**PROPOSIÇÃO / SENTENÇA**

**O que é?**

São palavras ou símbolos que expressam um pensamento com um sentido completo e indicam afirmações de fatos ou de ideias.

Podem ser simples, quando apresentam apenas uma sentença,

**Por exemplo:**

-O céu é azul.  
-A casa é branca.

-A porta é Cinza.

ou compostas quando são formadas pela combinação de duas ou mais proposições simples.

**Por exemplo:**

-O céu é azul e as nuvens são brancas.  
-A casa é branca e a grama é verde.

-A porta é cinza e a parede é vermelha.

**Simbolo: p, q, r, s…**

**Característica:**  
Precisa ser uma afirmação  
Precisa ter resposta/valor lógico (false ou true)

**Exemplo:**

p: Patricia é alta.  
q: O carro tem rodas quadradas.

p = true  
q = false

**Proposição negação:**  
**Simbolo: ~**

**Característica:**

p: Patricia é alta.  
q: O carro tem rodas quadradas.

~p = Patricia não é alta.  
~q = O carro não tem rodas quadradas