

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 2012

4ª Mini-prova

18 de Fevereiro de 2013

1. Métodos de Satisfatibilidade

Prove a sentença abaixo usando os métodos indicados:

$$\{C \rightarrow \neg(\neg D \wedge E), \neg(B \vee D), A \rightarrow (B \vee C)\} \Vdash \neg(A \wedge E)$$

- a. Método dos Tableaux Analíticos (0.3)
- b. Método da Resolução (0.3)

2. Dedução Natural (0.4)

Prove a sentença abaixo usando Dedução Natural

$$\{A \vee (B \wedge C), \neg E, (A \vee B) \rightarrow (D \vee E), \neg A\} \Vdash (C \wedge D)$$