CAPÍTULO 2: SOLUÇÕES DOS PROBLEMAS

- **2.1** $\beta = \rho RT_0$
- **2.2** 44,81 lb
- **2.3** $P_A = P_{atm} + g (\rho_m d_2 \rho_T d_1)$
- **2.4** $P_A = P_{atm} \exp(-gy/RT)$
- **2.5** 16 337 kg m⁻²
- **2.6** $1,748 \times 10^5 \text{ N m}^{-2}$
- **2.7** 28 m
- **2.8** 257,9 N
- **2.9** 12,8 m
- **2.10** 61,2 m
- **2.11** 38,314 kN m⁻²
- **2.12** 2289 m
- **2.13** b) 63,7 kN m⁻²
- **2.14** 19 cm
- **2.15** a) Não; b) 59,85 kN m⁻²
- **2.16** 54,4 kN m⁻²
- **2.17** 1,21 m
- **2.19** $\rho = 65,2 \text{ lb ft}^{-3}$; 13290 psi
- **2.20** P = 12,76 psia (880 mb)
- **2.21** 16,2 kN m⁻²
- **2.22** 22,05 N m⁻²
- **2.23** 21,8 N m⁻²
- **2.24** 263,4 N m⁻²
- **2.25** 299,7 N m⁻²
- **2.26** 4,62 lb in⁻² (psi)

- **2.27** a) 427,6 lb_m (1902 N) para cima; b) -52,4 lb_m (-233 N) para baixo
- **2.28** Não, $d = 10.83 \neq 19.3$
- **2.29** 15,12 cm; 1482 N m⁻²
- **2.30** $a_x = 1,27 \text{ m s}^{-2}$ (para todos os fluidos em movimento de corporígido); 37251 N m⁻² (gage).