

Exercícios Juros Simples – 21/05/2021

- 1) Calcule o montante acumulado no final de quatro semestres e a renda recebida a partir da aplicação de um principal de R\$ 10.000,00, com uma taxa de juros de 1% ao mês, no regime de juros simples.

- 2) Calcule o principal que deve ser aplicado a juros simples, com uma taxa de juros de 10% ao ano, para produzir um montante de R\$ 10.000,00, num prazo de 15 meses.

- 3) Um título com 123 dias a decorrer até seu vencimento está sendo negociado a juros simples, com uma taxa de rentabilidade de 1,3% ao mês. Calcule o valor da aplicação que proporciona um valor de resgate de R\$ 1.000,00.

- 4) Um investidor deposita uma determinada importância numa instituição financeira. No final de quatro meses, ao encerrar sua conta, verifica que o montante acumulado até aquela data totaliza R\$ 10.480,00. Esse mesmo valor é então depositado em uma outra instituição financeira, por um prazo de cinco meses. No final desse período, o montante acumulado na segunda instituição é igual a R\$ 11.108,80. Sabendo que as duas instituições operam com juros simples e remuneram seus depósitos com a mesma taxa, calcule: a) a taxa mensal de juros simples das duas instituições e b) o valor do depósito inicial na primeira instituição.

- 5) Calcule o valor do desconto simples de um título de R\$ 1.000,00, com vencimento para 90 dias, sabendo que a taxa de desconto “por dentro” é de 1,3% ao mês

- 6) Um empresário tem uma conta de cheque especial em um banco que permite seus saques a descoberto e que cobra, 2,5% ao mês sobre o saldo devedor a juros simples, pelos dias que a conta fica descoberta. Calcule o montante de juros cobrado no mês de maio, assumindo que a conta tem saldo zero no final de abril e que em maio são emitidos os seguintes cheques:

Data: 1º de maio → Valor do Cheque R\$ 1.000,00

Data: 11 de maio → Valor do cheque R\$ 2.000,00

Data: 21 de maio → Valor do cheque R\$ 3.000,00