva mensal, equivalente a taxa de 28,5% aa, com capitalização trimestral. (Valor: 1 ponto)

Questão 6. Para que se obtenha um rendimento de R\$1.245,89, ao final de nove meses, a taxa de juros de 28,5% aa com capitalização trimestral, quanto uma pessoa deve-se investir hoje? (Valor: 1 ponto)

Questão 7. Um título foi descontado em um banco sete meses antes de seu vencimento, a uma taxa de desconto comercial composto de 2,5% ao mês. Calcular o valor nominal desse título se o valor atual é R\$8.500,00. (Valor: 1 ponto)

Questão 8. Uma pessoa investiu R\$3.000,00 à taxa de 0,98% ao mês e após certo período de tempo recebeu o montante de R\$3.472,5759. Quanto tempo ficou o capital aplicado? (Valor: 1 ponto)

Questão 9. Determinar o preço a vista de bem vendido em 18 prestações mensais iguais de R\$550,25 sendo que a primeira prestação é paga 30 dias após a compra (rendas postecipadas) e a taxa de juros 2,5% ao mês. (Valor: 1 ponto)

Questão 10. Um investidor aplica mensalmente R\$560,50 durante 24 meses em uma instituição financeira. Sabendo-se que a taxa contratada é de 1,5% ao mês e que o primeiro depósito é feito um mês após a data da Operação (rendas postecipadas), calcular o montante no 24^o mês. (Valor: 1 ponto)

OBS: EM TODAS AS QUESTÕES DEVEM SER DESENVOLVIDOS OS CÁLCULOS, PASSO A PASSO.