

JUROS COMPOSTOS – Atividades complementares

1. Calcule o montante de uma aplicação, em regime de juro composto, de R\$8.000, à taxa de 3% ao mês, pelo prazo de 14 meses.
2. Determine o juro de uma aplicação de R\$20.000, a 4,5% ao mês, capitalizado mensalmente durante 8 meses.
3. Qual o montante produzido pelo capital de R\$6.800, em regime de juro composto, aplicado durante 4 meses, à taxa de 3,8% ao mês?
4. Calcule o montante de R\$8.500, a juros compostos de 2,5% ao mês, durante 40 meses.
5. Determine o capital aplicado a juros compostos de 3,5% ao mês, sabendo que após 8 meses rendeu um montante de R\$19.752.
6. Em que prazo uma aplicação de R\$100.000 produzirá um montante de R\$146.853, à taxa de 3% ao mês, no regime de juro composto?
7. Um capital de R\$20.000 foi aplicado a juros compostos durante 7 meses, rendendo R\$3.774 de juro. Determine a taxa de aplicação.
8. Em quanto tempo um capital triplica de valor à taxa de 0,98% ao mês, a juro composto?
9. O capital e R\$12.000, colocado a juros compostos capitalizados mensalmente durante 8 meses, elevou-se ao final desse prazo a R\$15.559. Calcule a taxa de juro.
10. A que taxa bimestral devo aplicar o meu capital, de modo a obter um total de juro igual a 50% do capital aplicado no fim de 8 meses, no regime de juro composto?
11. Determine as taxas no regime de juro composto, mensal, trimestral, semestral e anual equivalentes à taxa de:
a) 30% a.a. b) 20% a.s. c) 8% a.t. d) 3% a.m.
12. O capital de R\$9.200 foi colocado em regime de capitalização composta durante 1 ano e 9 meses, à taxa de 36% ao ano. Qual o montante?
13. Quanto devo aplicar em regime de juro composto, à taxa de 30% ao ano, para obter em 1 ano e 3 meses a importância de R\$6.941?
14. A que taxa mensal foi empregada, a juros compostos, a importância de R\$82.000 para acumular em 5 meses e 21 dias o montante de R\$97.048?

**os exercícios acima são selecionados de listas de atividades entregues aos alunos do 2º ano do Coltec em 2020*