Escola Renato Pacheco . 2º Ano. Turma : \_\_\_\_ Alunos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lista de exercício avaliativa de Matemática financeira

1. João deseja comprar um carro cujo preço à vista, com todos os pontos possíveis, é de R$ 21.000,00 e esse valor não será reajustado nos próximos meses.  
   Ele tem R$ 20.000,00, que podem ser aplicados a uma taxa de juros compostos de 2% ao mês, e escolhe deixar todo o seu dinheiro aplicado até que o montante atinja o valor do carro.  
   Para ter o carro, João deverá esperar:    
   a) dois meses, e terá a quantia exata.     
   b) três meses, e terá a quantia exata.     
   c) três meses, e ainda sobrarão, aproximadamente, R$225,00.     
   d) quatro meses, e terá a quantia exata.     
   e) quatro meses, e ainda sobrarão, aproximadamente, R$430,00.
2. [Aplicando-se R$ 15.000,00 a uma taxa de juro composto de 1,7% a.m., quanto receberei de volta após um ano de aplicação? Qual o juro obtido neste período?](http://www.matematicadidatica.com.br/JurosCompostosExercicios1.aspx#anchor_ex1)
3. [Paguei de juros um total R$ 2.447,22 por um empréstimo de 8 meses a uma taxa de juro composto de 1,4% a.m. Qual foi o capital tomado emprestado?](http://www.matematicadidatica.com.br/JurosCompostosExercicios1.aspx#anchor_ex2)
4. [Um aparelho DVD Player custa à vista  R$ 250,00. Se pago sem entrada em 6 prestações mensais a uma taxa de juros de 3% a.m., qual será o valor de cada prestação mensal?](http://www.matematicadidatica.com.br/JurosCompostosExercicios1.aspx#anchor_ex7)
5. Numa classe, foram reprovados 15% dos alunos, isto é, 9 alunos. Quantos alunos estavam nessa classe?
6. Um certo produto sofreu dois descontos sucessivos de 15% e depois um acréscimo de 8%. Seu preço final, em relação ao inicial:

a) decresceu 24% b) decresceu 23% c) aumentou 22%

d) aumentou 21,97% e) decresceu 21,97%