

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

IF673 - Lógica para Computação

1º Semestre de 2014

2ª Miniprova

Recife, 5 de Maio de 2014

1 (0.5) Conjuntos Indutivos e Fecho Indutivo

1. (0.15) Defina matematicamente conjuntos indutivos.
2. (0.15) Defina Fecho Indutivo e as abordagens utilizadas para obtê-lo.
3. (0.20) Dê a base e o conjunto de funções para que se gere o fecho indutivo do conjunto das cadeias binárias que possuem sempre um número ímpar de '1's (e possuem ao menos um '1').

2 (0.5) Conjuntos Livrementemente Gerados

1. (0.20) Defina conjuntos livremente gerados.
2. (0.30) Crie um ou mais exemplos o(s) qual(is), **em conjunto**, viole(m) todas as características de CLGs. Explique porque cada regra está sendo violada.