

## Plano Didático

<b>Campus/Curso:</b> Divinópolis / Engenharia da Computação	
<b>Disciplina:</b> Arquitetura e Organização de Computadores II	<b>CÓDIGO:</b> G05AEDA2.01
<b>Docente responsável:</b> Christian Gonçalves Herrera	<b>Data:</b> 01/08/2023
<b>Coordenador(a) do curso:</b> Eduardo Habib Bechelane Maia	<b>Data:</b> 22/12/2023

**Período Letivo:** 2023.2

**Carga Horária Total:** 60 horas/aula

**Créditos:** 04

**Natureza:** Teórica / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Básica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:** -

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGDDV)

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Sala 325
Horário semanal: 13:50h

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aulas expositivas e de resolução de exercícios	Listas de exercícios	20
Aulas com uso de multimídia.	Avaliações escritas	50
Listas de exercícios para fixação do conteúdo.	Estudo dirigido	15
Avaliação escrita.	Participação em sala de aula	15
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Sala de aula com quadro branco
Projeter multimídia.

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
02/08/23	Apresentação do curso. CAPÍTULO 4: O nível da microarquitetura – introdução.
03/08/23	Um exemplo de microarquitetura – a MIC-1: operação do caminho de dados.
09/08/23	Temporização do caminho de dados. Operações de memória.
10/08/23	Microinstruções, microprograma e os registradores.
16/08/23	O ciclo de operação da microarquitetura.
17/08/23	Um exemplo de ISA – o IJVM: pilhas e o modelo de memória.
23/08/23	O conjunto de instruções IJVM (1/2)
24/08/23	O conjunto de instruções IJVM (2/2)
30/08/23	Tradução de Java para IJVM.
31/08/23	Estudo dirigido em sala de aula.
06/09/23	Implementação da MIC-1 / IJVM (1/2).
13/09/23	Implementação da MIC-1 / IJVM (2/2)
14/09/23	Questões sobre o projeto do nível da Microarquitetura – a MIC-2.

20/09/23	Questões sobre o projeto do nível da Microarquitetura – a MIC-3.
21/09/23	Questões sobre o projeto do nível da Microarquitetura – a MIC-4.
27/09/23	Melhorias de desempenho. Exemplos de microarquiteturas comerciais.
28/09/23	Primeira avaliação escrita
04/10/23	CAPÍTULO 5: O nível ISA – definições e propriedades.
05/10/23	Modelos de memória, registradores e instruções. Tipos de dados - numéricos e não-numéricos
18/10/23	Formato das instruções - critérios de projeto. Modos de endereçamento – direto, indireto e indexado.
19/10/23	Instruções para movimentação de dados e operações lógicas e aritméticas. Instruções de comparação e desvio condicional.
25/10/23	Instruções de chamadas a procedimentos. Instruções para controle de laços. Instruções para controle de entradas e saídas de dados.
26/10/23	O fluxo sequencial do controle e os desvios. Procedimentos e rotinas. Armadilhas e interrupções.
01/11/23	CAPÍTULO 6: O nível do Sistema Operacional – memória virtual.
08/11/23	Instruções de entrada e saída de dados. Virtualização de hardware.
09/11/23	Instruções para processamento paralelo. Exemplos de OS.
16/11/23	CAPÍTULO 7: O nível da linguagem de montagem – introdução.
22/11/23	Macros. O processo de montagem. Linking e Loading.
23/11/23	Aula de revisão.
29/11/23	Segunda avaliação escrita

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

Sem acréscimos
----------------

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



Emitido em 13/07/2023

**PLANO DIDÁTICO Nº 1216/2023 - DIGDDV (11.60.04)**

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

*(Assinado digitalmente em 13/08/2023 20:55 )*

CHRISTIAN GONCALVES HERRERA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DIGDDV (11.60.04)

Matrícula: ###667#8

*(Assinado digitalmente em 12/09/2023 00:52 )*

DANIEL MORAIS DOS REIS

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CAP (11.68.01)

Matrícula: ###238#3

*(Assinado digitalmente em 22/08/2023 13:31 )*

EDUARDO HABIB BECHELANE MAIA

COORDENADOR

CECOMDV (11.51.24)

Matrícula: ###729#8

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **1216**, ano: **2023**,  
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **13/07/2023** e o código de verificação: **70b5a7c4a2**