

## *Lógica para Computação*

(IF673)

1º Semestre de 2012

4ª Mini-Prova

16 de abril de 2012

### **1. Método dos Tableaux (0.5)**

Verifique usando o método dos Tableaux Analíticos se:

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

### **2. Método da Resolução (0.5)**

Seja  $\varphi = \neg((\neg P \wedge Q) \rightarrow R) \vee \neg(P \rightarrow (\neg P \rightarrow Q)) \vee \neg(R \rightarrow \neg Q)$ .

$\varphi$  é refutável? Verifique usando o Método da Resolução.