

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS Fundamentos Computacionais

Exercícios - Proposições, Conectivos e Tabela-Verdade

- 1) Quais das sentenças a seguir são proposições:
 - a) A lua é um satélite da terra.
 - b) Viajaremos amanhã.
 - c) Nove é um número primo.
 - d) Amanhã irá chover?
 - e) Que dia lindo!
 - f) $x_2 4 = 0$
 - g) 5+3/2=(5+3)/2
- 2) Qual o valor lógico de cada uma das proposições a seguir? Apresente o desenvolvimento.
 - a) 8 é par ou 6 é ímpar.
 - b) 8 é par e 6 é ímpar.
 - c) 8 é ímpar ou 6 é ímpar.
 - d) 8 é ímpar e 6 é ímpar.
- 3) Sabendo que os valores-verdade das proposições p e q são respectivamente V e F, determine o valor lógico (V ou F) de cada uma das seguintes proposições:
 - a) $p \wedge \neg q$
 - b) $p \vee \neg q$
 - c) $\neg p \land q$
 - d) $\neg p \land \neg q$
 - e) $\neg p \lor \neg q$
 - f) $p \wedge (\neg p \vee q)$
- 4) Determine o "p" em cada um dos seguintes casos:
 - a) $q = V e p \wedge q = F$
 - b) $q = F e p \lor q = F$