

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

## Exercícios – Lista 1

1.1) Um cliente faz uma aplicação financeira de R\$ 44.990,00 e resgata por R\$ 51.488,00. Qual o valor dos juros e qual foi a taxa de juros da operação? Desenhe o fluxo de caixa

1.2) Uma empresa paga ao banco R\$ 14.500,00 referente a um empréstimo. Sabendo que a taxa da operação foi de 4,5% neste período, qual o valor dos juros cobrados pelo banco? Desenhe o fluxo de caixa

1.3) Um agiota emprestou R\$ 15.000,00 a um necessitado para receber de volta com uma taxa de 10,3% entre a data do empréstimo e a data do recebimento. Qual o valor dos juros e o valor a ser devolvido ao agiota? Desenhe o fluxo de caixa

1.4) Um valor de R\$ 55.000,00 foi aplicado à uma taxa de 1,1% a.m., em regime de capitalização simples. Qual o valor do juro mensal, e o montante resgatado em 6 meses? Desenhe o fluxo de caixa

1.5) Qual deve ser o montante resgatado de uma aplicação de R\$ 1.500,00 a taxa de 0,7% a.m. durante dois anos capitalizados a juros simples? Desenhe o fluxo de caixa

1.6) Após 4 meses uma aplicação resultou num montante igual a R\$ 5.000,00 a uma taxa de 11% a.a., com juros simples. Qual foi o valor da aplicação? Desenhe o fluxo de caixa

1.7) Uma pequena empresa solicitou ao banco um empréstimo de curtíssimo prazo, a ser pago em menos de 28 dias (operação “*Hot Money*”). O valor solicitado foi de R\$ 25.000,00 e será quitado em 25 dias, com uma taxa de 6,25% a.m.. Considerando que nas operações de “*Hot Money*” os bancos utilizam juros simples, calcule:

a) Quanto a empresa pagará de juros neste período?

b) Qual o valor total que ela terá que pagar para quitar o empréstimo? Desenhe o fluxo de caixa

c) Considerando os seguintes tributos cobrados pelo banco em cima do valor solicitado:

IOF: 0,004167% a.d.

Taxa de crédito: 0,36% sobre o valor solicitado

Qual deve ser o valor líquido creditado na conta corrente da empresa?

1.8) Os resultados da Vivo S.A. foram:

Receita líquida (Em milhões de reais)

2009: 16.363

2008: 15.819

2007: 13.854

2006: 10.937

a) Qual foi a taxa média anual composta de crescimento (CAGR) da Vivo entre 2006 e 2009?

Sugestão: Desenhe um gráfico de barras para as receitas para auxiliar o raciocínio

b) Caso a média de crescimento seja mantida, qual a estimativa de faturamento para o ano de 2010?

1.9) Um jovem profissional estuda a possibilidade de realizar um programa de MBA em uma TOP-Business School. Pesquisando sobre o assunto, concluiu que o investimento necessário seria em torno de US\$ 200.000,00 pelo curso e outros custos inerentes, como a manutenção de seu estilo de vida em outro país (e.g. EUA). O curso tem duração de 2 anos cheios, e o jovem tem total disponibilidade do dinheiro para pagar.

Considerando a cotação do dólar de R\$ 1,81 e um investimento em um fundo de renda fixa com rendimento de 11% a.a.; quanto o jovem teria obtido de montante, caso escolhesse aplicar no fundo o dinheiro destinado ao MBA? Desenhe o fluxo de caixa

Extra 1) Um curso de negócios oferece aos alunos a opção de pagamento à vista no valor de R\$ 1.200,00; ou em até 4x de R\$ 375,00, com a primeira parcela no ato.

Se um aluno escolhe pagar em 4x, qual a taxa de juros mensal aplicada? Desenhe o fluxo de caixa utilizado para fins de cálculo