

## TEORIA DOS CONJUNTOS – PROPRIEDADES

- 1) Se  $A \subset B$ , então  $A \cap B = A$  e  $A \cup B = B$
- 2) Idempotência :  $A \cap A = A$  e  $A \cup A = A$
- 3)  $A \cap \phi = \phi$  e  $A \cup \phi = A$        $A \cap U = A$  e  $A \cup U = U$  ( $U$ =universo)
- 4)Comutativa:  $A \cap B = B \cap A$  e  $A \cup B = B \cup A$
- 5) Associativa :  $(A \cap B) \cap C = A \cap (B \cap C)$  e  $(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$
- 6)*Distributiva* :  $A \cap (B \cup C) = (A \cap B) \cup (A \cap C)$  e  $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$
- 7)  $\overline{\overline{A}} = A$
- 8) Leis de De Morgan :  $\overline{A \cup B} = \overline{A} \cap \overline{B}$  e  $\overline{A \cap B} = \overline{A} \cup \overline{B}$
- 9)  $A \cap \overline{A} = \phi$
- 10)  $A \cup \overline{A} = U$  (Sendo  $U$  : universo)
- 11)  $A - B = A \cap \overline{B}$
- 12)  $A \Delta A = \phi$
- 13)  $A \Delta B = B \Delta A$
- 14)  $A \Delta \phi = A$
- 15) Absorção:  $A \cap (A \cup B) = A$  e  $A \cup (A \cap B) = A$