

PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático - ERE 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 | Sistemas Digitais para Computação |
| Código / Período de oferta | G05SDCO0.01 / segundo período |
| Período letivo remoto | 2 / 2021 |
| Créditos (*) | 02 créditos |
| Carga horária total (*) | 30 horas |
| Percentual de atividade síncrona e assíncrona | 66% atividade síncrona e 33% atividade assíncrona |
| Forma de oferta | Semestral |
| Modalidade | Teórica |
| Classificação do Conteúdo pelas DCN | Básica |

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

| | |
|---------------------------------|--|
| Campus | Campus: V- Divinópolis |
| Departamento/Coordenação | Departamento de Eng. Mecatrônica (DEMDV) |
| Professor(a) | Christian Gonçalves Herrera |

METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS (*)

1. SIGAA – principal ferramenta de comunicação e registro.
2. MICROSOFT TEAMS – vídeo conferência (aulas síncronas).
3. INTEL QUARTUS II (web edition) 9.0 sp2 - simulações.

(*) Descrever as metodologias, ferramentas e técnicas adotadas para os encontros síncronos e as atividades assíncronas, bem como qual plataforma será utilizada para acesso aos conteúdos e orientações.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

| Descrição da atividade | Valor (*) |
|--|------------|
| 1. Listas de exercícios (7 x 10 pontos) 2. Participação em aula (15 x 2 pontos) | 70 30 |
| TOTAL | 100 |

(*) Conforme Resolução CGRAD 08/2020, nenhuma avaliação poderá ter valor superior a 30% do total de pontos.

| CRONOGRAMA | | | |
|------------|---|----------|------------|
| Data | Descrição da Atividade (*) | Síncrona | Assíncrona |
| 19/10/2021 | Representações numéricas: sistemas digitais e analógicos. Sistemas de numeração digital. Representação de quantidades binárias. | R | |
| 26/10/2021 | Circuitos digitais e lógicos. Transmissão paralela e serial de dados. | R | x |
| 26/10/2021 | Memórias. Computadores digitais. | R | |
| 09/11/2021 | Lista de exercícios 01. | | x |
| 09/11/2021 | Constantes e variáveis booleanas. Tabelas-verdade. Operação com as portas NOT, AND, NAND, OR, NOR. Descrição algébrica dos circuitos lógicos. | R | |
| 16/11/2021 | Lista de exercícios 02. | R | x |
| 23/11/2021 | Teoremas da álgebra booleana. Teorema de De Morgan. | R | |
| 23/11/2021 | Circuitos combinacionais: forma de soma-de-produtos; simplificação algébrica. | R | x |
| 30/11/2021 | Lista de exercícios 03. | R | |
| 07/12/2021 | Porta XOR/XNOR, habilitador, codificador/decodificador, mux/demux. | R | x |
| 07/12/2021 | Metodologia de projeto de circuitos combinacionais. | R | |
| 14/12/2021 | Lista de exercícios 04. | R | x |
| 21/12/2021 | Circuitos seqüenciais: FLIP-FLOPS - tipo SC, JK e D. | R | |
| 11/01/2022 | Entradas assíncronas dos FLIP-FLOPS. Armazenamento e transferência de dados - os registradores | R | x |
| 11/01/2022 | | R | |
| 18/01/2022 | | R | |
| 25/01/2022 | | R | |
| 25/01/2022 | | - | |

(*) Marque X no tipo correspondente da atividade: SÍNCRONA ou ASSÍNCRONA

| BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*) |
|---|
| 1. VLSI CMOS Design, A circuit and systems perspective, Weste and Harris, Pearson, 4th Edition. |

(*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes do 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 16/09/2022

PLANO DIDÁTICO Nº 2020/2022 - CECOMDV (11.51.24)

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

(Assinado digitalmente em 16/09/2022 18:58)

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: **2020**, ano: **2022**,
tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **16/09/2022** e o código de verificação: **048e7c9634**