**Ficha 6**

|  |
| --- |
| **Flip-Flop JK ms, com base em FF rs. FINAL** |

|  |
| --- |
| 1. Preenche a tabela de verdade e o mapa de Karnaugh |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Entradas** | **Saídas** |
| Posição | J | K | Qa | s | r |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 6 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

 |  |
| 2. Escreve as expressões boleanas encontradas para S e R.S=K’Qa+JQa’R=S’ |
| 3. Desenha o circuito lógico de um FF JKms, com base em SR e implementa a expressão booleana encontrada no ponto anterior.Só provoca alteração na saída, quando:Existe uma Transição de subida ou **transição positiva**Só provoca alteração na saída, quando:Existe uma transição de descida ou **transição negativa** |