

**UNIVERSIDADE SANTA CECÍLIA  
FACULDADE DE ENGENHARIA  
BACHARELADO EM ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**Arthur Rodrigues Menezes  
Carlos Eduardo Peixoto da Silva  
Gabriel Kevin Souza Cruz  
Walter Antonio Müzel Gonçalves Neto**

**DIÁRIO DE BORDO GRUPO A**

**Data:** 17/04/2024

**Alunos envolvidos:** Walter

**Descrição:** Neste dia foi feito um simples esquemático e sua fórmula com base na tabela dada. De primeira instância chegou-se na fórmula " $S = (\overline{A} \cdot \overline{B}) + (C \cdot D) + C$ " e num esquemático que usava um NAND, um AND e dois OR (foto à esquerda). Logo após a aula foi revisado o sistema e percebeu-se que ele estava errado, assim trocou se a fórmula para " $S = \overline{A + B} + C$ " e reduzido o esquemático, utilizando agora apenas um NOR e um OR (foto à direita).

**Problemas:** Não houve problemas nessa data.

A	B	C	D	S
0	0	0	0	1
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

$S = C + A \cdot B$

**Data:** 07/05/2024

**Alunos envolvidos:** Walter, Gabriel, Arthur e Carlos.

**Descrição:** Neste dia o grupo discutiu sobre o andamento do trabalho.

Foi definido o site para a compra dos componentes (SARAVATI) e os componentes a serem comprados (foto abaixo). Alguns componentes presentes na lista passada pelo professor não foram comprados pois o grupo já possuía esses componentes.

Foi definido como responsável pela compra dos componentes o aluno Walter.

**Problemas:** Esqueceu-se de comprar o conector para plugar a fonte de 5V na placa.

Nome do produto	Código de Produto:	Preço	Qtd	Sub-total
Placa Fenolite Simples Suetoku 10x20 PFSF-8	srvt001505	<b>R\$12,90</b>	Comprado: 1	<b>R\$12,90</b>
Resistor 330R 5% (1/4W)	srvt000265	<b>R\$0,09</b>	Comprado: 2	<b>R\$0,18</b>
Chave Gangorra KCD3-102 (Preta)	srvt001455	<b>R\$2,70</b>	Comprado: 4	<b>R\$10,80</b>
Resistor 10K 5% (1/4W)	srvt000261	<b>R\$0,09</b>	Comprado: 4	<b>R\$0,36</b>
Borne Azul KRE2 KF-301 2 Terminais 180 Mini	srvt000521	<b>R\$0,80</b>	Comprado: 6	<b>R\$4,80</b>
Circuito Integrado 74HC02 - Porta NOR	srvt000669	<b>R\$2,70</b>	Comprado: 2	<b>R\$5,40</b>
Circuito Integrado 74HC32 - Porta OR	srvt000675	<b>R\$2,60</b>	Comprado: 2	<b>R\$5,20</b>
			Sub-total	R\$39,64
			Envio e Manuseio	R\$10,67

**Data:** 12/05/2024

**Alunos envolvidos:** Walter.

**Descrição:** Neste dia chegou as compras dos componentes eletrônicos.

Foi checado se os componentes funcionavam. Ao testar a porta NOR (7402) viu-se que esta estava totalmente funcional. Já a porta OR (7432) ao ser testada não funcionou corretamente.

**Problemas:** Acredita-se que o C.I. 7432 (porta OR) estava quebrado.

**Data:** 13/05/2024

**Alunos envolvidos:** Walter.

**Descrição:** Ao acabar a aula, o aluno Walter falou com o professor Yuri e tirou algumas dúvidas sobre o suposto C.I. quebrado (porta OR – 7432). Ao conversar com o professor o aluno foi informado que ele estava fazendo a ligação de maneira errônea.

Ao chegar em casa o aluno Walter testou a porta OR fazendo as ligações da maneira correta e ela funcionou como devia.

