Técnico em Administração

Matemática Financeira

PROFESSOR: FERNANDO GALVÃO

CONTEÚDO: JUROS COMPOSTOS

DATA: 07.08.2018

Atividade

- Um investidor aplicou R$ 14.000,00 a juros compostos de 2% a.m. Por 8 meses. Qual o montante a ser apurado?

$C \rightarrow 14\,000$

$i \rightarrow 2\%$ a.m $\rightarrow \frac{2}{100} = 0{,}02$

$t \rightarrow 3$ meses

$M = C(1+i)^2$

14.856,9

1) $14\,000 \times$

1) $14000 \times 0{,}02 = 280$

$M = 14\,000 + 280 = 14.280$

2) $14\,280 \times 0{,}02 = 285{,}6$

$M = 14\,280 + 285{,}6 = 14.565{,}6$

3) $14\,565{,}6 \times 0{,}02 = 291{,}31$

$M = 14.565 + 291{,}31 =$

Atividade

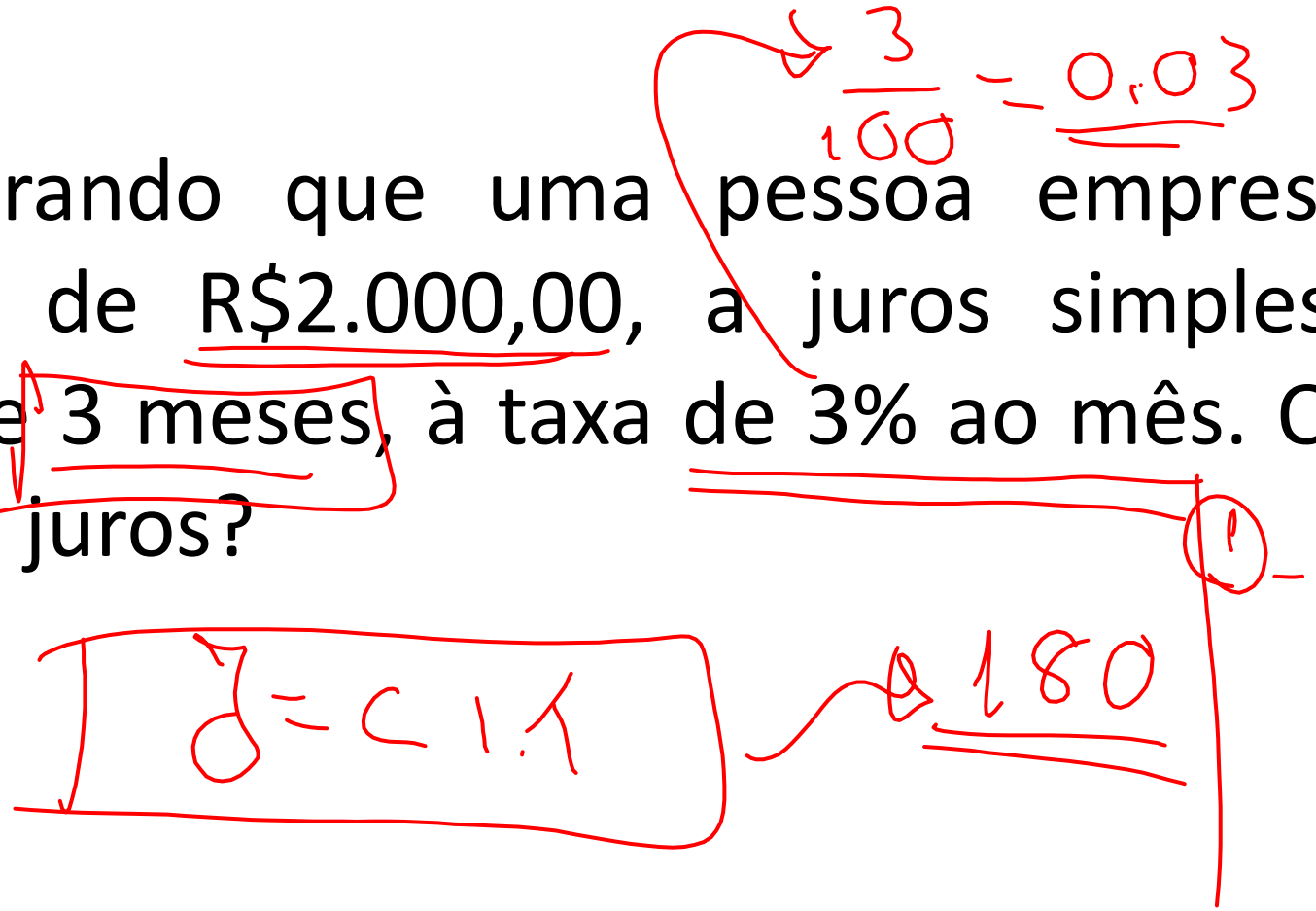
- Calcule o montante numa aplicação de juros compostos onde R$ 25.000,00 é a aplicação por 25% a.a. durante 72 meses:

Atividade

- Aplicou-se juros compostos numa operação de R$ 1.400.000,00 a 4% a.m. durante 3 meses. Qual o montante?

Comparando juros simples e composto

- Considerando que uma pessoa empresta para outra a quantia de R$2.000,00, a juros simples/composto, pelo prazo de 3 meses, à taxa de 3% ao mês. Quanto deverá ser pago de juros?



Uso dos juros

- A maioria das operações fazem uso de juros compostos: compras a médio e longo prazos, cartão de crédito, empréstimos bancários etc.

- É a remuneração do intermediário financeiro, um detalhe: operações de baixo risco rendem poucos juros, já operações de alto risco muitos juros;

Uso dos juros

- É raro uso dos juros simples, operações de curtíssimo prazo e fora do sistema financeiro convencional;

- Quando é baixo o risco de não receber;