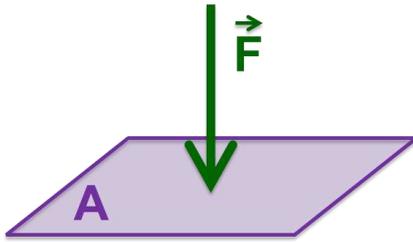


Pressão atmosférica

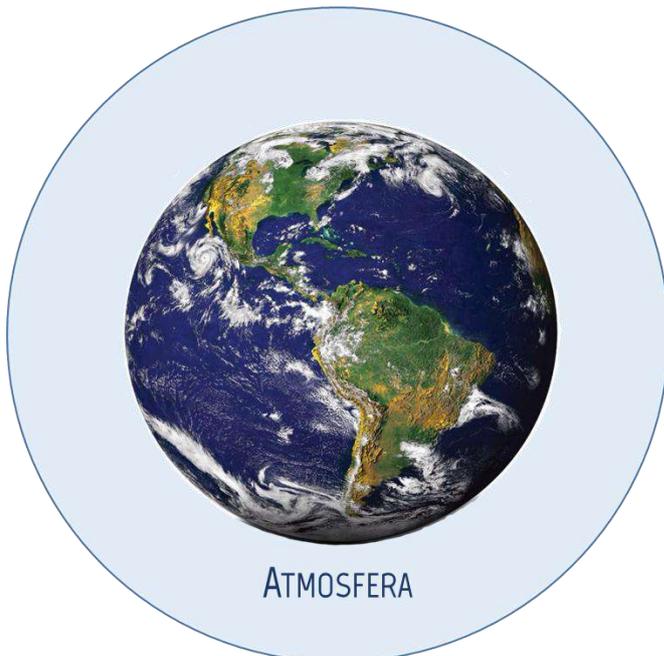
Pressão



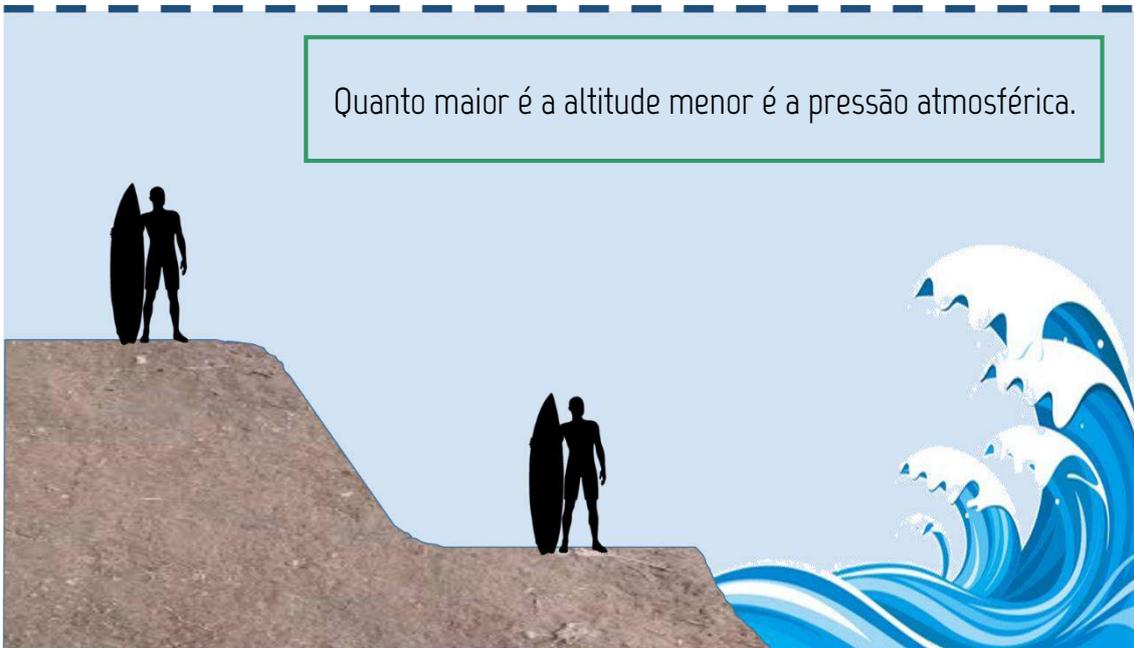
$$p = \frac{F}{A}$$

Pressão atmosférica

É a pressão devido à força que a atmosfera exerce sobre a superfície da terra.



Pressão atmosférica x altitude

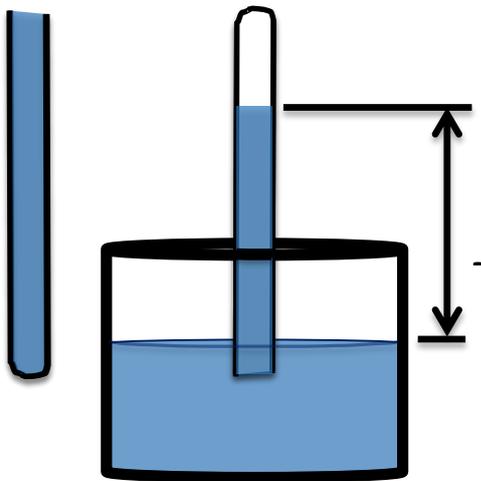


Pressão atmosférica e o cotidiano



Um fluido sempre se desloca da região de maior pressão para a região de menor pressão.

Medição da pressão atmosférica (Barômetro)



Torricelli: 760 mmHg
Pascal: 10 m de água

$$1.10^5 \text{ Pa} = 1 \text{ atm} = 760 \text{ mmHg} = 10 \text{ mca}$$

Exercício

(Ufsc) Assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S):

- 01) Usando um canudinho, seria muito mais fácil tomar um refrigerante na Lua do que na Terra, porque a força de atração gravitacional na Lua é menor.
- 02) É possível a medida aproximada da altitude pela variação da pressão atmosférica.
- 04) Uma pessoa explodiria se fosse retirada da atmosfera terrestre para o vácuo. A pressão interna do corpo seria muito maior do que a pressão externa (nula, no vácuo) e "empurraria" as moléculas para fora do corpo. Este é um dos motivos pelos quais os astronautas usam roupas especiais para missões fora do ambiente pressurizado de suas naves.
- 08) Para repetir a experiência realizada por Evangelista Torricelli, comparando a pressão atmosférica com a pressão exercida por uma coluna de mercúrio, é necessário conhecer o diâmetro do tubo, pois a pressão exercida por uma coluna líquida depende do seu volume.

16) Vários fabricantes, para facilitar a retirada da tampa dos copos de requeijão e de outros produtos, introduziram um furo no seu centro, selado com plástico. Isso facilita tirar a tampa porque, ao retirar o selo, permitimos que o ar penetre no copo e a pressão atmosférica atue, também, de dentro para fora.

32) Quando se introduz a agulha de uma seringa numa veia do braço, para se retirar sangue, este passa da veia para a seringa devido à diferença de pressão entre o sangue na veia e o interior da seringa.

64) Sendo correta a informação de que São Joaquim se situa a uma altitude de 1353 m e que Itajaí está ao nível do mar (altitude = 1 m), podemos concluir que a pressão atmosférica é maior em São Joaquim, já que ela aumenta com a altitude.