

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

Lógica para Computação

IF673

2º Semestre de 2012

1ª Miniprova

1 Consistência de Conjuntos (0.5)

- a) Qual a definição de consistência? (0.1)
- b) Considere o seguinte conjunto de sentenças:
“Nenhum A é B . Algum B é C . Todo C é A ”
Este conjunto é consistente? Por quê? (0.2)
- c) Seria consistente se a última sentença do conjunto fosse alterada para “Todo A é C ”? Justifique. (0.2)

2 Argumentos e Validez (0.5)

- a) O que é um argumento? (0.1)
- b) O que é um argumento válido? (0.2)
- c) Considere um argumento A formado por um conjunto P de premissas e um conjunto unitário C de conclusões. Sabe-se que é possível que as sentenças de P sejam todas verdadeiras ao mesmo tempo e que o conjunto $P \cup C$ é inconsistente. Pode-se afirmar algo sobre a validade de A ? Se sim, qual a afirmação? Justifique. (0.2)