

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE)
Centro de Informática (CIn)
Graduação em Ciência da Computação e Engenharia da Computação

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2010

4ª Mini-Prova

27 de Setembro de 2010

1. (Métodos de Satisfatibilidade) (0.75)

Prove a sentença abaixo, usando os Métodos dos Tableaux Analíticos, Resolução e Dedução Natural.

$$\{R \vee (S \wedge P), \neg U, (R \vee S) \rightarrow (Q \vee U), \neg R\} \models (P \wedge Q)$$

2. (Método da resolução) (0.25)

Explique sobre o que são as cláusulas de Horn e dê um exemplo de expressão que use tais cláusulas.