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

Lógica para Computação (IF673)

2º Semestre de 2014

2º Miniprova

Recife, 16 de Outubro de 2014

1. Conjuntos Indutivos (0,5)

- 1. Dê a definição de conjunto indutivo (0,15)
- 2. Defina o conceito de fecho indutivo e explique os processos top-down e bottom-up de alcançar o fecho indutivo. (0,15)
- 3. Dê a base e o conjunto de funções para que se gere o fecho indutivo do conjunto das cadeias binárias que têm a quantidade de 0's maior que a quantidade de 1's e os 0's aparecem antes de todos os 1's.(0,2)

2. Conjuntos livremente gerados (0,5)

- 1. Dê a definição de conjuntos livremente gerados. (0,2)
- 2. Gere 2 (dois) conjuntos indutivos, tais que ambos gerem o conjunto dos números naturais pares, um sendo conjunto livremente gerado e o outro não. Ao definir o conjunto que não é livremente gerado, explicite qual(is) regra(s) foi(foram) violada(s). (0,3)