

EA-772 CIRCUITOS LÓGICOS

4ª PROVA

16/10/2003

1- Não se permite usar o mesmo estado para dois estados diferentes.
2- Para uma entrada dada, não pode haver mais de um próximo estado.

Determine a máquina reduzida equivalente à dada na tabela de estados abaixo e projete a máquina sequencial mínima.

| Entrada | Estado Atual | Próximo Estado | Saída |
|---------|--------------|----------------|-------|
| 0 | A | E | 1 |
| 0 | B | F | 1 |
| 0 | C | D | 0 |
| 0 | D | C | 1 |
| 0 | E | J | 1 |
| 0 | F | H | 1 |
| 0 | G | J | 0 |
| 0 | H | F | 0 |
| 0 | I | E | 0 |
| 0 | J | G | 1 |
| 0 | K | J | 1 |
| 0 | L | K | 1 |
| 1 | A | A | 0 |
| 1 | B | C | 1 |
| 1 | C | I | 0 |
| 1 | D | K | 0 |
| 1 | E | H | 1 |
| 1 | F | K | 0 |
| 1 | G | I | 0 |
| 1 | H | I | 0 |
| 1 | I | L | 0 |
| 1 | J | B | 0 |
| 1 | K | C | 1 |
| 1 | L | A | 0 |

