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

**Questões de Revisão**

Os exemplos 4.7, 4.8 e 4.9 encontram-se na aula Tocci\_Cap04\_Parte1 do dia 14/05/2021.

1. Use o mapa K para obter a expressão do Exemplo 4.7.

2 – Use o mapa K para obter a expressão do Exemplo 4.8. Esse exemplo enfatiza a vantagem do mapa K para expressões contendo muitos termos.

3. Obtenha a expressão do Exemplo 4.9 usando um mapa K.

4. Explique o que é uma condição de irrelevância e como o projetista deve proceder nesses casos.

5. Considere uma votação de 4 juízes (A, B, C e D). O juiz A tem direito a voto de minerva (em caso de empate, ele decide). Encontre a expressão em forma de soma de produtos e faça um circuito que apresente, como saída alta a votação a favor por unanimidade (“U”) ou decisão a favor pela maioria “M” (> 50% de votos a favor). Para essa questão, considere como “1” o valor associado aos votos favoráveis e as saídas ativadas no nível 1.