

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

Lógica para Computação
(IF673)
1º Semestre de 2009
1ª Mini-Prova
9 de março de 2009

1)(0,4) (Noções básicas: Consistência, Contradição)

Verifique se o conjunto de sentenças a seguir é consistente, justificando a sua resposta.

“Enquanto o ex-ministro da Fazenda alega ter destruído os extratos bancários num triturador de papéis sem mostrá-los a ninguém, o ex-presidente da Caixa Econômica Federal sustenta que entregou a única via do documento ao ex-ministro, imediatamente após ter extraído dos computadores da estatal. (...) ambos negam a responsabilidade pela divulgação dos dados, e eles vazaram à revista "Época" no dia seguinte à violação.”
(Folha de São Paulo 06/04/06 - adaptada)

2)(0,6) (Inferências Lógicas: Silogismos Aristotélicos)

a)(0,3) Verifique se o argumento a seguir é válido, justificando sua resposta.

Algum A não é B
Algum B não é C

Algum A não é C

b)(0,3) Um argumento válido pode ter uma conclusão falsa? Justifique sua resposta. Caso seja positiva, apresente um exemplo.