

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

Lógica para Computação
(IF673)
2º Semestre de 2013
4ª Miniprova
Recife, 13 de Dezembro de 2013

1 Método dos Tableaux Analíticos (0.4)

1. Prove, **utilizando o método dos tableaux analíticos**, que $\{\neg A \rightarrow B, C \rightarrow (D \vee E), D \rightarrow \neg C, A \rightarrow \neg E\} \models \neg C \wedge B$

2 Método da Resolução (0.6)

1. Defina literal, cláusula, Forma Normal Conjuntiva (FNC) e cláusula de Horn. Dê um exemplo para cada um desses conceitos.(0.2)
2. Prove, **pelo método da resolução**, que $\phi = \neg(A \vee (B \wedge C)) \vee E \vee A \vee \neg(\neg C \vee \neg D) \vee \neg(A \vee (D \vee E))$ é uma tautologia.(0.4)