|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | Ciência da Computação |
| **Disciplina:** | Sistemas Digitais |
| **Professor:** Luís Carlos Pompeu | |
| **Aluno: Leonardo Faria Araujo** | |

**Questões de Revisão (capítulo 4.1 até 4.4)**

1. Escreva a expressão, na forma de soma-de-produtos, para um circuito com quatro entradas e uma saída, que será nível ALTO apenas quando a entrada A for nível BAIXO exatamente ao mesmo tempo que as outras duas entradas forem nível BAIXO.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | C | D | Saida | Espressão |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | A’B’C’D’ |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | A’B’C’D |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | A’B’CD’ |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | A’B’CD |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | A’BC’D’ |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | A’BC’D |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | A’BCD’ |
| 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | A’BCD |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | AB’C’D’ |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | AB’C’D |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | AB’CD’ |
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | AB’CD |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | ABC’D’ |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | ABC’D |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | ABCD’ |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | ABCD |