







# ESTRUTURAS LÓGICAS

Prof. Bruno Lima



# VALOR LÓGICO E PRINCÍPIOS BÁSICOS

Prof. Brunno Lima

## Valor lógico de uma proposição

Se a proposição for verdadeira seu valor lógico é V e se for falsa seu valor lógico será F.

Exemplos:

A: A palavra escola apresenta três vogais distintas. (V)

Indica-se por:  $V(A) = V$

B: Santos é a capital do estado de São Paulo. (F)

Indica-se por:  $V(B) = F$

# Princípios básicos da lógica

1º) **Princípio da identidade**: Uma proposição verdadeira é sempre verdadeira e uma proposição falsa é sempre falsa.

2º) **Princípio do terceiro excluído**: Toda proposição só pode ser V ou F, excluindo-se qualquer outra possibilidade.

3º) **Princípio da não-contradição**: Uma proposição não pode ser verdadeira e falsa ao mesmo tempo.



# OBRIGADO

Prof. Brunno Lima