

**1ª questão**

a)  $\mu_c = 0,20$  e  $\mu_d = 0,16$

b)  $a = 2 \text{ m/s}^2$

**2ª questão**

a)  $1 \text{ m/s}^2$

b)  $F_{AB} = 18 \text{ N}$

**3ª questão**

a)  $a_1 = 1 \text{ m/s}^2$  e  $a_2 = 2 \text{ m/s}^2$

b)  $18 \text{ N}$

**4ª questão**

a)  $7 \text{ m/s}^2$

b)  $12 \text{ N}$