

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

Lógica para Computação

IF673

1º Semestre de 2013

1º Mini-prova

1 Validez de Argumentos (0.5)

- a) Dê a definição de *argumento*. (0.1)
- b) Dê a definição de *argumento válido*. (0.1)
- c) O argumento a seguir é válido? Justifique. (0.2)

P1 Algum C é A

P2 Todo C é B

P3 Nenhum A é B

C1 *Algum A não é C*

- d) Caso a premissa **P3** fosse trocada para *Algum A é B*, a resposta se manteria? Justifique. (0.1)

2 Consistência de Conjuntos (0.5)

- a) Dê a definição de *conjunto de sentenças consistente*. (0.2)
- b) A união de dois conjuntos de sentenças consistentes é consistente? E a intersecção? Demonstre ou dê um contra-exemplo. (0.3)