

LISTA 2 DE MATEMÁTICA FINANCEIRA – Prof. Edézio

1. Determinar o desconto racional das hipóteses seguintes:

Valor Nominal	Taxa	Prazo até Vencimento
a) R\$ 10.000,00	23% a.a.	3 meses
b) R\$ 7.500,00	29% a.a.	100 dias
c) R\$ 8.200,00	20,5% a.a.	1 ano e 2 meses
d) R\$ 3.000,00	26% a.a.	3 meses e 20 dias

2. Determinar o valor atual racional dos seguintes títulos:

Valor Nominal	Taxa	Prazo até Vencimento
a) R\$ 20.000,00	15,9% a.a.	50 dias
b) R\$ 12.500,00	21 % a.a.	125 dias
c) R\$ 6.420,00	30% a.a.	8 meses
d) R\$ 5.000,00	26,4% a.a.	181 dias

3. Quanto devo pagar por um título no valor nominal de R\$ 15.000,00 com vencimento em 150 dias se quero ganhar 36% a.a.?

4. Se o desconto racional concedido for de R\$ 57,63, qual será a taxa considerada, uma vez que o valor nominal é de R\$ 600,00 e o período de antecipação 5 meses?

5. Um título de valor nominal R\$ 1.300,00 foi resgatado antes de seu vencimento, sendo por isso bonificado com um desconto racional de R\$ 238,78. Considerando a taxa de 27% a.a., qual foi a antecedência?

6. O valor atual de uma promissória é de R\$ 1.449,28, tendo sido adotada a taxa de 18% a.a. Qual será o prazo de antecedência, se o desconto racional for de R\$ 50,72?

7. Um título cujo resgate foi efetuado 145 dias antes do vencimento foi negociado à taxa de 23% a.a. Qual era o valor nominal do título, uma vez que o valor atual racional recebido foi de R\$ 1.921,95?

8. Calcular o desconto comercial das hipóteses seguintes:

Valor Nominal	Taxa	Prazo até Vencimento
a) R\$ 12.500,00	37% a.a.	250 dias
b) R\$ 18.000,00	35% a.a.	3 meses
c) R\$ 20.000,00	28% a.a.	8 meses
d) R\$ 22.000,00	27% a.a.	4 meses e 12 dias

Respostas

- a) R\$ 543,74
 - b) R\$ 559,13
 - c) R\$ 1.582,65
 - d) R\$ 220,79
- a) R\$ 19.567,88
 - b) R\$ 11.650,49
 - c) R\$ 5.350,00
 - d) R\$ 4.414,10
- R\$ 13.043,48
- 25,5% a.a.
- 300 dias
- 70 dias
- R\$ 2.100,00
- a) R\$ 3.211,80
 - b) R\$ 1.575,00
 - c) R\$ 3.733,33
 - d) R\$ 2.178,00