

CALCULADORA DE JUROS COMPOSTOS

LISTA DE EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA FINANCEIRA

COM RESPOSTAS

CONTEÚDO GRATUITO



<https://calculadorajuroscompostos.com.br/>

BEM VINDO

Estou muito feliz pelo seu desejo em exercitar a matemática financeira através desta lista de exercícios.

Aqui no blog temos como missão produzir conteúdos ligados às áreas de finanças através de uma abordagem prática e fácil.

Esperamos que este conteúdo lhe ajude de alguma maneira a aprender a fazer os cálculos básicos de juros compostos.

Bons estudos!
Flávio Moita

<https://calculadorajuroscompostos.com.br/>

INSTRUÇÕES

Nas próximas páginas você vai encontrar problemas de matemática financeira.

Os problemas estão divididos em 5 tipos:

- Calcular valor futuro
- Calcular valor presente
- Calcular taxa
- Calcular tempo
- Equivalência e outros problemas de juros compostos

Para cada problemas você vai ver o enunciado e a resposta correta.

Bons estudos!

<https://calculadorajuroscompostos.com.br/>

Calcular valor futuro

1. Calcular o montante de um capital de R\$ 1.000,00 aplicado durante 6 meses, à taxa de juros compostos de 2% a.m.

Resposta: R\$ 1.126,16

2. Um banco paga juros de 36% a.a. com cap. mensal que quantia é possível receber após 11 meses se aplicarmos R\$3.500,00?

Resposta: R\$ 4.844,82

3. Se aplicarmos R\$1.000 hoje e R\$1.500 daqui a 3 meses. Quanto teremos daqui a 7 meses se considerarmos uma taxa de juros de 24%a.a. com cap. mensal?

Resposta: R\$ 2.772,34

Calcular valor futuro

4. Uma pessoa aplicou R\$ 500,00 em uma caderneta de poupança, durante 2 anos. No período, o rendimento médio mensal foi 0,5%. Se os juros são capitalizados mensalmente, qual o disponível no final daquela aplicação?

Resposta: R\$ 563,58

5. Um banco paga juros de 12% a.a. com cap. Mensal. Que quantia é possível receber após 2 anos meses se aplicarmos R\$ 5.000 hoje?

Resposta: R\$ 6.348,67

6. Se aplicarmos R\$ 500 hoje, R\$1.000 daqui um mês e R\$ 1500 daqui a dois meses. Quanto teremos daqui a 12 meses se considerarmos uma taxa de juros de 0,8%a.m?

Resposta: R\$ 3.266,19

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Calcular valor futuro

7. Uma empresa aplicou o valor de R\$ 7.800,00 numa conta que paga juros a uma taxa nominal de 36% a.a. com capitalização diária, utilize ano comercial (360 dias), durante 35 dias. Calcule o montante.

Resposta: R\$ 8.077,69

8. O valor de R\$ 2.890,00 foi aplicado à taxa nominal de 18% a.a. capitalizado bimestralmente, durante e 3 anos, Calcule o valor futuro da aplicação.

Resposta: R\$ 4.920,03

9. O valor de R\$ 1.940,00 foi aplicado a juros compostos, à taxa efetiva de 12% a.s, durante 3 anos, após esse período o valor resultante foi aplicado novamente agora utilizando uma taxa efetiva de 2% ao mês durante mais 1 ano. Calcule o valor futuro da aplicação após os 4 anos.

Resposta: R\$ 4.856,37

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Calcular valor futuro

10. O valor de R\$ 3.000,00 foi aplicado a juros compostos, à taxa 1% a.m, durante 1 anos, após esse período você retirou todo o rendimento de juros obtido e aplicou novamente agora utilizando uma taxa efetiva de 1,5% ao mês durante mais 1 ano. Calcule o valor futuro da aplicação após os 2 anos.

Resposta: R\$ 3.586,85

Calcular valor presente

11. Você precisa de R\$ 1.300 daqui a 12 meses e lhe ofereceram uma aplicação que rende 1% ao mês com capitalização mensal. Que quantia é necessária aplicar hoje para obter o valor desejado?

Resposta: R\$ 1.153,68

12. Um objeto pode ser comprado através de 2 parcelas de R\$ 820. Essas parcelas vencem daqui a 3 e 4 meses respectivamente. Se a taxa de juros é de 3% ao mês, qual o valor à vista do objeto?

Resposta: R\$ 1.478,98

13. Digamos que você queira ter R\$ 1.100,00 daqui a 6 meses e lhe ofereceram uma aplicação que rende 9 % ao semestre com capitalização mensal, que quantia é necessária aplicar hoje para possuir o valor desejado daqui a 6 meses?

Resposta: R\$ 1.006,00

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Calcular valor presente

14. Um objeto pode ser comprado através de 2 parcelas de R\$ 350,00. Essas parcelas vencem daqui a 1 e 2 meses respectivamente. Se a taxa de juros é de 48 % ao ano com cap. mensal, qual o valor a vista do objeto?

