



**Técnico em
Administração**



Matemática Financeira

PROFESSOR: FERNANDO GALVÃO

CONTEÚDO: ATIVIDADE

COMPLEMENTAR

DATA: 31.07.2018

Atividade

$$m = C + J \Rightarrow m = 2000 + 800$$

$$m = 2.800,00$$

❖ Tendo uma dívida de R\$ 2.000,00 que deve ser paga com juros de 10% ao mês pelo regime de juros simples e ser paga em 4 meses. Quanto será pago de juros?

$$J = C \cdot i$$

$$J = ?$$

$$C = 2000$$

$$i = 10\%$$

$$t = 4$$

$$J = 2000 \cdot 0,1 \cdot 4$$

$$J = 800$$

Atividade

$$\underline{m} = C + J \Rightarrow 7000 + 4000 \Rightarrow 11.000$$

3 anos

❖ Qual a taxa anual devo empregar um capital de R\$ 7.000,00 para no final de 3 anos, ter renda de juros de R\$ 4.000,00?

$$J = C \cdot i \cdot t$$

$$= 4000 = 7000 \cdot i \cdot 3$$

$$4000 = 21000 \cdot i$$

$$\frac{4000}{21000} = x \Rightarrow i = 0,19 \Rightarrow 19,05\%$$



**Técnico em
Administração**



Matemática Financeira

PROFESSOR: FERNANDO GALVÃO

CONTEÚDO: JUROS COMPOSTOS

DATA: 06.08.2018

Juros Compostos

Fato

- Entender os juros compostos é visualizar o rápido crescimento do montante nas aplicações financeiras;

- Fórmula: $M = C.(1+i)$ elevado a n :

- $M \Rightarrow$ montante;
- $C \Rightarrow$ capital;
- $i \Rightarrow$ taxa de juros;
- $n \Rightarrow$ períodos;

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

Juros Simples x Juros Compostos

- Juros simples sempre se baseiam no montante inicial;
- Juros compostos sempre se baseiam no montante do mês anterior (capitalizado);

Vídeo

- Canal economirna:



<https://www.youtube.com/watch?v=MxJM7OjubYA;>

- Obs: Juros compostos podem representar fator de enriquecimento ou de destruição de suas finanças;

Exemplo

- Um capital de R\$ 1.000,00 por 10 meses a uma taxa de 10% a.m.?

$$R = M = C \cdot (1 + i)^n$$

$$m = C \cdot (1 + i)^N$$

Atividade

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

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