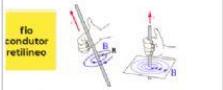
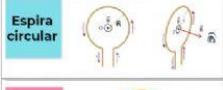
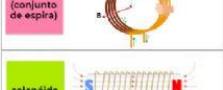


Eletromagnetismo - formulário - Prof. Hipácia

Campo magnético	Intensidade de \vec{B}
	$B = \frac{\mu_0}{2} \cdot \frac{i}{R}$
	$B = \mu_0 \cdot \frac{N}{L} \cdot i$
	$B = \frac{\mu_0}{2 \cdot \pi} \cdot \frac{i}{r}$
	$B = N \cdot \frac{\mu_0}{2} \cdot \frac{i}{L}$

FORÇA MAGNÉTICA

Em condutor:	$F = q \cdot v \cdot B \cdot \sin \theta$ <small>ângulo formado entre a velocidade e campo magnético</small>
Partícula carregada: em trânsito	$T = \frac{2 \cdot \pi \cdot m}{q \cdot B}$
Raio da trajetória:	$F = B \cdot i \cdot L \cdot \sin \theta$
Período:	$F_m = \frac{\mu_0 \cdot i_1 \cdot i_2}{2 \cdot \pi \cdot r} \cdot L$
Força entre: condutores paralelos	$R = \frac{m \cdot v}{q \cdot B}$

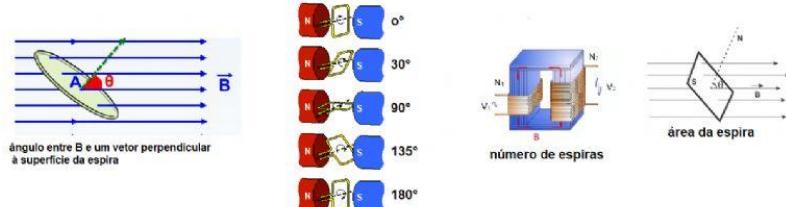
Análise vetorial:

Regra da mão esquerda Regra da mão direita



Indução magnética

Variação do fluxo magnético gera corrente induzida



Fluxo magnético:	$q \cdot v \cdot L \cdot \cos \theta$
fem bobina: <small>Lei de Faraday</small>	$U_p/U_s = Np/Ns \quad U_p/U_s = i_s/i_p$
fem trânsito :	<small>o sentido da corrente induzida é tal que seu efeito se opõe à causa que a originou</small>
Transformadores:	$\phi = B \cdot A \cdot \cos \theta$
Lei de Lens:	$\frac{\Delta \phi}{\Delta t}$