Resposta: R\$ 660,13

15. Uma empresa aplicou um valor numa conta que paga juros a uma taxa nominal de 36% a.a., ano comercial, capitalizada diariamente, durante 35 dias, que formou um montante de R\$ 780,00. Calcule o valor aplicado.

Resposta: R\$ 753,19

16. Um valor aplicado a juros compostos, à taxa nominal de 18% a.a., capitalizada mensalmente, rendeu de juros R\$ 460,00, após a aplicação durante 2 anos. Calcule o valor aplicado.

Resposta: R\$ 1.071,01

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Calcular valor presente

17. Um valor aplicado a juros compostos, à taxa nominal de 24% a.a., capitalizada mensalmente, formou o montante de R\$ 4.460,00, após aplicação durante 2 anos. Calcule o valor aplicado.

Resposta: R\$ 2.772,88

18. Que valor, aplicado a juros compostos à taxa efetiva de 2,4% a.m., rendeu de juros o valor de R\$ 1.180,00, sabendo que ficou aplicado durante 9 meses?

Resposta: R\$ 4.959,23

19. Um valor, aplicado durante 5 meses, formou o montante de R\$ 883,26 e, quando estiver aplicado durante 12 meses, o montante será R\$ 1.014,59. Calcule o valor aplicado.

Resposta: R\$ 800,00

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Calcular taxa

20. Considere a seguinte oferta: aplique R\$ 2.000,00 e receba R\$ 3.220,00 daqui a 8 meses. Qual a rentabilidade mensal dessa oferta?

Resposta: 6,13% a.m

21. Uma aplicação no valor de R\$1. 750,00, durante 10 meses, gerou juros de R\$420,00. Qual a taxa mensal média da aplicação?

Resposta: 2,17% a.m

22. Considere a seguinte oferta: aplique R\$ 2.500,00 e receba R\$3.200,00 daqui a 2 anos. Qual a rentabilidade mensal dessa oferta?

Resposta: 1,03% a.m

Calcular taxa

23. Considere a seguinte oferta: aplique R\$ 2.500,00 e receba R\$3.200,00 daqui a 2 anos. Qual a rentabilidade anual dessa oferta?

Resposta: 13,14% a.a

24. O valor de R\$ 280,00 foi aplicado a juros compostos, durante 3 anos e 2 meses, rendendo de juros R\$ 220,00. Calcule a taxa de juros mensal.

Resposta: 1,54% a.m

25. O valor de R\$ 1.380,00 foi aplicado a juros compostos, durante 2 anos e 3 meses, formando um montante de R\$ 2.220,00. Calcule a taxa de juros ao mês.

Resposta: 1,78% a.m

Calcular tempo

29. O valor de R\$ 450,00 foi aplicado a juros compostos, à taxa de 1,3% a.m., gerando juros de R\$ 85,00. Quanto tempo ficou aplicado?

Resposta: 13,40 meses

30. O valor de R\$ 1.250,00 foi aplicado a juros compostos, à taxa de 1,5% a.m., gerando juros de R\$ 400,00. Quanto tempo ficou aplicado?

Resposta: 18,65 meses

Outros problemas

31. Uma dívida pode ser liquidada pagando: R\$ 800,00 hoje ou R\$900,00 daqui a 6 meses. Se considerarmos uma taxa de juros de 15% ao semestre com capitalização mensal, qual a melhor opção?

Resposta: é melhor pagar R\$ 900,00 daqui a seis meses, pois se aplicarmos os R\$ 800,00 poderemos pagar os 900,00 e ainda sobrar R\$ 27,75.

32. Uma dívida pode ser cobrada: R\$900,00 daqui a 7 meses, ou R\$930,00 daqui a 10 meses ou R\$990,00 daqui a 12 meses com juros de 2,5% ao mês, qual a melhor oferta?

Resposta: é melhor a segunda alternativa, pois irá apresentar o menor valor presente (R\$ 726,51)

[CLIQUE AQUI PARA EBOOK COM RESOLUÇÃO DESSES PROBLEMAS](#)

Outros problemas

33. Uma pessoa necessita pagar R\$ 4.000 daqui a 3 meses e R\$ 7.000 daqui a 8 meses. Se ela pagar hoje R\$ 3.000 quanto precisará pagar daqui a 1 ano para liquidar a dívida, se os juros são de 36% ao ano com capitalização mensal?

Resposta: R\$ 8.820,37

34. Uma dívida pode ser cobrada: a) R\$900,00 daqui a 6 meses; b) R\$1.000,00 daqui a 12 meses; ou c) R\$1.100,00 daqui a 18 meses. Com juros de 10% ao quadrimestre com cap. mensal, qual a melhor oferta.

Resposta: a melhor é a letra b (R\$1.100,00 daqui a 18 meses), pois irá apresentar o menor valor presente (R\$ 743,56).

MUITO OBRIGADO

Espero que este conteúdo tenha lhe ajudado de alguma maneira a aprender a fazer os cálculos básicos de juros compostos.

Para aprender mais sobre este tema, inclusive com a **resolução completa desses problemas**, veja esse nosso estudo dirigido:

[clique aqui e confira](#)

<https://calculadorajuroscompostos.com.br/>