



LOGICAMENTE PRO

Prof. Marcio Santos

DISCIPLINA	TEMA
Lógica Proposicional	Se Então

1. Gere uma tabela verdade para cada proposição a seguir

Dica: Assim como na matemática, os elementos que estão AGRUPADOS por parênteses, são resolvidos primeiro e geram UMA saída, ou seja, mesmo que dentro dos parênteses existam muitas proposições, de lá, deve sair apenas uma saída, seja ela verdadeira ou falsa.

- a) $\sim P \rightarrow \sim Q$
- b) $P \rightarrow \sim Q$
- c) $(\sim P \rightarrow Q) \rightarrow \sim R$
- d) $P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow \sim S$
- e) $\sim P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow \sim S \rightarrow \sim(\sim T)$

As respostas está na próxima página



LOGICAMENTE PRO

Prof. Marcio Santos

RESPOSTAS

a) $\sim P \rightarrow \sim Q$

$\sim V \rightarrow \sim V$

$F \rightarrow F$

V

b) $P \rightarrow \sim Q$

$V \rightarrow \sim V$

$V \rightarrow F$

F

c) $(\sim P \rightarrow Q) \rightarrow \sim R$

$(\sim V \rightarrow V) \rightarrow \sim V$

$(F \rightarrow V) \rightarrow F$

$V \rightarrow F$

F

d) $P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow \sim S$

$V \rightarrow V \rightarrow V \rightarrow \sim V$

$V \rightarrow V \rightarrow V \rightarrow F$

$V \rightarrow V \rightarrow F$

$V \rightarrow F$

F

e) $\sim P \rightarrow Q \rightarrow R \rightarrow \sim S \rightarrow \sim(\sim T)$

$\sim V \rightarrow V \rightarrow V \rightarrow \sim V \rightarrow \sim(\sim V)$

$F \rightarrow V \rightarrow V \rightarrow F \rightarrow V$

$V \rightarrow V \rightarrow F \rightarrow V$

$V \rightarrow F \rightarrow V$

$F \rightarrow V$

V