

1 de agosto

## Por Que É Mais Fácil Boiar No Mar Que Na Piscina?

Uma fonte de água salgada não pode dar água doce. Tiago 3:12.

Boiar na água do mar é muito mais fácil do que numa piscina, rio ou lagoa de água doce. A diferença está na quantidade de sal que cada tipo de água possui. A chamada água doce também possui sal, mas numa quantidade muito pequena em relação à água do mar.

O que acontece, portanto, é que quanto mais salgada for a água, maior será sua densidade, isto é, sua relação entre a massa e o volume de um corpo. Você pode notar que quando um corpo é imerso num recipiente cheio de líquido, ele exerce uma força contrária para deslocar o corpo e obrigá-lo a voltar para a sua posição original. Jogue, por exemplo, um lápis dentro de uma banheira. Ele vai afundar um pouco e, em seguida, será empurrado para fora e flutuará. É claro que esse fenômeno depende do tipo de corpo e do tipo de líquido no qual você o está imergindo. Um prego na banheira afundaria rapidamente.

Pois bem, a força que empurra o corpo para a superfície chama-se empuxo e depende diretamente da densidade e quantidade do líquido que foi deslocado. Maior densidade, maior empuxo. Assim, enquanto a água dos lagos, rios e piscinas tem uma densidade média de 1 grama por centímetro cúbico, a densidade do mar, devido à sua quantidade de sal, é de 1,03 grama por centímetro cúbico. É uma diferença aparentemente pequena, mas suficiente para que o corpo sinta a diferença do empuxo quando mergulha num ou noutro ambiente.

O Mar Morto é o lago com maior concentração de densidade salina do mundo. São 6,9 gramas por centímetro cúbico. Dá para ler um jornal enquanto a gente bóia.

Por falar em água salgada, lembro-me da história de um naufrago que passou dias à deriva no mar, mas acabou sobrevivendo graças à sua perseverança. Quando lhe perguntaram qual seu maior desafio, ele respondeu: "Não beber água do mar na hora da sede: Tomar água salgada o mataria mais depressa do que se ficasse sem beber nada. Mas a tentação deve ser sido muito grande. Ele só venceu porque resistiu. Agora pense: como você aplicaria a atitude desse naufrago às diversas tentações que enfrenta na vida?