

Métodos da Física Teórica I – 2020/4  
5ª lista de exercícios – respostas

2.  $\frac{\pi}{5a^4 \operatorname{sen}(\pi/5)}$ .

3.  $C = S = \frac{1}{2}\sqrt{\frac{\pi}{2}}$ .

4. a)  $\frac{e^{-2\sqrt{2}}}{\sqrt{2}}\pi$ ,    b)  $\frac{\pi}{2}\left(1 - \frac{1}{e}\right)$ ,    c)  $-\frac{2\pi^2}{27}$ ,    d)  $\pi/\sqrt{2}$ .