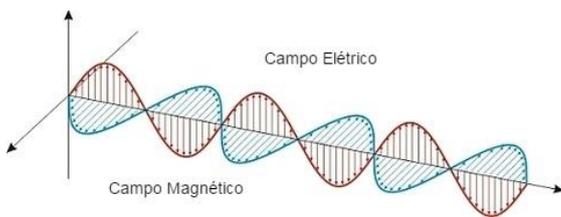


# Eletromagnetismo

- o magnetismo se transmite à distância — campo magnético

- próximo aos polos, o campo magnético é mais forte
- o vetor campo magnético em um determinado ponto, aponta na direção norte-sul (mesma orientação da bússola) e é tangente à linha de campo daquele ponto.
- Cargas elétricas em movimento geram campo magnético;

- Variação de fluxo magnético produz campo elétrico.

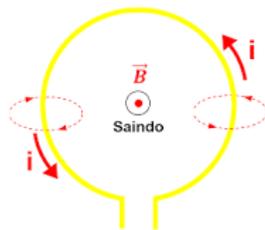


- carga elétrica em movimento gera campo magnético

- Carga elétrica — repouso = campo elétrico
- Carga elétrica — movimento — campo elétrico + magnético

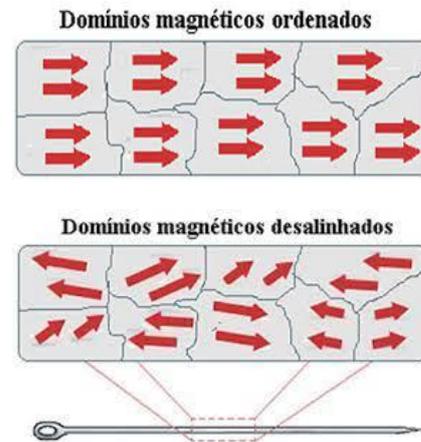
- Campo magnético:

$$B = \frac{\mu \cdot i}{2 \cdot \pi \cdot d}$$

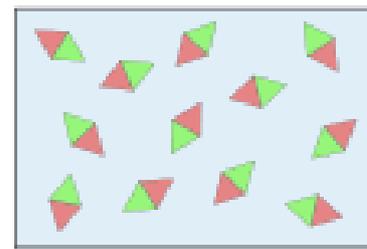


- quanto maior o raio da espira, menor o campo magnético
- dentro do solenóide, o campo magnético é uniforme

Ferromagnetismo: Fe, Ni, Co;



Paramagnetismo: Al



Diamagnetismo: Au, Hg

