

# PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS

---

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO  
COMPILADORES  
PROF. MSC. ANIBAL SANTOS JUKEMURA



## PRIMEIRA IMPLEMENTAÇÃO EM LABORATÓRIO

### CONTEÚDO:

#### - IMPLEMENTAÇÃO DE AUTÔMATOS

01 – Considere a linguagem composta por todos os números inteiros positivos (incluindo o zero) que são múltiplos de 7.

- a) Implemente o modelo conceitual do autômato finito determinístico que reconheça essa linguagem, dado  $\Sigma = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$
- b) Implemente o autômato acima em linguagem C.

Obs.: tratar a entrada como uma string de até 254 caracteres. O autômato terá como saídas somente as informações de que o número é ou não múltiplo de 7.

**Entrega: 31/03/2010 – fazer em dupla.**

---