

 <p><b>Instituto Superior Tupy</b> <b>SOCIESC</b> Educação e Tecnologia</p>	<input type="checkbox"/> 1º Parcial <input checked="" type="checkbox"/> 2º Parcial <input type="checkbox"/> Recuperação <input type="checkbox"/> Exame Final <input type="checkbox"/> Aproveitamento Extraordinário de Estudos	<b>Nota:</b>
Disciplina: Matemática Aplicada		
Turma: AUR 310	Data: 26/11/2008	
Aluno (a):		

Obs.: Fazer só 4 questões. Cada CERTA vale 2,5.

- 1) Um pagamento no valor de R\$ 2.600,00 estava programado pra ser pago no dia 26 de março de 2009. Se fôssemos pagá-lo hoje, calcule o valor do pagamento, considerando um desconto
  - a) por fora de **8% a.a. Resp.: R\$ 2.530,67**
  - b) por dentro de **10% a.a. Resp.: R\$ 2.516,13**
  - c) de **9% a.a.** (composto) **Resp.: R\$ 2.523,44**
  
- 2) Calcule a taxa efetiva mensal de juros referente a um empréstimo com prazo de **5 meses**, sabendo que foi cobrado antecipadamente uma taxa de **20%** como juros. **Resp.: 4,56 % a.m.**
  
- 3) Uma companhia planeja depositar **R\$ 10.000,00** num fundo de reserva no fim de cada ano, durante **5 anos**. Se o fundo paga uma taxa de **8% a.a.** com capitalização trimestral, quanto a companhia terá no fim do **sexto** ano? **Resp.: R\$ 63.810,66**
  
- 4) Depois de quanto tempo um capital triplica de valor, se sujeito a **4% a.m.**? **Resp.: 2a 5m**
  
- 5) Qual o depósito hoje, que permitiria uma retirada mensal, perpétua de **R\$ 600,00**, supondo uma taxa nominal de **12% a.a.** com capitalização bimestral (pelo menor saldo)? **Resp.: R\$ 60.600,00**