

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

1ª Mini-Prova

26 de Agosto de 2010

1. (Conceitos Iniciais) (0.2)

O que é uma inferência logicamente segura?

2. (Silogismo) (0.5)

a) (0.25)

Verifique a validade do argumento abaixo e justifique.

$$\begin{array}{l} \text{Todo B é A} \\ \text{Algum A não é C} \\ \hline \text{Algum B não é C} \end{array}$$

b) (0.25)

Caso a conclusão fosse mudada para “Algum C não é B”, a resposta se manteria?
Justifique.

3. (Conceitos Iniciais) (0.3)

Verifique se a sentença dada a seguir é consistente, justificando a sua resposta:

“Se toda regra possui uma exceção, deve, logo, existir uma exceção à regra de que toda regra possui uma exceção”.