

LISTA DE EXERCÍCIOS 6 LÓGICA

$$(1) (A) \sim (p \vee q) \vee (\sim p \wedge q)$$

$$- (p \wedge \sim q) \vee (\sim p \wedge q)$$

$$- \sim p \wedge (\sim q \vee q)$$

$$- \sim p \wedge T$$

$$- \sim p$$

$$(1) (2) \text{ ~~cancelado~~ } (p \vee q) \wedge \sim p$$

$$\text{~~cancelado~~ } (p \wedge \sim p) \vee (p \wedge \sim q) \\ \vee (q \wedge \sim p)$$

$$(q \wedge \sim p)$$

$$(1) (3) (p \vee q) \wedge (\sim p \vee q)$$

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

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

$$q \vee K$$

$$q$$

LISTA DE EXERCÍCIOS 6

2) MÉTODO DE ZUTIVO

1) $(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow R) \rightarrow (P \rightarrow R)$

1) $(P \rightarrow Q) \wedge (Q \rightarrow R) \rightarrow (P \rightarrow R)$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

1) $\neg P \vee Q \wedge \neg Q \vee R \rightarrow \neg P \vee R$

3) $(P \rightarrow R) \vee (Q \rightarrow R) \rightarrow ((P \vee Q) \rightarrow R)$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

1) $\neg P \vee R \vee \neg Q \vee R \rightarrow \neg(P \vee Q) \vee R$

LISTA DE Exercícios 6 (H) DETERMINE A END

(A) $p \rightarrow q \mid \neg p$
 $\neg p \vee q \mid \neg p$
 $\neg p \wedge \neg p \vee \neg q \mid \neg p$
 $\neg p \vee \neg q \mid \neg p$

(B) $\neg p \rightarrow q \mid$
 $\neg \neg p \vee q \mid$
 $\neg \neg p \wedge \neg q \mid$
 $p \wedge \neg q \mid$

(C) $\neg p \wedge \neg p \mid \neg q \wedge \neg q \mid$
 $\neg p \vee \neg p \mid \neg q \vee \neg q \mid$
 $\neg p \vee p \mid \neg q \vee q \mid$
 $\neg q \vee q \mid \neg p \vee \neg p \mid$
 $\neg q \vee p \mid \neg p \vee \neg q \mid$
 $\neg q \wedge \neg p \mid \neg p \wedge \neg q \mid$