

Lista de Exercícios 3

Aluno:	Disciplina: Lógica
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. Construir as tabelas-verdade das seguintes proposições:

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

f) $q \leftrightarrow \neg p \wedge q$

g) $(p \leftrightarrow \neg q) \leftrightarrow \neg p \wedge q$

2. Determinar P(VFV) em cada um dos seguintes casos:

a) $P(p,q,r) = p \wedge \neg r \rightarrow \neg q$

b) $P(p,q,r) = \neg p \wedge (q \vee \neg r)$

c) $P(p,q,r) = \neg (p \wedge q) \leftrightarrow \neg (p \vee \neg r)$

d) $P(p,q,r) = (r \wedge (p \vee \neg q)) \wedge \neg (\neg r \vee (p \wedge q))$

e) $P(p,q,r) = (p \vee q \rightarrow r) q \vee \neg r$

f) $P(p,q,r) = (p \vee (q \rightarrow \neg r)) \wedge (\neg p \vee r \leftrightarrow \neg q)$