

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2011

1ª Mini-Prova

22 de Agosto de 2011

1. Noções Básicas (0,5)

- a) Explique o que é Contradição, exemplificando. (0.1)
- b) O que é Inferência? Quando uma Inferência é logicamente válida (ou segura)? (0.2)
- c) Verifique se o conjunto de sentenças abaixo é consistente ou não, justificando a sua resposta: (0.2)

*“A afirmação seguinte é verdadeira.
A afirmação anterior é falsa.”*

2. Silogismo (0,5)

- a) Diga quais os critérios para que um argumento seja classificado como válido. (0.1)
- b) Verifique a validade do argumento abaixo e justifique. (0.2)

Algum A não é C

Todo C não é B

Todo A não é B

- c) Caso a conclusão fosse mudada para “Algum A não é B”, a resposta se manteria? Justifique. (0.2)