**Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação**

**SEL0384 – Laboratório de Sistemas Digitais I – Prof.ª: Luiza Codá**

**Atividade Pré – Laboratório para Prática 03**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome:** |  | **Nº USP** |  |
| **Nome:** |  | **Nº USP** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Turma e Horário:** |  |

**Responda as seguintes perguntas:**

1. **Explique brevemente as diferenças das configurações anodo comum e catodo comum.**

**R:**

1. **Leia o roteiro da prática nº3 e apresente o calcule do resistor para ligação do display de 7 segmentos.**

**R:**

1. **Procure na internet um datasheet sobre CI 4511 que será utilizado em laboratório.**
	1. **Quais são as aplicações deste CI?**

**R:**

* 1. **Ao ler o datasheet, coloque um print do Diagrama Funcional (Functional Diagram) deste CI.**

**R:**

* 1. **Ao ler o datasheet, coloque um print da Tabela Verdade (Truth Table) deste CI.**

**R:**

1. **Calcule o valor do resistor do circuito de acionamento do segmento do display, circuito da Figura 1, sabendo-se que é um display anodo comum, e que cada segmento do “display” é composto de 1 diodo de GaAsP ou GaP e que a queda de tensão em cada segmento é de 2,1V e a corrente de 9 mA.**



Figura 1 a. Circuito elétrico equivalente do segmento do display.

 b. Pinos do display de 7 segmentos.