

## Exercícios com juros compostos

1. Qual o valor a ser resgatado, após 3 meses, aplicando hoje \$100,00 a juros compostos de 1% ao mês? R: \$103,03
2. Empréstimo hoje \$1.000,00 e tendo que pagar com juros compostos de 3% a. m., após 1 ano, qual o valor a pagar com juros no vencimento? R: \$1.425,76
3. Qual o valor a pagar, por um empréstimo de \$4.500,00, com juros compostos de 4,5% ao mês, após 3 anos e meio? R: \$28.582,27
4. Se hoje você aplicar \$10.000,00 a juros compostos de 1% a. m., que valor terá após exatos 740 dias? R: \$12.781,86
5. Qual o montante (capital mais juros) a pagar, após 3 anos, por emprestar hoje \$1.500,00 a juros compostos de 40% a.a.? R: \$4.116,00
6. Qual o valor aplicado, cujo resgate, após 3 meses, é de \$100,00, incluindo juros compostos de 1% a. m.? R: \$97,06
7. Que valor foi emprestado, se no vencimento, após um ano, tive que pagar \$1.000,00, incluindo juros compostos de 3% a. m.? R: \$701,38
8. Que valor foi emprestado há 3 anos e meio, se no vencimento paguei um total de \$4.500,00, incluindo juros compostos de 4,5% a. m.? R: \$708,48
9. Se hoje tenho \$10.000,00, já contando com juros compostos de 1% a. m., que valor terá sido aplicado 740 dias atrás? R: \$7.823,59
10. Se o montante (capital mais juros) a pagar por um empréstimo, após 3 anos, for de \$1.500,00, com os juros compostos de 40% a.a., qual teria sido o valor do empréstimo? R: \$546,65
11. A que taxa de juros compostos, em % a. m. (com 2 casas decimais), foi aplicado \$100,00, se no resgate, após 3 meses, o valor é de \$130,00? R: 9,14% a.m.
12. A que taxa de juros compostos, em % a. m. (com 2 casas decimais), foi emprestada a quantia de \$1.000,00, se no vencimento, após um ano, tive que pagar \$1.120,00? R: 0,95% a.m.
13. A que taxa de juros compostos, em % a.a. (com 2 casas decimais), correspondem os \$200,00 ganhos em uma aplicação de \$2.000,00 por 2 anos? R: 4,88% a.a.
14. Se hoje tenho \$10.000,00, já contando com juros, após ter aplicado \$5.000,00 há 740 dias atrás, a que taxa de juros compostos o dinheiro foi aplicado (em % a. m. com 2 casas decimais)? R: 2,85% a.m.

15. Sabendo que após emprestar \$1.000,00 por 3 anos, o montante (capital mais juros) a pagar for de \$1.500,00 , qual a taxa de juros compostos do empréstimo, em % a.a. com 2 casas decimais? R: 14,47% a.a.
16. Em que prazo, \$100,00 aplicados a juros compostos de 2% ao mês, poderá valer \$130,00? R: 398 dias
17. Em quantos dias, aplicando \$5.000,00 a juros compostos de 1% a. m., posso ganhar \$2.000,00 de juros? R: 1.015 dias
18. Se um capital for aplicado a taxa de juros compostos, equivalente a 18% a.a., em quanto tempo ele poderia triplicar? R: 2.390 dias
19. Caso você empreste \$4.500,00 de em banco, a juros compostos de 3,5% a. m., em quanto tempo o banco poderia ganhar 100% de juros? R: 605 dias
20. O Banco lhe cobrou \$100.000,00, relativos, ao empréstimo de \$85.000,00 mais juros compostos de 2,75% a. m. Qual foi o prazo do empréstimo? R: 180 dias