



Atividade: Lista de Exercícios 04

Data: 16 de maio de 2016.

Curso: Engenharia de Telecomunicações

Código: ECO29009

Unidade Curricular: Economia para Engenharia

Prof.: Clayrton Henrique

Aluno(a): _____

Fase: 9ª

=== *Juros Compostos* ===

01. Um investidor aplicou \$4.000,00 por seis meses a uma taxa composta de 8% a.m. Calcule **a)** o valor do resgate após o período da aplicação; e **b)** quanto seria resgatado caso fosse antecipado o resgate em três meses?

02. Pedro irá comprar um carro novo com o preço à vista igual a \$30.000,00 da seguinte forma: pagará uma entrada de R\$ 8.000,00 para retirar o veículo, após 30 dias pagará R\$ 14.000,00 e, em 60 dias, irá quitar o carro. Quanto Pedro deve pagar, após 60 dias, para quitar toda operação financeira sabendo-se que foram aplicados juros compostos de 3% a.m.? Desenhe o diagrama de fluxo de caixa do cliente referente à operação.

03. Uma loja anuncia um produto à vista por R\$500,00 ou em duas parcelas mensais iguais a X sem entrada. Sabendo que a loja cobra juros compostos de 4% a.m. **a)** calcule o valor da prestação fixa X ; **b)** Desenhe o diagrama de fluxo de caixa do cliente referente à operação.

04. Uma empresa comercial, para efetuar o pagamento de suas encomendas, deve dispor de \$15.000,00 daqui a 3 meses e \$20.0000,00 daqui a 8 meses. Para tanto, deseja aplicar hoje uma quantia X que lhe permita retirar as quantias necessárias nas datas devidas, ficando sem saldo no final. Se a aplicação feita a juros compostos de 4% a.m. **a)** qual deverá ser o valor de X ? **b)** Desenhe o diagrama de fluxo de caixa da empresa.

05. Determine o valor das taxas semestral e anual equivalentes à taxa de juros compostos de 3% a.m.

06. Calcular a taxa mensal equivalente de juros de: **a)** 90% ao semestre; **b)** 220,8% ao ano; e **c)** 96% ao biênio.

AVISOS:

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