

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS**

Fundamentos Computacionais

**Exercícios – Proposições, Conectivos e Tabela-Verdade**

1. **Quais das sentenças a seguir são proposições:** 
   1. A lua é um satélite da terra.
   2. Viajaremos amanhã.
   3. Nove é um número primo.
   4. Amanhã irá chover?
   5. Que dia lindo!
   6. x2 – 4 = 0
   7. 5 + 3 / 2 = (5 + 3) / 2
2. **Qual o valor lógico de cada uma das proposições a seguir? Apresente o desenvolvimento.** 
   1. 8 é par ou 6 é ímpar.
   2. 8 é par e 6 é ímpar.
   3. 8 é ímpar ou 6 é ímpar.
   4. 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:** 
   1. p ∧ ¬q
   2. p ∨ ¬q
   3. ¬p ∧ q
   4. ¬p ∧ ¬q
   5. ¬p ∨ ¬q
   6. p ∧ (¬p ∨ q)
4. **Determine o “p” em cada um dos seguintes casos:** 
   1. q = V **e** p ∧ q = F
   2. q = F **e** p ∨ q = F