Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

PCS 3635 – Laboratório Digital 1

Turma X - Professor Nome e Sobrenome

Bancada YY

Experiência X

Nome da Experiência

| **Nome Completo** | **nºUSP** |
| --- | --- |
| Fulano | 12345678 |
| Beltrano | 12345678 |

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

**Escola Politécnica**



**PCS3635 – Laboratório Digital I**

**Experiências X - Nome da Experiência**

**Professor Dr. Nome e Sobrenome**

**Bancada YY**

**Fulano**

**Ciclano  
Beltrano**

**N° USP: 123456**

**N° USP: 123456  
N° USP: 123456**

**SÃO PAULO, 29/09/2022**

# Introdução (planejamento)

Na introdução, descreve-se o tema da experiência em linhas gerais. Por exemplo: A Experiência 1 - Primeiro Contato com Circuitos Digitais consiste em…

# Descrição do Projeto (planejamento)

Aqui você pode entrar em mais detalhes sobre o planejamento da experiência, descrevendo o que a equipe fez no que diz respeito à codificação VHDL, simulação no ModelSim, e outras preparações que podem ter sido necessárias. Não se esqueça de incluir imagens das formas de onda da simulação, RTL Viewer do Quartus, máquinas de estados das Unidades de Controle, ou quaisquer outras informações que julgarem pertinentes.

# Planejamento da Aula Prática (planejamento)

Nessa sessão se adiciona o que será realizado no laboratório, e informações que você vai consultar ou incrementar durante a execução do experimento, como tabelas de *pin assignment* e planos de testes. Exemplos:

| **Sinal** | **Pino na Placa DE0-CV** | **Pino na FPGA** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

| **#** | **Operação** | **Sinais de controle** | **Resultado esperado** | **Resultado observado** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| c.i. | Condições iniciais |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |

# Atividades Experimentais (relatório)

O relatório é uma continuação do planejamento, portanto, o que consta adiante são tópicos somente para concatenar ao documento de planejamento, para só então enviá-lo como relatório.

Nessa parte, você descreve como foi a montagem da experiência, se algo deu errado, o que foi feito para solucionar. Anexe também fotos da montagem.

## Desafio (relatório)

Na sessão de desafio, descreve-se o enunciado do desafio, como ele foi resolvido e seu resultado, destacando diferenças relevantes entre a atividade comum e o desafio. Adicione também fotos sobre o que julgar interessante, como RTL Viewer, fotos da montagem, etc..

# Conclusão (relatório)

Nessa última sessão do relatório, descreva como foi a experiência de um ponto de vista mais pessoal, pontos positivos ou negativos, e o que foi aprendido com ela.