



Atividade: Exercícios 02

Data: 02/05/2016

Curso: Engenharia de Telecomunicações

Código: ECO29009

Unidade Curricular: Economia para Engenharia

Prof.: Clayrton Henrique

Aluno(a): _____

Fase: 9ª

=== JUROS ===

01. Um aparelho de TV custa, à vista, \$900,00, podendo ser pago em duas parcelas iguais no valor de \$500,00, uma delas na entrada. Determinar qual a taxa de juros da operação.

02. Hoje um cliente do Banco da Praça gostaria de antecipar ou descontar o recebimento de uma nota promissória, no valor de R\$ 6.000,00, com vencimento para 30 dias. A instituição, além de cobrar-lhe juros antecipadamente de \$1000,00, obriga-o a manter uma aplicação no valor de \$1000,00 e remunerado a 10% durante o prazo da operação. Qual a taxa de juros da operação.

03. Você entrou em um plano para aquisição de um veículo zero quilometro e, para tanto, deverá depositar hoje \$2.000,00 no Banco do Jardim. Nos próximos seis meses, a cada 30 dias a contar de hoje, você irá depositar outros \$2.000,00 para que, ao final do sétimo mês, o Banco conceda-lhe uma carta de crédito no valor de \$16.000,00. Após receber a carta de crédito você irá pagar doze parcelas de \$600,00. Sabendo-se que a taxa de administração da operação de crédito foi de 2%, qual a taxa de juros ao mês (a.m.) se for utilizado:

a) juros simples

b) juros compostos

04. O cliente de uma instituição financeira aplicou \$20.000,00 por três meses à taxa de juros de 5% a.m. Considerando o regime de capitalização de juros simples, qual foi o valor futuro resgatado?

05. Mariana resgatou \$1.200,00 de uma aplicação feita por quatro meses a uma taxa igual a 5% a.m. Qual o valor da aplicação feita por Mariana?

06. Uma aplicação rendeu juros no valor de \$200,00 após cinco meses. Se o capital aplicado foi igual a \$800,00 qual a taxa de juros simples vigente durante a operação?



07. Afonso resgatou \$4.025,00 após aplicar \$3.500,00. Se a taxa de juros vigente na operação foi igual a 3% a.m., qual o prazo que se deu a aplicação?
08. A empresa Azul do Mar Ltda. tem uma dívida no valor de \$1000,00 sobre a qual incide uma taxa de juros simples igual a 38% ao ano (a.a.). Se a dívida for paga seis meses após a contratação, qual foi o valor dos juros pagos?
09. Um capital no valor de \$28.000,00 foi aplicado por quatro meses a uma taxa de 18% a.a. Posteriormente, o valor de resgate obtido foi reaplicado por mais três meses a uma taxa igual a 0,2% ao dia (a.d.). Qual o valor de resgate da operação ao final de todas as aplicações?
10. Determinar o valor dos juros simples de uma aplicação financeira de \$65.000,00 em letra de câmbio se a financeira paga juros de 3% a.m. e o prazo da aplicação é de 100 dias.
11. Que montante receberá um investidor que tenha investido \$42.000,00 durante dois anos e dois meses a uma taxa de juros compostos de 1,2% a.m.
12. Quais os juros devido ao capital de \$38.000,00 emprestado à taxa de juros de 17% ao semestre (a.s.) durante três anos e sete meses? Analise para juros simples e compostos.

AVISOS:

- 1) *Atividade individual.*
- 2) *Entregar a atividade manuscrita na próxima aula.*
- 3) *Desenvolver os cálculos.*
- 4) *Data de entrega: 02/05/16*