**ROTEIRO DE AULA PRÁTICA**

**Título:** Neste local o professor identificará o experimento com um título;

|  |
| --- |
| Experiência com circuitos aritméticos, decodificador e display de 7 segmentos |

**Objetivo(s):** Neste local o professor descreve quais são os objetivos a serem alcançados na realização desta aula prática;

|  |
| --- |
| Trabalhar com circuitos aritméticos, decodificar BCD 8421 e display de 7 segmentos. |

**Conteúdo (os) envolvido(s):** Neste local o professor descreve quais os conteúdos/conhecimentos serão utilizados para a realização da atividade.

|  |
| --- |
| Circuitos aritméticos  Decodificar BCD 8421  Display de 7 segmentos |

**Equipe:** Neste local os alunos irão escrever o nome dos componentes que integram a equipe.

|  |
| --- |
|  |

**Descrição da atividade:** Neste local o professor descreve a atividade aos alunos, inserindo quando for o caso, diagramas, fotos, imagens, etc.

|  |
| --- |
| 1.Projete um circuito aritmético que realize a soma de dois números de 4 bits. Utilize o CI 74LS83. A saída deve estar conectada num decodificador de código BCD 8421 para display de 7 segmentos. A saída do Carry deve conter um led para indicar quando o mesmo ocorrer. Realizar simulações de entrada e verificar o carry e os resultados.  2. Projeto um circuito aritmético para realizar a subtração de dois números pelo método de complemento de dois. A resposta deve estar no display de 7 segmentos. |

**Alteração da Atividade:** Neste local o aluno irá descrever e justificar, quando houver mudanças que alterem a descrição da atividade fornecida pelo professor.

|  |
| --- |
|  |

**Relação de materiais utilizados:** Neste local os alunos transcrevem todos os componentes e materiais utilizados durante a realização da atividade:

|  |
| --- |
|  |

**Relação de ferramentas utilizadas**: Neste local os alunos transcrevem todas as ferramentas e materiais utilizados durante a realização da atividade:

|  |
| --- |
|  |

**Coleta de dados:** Neste local o aluno transcreve os dados obtidos durante a execução prática da atividade.

|  |
| --- |
|  |

**Mais informações:** Neste local os alunos descrevem informações adicionais. Estas informações adicionais podem ser dificuldades encontradas, acontecimentos inesperados ou qualquer outra informação que seja relevante.

|  |
| --- |
|  |

**Análise dos resultados:** Neste local os alunos descrevem sua análise baseada no consenso do grupo relacionando teoria e prática.

|  |
| --- |
|  |