

Exercícios – Proposições, Conectivos e Tabela-Verdade

- 1) **Qual o valor lógico de cada uma das proposições a seguir? Apresente o desenvolvimento.**
 - a) Se 8 for ímpar, então 6 é ímpar.
 - b) Se 8 for par, então 6 é ímpar.
 - c) Se 8 for ímpar, então 6 é par.
 - d) Se 8 for ímpar e 6 for par, então $8 < 6$.
- 2) **Determine o “p” em cada um dos seguintes casos:**
 - a) $q = F$ e $p \rightarrow q = F$
 - b) $q = V$ e $p \leftrightarrow q = F$
 - c) $q = F$ e $q \leftrightarrow p = V$
- 3) **Determine o “p” e “q” em cada um dos seguintes casos:**
 - a) $p \rightarrow q = V$ e $p \vee q = F$
 - b) $p \leftrightarrow q = V$ e $p \wedge q = V$
 - c) $p \leftrightarrow q = V$ e $p \vee q = V$
 - d) $p \leftrightarrow q = F$ e $\neg p \vee q = V$
- 4) **Construa as tabelas-verdade das seguintes fórmulas e identifique as que são tautologias ou contradições.**
 - a) $\neg(p \vee \neg q)$
 - b) $\neg(p \rightarrow \neg q)$
 - c) $p \wedge q \rightarrow p \vee q$
 - d) $\neg p \rightarrow (q \rightarrow p)$
 - e) $p \rightarrow (q \rightarrow (q \rightarrow p))$
 - f) $\neg(p \rightarrow (\neg p \rightarrow q))$