

## PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	LABORATÓRIO DE ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II
Código / Período de oferta	G05LAOC2.01 / 4o Período
Período letivo	02/2022
Créditos (*)	02 créditos
Carga horária total (*)	25 horas
Modalidade	Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Campus Divinópolis
Departamento/Coordenação	DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA, GESTÃO E DESIGN
Professor(a)	CHRISTIAN GONCALVES HERRERA

## METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

Aulas práticas no Laboratório de Informática.  
Especificação, desenho e validação de circuitos digitais através da ferramenta IDE QUARTUS II.  
Elaboração de relatórios técnicos em grupo.

## ATIVIDADES AVALIATIVAS

### Valor / Descrição da atividade

Relatório 1	25 pts
Relatório 2	25 pts
Relatório 3	25 pts
Participação	25 pts

**TOTAL: 100 pontos**

## CRONOGRAMA

### Data / Descrição da Atividade

11/08/2022 / Semana do acolhimento.  
18/08/2022 / MIC-1: Desenho e validação do registradores de 32 bits.  
25/08/2022 / MIC-1: Desenho e validação do Banco de Registradores.  
01/09/2022 / MIC-1: Desenho e validação do Caminho de Dados (datapath).  
08/09/2022 / MIC-1: Desenho e validação das memórias - RAM de dados, ROM de programa e ROM do microprograma.  
15/09/2022 / MIC-1: Montagem e validação da microarquitetura completa.  
22/09/2022 / MIC-1: Programação do interpretador IJVM.  
29/09/2022 / MIC-1: Validação do interpretador IJVM.  
06/10/2022 / MIC-1: Validação do computador MIC-1.  
13/10/2022 / Introdução ao microprocessador PIC16F628A de oito bits.  
20/10/2022 / Apresentação da ferramenta de desenvolvimento integrado MPLAB.  
27/10/2022 / Projeto 01: botão e LED.  
03/11/2022 / Projeto 02: contador simplificado.  
10/11/2022 / Projeto 03: pisca-pisca.  
17/11/2022 / Projeto 04: timer simplificado.  
15/12/2022 / Exame especial

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

(\*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

## CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

E-mail: [christian.herrera@cefetmg.br](mailto:christian.herrera@cefetmg.br)

(\*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).



Emitido em 18/08/2022

**PLANO DIDÁTICO Nº 1621/2022 - DIGDDV (11.60.04)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 18/08/2022 18:45 )*

CHRISTIAN GONCALVES HERRERA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: 2466718

*(Assinado digitalmente em 22/08/2022 17:52 )*

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR - TITULAR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: 2172988

*(Assinado digitalmente em 24/08/2022 14:19 )*

THABATTA MOREIRA ALVES DE ARAUJO

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: 1270638

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**1621**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **18/08/2022** e o código de verificação: **6e5c3df45d**