



Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Campus de Ponta Porã  
Curso: Ciência da Computação  
Disciplina: Linguagens Formais e Autômatos  
Professora: Elisângela Silva da Cunha Rodrigues

### **Implementação 1**

Considere o alfabeto

$$\Sigma = \{a, b, \dots, z, A, B, \dots, Z, 0, 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

e a linguagem

$$L(M) = \{w \in \Sigma^+ \mid w \text{ começa com uma letra}\}.$$

1. Projete um Autômato Finito Determinístico (AFD)  $M$  que reconheça  $L(M)$ .
2. Implemente um programa de computador que simule  $M$ .
3. A linguagem de programação a ser usada na implementação é livre.

**Curiosidade:** as palavras desta linguagem representam a definição dos identificadores em uma linguagem de programação.