

Universidade Comunitária da Região de Chapecó - Unochapecó

Escola Politécnica

Professora Me Monica Tissiani De Toni Pereira

Semestre 2022/1

Exercícios – Lógica Proposicional (Fonte: Edgar de Alencar Filho)

1) Faça as tabelas verdade para:

- a. $((p \rightarrow q) \wedge \sim q) \rightarrow \sim p$
- b. $\sim(p \vee \sim q)$
- c. $\sim(p \rightarrow \sim q)$
- d. $p \wedge q \rightarrow p \vee q$
- e. $\sim p \rightarrow (q \rightarrow p)$
- f. $(p \rightarrow q) \rightarrow p \wedge q$
- g. $q \leftrightarrow \sim q \wedge p$
- h. $\sim r \rightarrow p \wedge q$
- i. $\sim((r \rightarrow p) \vee (s \rightarrow q))$
- j. $(s \leftrightarrow r) \leftrightarrow (p \leftrightarrow q)$
- k. $(p \wedge q) \leftrightarrow (r \wedge \sim s)$
- l. $((p \rightarrow q) \wedge (q \rightarrow r)) \rightarrow (p \rightarrow r)$
- m. $((p \rightarrow q) \wedge q) \rightarrow p$