

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 II |
| Código / Período de oferta | G05AOCO2.01 / 4o Período |
| Período letivo | 02/2022 |
| Créditos (*) | 04 créditos |
| Carga horária total (*) | 50 horas |
| Modalidade | Teórica |
| 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

Aula expositiva e de resolução de exercícios.
Aula com uso de multimídia.
Listas de exercícios para fixação de conteúdo.
Avaliações escritas.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

Valor / Descrição da atividade

| | |
|----------------------|--------|
| Listas de Exercícios | 25 pts |
| Avaliação 1 | 20 pts |
| Avaliação 2 | 20 pts |
| Avaliação 3 | 20 pts |
| Participação | 15 pts |

TOTAL: 100 pontos

CRONOGRAMA

Data / Descrição da Atividade

10/08/2022 / Semana do acolhimento.
15/08/2022 / Introdução ao curso e resumo da disciplina AOC-I.
17/08/2022 / O Nível da Microarquitetura - o conjunto de instruções IJVM.
22/08/2022 / Tradução de Java para IJVM e interpretação das instruções IJVM pelo microprograma.
24/08/2022 / O microcódigo da MIC-1.
29/08/2022 / Projeto da Microarquitetura - custo versus velocidade.
31/08/2022 / Mecanismos de busca antecipada da instrução.
05/09/2022 / Mecanismos de segmentação de instruções (pipeline).
12/09/2022 / Outros mecanismos para melhoria do desempenho - memórias cache, predição de desvios.
14/09/2022 / Exemplos de microarquiteturas comerciais.
19/09/2022 / Primeira avaliação escrita.
21/09/2022 / O Nível do Conjunto de Instruções - definições e propriedades.
26/09/2022 / Modelos de memória, registradores e instruções.
28/09/2022 / Exemplos de conjuntos de instruções comerciais.
03/10/2022 / Tipos de dados - numéricos e não-numéricos.
05/10/2022 / Formato das instruções - critérios de projeto.
10/10/2022 / Exemplos de formatos de instruções comerciais.
17/10/2022 / Modos de endereçamento - direto e indireto.
19/10/2022 / Modos de endereçamento - indexado.
24/10/2022 / Exemplos de endereçamentos comerciais.
26/10/2022 / Instruções para movimentação de dados e operações lógicas e aritméticas.
31/10/2022 / Segunda avaliação escrita.
07/11/2022 / Instruções de comparação e desvio condicional. Instruções de chamadas a procedimentos.
09/11/2022 / Instruções para controle de laços. Instruções para controle de entradas e saídas de dados.
14/11/2022 / Exemplos de instruções comerciais.
16/11/2022 / Comparação entre os Conjuntos de Instruções.
21/11/2022 / O fluxo sequencial do controle e os desvios.
23/11/2022 / Procedimentos e rotinas.
28/11/2022 / Armadilhas e interrupções.
30/11/2022 / Terceira avaliação escrita.
19/12/2022 / 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

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



Emitido em 18/08/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 1620/2022 - DIGDDV (11.60.04)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/08/2022 18:44)

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 14:20)

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:
1620, ano: **2022**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **18/08/2022** e o código de verificação: **ea787a37c6**