

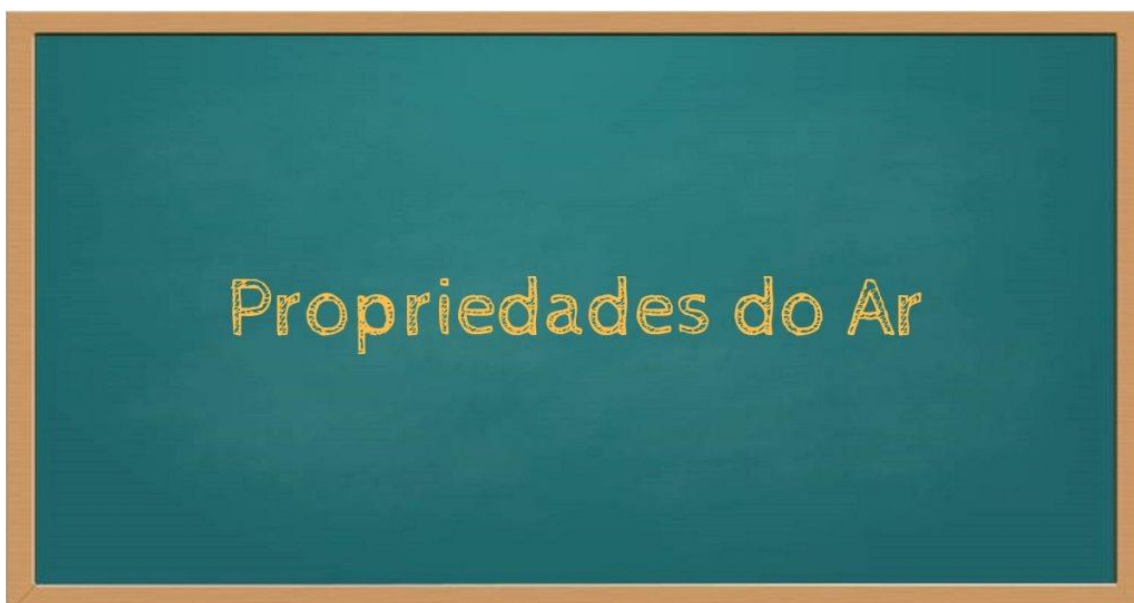
Este gás indispensável que promove a vida dos seres vivos tem suas propriedades particulares. E aqui neste artigo, você vai saber quais são as [Propriedades do ar](#).

O ar existente na atmosfera da terra é uma mistura de muitos gases e também vapor de água e partículas suspensas como poeira, produtos químicos, fuligem e outros.

O ar é feito de:

- 78% nitrogênio
- 21% oxigênio
- 0.94% argônio
- 0,03% gás carbônico
- 0,015% neônio

As propriedades do ar



Massa e matéria

O ar é feito de matéria, formados por vários gases feitos de átomos. Sendo assim, o ar tem massa que vai ocupar espaço. Ao soprar um balão ele fica cheio de ar e ocupa mais espaço.

Pressão

O ar produz uma pressão sobre a superfície da terra, isto tem o nome de pressão atmosférica. Quanto mais próximo da superfície terrestre estiver, maior será a pressão, pois o ar tende a pesar mais.

E conforme a altitude aumenta, a pressão vai diminuindo pois com menos ar acima, ele fica mais leve.

Densidade

A gravidade é a responsável pelo peso do ar, a gravidade e a força que atrai tudo que existe para o centro do nosso planeta. E por este motivo, a concentração dos gases é maior quando próximo ao nível do mar.

O ar que respiramos tem mais densidade que o ar das montanhas pois em altitudes maiores, a densidade do ar diminui e se torna um ar rarefeito.

Resistência

O ar tende a se contrapor com qualquer movimento, isto é chamada de resistência. Quanto maior for o deslocamento, ou seja, a velocidade, maior vai ser a resistência do ar.

Carros, barcos ou aviões ou qualquer outro tipo de veículo é projetado para diminuir a resistência durante seu funcionamento para haver economia do combustível.

Compressibilidade, expansibilidade e elasticidade

O ar pode ser comprimido e expandido retornando depois ao estado que estava. Quando o ar diminui seu volume é comprimido, processo chamado de compressibilidade.

Se a compressão para, o ar vai voltar a ocupar o espaço em que estava anteriormente, isto é a elasticidade. E quando ar se expande, ele aumenta o seu volume, o que seria a expansibilidade.