



LISTA 06: DESCONTO SIMPLES

- 1) Calcule o valor do desconto comercial simples, de uma duplicata com valor nominal de R\$ 7.000,00, descontada a uma taxa de 1,5% a.m., 57 dias antes de seu vencimento.
- 2) Uma empresa recebe de um banco R\$ 13.920,00 decorrentes de uma operação de desconto comercial simples, que teve prazo de 60 dias e taxa de 3,6% a.m. Com base nestas informações, calcule o valor nominal do título que serviu de lastro para esta operação.
- 3) Qual o valor nominal de um título que obteve um desconto simples “por fora” de R\$ 380,00, ao ser descontado 50 dias antes de seu vencimento, a uma taxa de 2,4% a.m.?
- 4) Calcule a taxa anual empregada numa operação de desconto comercial simples, cujo desconto foi de R\$ 212,00, sobre um título de R\$ 4.000,00, descontado 60 dias antes de seu vencimento.
- 5) Calcule o prazo de uma operação de desconto simples bancário, efetuada sobre um título de R\$ 2.000,00, a uma taxa de 3,6% a.m., sabendo que o valor do desconto foi de R\$ 76,80.
- 6) Encontre a taxa de desconto simples comercial trimestral que gerou um desconto de R\$ 645,54 ao ser aplicada sobre uma duplicata de R\$ 5.800,00, liquidada 53 dias antes de seu vencimento.
- 7) Qual o valor do desconto simples “por fora” de um título de R\$ 3.500,00, descontado 14 dias antes de seu vencimento, a uma taxa de 3,1% para 31 dias?
- 8) Um título com valor de resgate de R\$ 14.000,00 é descontado num banco 78 dias antes de seu vencimento. Determinar o valor do desconto calculado para a operação e a taxa efetiva mensal de juros, sabendo-se que a taxa de desconto contratada é de 45% a.a.
- 9) Uma empresa realiza uma operação de desconto bancário com uma instituição financeira no prazo de 23 dias. O banco opera com uma taxa efetiva de juros de 45,76% a.a.. Determinar a taxa de desconto “por fora” que deve ser utilizada na operação.
- 10) Sendo de 36% a.a. a taxa do desconto comercial de uma instituição financeira, calcule a taxa mensal de juros simples, embutida em uma operação de 3 meses.
- 11) Calcule a taxa de juros simples anual, embutida em uma operação de desconto bancário com prazo de 95 dias e taxa de 4,5% a.m.
- 12) Qual será a taxa mensal de uma operação de desconto comercial, calculada com base numa taxa de juros simples de 6% a.m.?
- 13) Calcule a taxa semestral de desconto comercial, obtida a partir de uma taxa efetiva de 3% ao mês.

- 14) Qual a taxa efetiva ao mês, implícita em uma operação de desconto bancário efetuado a uma taxa de 3,6% a.m.?
- 15) Um banco credita na conta de um cliente a quantia de R\$ 27.000,00, proveniente do desconto de um título efetuado 80 dias antes do seu vencimento. Sendo de 2,85% a.m. a taxa de desconto e de 1,5% a taxa administrativa cobrada pelo banco, pede-se determinar o valor nominal deste título.
- 16) Um banco diz cobrar 3,1% ao mês numa operação de desconto “por fora”. Determinar o custo efetivo mensal, incluindo o IOF de 0,0041% ao dia, para os seguintes prazos de desconto: (a) 20 dias e (b) 60 dias.
- 17) Admitindo um prazo de desconto de 36 dias, calcular o custo efetivo mensal, incluindo o IOF de 0,0041% a.d., para as seguintes taxas de desconto bancário: (a) 2,6% a.m. e (b) 4,5% a.m..
- 18) A taxa de desconto bancária de uma instituição financeira está definida em 3,6% a.m. Sendo de 0,0041% a.d. o IOF vigente, determinar o custo efetivo mensal e anual de uma operação de desconto com prazo de 45 dias.
- 19) Admita que uma empresa tenha apresentado a um banco o seguinte borderô de duplicatas para desconto:

Duplicata	Valor Nominal	Prazo de Desconto
A	R\$ 15.000,00	27 dias
B	R\$ 28.000,00	39 dias
C	R\$ 11.000,00	42 dias
D	R\$ 32.000,00	36 dias

Sendo de 4,5% a.m. a taxa de desconto cobrada pelo banco e de 0,0041% ao dia o IOF incidente sobre a operação, determinar:

- a) O valor do desconto calculado;
 - b) O valor líquido liberado ao cliente;
 - c) O custo efetivo mensal.
- 20) Uma empresa está necessitando de R\$ 130.000,00 por 100 dias. Para tanto está negociando uma operação de desconto com uma instituição bancária nas seguintes condições:
- Taxa de desconto: 2,9% a.m.
 - IOF = 0,0041% a.d.
 - Taxa de administração: 1,1%.

Determine o valor nominal do título que deverá ser descontado a fim de atender as necessidades da empresa.

BOA SORTE!

RESPOSTAS

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. R\$ 199,50. | 11. 62,97% a.a. |
| 2. R\$ 15.000,00. | 12. 5,66% a.m. |
| 3. R\$ 9.500,00 | 13. 17,47% a.s. |
| 4. 31,80%. | 14. 3,73% a.m. |
| 5. 32 dias. | 15. R\$ 29.702,97 |
| 6. 18,90%. | 16. (a) 3,31% a.m. e (b) 3,39% a.m. |
| 7. R\$ 49,00. | 17. (a) 2,81% a.m. e (b) 4,87% a.m. |
| 8. D = R\$ 1.365,00.
4,02% a.m. | 18. (a) 3,9% a.m. e (b) 58,4% a.a. |
| 9. 3,1% a.m. | 19. D = R\$ 4.666,50
Líquido = R\$ 81.205,96
Custo = 4,87% a.m |
| 10. 3,2967% a.m. | 20. R\$ 146.357,94. |