

CSW42-S71 2023-1 - Lógica Reconfigurável

[Painel](#) / [Meus cursos](#) / [CSW42-S71 2023-1](#) / [Tarefas para entrega 1a parcial](#) / [2 Cronômetro Digital 06/04/23 100% 13/04/23 80%](#)

2 Cronômetro Digital 06/04/23 100% 13/04/23 80%

Marcar como feito

Aberto: terça, 6 mar 2018, 00:00
Vencimento: quinta, 6 abr 2023, 23:59

- 1) Construir um cronômetro digital baseado em linguagem VHDL.
- 2) Construir o Testbench
- 3) Simular o circuito no Modelsim.
- 4) Pesquisar o esquemático e definir as entradas e saídas, mapeando-as no Quartus
- 5) Gerar o arquivo carregável e transferí-lo para a placa DE2 ou Mercúrio IV
- 6) Utilizar o Signal Tap para verificação dos sinais

Especificações
4 dígitos: SS cc segundos e centésimos de segundo, em dois pare de displays de 7 segmentos.

Integrar os componentes necessários para construir um cronômetro de 60 segundos e 100 centésimos de segundo, baseado em contadores de 4 bits e decodificador BCD-7seg.

Botões:
parar contagem
Chave:
Reset (HW Reset)
Chave:
Seletor para o DISPLAY mostrar as os centésimos de segundo ou os segundos.

Funcionamento: com o HARDWARE RESET ativo o display permanece em 00:00
Exercício de integração de circuitos: Integrar os componentes necessários para construir um cronômetro de 60 segundos e 100 centésimos de segundo, baseado em contadores de 4 bits e decodificador BCD-7seg.
Funcionamento: com o HARDWARE RESET ativo o display permanece em 00:00.
Com HW reset desativado, contagem começa.
Se o botão for pressionado, contagem para.

Entregas: Arquivos do projeto, resultados da simulação, "screenshots" do funcionamento e do signal tap

Adicionar envio

Status de envio

Status de envio	Nenhum envio foi feito ainda
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	8 dias 15 horas restando

◀ 1 Simulação com Modelsim 27/03/23 (100%) 03/04/23 (80%)

Seguir para...

Você acessou como GABRIEL HENRIQUE LINKE (Sair)
CSW42-S71 2023-1

Tema

Adaptable

Boost

Clássico

Campus

Apucarana

Campo Mourão

Cornélio Procópio

Curitiba

Dois Vizinhos

Francisco Beltrão

Guarapuava

Londrina

Medianeira

Pato Branco

Ponta Grossa

Reitoria

Santa Helena

Toledo

UTFPR

Ajuda

Chat UTFPR

Calendário Acadêmico

Biblioteca

e-Mail

Nuvem (OwnCloud)

Produção Acadêmica

Secretaria Acadêmica

Sistemas Corporativos

Sistema Eletrônico de Informação - SEI

Suporte ao usuário

Criação de curso

Comunidade

Português - Brasil (pt_br)

Deutsch (de)

English (en)

Português - Brasil (pt_br)

Resumo de retenção de dados

Obter o aplicativo para dispositivos móveis



Dê um feedback sobre este software



Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
Suporte ao usuário