

# Avaliação Aula Prática 1

TC - 19TP103

terça-feira, 7 de Outubro 2003

## 1 Enunciado

**Versão A** – Construa um AFD que reconheça a linguagem das sequências de  $a$ 's,  $b$ 's e  $c$ 's que começam em  $a$  e não terminam em  $a$ .

**Versão B** – Construa um AFD que reconheça a linguagem das sequências de  $0$ 's,  $1$ 's e  $2$ 's que não começam em  $0$  e terminam em  $0$ .

## 2 Resolução

### 2.1 Versão A

- $D = (Q, I, \delta, q_0, F)$
- $Q = \{q_0, q_1, q_2\}$
- $I = \{a, b, c\}$
- $F = \{q_2\}$

- $\delta : Q \times I \rightarrow Q$  tal que

$\delta$	$a$	$b$	$c$
$q_0$	$q_1$	nd	nd
$q_1$	$q_1$	$q_2$	$q_2$
$q_2$	$q_1$	$q_2$	$q_2$

### 2.2 Versão B

- $D = (Q, I, \delta, q_0, F)$
- $Q = \{q_0, q_1, q_2\}$
- $I = \{0, 1, 2\}$
- $F = \{q_2\}$

- $\delta : Q \times I \rightarrow Q$  tal que

$\delta$	$0$	$1$	$2$
$q_0$	nd	$q_1$	$q_1$
$q_1$	$q_2$	$q_1$	$q_1$
$q_2$	$q_2$	$q_1$	$q_1$