

**Matemática Comercial e Financeira –2007.1**

E-mails: [damasceno1204@yahoo.com.br](mailto:damasceno1204@yahoo.com.br)

Http://[www.damasceno.info](http://www.damasceno.info)

[damasceno@interjato.com.br](mailto:damasceno@interjato.com.br)

[www.damasceno.info](http://www.damasceno.info)

**Prof.: Luiz Gonzaga Damasceno**

[damasceno12@hotmail.com](mailto:damasceno12@hotmail.com)

[damasceno.info](http://www.damasceno.info)

### **Lista de exercícios 07**

- (01) Qual o montante de uma aplicação de R\$ 56.750,25 aplicada em 05/03/01 e resgatada em 28/02/02, com taxa de 14,75% ao trimestre (Juros compostos)? Resp. R\$ 98.396,25
- (02) Considere uma operação de capital de giro no valor de R\$ 35.000,00 contratada para pagamento em 105 dias da data de liberação de recursos, negociado a uma taxa de 2,7% ao mês (correção). Qual seria o valor devolvido ao banco, se a empresa atrasasse em quinze dias o pagamento da dívida, sabendo que o banco cobra 5% ao mês em caso de atrasos? Qual seria a taxa de juros acumulada em todo o período da operação (Juros compostos)? Resp. R\$ 39.369,44; 12,48% ao período de 120 dias.
- (03) Suponha que uma pessoa acumulou 35,8% de rendimento de uma determinada aplicação financeira, durante 315 dias. Determinar a taxa mensal e anual desta operação (Juros compostos). Resp. 2,96% ao mês e 41,87% ao ano.
- (04) Determine a taxa equivalente a 0,5% ao dia para o período de 1 ano (Juros compostos).
- (05) Determine a taxa equivalente a 0,0795856% ao dia para o período de 5 anos (Juros compostos).