

# Lógica Computacional

LEI, 2014/2015

DI-UBI

Aula Prática 10

Algoritmo de Horn.

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

(a)  $\perp$

(b)  $p \vee \neg p$

(c)  $\perp \rightarrow p$

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