

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

Lógica para Computação
(IF673)

1º Semestre de 2013

4ª Miniprova

Recife, 29 de Julho de 2013

1 (0.3) Dedução Natural

Deduz a, pelo método da **Dedução Natural**, se $(\neg P \rightarrow Q)$ é consequência lógica do conjunto de proposições: $\{(P \vee (Y \rightarrow X)); (X \rightarrow Z); ((Y \rightarrow Z) \rightarrow Q)\}$.

2 (0.4) Método da Resolução

Prove a sentença abaixo pelo **Método da Resolução**, justificando a resposta encontrada:

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

3 (0.3) Tableaux Analíticos

Prove a sentença abaixo por **Tableaux Analíticos**, justificando a resposta encontrada:

$$\{((L \rightarrow I) \wedge (\neg L \rightarrow M)); ((I \vee M) \rightarrow C); (C \rightarrow B)\} \models B$$