

Lógica Reconfigurável: Trabalho 2

Aluno: Luan Carlos Klein

Data: 02/11/2021

Parte 1

Definições:

Velocidade do motor	Código
00	Parado
11	Parado
01	Meia Velocidade
10	Velocidade Máxima

Estado	Nome
S0	Parado
S1	Andando para Frente
S2	Virando a Esquerda
S3	Virando a direita

Tabela:

		Sensor Esquerda/ Sensor Direita				Saída	
		00	01	10	11	Motor E	Motor D
Estado Atual	S0	S0	S2	S3	S1	00	00
	S1	S0	S2	S3	S1	01	01
	S2	S0	S2	S3	S1	01	00
	S3	S0	S2	S3	S1	00	01

Parte 2:

Definições:

Velocidade do motor	Código
00	Parado
11	Parado
01	Meia Velocidade
10	Velocidade Máxima

Estado	Nome
S0	Parado
S1	Andando para Frente
S2	Virando a Esquerda
S3	Virando a direita
S4	Saiu pela esquerda
S5	Saiu pela direita

Tabela:

		Sensor Esquerda/ Sensor Direita				Saída	
		00	01	10	11	Motor E	Motor D
Estado Atual	S0	S0	S2	S3	S1	00	00
	S1	S0	S2	S3	S1	10	10
	S2	S4	S2	S3	S1	10	00
	S3	S5	S2	S3	S1	0	10
	S4	S4	S2	S3	S1	01	00
	S5	S5	S2	S3	S1	00	01