



| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| CURSO: Técnico Integrado em Multimídia | TURMA: 2.20151.12807.__M | DATA DE ENTREGA: 01/set/2015 | |
| COMPONENTE CURRICULAR: Matemática II | PROFESSOR: Thiago Pardo Severiano | AVALIAÇÃO: Trabalho | ETAPA: 2º bim |
| DISCENTE: | | MATRÍCULA: | NOTA: |
| OBSERVAÇÕES: <ul style="list-style-type: none">Todas as questões devem conter cálculos ou justificativas coerentes com o conteúdo lecionado;Use caneta azul ou preta para responder toda sua prova. Questões feitas em grafite ou com rasuras serão corrigidas, porém não poderão ser contestadas;Não será permitido o empréstimo de qualquer material;O uso de corretivo implicará na anulação imediata da questão;Leia atentamente a questão, pois a interpretação é parte integrante da avaliação.Te desejo uma boa avaliação. | | | |

01. Calcule o montante de uma aplicação de R\$ 8000,00, à taxa de 3% ao mês, pelo prazo de 14 meses.

02. Determine o juro de uma aplicação de R\$ 20000,00, a 4,5% ao mês, capitalizado mensalmente durante 8 meses.

03. A que taxa bimestral devo aplicar o meu capital, de modo a obter um total de juro igual 50% do capital aplicado no fim de 8 meses?

04. Determine as taxas mensal, trimestral, semestral e anual equivalentes à taxa de:

| | Mensal | Trimestral | Semestral | Anual |
|----|---------|------------|-----------|----------|
| a) | | | | 30% a.a. |
| b) | | | 20% a.s. | |
| c) | | 8% a.t. | | |
| d) | 3% a.m. | | | |



-
05. A caderneta de poupança paga juro de 6% ao ano capitalizado trimestralmente. Qual a taxa efetiva de juro?
06. Uma instituição financeira paga juro de 21% ao ano capitalizado mensalmente. Qual sua taxa efetiva?
07. O capital de R\$ 18000,00 foi colocado por 2 anos a 20% ao ano, capitalizados trimestralmente. Qual o montante?
08. Calcule o montante de uma aplicação de R\$ 12000,00, à taxa de juro de 22% ao ano, capitalizados semestralmente, durante 21 meses.
09. Durante quanto tempo R\$ 25000,00 produzem R\$ 14846,00 de juro a 24% ao ano, capitalizado trimestralmente?