

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

Lógica para Computação
(IF673)

1º semestre de 2014

1ª Miniprova

Recife, 15 de Abril de 2014

1 (0,4) Definições

1º) (0,2) Defina argumento válido e argumento válido por vacuidade.

2º) (0,2) Defina contradição e consistência.

2 (0,6) Consistência, Inferência e Validez de Argumentos

3º) Sobre o argumento a seguir, responda:

P1: Algum A não é B

P2: Algum A não é C

P3: Todo B é C

P4: Nem todo C é B

C: Algum A é B

a) (0,15) Há consistência no argumento?

b) (0,15) A inferência de C a partir de $\{P1, P2, P3, P4\}$ é logicamente segura?

c) (0,15) Se trocarmos a premissa $P2$ por "Nenhum A é C", há consistência no argumento?

d) (0,15) Se mantivermos a alteração da letra c) e trocarmos a premissa $P1$ por C (e vice-versa), o argumento é válido?