

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

Lógica para Computação

(IF673)

2º Semestre de 2009

1ª Mini-Prova

14 de Agosto de 2009

1. (0,6) (Inferências Lógicas, Silogismos Aristotélicos)

- a) (0,3) Diga se o conjunto de sentenças abaixo é **válido** (Justifique a sua resposta):

$$\begin{array}{l} \text{Algum A é B} \\ \text{Nenhum H é B} \\ \hline \text{Nenhum A é H} \end{array}$$

- b) (0,3) Explique se o conjunto de sentenças abaixo é **consistente** (Justifique a sua resposta):

$$\begin{array}{l} \text{Todo A é B} \\ \text{Algum B é C} \\ \hline \text{Algum A não é C} \end{array}$$

2. (0,4) (Noções Básicas: Consistência, Contradição)

Verifique se o conjunto de sentenças abaixo é consistente ou não, 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 extraído dos computadores da estatal ao ex-ministro. (...) 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)