

RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS

(LEB-0200 Fines do Ambiente Agrícola)

Prof. Ribandi

CAPILARIDADE

1- Como $\cos 90^\circ = 0$, então $h = 0$. A superfície é plana porque $\alpha = 90^\circ$.

2- 0,293 m

3- Não. O ângulo de contato aumenta de 0° a 60° quando h é reduzido pela metade.

4- 0,118 m

5- $63,3 \cdot 10^3 \text{ N/m}$

6- A fórmula seria $h = \frac{\sigma}{\rho g R} = \frac{\sigma \cos \alpha}{\rho g R}$ e, portanto, $h = 0,147 \text{ m}$.

11

EQUAÇÃO DE DARCY

1 $\rightarrow 5,5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$

2 $\rightarrow -2,3 \cdot 10^{-3} \text{ mm/s}$ (para baixo)

3 $\rightarrow 704 \text{ L}$

6 $\rightarrow 1,9 \text{ h}$

7 \rightarrow a) 0,6 m e 0,4 m