AULA 07 - RESPOSTAS

1) Determinar uma forma normal conjuntiva (FNC) equivalente para cada uma das seguintes proposições:

2) Determinara uma forma normal disjuntiva (FND) equivalente para cada uma das seguintes proposições:

a)
$$\sim$$
 (\sim p v \sim q)
 $p \wedge q$
b) \sim (p \rightarrow q)
 \sim (\sim p \vee q)
 $p \wedge \sim$ q

c) (p \rightarrow p) \wedge \sim p
 $p \wedge \sim q$
 $t \wedge \sim p$
 $\sim p$

 $(\sim p \lor (q \lor r)) \land ((\sim p \lor r) \land (\sim p \lor r \lor \sim q))$ $(\sim p \lor q \lor r) \land (\sim p \lor r) \land (\sim p \lor r \lor \sim q)$

d)
$$\sim$$
 (p v q)
 $\sim p \wedge \sim q$
e) (p \rightarrow q) v \sim p
 $\sim p \vee q \vee \sim p$
 $\sim p \vee q \vee \sim p$
i) p \uparrow q
 $\sim ((p \rightarrow \sim p) \wedge (\sim p \rightarrow p))$
 $\sim (\sim p \vee \sim p) \wedge (\sim p \rightarrow p)$
 $\sim (\sim p \vee \sim p) \wedge (\sim p \vee p)$
 $\sim \sim p \vee \sim p$
 $\sim p \vee \sim p$
 $\sim p \wedge p$
 $\sim p \wedge \sim q$
e) (p \rightarrow q) v \sim p
 $\sim p \vee q \vee q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
i) p \uparrow $\sim p \vee \sim q$
ii) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
ii) p \uparrow q
 $\sim p \vee \sim q$
ii) p \uparrow $\sim p \vee \sim q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$
iii) p \uparrow $\sim q \vee q \vee q \vee q$