



LOGICAMENTE PRO

Prof. Marcio Santos

DISCIPLINA	TEMA
Lógica Proposicional	Negação de proposições e simbologia

1. Analise a proposição a seguir e aponte a saída lógica dela (o primeiro exercício está resolvido como exemplo):

a) $\sim P \vee Q$:

$\sim V \vee V$

$F \vee V$

V

b) $\sim P \vee \sim Q$

c) $P \vee Q \wedge R$

d) $\sim P \vee Q \wedge \sim R$

e) $P \wedge Q \wedge R \vee \sim S$

f) $\sim P \vee Q \wedge R \vee \sim S \wedge \sim(\sim T)$

As respostas está na próxima página



LOGICAMENTE PRO

Prof. Marcio Santos

a) $\sim P \vee Q$:

$$\sim V \vee V$$

$$F \vee V$$

$$V$$

b) $\sim P \vee \sim Q$

$$\sim V \vee \sim V$$

$$F \vee F$$

$$F$$

c) $P \vee Q \wedge R$

$$V \vee V \wedge V$$

$$V \wedge V$$

$$V$$

d) $\sim P \vee Q \wedge \sim R$

$$\sim V \vee V \wedge \sim V$$

$$F \vee V \wedge F$$

$$V \wedge F$$

$$F$$

e) $P \wedge Q \wedge R \vee \sim S$

$$V \wedge V \wedge V \vee \sim V$$

$$V \wedge V \vee F$$

$$V \vee F$$

$$V$$



LOGICAMENTE PRO

Prof. Marcio Santos

f) (esta eu testei a sua capacidade de raciocínio mesmo rs)

$$\sim P \vee Q \wedge R \vee \sim S \wedge \sim(\sim T)$$

$$\sim V \vee V \wedge V \vee \sim V \wedge \sim(\sim V)$$

$$F \vee V \wedge V \vee F \wedge V$$

$$V \wedge V \vee F \wedge V$$

$$V \vee F \wedge V$$

$$V \wedge V$$

$$V$$