

Lógica Computacional

LEI, 2010/2011

FCT UNL

Aula Prática 12

Forma de Horn.

1. Verifique, se possível, a natureza das fórmulas seguintes usando o algoritmo $\mathcal{H}$.

(a) $\perp \rightarrow p$

(b) $\perp$

(c) $p \vee \neg p$

(d) $(\neg p \vee q) \rightarrow (p \rightarrow q)$

2. Prove os seguintes resultados.

(a) $L \equiv \top \rightarrow L$

(b) $\bigvee_{i=1}^n \neg L_i \equiv (\bigwedge_{i=1}^n L_i) \rightarrow \perp$

(c) $\bigvee_{i=1}^n \neg L_i \vee L \equiv (\bigwedge_{i=1}^n L_i) \rightarrow L$