

## 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	ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES I
Código / Período de oferta	G05AOCO1.01
Período letivo	01/2022
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica

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

Campus	Divinópolis
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGDDV)
Professor(a)	Nestor Dias de Oliveira Volpini

## METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

Aula expositiva e de resolução de exercícios  
Aula com uso de multimídia  
Listas de exercícios para fixação de conteúdo  
Avaliação formal  
Trabalhos de apresentação

## ATIVIDADES AVALIATIVAS

### Valor / Descrição da atividade

Listas de Exercícios	20pts
Apresentação de trabalhos	20pts
Avaliação 1	30pts
Avaliação 2	30pts
Total	100pts

**TOTAL: 100 pontos**

## CRONOGRAMA

### Data / Descrição da Atividade

21/03/2022 Apresentação do curso, objetivos, bibliografia e avaliação.  
22/03/2022 Revisão de sistemas digitais. Contadores síncronos e assíncronos  
28/03/2022 Aula de exercícios  
29/03/2022 Memórias semicondutoras e seus circuitos  
04/04/2022 Classificação de memórias (ROM, RAM, etc)  
05/04/2022 Expansão de memórias, localidades e palavras  
11/04/2022 Aula de Exercícios  
12/04/2022 Fundamentos de sistemas de computação - visão geral. Entrega da lista 1  
18/04/2022 Histórico da evolução de sistemas computacionais  
19/04/2022 O computador IAS e sua programação  
25/04/2022 Aspectos de desempenho em sistemas computacionais  
26/04/2022 Lei de Ahmdal e suas implicações  
02/05/2022 Memória cache, definições e conceitos  
03/05/2022 Desempenho e função de mapeamento em caches. Políticas de escrita  
09/05/2022 Estruturas de interconexão. Evolução e classificação de barramentos  
10/05/2022 Barramentos atuais  
16/05/2022 Avaliação intermediária. Entrega lista 2.  
17/05/2022 Hierarquia de memória  
23/05/2022 Memória Interna  
24/05/2022 Correção de erros  
30/05/2022 Memória externa  
31/05/2022 Memórias Flash  
06/06/2022 Entrada e saída em sistemas computacionais  
07/06/2022 Apresentação de trabalhos parte I  
13/06/2022 Entrega da lista 3.  
14/06/2022 Apresentação de trabalhos parte II  
20/06/2022 Suporte ao Sistema Operacional  
21/06/2022 Gerenciamento de memória  
27/06/2022 Aritmética Computacional  
28/06/2022 Operações em ponto flutuante

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

\*sem acréscimos

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

## CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

1. E-mail [nestor@cefetmg.br](mailto:nestor@cefetmg.br)
2. Horário de disponibilidade: de 2a a 5a feira fora dos horários de aula. Basta agendar com o Professor

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