**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 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | $$\overline{K} \overline{Qa}$$ | $$\overline{K}Qa$$ | $$KQa$$ | $$K\overline{Qa}$$ |
|  |  | 00 | 01 | 11 | 10 |
| $$\overline{J}$$ | 0 |  | 0 |  | 1 |  | 3 |  | 2 |
|  |  |  |  |
| **J** | 1 |  | 4 |  | 5 |  | 7 |  | 6 |
|  |  |  |  |

 |
| 2. Escreve as expressões boleanas encontradas para S e R. |
| 3. Desenha o circuito lógico de um FF JKms, com base em SR e implementa a expressão booleana encontrada no ponto anterior. |