

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**CENTRO DE TECNOLOGIA**  
**CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

**2ª Lista de Programação**

**Disciplina:** Autômatos e Linguagens Formais – DCA-3705

**Assunto:** Máquina de Estados Finitos

**Período:** 2025.2

**Professor:** Luiz Affonso Guedes

**Data de Entrega:** 22/09/2025

- 1) Implemente um programa que modele o seguinte problema: a entrada é um número inteiro positivo entre 0 (zero) e 999.999 (novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove) e a saída fornecida é o seu valor escrito por extenso. Para outros valores, o programa informa que a entrada não é válida.

Exemplos:

- Entrada: 204.328 → Saída: duzentos e quatro mil, trezentos e vinte e oito.
- Entrada: 11 → Saída: onze.
- Entrada: -215 → Saída: entrada inválida (só respondo se a entrada for um número entre 0 e 999.999).
- Entrada: casa → Saída: entrada inválida (só respondo se a entrada for um número entre 0 e 999.999).

Dica: Utilize o conceito de máquinas de estados finitos (máquinas de Mealy) para implementar a solução.

Desafio: Estenda o programa para ele responder em português e em inglês.

Grave e publique um vídeo de até CINCO minutos explicando a solução implementada e mostrando o seu funcionamento.