

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

Lógica para Computação
(IF673)
2º Semestre de 2013
1ª Miniprova
Recife, 8 de Novembro de 2013

1 (0.3) Consistência de Conjuntos

1. (0.15) Defina **consistência** de um conjunto de sentenças.
2. (0.15) Determine se o conjunto de sentenças abaixo é consistente, **justificando** a sua resposta:

$P1$: Algum A é B

$P2$: Todo C é B

$P3$: Nenhum C é A.

2 (0.7) Argumentos e Validez

1. (0.15) Defina um argumento.
2. (0.1) Defina um argumento **válido**.
3. (0.15) O argumento que segue é válido? **Justifique** a sua resposta.

$P1$: Algum B não é C

$P2$: Algum A é B

C : Algum A é C

4. (0.3) Caso a segunda premissa fosse substituída por “Todo B é C”, a resposta do item anterior continuaria correta? **Justifique**.