**Problemas:** Neste dia não houve problemas.

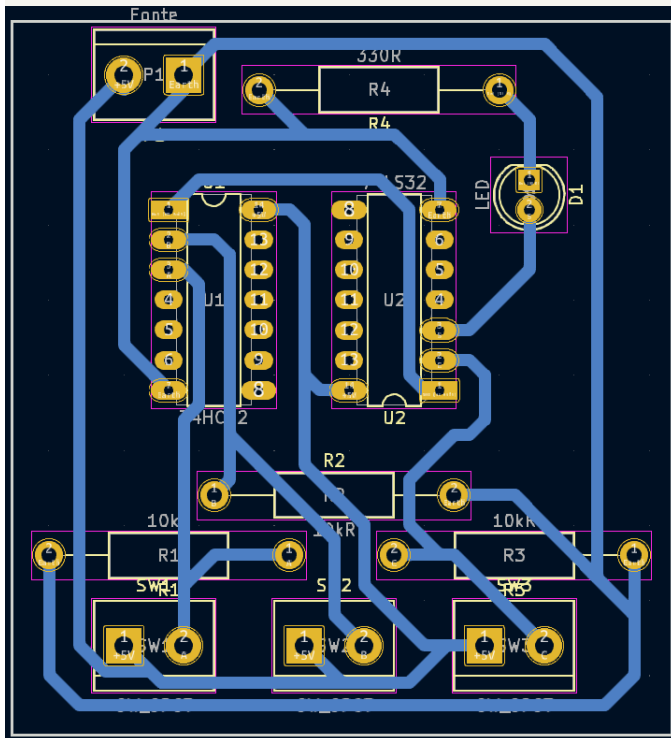
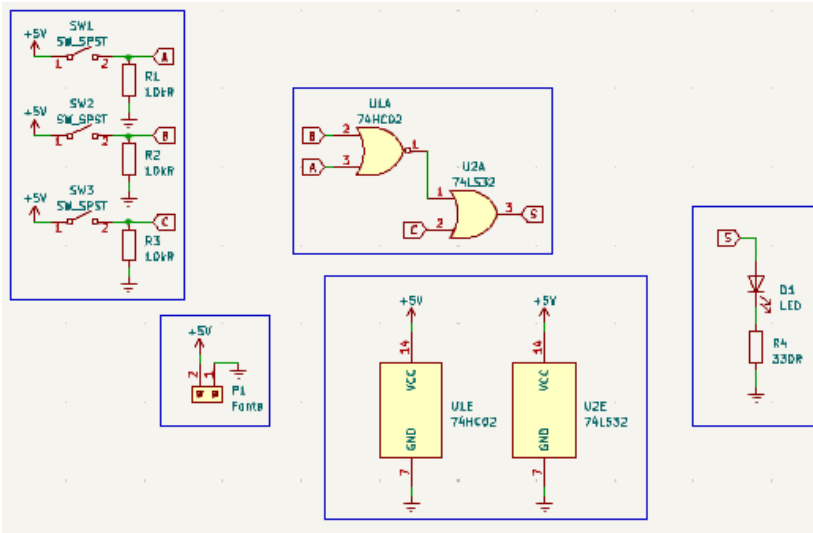
Data: 15/05/2024

Alunos envolvidos: Walter.

**Descrição:** Durante a aula aprendeu-se a fazer os esquemas eletrônicos, e como fazer a ligação em trilhas de cobre, processos necessários para fazer o projeto.

Ao chegar em casa o aluno Walter fez o esquema eletrônico e as linhas de cobre.

**Problemas:** Neste dia não houve problemas.



**Data:** 23/05/2024

**Alunos envolvidos:** Walter.

**Descrição:** Às 9:40 o aluno Walter foi ao INOVFABLAB e reservou a prototipadora de circuito para fazer as trilhas e os furos na placa de cobre. A primeira tentativa foi falha, mas na segunda tentativa ocorreu tudo conforme o planejado. A placa de cobre já está cortada e pronta para receber a camada protetora de solda e então soldar os componentes eletrônicos nela.

**Problemas:** Neste dia não houve problemas.

**Data:** 24/05/2024

**Alunos envolvidos:** Walter.

**Descrição:** Neste dia o aluno reservou o espaço de solda no INOVFABLAB e soldou as trilhas da placa e os componentes nela. Após isso, em sua casa testou a placa e viu que funcionava corretamente.

Depois de soldar a placa soldou fios nos botões de gangorra, deixando os prontos para a montagem no encapsulamento.

**Problemas:** Neste dia não houve problemas.

**Data:** 11/06/2024

**Alunos envolvidos:** Walter.

**Descrição:** Neste dia o aluno reservou a cortadora a laser no INOVFABLAB e cortou o encapsulamento nela. Após isso, em sua casa montou o encapsulamento e colocou a placa dentro dele. Depois, verificou a funcionalidade da placa.

Também fez ele a encadernação do diário de bordo.

**Problemas:** A última página foi impressa de forma errônea, mas o aluno corrigiu-a.

