

Lista de Exercícios
Classificação das Proposições

Disciplina: Lógica para Computação

Semestre 2014/2

Letivo:

Professora: Daniela Scherer dos Santos

Data: 11/08

1. Use a tabela-verdade para classificar as seguintes proposições como tautologias, contingências ou contradições, sendo p, q e r proposições quaisquer.

a) $p \rightarrow (p \vee r)$

b) $p \rightarrow (p \wedge q)$

c) $(p \vee q) \rightarrow p$

d) $p \wedge (p \wedge (p \vee q))$

e) $\sim(p \vee q) \leftrightarrow (\sim p \sim q)$

f) $\sim(p \rightarrow (\sim p \rightarrow (q \vee \sim q)))$

g) $(p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow r)$