

ERRATA - 4ª. EDIÇÃO

Nota introdutória

Embora cuidado, o trabalho de revisão não logrou filtrar por completo erros e gralhas. Na medida em que forem sendo detectadas, tais deficiências serão corrigidas através da presente errata, que será actualizada *online* sempre que tal se justifique. Nesse sentido, correcções, comentários ou sugestões serão essenciais à melhoria não apenas de futuras edições mas também da presente edição, pelo que desde já se agradecem vivamente. Para o efeito, os endereços electrónicos de ambos os autores são recordados de seguida:

Luis Adriano Oliveira

luis.adriano@dem.uc.pt

António Gameiro Lopes

antonio.gameiro@dem.uc.pt

AGRADECIMENTOS:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
V	10. ^a linha	Para a terceira edição, que agora se publica,	A partir da terceira edição,
V	19. ^a linha	das três edições	das edições

Capítulo 2:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
39	última linha	$\vec{f}_c + \vec{f}_s = \vec{a} = 0$	$\vec{f}_c + \vec{f}_s = \textcolor{red}{\rho} \vec{a} = 0$
46	22. ^a linha	$\vec{V} \equiv 0 \Rightarrow \vec{a} \equiv 0$	$\vec{V} \equiv 0, \vec{a} \equiv 0$

Capítulo 3:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
123	23. ^a linha	de (3.51) for negativo	de (3.51) for positivo
123	25. ^a linha	interno for positivo	interno for negativo

Capítulo 4:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
143	eq. (4.10)	$l = (\hat{n}, \hat{i}), \quad m = (\hat{n}, \hat{j}), \quad n = (\hat{n}, \hat{k})$	$l = (\hat{n}, \hat{i}), \quad m = (\hat{n}, \hat{j}), \quad n = (\hat{n}, \hat{k})$

Capítulo 5:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
181	12. ^a linha	$5 \leq yu_{\tau} / v \leq 70$	$30 \leq yu_{\tau} / v \leq 1000$
181	14. ^a linha	$yu_{\tau} / v > 70$	$yu_{\tau} / v > 1000$
183	19. ^a linha	$5 < yu_{\tau} / v < 70$	$30 < yu_{\tau} / v < 1000$
183	21. ^a linha	$yu_{\tau} / v > 70$	$yu_{\tau} / v > 1000$

Capítulo 13:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
512	6. ^a linha	<i>regimis</i>	<i>remigis</i>
525	16. ^a linha	Póvoa do Varzim	Póvoa de Varzim
593	penúltima linha	Porche	Porsche
595	Figura 13.10.7	Porche	Porsche

Resolução dos Exercícios Propostos:

pág.	localização	onde se lê	deverá ler-se
650	penúltima linha	toma-se, como aproximação, o gradiente dado por $\Omega R_m / \delta$, onde R_m é o raio médio dos dois cilindros e δ o espaçamento entre eles, assumindo que este gradiente se verifica na zona média do espaçamento entre as paredes	toma-se, como aproximação, o gradiente dado por $\Omega R_l / \delta$, correspondente ao perfil linear, sendo δ o espaçamento entre os cilindros. Assume-se que este gradiente médio é semelhante ao que se verifica na zona média do espaçamento entre as paredes, ou seja, para $r = R_m$
651	primeira equação	$T \approx 2\pi R_m^2 L \mu \frac{\Omega R_m}{\delta} = 2\pi R_m^3 L \mu \frac{\Omega}{\delta}$	$T \approx 2\pi R_m^2 L \mu \frac{\Omega R_l}{\delta}$
651	segunda equação	$T \approx 2\pi \times 0.041^3 \times 1.5 \times 0.15 \times \frac{43.98}{0.002} = 2.143 \text{ N m}$	$T \approx 2\pi \times 0.041^2 \times 1.5 \times 0.15 \times \frac{43.98 \times 0.04}{0.002} = 2.09 \text{ N m}$