

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

Lógica para Computação
(IF673)
2 Semestre de 2014
1ª Miniprova
Recife, 2 de Outubro de 2014

1. Validez de argumentos (0,5)

1. O que é um argumento? (0,1)
2. O que é um argumento válido? (0,1)
3. O que significa dizer que um argumento é válido por vacuidade? (0,1)
4. O argumento a seguir é válido? (0,2)

P1: Se x pertence a A , então x pertence a B

P2: x não pertence a A

C: x não pertence a B

2. Consistência de conjuntos (0,5)

1. O que significa dizer que um conjunto é consistente? E inconsistente? (0,2)
2. O conjunto de sentenças a seguir é consistente? Justifique. (0,15)

P1: Todo A é B

P2: Todo B é C

P3: Todo A é D

P4: Nenhum D é C

Seria consistente se a última sentença fosse substituída por [Algum B não é D]? (0,15)