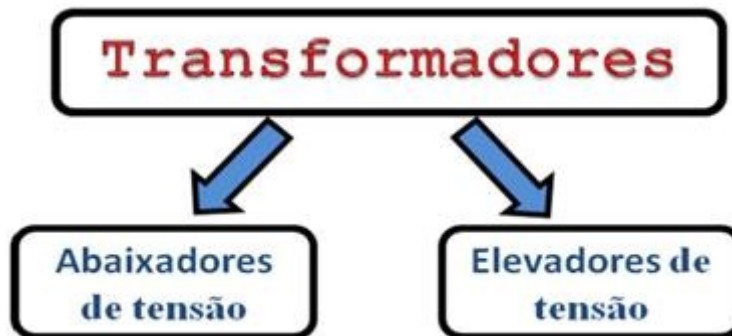
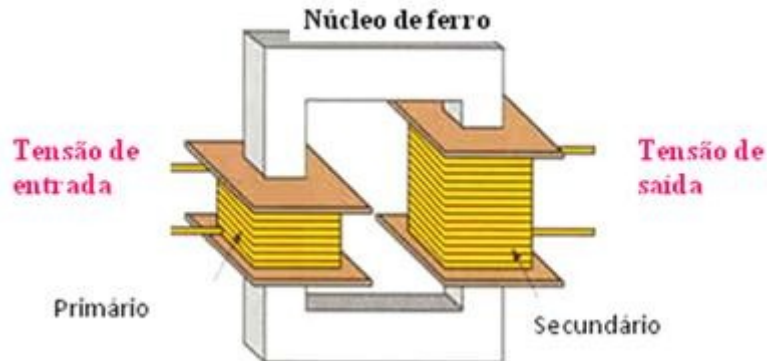
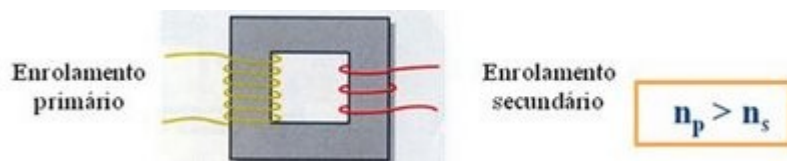


## Transformadores de corrente eléctrica:

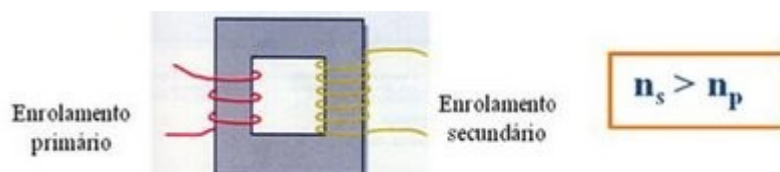
Os transformadores são constituídos por dois enrolamentos de fio condutor (primário e secundário) em volta de um núcleo de ferro macio.



\* Os **abaixadores de tensão** têm a diferença de potencial de entrada maior do que a de saída. O número de espiras do primário é maior do que o do secundário.



\* Os **elevadores de tensão** têm uma diferença de potencial de entrada menor do que a de saída. O número de espiras do primário é menor do que o secundário.



A **expressão** que permite calcular a diferença de potencial do enrolamento secundário (  $U_s$  ), partindo da diferença de potencial do enrolamento primário (  $U_p$  ) é dada por:

$$\frac{U_p}{U_s} = \frac{n_p}{n_s}$$

**Em que:**

$U_p$  – diferença de potencial no enrolamento primário

$U_s$  – diferença de potencial no enrolamento secundário

$n_p$  - número de espiras no enrolamento primário

$n_s$  - número de espiras no enrolamento secundário.