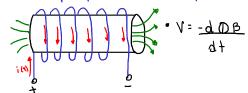
<u>Indutores:</u> Trata-se de um fio onvolado, contendo um número N de espirras. Esse elemento é capaz de acumular energia en um campo magnetico, e isso se dá na forma de corrente elétrica.

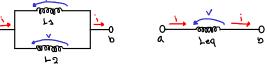
Lei de Saraday: Um compo magnético variante com o tempo produz um campo elétrico:



- → Como o indutor possui N espiras, temosque: · ΦΒ = N. P, onde Péo fluxo individual de cada uma dos bobines.
 - · PB = L.i, onde L é a indutancia.
- → Helação entre tensão e corrente · V= dob = L.di => VL(H=L.dic(+)

Indutância: E a constante de proporcionalidade entre o fluxo e a corrente elétrica. E a propriedade que indica qual a capacidade que um indutor possui de se opor à mudança do Fluto de corrente. Indutância é dada Henry (H).

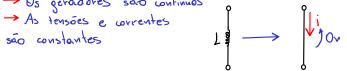




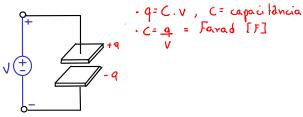
$$\frac{1}{\text{Leq}} = \frac{1}{\text{Lg}} + \frac{1}{\text{Lg}} \longrightarrow \text{Leq} = \frac{\text{Lg. Lg}}{\text{Lg+Lg}}$$

Indutor em Regime permanente de Corrente Continua

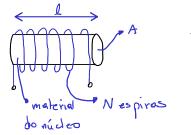
- → Os geradores são contínuos



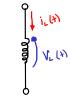
<u>Capacitores</u>: É um dispositivo de dois terminais contituido por dois corpos condutores, separades por um dielétrie. Esse demento é capaz de ermazenar energia em seu campo elétrico, e isso se dá na forma de tensão elétrica ldiferença de potencia entre seus terminais).



→ Como calcular a indulância?

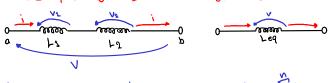


Representação no Circuito:



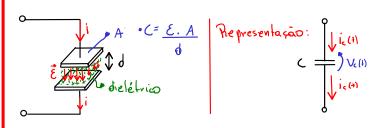
- Tensão: V_L(1)=1. d₁(1)
 d(1)
- · (orrente: 12(1)=1) / 1/2 / 1/2 + 1/6)
- · Potênia: L. il din
- * Energia Armazenada no Indutor: W= 3/2. L. i L2 (+)

Associação de Indutores em Série



V= V1+ V2 e Leq = L1+ L2 => Leq = == Li

Capacitância: E a razão entre a carga depositada on uma placa do condutor e a diferença de potencial entre as duas placas. Está relacionado com a capacibade que o capacitor possui de acumular cargas elétricas, em função da tensão aplicada.



Capacitor en Regime permanente de corrente Continua → Os geradores são continuos → As tensões e correntes são constantes C T → (ic=0)