

## ***Lógica para Computação***

**(IF673)**

**2º Semestre de 2009**

**2ª Mini-Prova**

**21 de agosto de 2009**

### **1. (Fecho Indutivo) (0.5)**

- i) Como você define se um conjunto é indutivo? **(0.1)**
- ii) Quais são as abordagens para verificar se um conjunto é o fecho indutivo? Fale com poucas palavras sobre elas. **(0.2)**
- iii) Como seria uma abordagem para se definir um maior conjunto indutivo? Considerando um conjunto indutivo  $K$  (hipotético), ele poderá ser tanto menor como maior conjunto indutivo? **(0.2)**

### **2. (Conjunto Livrementemente Gerado) (0.5)**

- i) Quais as condições necessárias para que um conjunto seja livremente gerado? **(0.1)**
- ii) Seja  $C$  um conjunto de cadeias binárias de tamanho múltiplo de 3 (três). Defina quem é o conjunto da base e funções geradoras. **(0.2)**
- iii) Este conjunto é livremente gerado? Justifique (tanto positiva quanto negativamente). **(0.1)**
- iv) Como é o maior conjunto indutivo de  $C$ ? **(0.1)**