# **TAREFA 4 - SISTEMAS DIGITAIS**

Aluno: João Roberto Chaves Camboim Matrícula: 14783264414

#### Tabela verdade:

GR	но	DI	PT	СТ	EXPRESSÕES
0	0	0	0	1	$\overline{GR}$ . $\overline{HO}$ . $\overline{DI}$ . $\overline{PT}$
0	0	0	1	0	
0	0	1	0	1	$\overline{GR}$ . $\overline{HO}$ . DI . $\overline{PT}$
0	0	1	1	0	
0	1	0	0	1	$\overline{GR}$ . HO . $\overline{DI}$ . $\overline{PT}$
0	1	0	1	0	
0	1	1	0	1	$\overline{GR}$ . HO . DI . $\overline{PT}$
0	1	1	1	0	
1	0	0	0	1	GR . HO . DI . PT
1	0	0	1	0	
1	0	1	0	1	GR . $\overline{HO}$ . DI . $\overline{PT}$
1	0	1	1	0	
1	1	0	0	1	GR . HO . $\overline{DI}$ . $\overline{PT}$
1	1	0	1	0	
1	1	1	0	1	GR . HO . DI . $\overline{PT}$
1	1	1	1	1	GR . HO . DI . PT

### Expressão completa:

 $\overline{GR} \cdot \overline{HO} \cdot \overline{DI} \cdot \overline{PT} + \overline{GR} \cdot \overline{HO} \cdot \overline{DI} \cdot \overline{PT$ 

## Expressão simplificada:

$$\overline{PT} + (GR \cdot HO \cdot DI)$$

## Circuito lógico:

