

Exercício de biometria

- 1) Você é um coordenador de campo responsável por uma usina. Foi solicitado que fizesse uma estimativa de produtividade, em $t\ ha^{-1}$, a partir dos seguintes dados coletados pelo técnico agrícola:

Fileira	Altura (m)	Diâmetro (cm)	Nº perfilhos em 10 m	Espaçamento entre fileiras	Densidade do colmo
1	1,8	2,5	155	1,5	0,4
2	2,0	2,8	175		
3	2,5	3,1	185		

Obs: cada fileira medida tem 10 m. Se atente para as diferentes unidades e se for preciso faça a conversão. 1 tonelada = 1.000 kg 1 ha = 10.000 m²

Se precisar, use as fórmulas a seguir:

$$densidade = \frac{massa}{volume} \qquad volume = Area\ base \times altura$$

$$Área = \pi r^2$$