

# 27C256 – Guia de Endereçamento e Escrita

## Exemplo de Pinagem do 27C256

+---\ /---+		
Vpp	- 1	28 - Vcc (+5V)
A12	- 2	27 - A14
A7	- 3	26 - A13
A6	- 4	25 - A8
A5	- 5	24 - A9
A4	- 6	23 - A11
A3	- 7	22 - OE (Output Enable)
A2	- 8	21 - A10
A1	- 9	20 - CE (Chip Enable)
A0	- 10	19 - D7
D0	- 11	18 - D6
D1	- 12	17 - D5
D2	- 13	16 - D4
Vss	- 14	15 - D3
+-----+		

A 27C256 é uma memória EPROM com 15 pinos de endereço (A0 até A14), permitindo acessar:

- $2^{15} = 32.768$  endereços diferentes
- Intervalo de endereços: 0x0000 até 0x7FFF (hexadecimal)
- Ou, em decimal: 0 até 32.767

## Exemplo: Escrevendo um byte no endereço decimal 12345

### 1. Converter o endereço para binário

12345 (decimal) = 0011 0000 0011 1001 (binário)

## 2. Configurar os pinos de endereço (A0–A14)

A14	A13	A12	A11	A10	A9	A8	A7	A6	A5	A4	A3	A2	A1	A0
0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1

## 3. Colocar o dado a ser escrito nos pinos D0–D7

Por exemplo, usando um DIP switch.

Se quisermos gravar a letra "a" (ASCII), devemos colocar o valor binário correspondente nos pinos D0–D7:

D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
0	1	1	0	0	0	0	1

Ou seja, "a" = 01100001 (binário) = 0x61 (hexadecimal) = 97 (decimal).

## 4. Configurar os sinais de controle

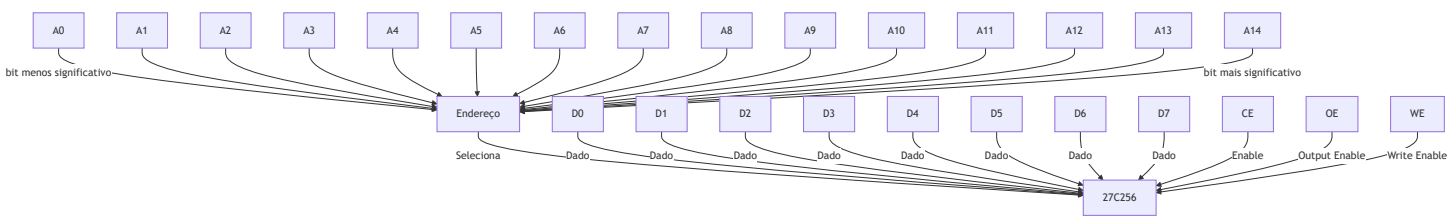
- **CE** (Chip Enable): LOW (habilita o chip)
- **OE** (Output Enable): HIGH (desabilita a saída)

Esses pinos já estão conectados à VCC (HIGH) ou GND (LOW) conforme o circuito.

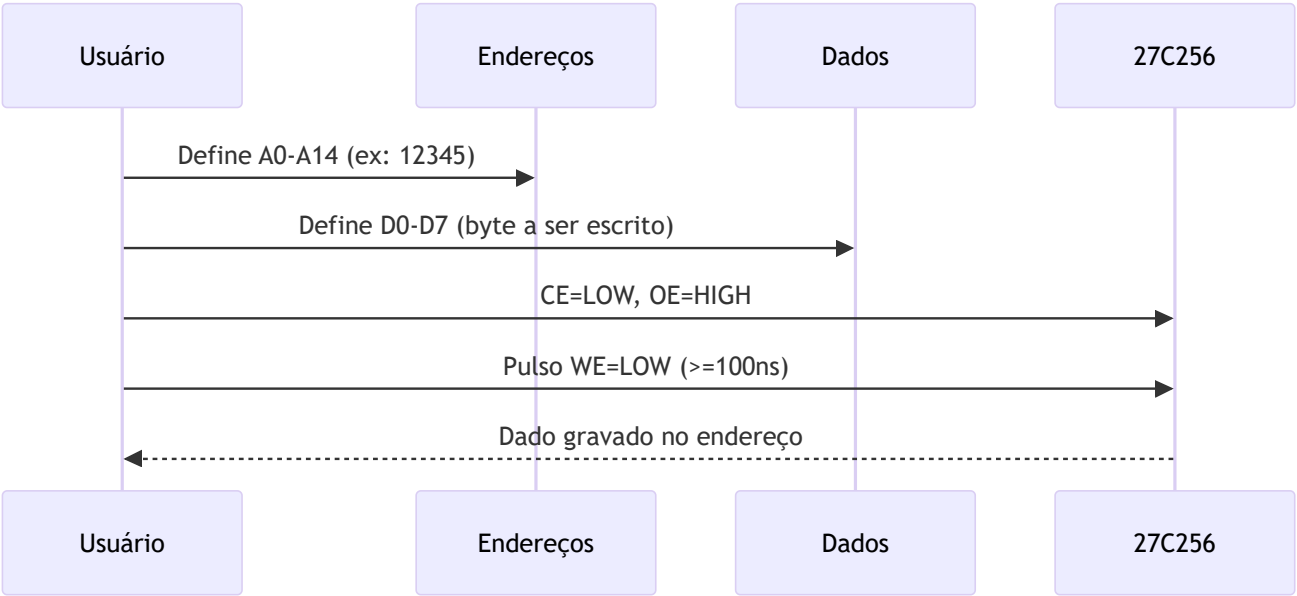
## 5. Executar a escrita

- Pressione o botão conectado ao pino VPP/WE (no encapsulamento da 27C256, o mesmo pino é usado para Write Enable e Programming Voltage), aplicando um pulso LOW de pelo menos 100ns durante a gravação. Este pulso ativa tanto a função de escrita (WE) quanto fornece a tensão de programação (VPP), conforme o modo de operação.
- O dado será gravado no endereço selecionado.

# Diagrama de Endereçamento



# Diagrama de Escrita



**Observação:** Para leitura, basta colocar OE=LOW e WE=HIGH.