

**Reforço de matemática – Matemática Financeira  
Plataforma de cursos**

- 1) A quantia de R\$ 15.000,00 é emprestada a uma taxa de juros de 20% ao mês. Aplicando-se JUROS COMPOSTOS, determine o valor que deverá ser pago para a quitação da dívida, três meses depois.

$$FV = PV \cdot (1+i)^n$$

$$FV = 15.000,00 \cdot (1+0,20)^3$$

$$FV = 15.000,00 \cdot (1,20)^3$$

$$FV = 15.000,00 \cdot 1,7280$$

$$FV = 25.920,00$$

- 2) Um capital de R\$ 200.000,00 é aplicado a juros compostos de 10% ao ano. Calcule o montante após 4 anos.

$$\text{Resp: } FV = 292.820,00$$

- 3) ) Qual o montante de uma aplicação de \$50.000 a juros compostos, pelo prazo de 6 meses à taxa de 2% a.m.?

$$\text{Resp: } FV = 56.308,10$$

- 4) O capital R\$ 500,00 foi aplicado durante 8 meses à taxa de 5% ao mês. Qual o valor dos juros compostos produzidos?

$$\text{Resp: } J = R\$ 238,72$$

- 5) Um capital de R\$ 300,00 foi aplicado em regime de juros compostos com uma taxa de 10% ao mês. Calcule o Montante desta aplicação após dois meses.

$$\text{Resp: } 363,00$$

- 6) Fernando empresta o capital inicial de R\$ 4000,00 (quatro mil reais) para Pedro cobrando juros compostos de 4% ao mês. Pedro prometeu pagar tudo após 5 meses. Qual será o valor que ele terá que pagar?

$$\text{Resp: } 4.866,61$$