

Sistema Automação Veicular

Thiago da Conceição Adelino Hoppe
(Matricula - 1-2023126437) (Matricula - 1-2023126141)

Emanuel Isaac Moura Martins
(Matricula - 1-2023126494)

Vinicius Cavalcante Viana João Batista Souza Nogueira
(Matricula - 1-2023126034) (Matricula - 1-2023126634)

Samuel Costa Mota
(Matricula - 1-2023127191)

Lista de Abreviações

SE - Sensor Esquerdo do Retrovisor

SD - Sensor Direito do Retrovisor

CV - Receptor do Comando de Voz

S - Saida

1) Tabela-Verdade

SE	SD	CV	S
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

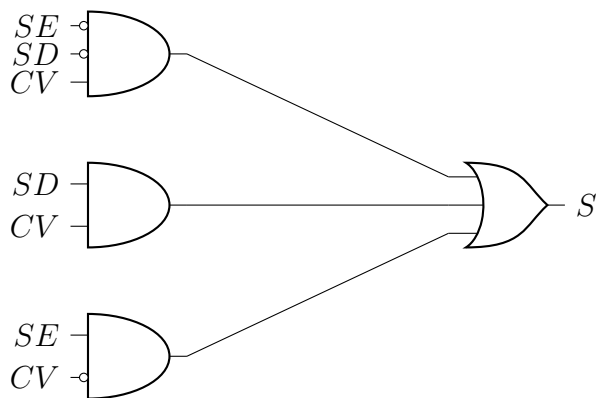
2) Expressão Booleana

$$\overline{SE} \cdot \overline{SD} \cdot CV + SD \cdot \overline{CV} + SE \cdot \overline{CV}$$

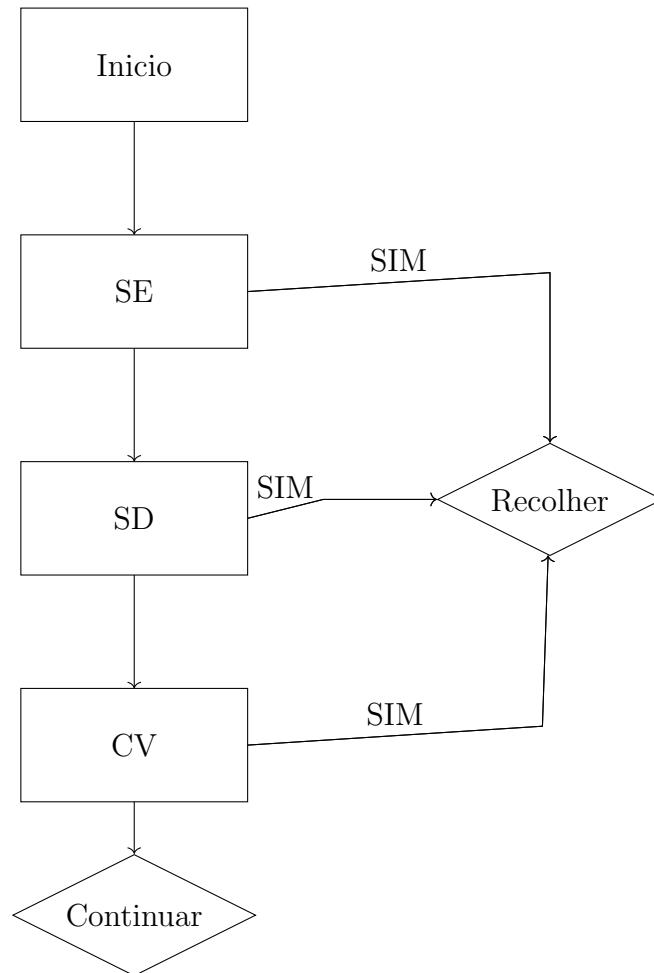
3) Mapa de Karnaugh

		$SDCV$			
		00	01	11	10
SE	0	0	1	0	1
	1	1	0	0	1

4) porta lógica



5) fluxograma lógico



6) Pseudo-código

Input: SE, SD, CV

Output: S

if $SE = verdadeiro$ **ou** $SD = verdadeiro$ **ou** $CV = verdadeiro$ **then**

 | S = Recolher;

end

else

 | S = Continuar;

end

Algorithm 1: Algoritmo FODA