



## Plano Didático

<b>Campus / Curso:</b> Divinópolis / Engenharia da Computação	
<b>Disciplina:</b> Laboratório de Arquitetura e Organização de Computadores II	<b>CÓDIGO:</b> G05LAOCO2.02
<b>Docente responsável:</b> Christian G. Herrera	<b>Data:</b> 15/10/2024
<b>Coordenador do curso:</b> Eduardo Habib	<b>Data:</b> 15/10/2024

**Período Letivo:** 2º Semestre / 2º ano

**Carga Horária Total:** 30 horas/aula

**Créditos:**02

**Natureza:** Prática / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Profissionalizante

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** C01, C02, C03, C04, C08, C09, C15, C18

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Computação - DV (11.60.11)

<b>Atendimento extra classe aos alunos</b>
Local: sala 304
Horário semanal: 13:50h

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Desenvolvimento de projetos de circuitos digitais com simulação virtual.	Relatórios técnicos	70
Elaboração de relatórios técnicos em grupo.	Participação em sala de aula	30
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Sala de aula com quadro branco.
Computadores Pessoais com as ferramentas de software (QUARTUS II, MPLAB e PICSIMLAB).
Projetor multimídia.

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
11/10/2024	Apresentação do curso. Introdução ao projeto do processador MIC-1 - o Caminho de Dados.
18/10/2024	Validação do Caminho de Dados.
25/10/2024	Desenho e validação da Unidade de Controle (1/3).
01/11/2024	Desenho e validação da Unidade de Controle (2/3).
08/11/2024	Desenho e validação da Unidade de Controle (3/3).
22/11/2024	Projeto e validação das memórias - RAM de dados, ROM de programa.
29/11/2024	Projeto e validação das memórias - ROM do microprograma (controlstore).
06/12/2024	Montagem da microarquitetura completa MIC-1.
13/12/2024	Validação do código assembly para a MIC-1.
20/12/2024	Introdução ao microprocessador PIC16F628A. Apresentação da ferramenta de desenvolvimento integrado MPLAB. Apresentação da ferramenta de simulação

	PICSIMLab.
10/01/2025	Projeto 01: botão e LED.
17/01/2025	Projeto 02: contador simplificado.
24/01/2025	Projeto 03: pisca-pisca.
31/01/2025	Projeto 04: contador melhorado.
07/02/2025	Projeto 05: timer simplificado.

<b>Bibliografia Adicional</b>
-------------------------------

1	Sem acréscimos.
---	-----------------

<b>Observações</b>
--------------------



*PLANO DIDÁTICO Nº 1497/2024 - DECOMDV (11.60.11)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 15/10/2024 18:46 )*

*CHRISTIAN GONCALVES HERRERA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMDV (11.60.11)  
Matrícula: ###667#8*

*(Assinado digitalmente em 24/11/2024 22:24 )*

*DANIEL MORAIS DOS REIS  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOMDV (11.60.11)  
Matrícula: ###238#3*

*(Assinado digitalmente em 27/11/2024 16:47 )*

*EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA  
COORDENADOR - TITULAR  
CECOMDV (11.51.24)  
Matrícula: ###729#8*

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1497**, ano: **2024**,  
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **15/10/2024** e o código de verificação: **1babc6ec1c**