

**RESUMO SOBRE ÍMÃS NATURAIS E MAGNETISMO DA TERRA**

**ATENÇÃO!!!**

Este material é um RESUMO REVISIONAL, ou seja, não utilize essas anotações como principal fonte de estudos, afinal nem todas as abordagens feitas em sala foram fielmente colocadas aqui.

Ao final do resumo não deixe de resolver exercícios sobre o tema.

Acesse o site: [www.profgiovanelli.com](http://www.profgiovanelli.com) para exercícios.

Nada substitui a prática de exercícios e a suas anotações feitas nas aulas.

Salve galeras!!!

**Ímãs:** são materiais, naturais ou artificiais, com a capacidade de atrair alguns metais.

Metais que um ímã atrai: ferro, cobalto, aço.

Metais que um ímã não atrai: Ouro, cobre, prata.

Os metais que são atraídos por um ímã são chamados de **ferromagnéticos**.

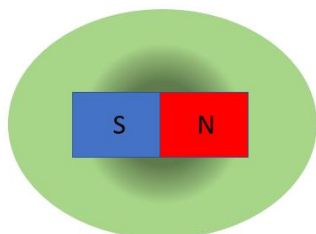


Todos os ímãs (naturais ou não), possuem dois polos: norte e sul.

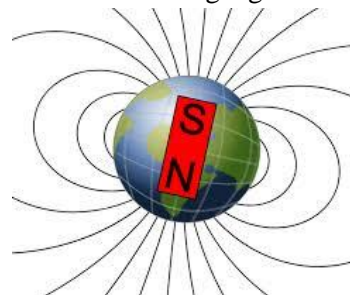
**Princípio da inseparabilidade dos polos:** Não existem ímãs com um polo apenas, se você partir um ímã ao meio, você terá dois novos ímãs com dois novos polos: norte e sul cada.

**Princípio da atração e repulsão:** Polos de um ímã com o mesmo nome se repelem e polos com nomes diferentes se atraem.

Todo ímã gera uma região espacial que “limita” a atuação do magnetismo, essa região é chamada de campo magnético.

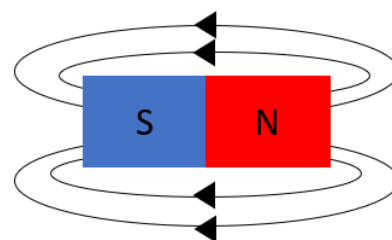


Existem várias fontes de campos magnéticos, a própria Terra é uma fonte desse tipo de campo. Como se no interior da Terra existisse um grande ímã, com polo norte magnético próximo do polo Sul geográfico e sul magnético próximo ao Norte geográfico.



Para representar o campo magnético em torno de um ímã, usamos as linhas de campo (ou linhas de indução).

As linhas de um campo magnético são sempre fechadas, partindo do polo norte rumo ao polo sul.



O **vetor indução magnética** em um ponto da linha, deve ser desenhado sempre tangente as linhas de campo, e o sentido apontando para o polo sul.

Uma bússola, na verdade é um ímã, sempre se orienta como o vetor indução magnética.

