

Lógica Computacional

LEI, 2014/2015

DI-UBI

Aula Prática 11

Resolução em Lógica Proposicional.

Verifique a natureza das fórmulas seguintes usando Resolução (LN, se possível; senão L ou N).

1. $\neg(\perp \rightarrow p)$
2. $(p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow \neg q)$
3. $(p \vee q) \wedge \neg p \wedge (\neg p \wedge \neg q)$
4. $(p \rightarrow q) \wedge (r \vee \neg(q \wedge p)) \wedge \neg((q \wedge r) \vee \neg p)$
5. $(\neg p \vee q) \wedge (\neg q \vee \neg r) \wedge (r \vee \neg s)$
6. $(\neg p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r) \wedge (q \rightarrow s) \wedge \neg(r \vee s)$
7. $(p \vee s) \wedge \neg q \wedge (\neg p \vee r) \wedge (q \vee \neg s) \wedge (\neg p \vee \neg r)$
8. $(p \vee s) \wedge \neg q \wedge (\neg p \vee r) \wedge (q \vee \neg s) \wedge (p \vee \neg r)$