

Escrevendo alguns números decimais em forma binária, pode-se analisar empiricamente quais mudanças cada um sofre ao ser acrescido em 1

decimal	binário
27	11011
28	11100
29	11101
30	11110
31	11111
32	100000

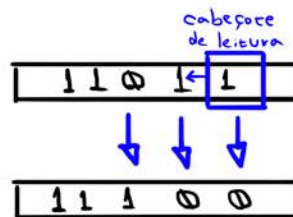
observando a tabela conclui-se que:

o cabeçote se move para a esquerda partindo sempre do último bit de cada número
estado inicial

• ele lê 1, 0 ou vazio

→ quando ele lê 1: troca por 0 e se move uma posição para a esquerda

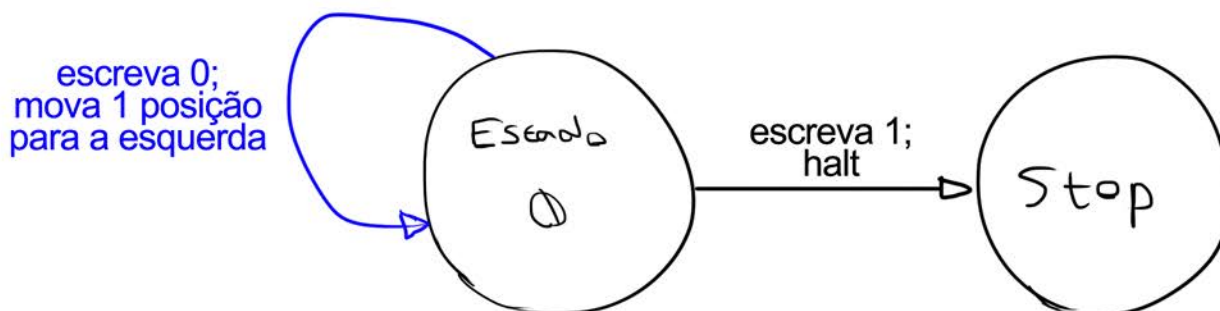
→ quando ele lê 0 ou vazio: troca por 1 e chega ao fim



máquina de Turing *Assumindo cabeça de leitura móvel e inicialmente no último bit do número*

Estado	Símbolo	Instrução	Próximo movimento	Próximo Estado
①	1	Escreva 0	1 posição para a esquerda	0
	0	Escreva 1	halt	stop
	blank	Escreva 1	halt	stop

diagrama de estado



→ símbolo lido == "1"

→ símbolo lido == "0" ou "blank"