quinta-feira, 18 de agosto de 2022 22:28

$\circledast\ P \leftrightarrow q \iff (\sim P \vee q) \wedge (P \vee \sim q)$

7) I) $(P \wedge \sim P) \downarrow (q \wedge \sim q)$

$(\sim(P \wedge \sim P)) \wedge (\sim(q \wedge \sim q))$

$(\sim C) \wedge (\sim C)$

FNC

FORMA NORMAL CONJUNTIVA

- Conectivos $\sim$, $\wedge$, $\vee$
- $\sim$, ($\sim\sim$) NÃO PODE!

K) $(P \uparrow q) \leftrightarrow P$

$= (\sim P \vee \sim q) \leftrightarrow P$

$= \sim(P \wedge q) \leftrightarrow P$

$= [(P \wedge q) \vee P] \wedge [(\sim(P \wedge q)) \vee \sim P]$

$= [P \vee (P \wedge q)] \wedge [\sim P \vee (\sim(P \wedge q))]$

$= [(P \vee P) \wedge (P \vee q)] \wedge [\sim P \vee (\sim P \vee \sim q)]$

$= [P \wedge (P \vee q)] \wedge [(\sim P \vee \sim P) \vee \sim q]$

$= [P \wedge (P \vee q)] \wedge [(\sim P \vee \sim q)]$

$$= [p \wedge (p \vee q)] \wedge [(\sim p \vee \sim q)]$$

$$= [p \wedge (p \vee q)] \wedge [\sim (p \wedge q)]$$

FNC