

08) Uma empresa descontou num banco um título no valor nominal a R\$ 90.000,00, 40 dias antes do vencimento, a uma taxa de desconto bancário de 30% a.a.

a) Qual o desconto bancário?

b) Qual o valor líquido recebido pela empresa, sabendo-se que o banco cobrou uma taxa de serviço (TS) igual a 1% do valor nominal do título?

$$a) d = Vn.i.n$$

$$VN = 90.000,00$$

$$i = 40 \text{ dias ou } 0,111111111111 \text{ ano} - 0,001111111111$$

$$n = 30\% \text{ a.a.}$$

$$d = 90.000 * 0,001111111111 * 30$$

$$d = 2.999,999997 \text{ ou } R\$ 3.000,00$$

b)

$$\begin{array}{rcl} 1 & - & 100 \\ TS & - & 90.000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 100TS = 90.000 \\ TS = \frac{90.000}{100} = 900 \end{array}$$

$$VL = VN - d - TS$$

$$VL = 90.000 - 3.000 - 900$$

$$VL = R\$ 86.100,00$$