



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso
Campus Cuiabá

PLANO DE ENSINO / REGIME DE EXERCÍCIO DOMICILIAR

DADOS DO PLANO DE ENSINO / RED
Curso: TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
Turma: 7342.1N
Docente: Aldo Antônio Vieira da Silva
Componente Curricular: SIS-01: Fundamentos da Computação
Projeto Multidisciplinar/Integrador: Não
Carga Horaria: 34 Horas 40 Aulas
Período/ano: 2021/2

I - EMENTA
<p>O desenvolvimento de sistemas como uma disciplina de engenharia (ciclo de vida, desenvolvimento baseados em teorias, métodos, técnicas e ferramentas de apoio). Sistemas numéricos. Aritmética para computadores com inteiros e ponto flutuante. Componentes básicos de um computador. Noções básicas de sistemas operacionais. Compilador versus Interpretador. Classificação das linguagens de alto nível, montagem e de máquina.</p> <p>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conceitos de fundamentos da computação (Agosto: 31)2. Evolução do hardware e software (Setembro: 14)<ol style="list-style-type: none">2.1. Filme Piratas do vale do silício3. Noções básicas sobre processamento da informação (Setembro: 21)4. Sistemas de numeração e suas conversões (Binário, Octal, Decimal, Hexadecimal) (Setembro: 21/28 / Outubro: 5/19/26)5. Expressões Booleanas, Circuitos Lógicos e Tabela Verdade (Novembro: 9/16)6. Principais componentes do hardware (Novembro: 9/16/23/30 Dezembro: 7)<ol style="list-style-type: none">6.1 Processadores;6.2 Memória ram;6.3 Memória rom;6.4 Chipset;6.5 Disco rígido;6.6 Fonte de alimentação;6.7 Placa mãe;6.8 Barramento;6.9 Placa de vídeo e Rede.7. Trabalhando com Formatação de um PC, Configurando o SETUP e Tirando uma senha do Setup8. Projetando um PC / Custos/Benefício (Dezembro: 14)

II - BIBLIOGRAFIA BÁSICA

A Biblioteca funcionará em escalas para atendimento presencial, somente para empréstimo de livros. (Consulte o acervo por meio do link <https://academico.ifmt.edu.br/gacademico/index.asp?t=6000>)

MONTEIRO, Mario. A. Introdução à Organização de Computadores. 5ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 10ª. ed. São Paulo : Pearson Universities , 2017.
TANEMBAUM, Andrew. Organização Estruturada de Computadores. 6ª. ed. São Paulo: Pearson Universities, 2013.

III - BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HENNESSY, John L.; PATTERSON, David A.. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
MURDOCA, Miles J.; HEURING, Vincent P. Introdução à arquitetura de computadores. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
NESSY, John L.; PATTERSON, David A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Rio De Janeiro: Campus, 2008.
PARHAMI, Behrooz. Arquitetura de computadores: de microprocessadores a supercomputadores. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 560 p.
WEBER, Raul Fernando. Fundamentos da arquitetura de computadores. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008

IV - METODOLOGIAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

- Será utilizado a plataforma do Moodle para disponibilizar as videoaulas e atividades propostas;
- Fórum de Dúvidas via Moodle;
- Dúvidas via e-mail institucional e também whatsapp.

V - ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS (Cronograma)

- Videoaulas gravadas (Assíncrona);
- Aula on-line (Síncrona);
- Exercícios propostos;

VI - CRITÉRIOS DE EXIGÊNCIA DO CUMPRIMENTO DAS ATIVIDADES

- Assistir as videoaulas gravadas;
- Assistir as aulas síncronas;
- Resolver e encaminhar as listas de exercícios via plataforma Moodle.

VII - AVALIAÇÃO

- Será cobrado os exercícios ao final de cada aula, seja assíncrona ou síncrona, conforme a necessidade. Cada aluno deverá postar a lista na plataforma Moodle;
- Será cobrado uma avaliação no primeiro bimestre;
- Será cobrado uma avaliação (seminário) no segundo bimestre;

VIII - RECUPERAÇÃO PROCESSUAL

(Somente para cursos do Ensino Médio Integrado)

Obs: Planejamento válido enquanto durar o Regime de Exercícios Domiciliares - RED, na modalidade remota, quando de sua suspensão deverá ser apresentado novo plano de ensino.

Cuiabá - MT, 31 de agosto de 2021

Aldo Antônio Vieira da Silva

Professor

IFMT – Campus Cuiabá Cel. Octayde Jorge da Silva

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Aldo Antonio Vieira da Silva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO, em 31/08/2021 14:28:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 27/08/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 232381

Código de Autenticação: 0577948b3f

