

Soluções dos Exercícios 2 a 11 de Contabilidade e Rácios

2.

a)

Ativo Líquido		Capitais Próprios e Passivo	
Ativo não corrente	20 000	Capital Social	15 000
Inventários	24 000	Resultados Transitados	-10 000
Clientes	5 000	Resultado líquido do exercício	5 000
Disponibilidades	1 000	Passivo Não Corrente	15 000
		Fornecedores	25 000
Total do Ativo	50 000	Total dos Capitais Próprios e Passivo	50 000

b)

i) $AC=30\ 000$

ii) $\text{Capitais permanentes} = CP + PNC = 25\ 000$

iii) $FM = AC - PC \Leftrightarrow FM = 30\ 000 - 25\ 000 = 5\ 000$

c) O Fundo de Maneio indica a capacidade da empresa pagar as dívidas de curto prazo com o ativo de curto prazo.

3.

a) Verdadeiro. A empresa pode não ter dívidas de curto prazo (com exigibilidade inferior a 1 ano)

b) Falso. $A = CP + P$ (Identidade do Balanço)

c) Falso. Se os lucros não forem distribuídos aos sócios entram no Resultado Transitado do ano seguinte que é uma conta do Capital Próprio.

d) Falso. Se, por exemplo, os Resultados Transitados são prejuízos acumulados em montante superior a soma das demais contas, a empresa terá um Capital Próprio negativo.

4. $A = +10\ 000 = CP + P$

$ANC + AC = CP + PNC + PC$

Capitais Permanentes = $CP + PNC = 7\ 500$

$ANC + AC = CP + PNC + PC$

$10\ 000 = 7\ 500 + PC$

$$PC=2500$$

$$AC/PC=1,25 \Leftrightarrow AC/2500=1,25$$

$$AC= 3125$$

$$FM=3125-2500=625$$

5.A

6. D

7.D

8. A

9. A

10.

a) $P/CP=3$ $RL/CP=10\%$ e $A=CP+P \Leftrightarrow$

$$P=3CP \Leftrightarrow A=4CP$$

$$RL/(4CP)=0,1 \Leftrightarrow RL/A=0,025$$

b) Perda de valor das patentes

c) igual a questão 4

11.

$$Cv=0,3P$$

$$CF=700 \text{ u.m.}$$

a) $\text{Lucro} = PxQ - (CF - Cv \times Q) \Leftrightarrow \text{Break even point} : \text{Lucro} = 0$

$$0 = PxQ - 700 - 0,3PxQ$$

$$0 = 0,7 \times PxQ - 700$$

$$\text{Receita} = PxQ = 700/0,7 \Leftrightarrow \text{Receita} = 1000 \text{ u.m.}$$

b) Margem de contribuição unitária: $(P - Cv) = P - 0,3P = 0,7P$

Com redução de 10% : $(P - Cv) = 0,63P$

$$CF=700$$

$$\text{Quantidade no break even point: } Q^* = CF / (P - Cv) \Leftrightarrow Q^* = 700 / (0,63P) \Leftrightarrow$$

$$\text{Receita no break even point: } P \times Q^* = 700 / 0,63 = 1.111,11 \text{ u.m.}$$

c) $CF = 1,3 \times 700 = 910 \text{ u.m.}$

$$Q^* = CF / (P - Cv)$$

$$Q^* = 910/0,7P \Leftrightarrow P \times Q^* = 910/0,7 = 1.300 \text{ u.m. (aumento de 30\%)}$$