

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO

Curso Profissional - Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Disciplina: Arquitetura de Computadores - GPI20 – (2020/2021)

Módulo 1 – Sistemas Digitais

1.1 Sistemas de Numeração e Códigos

- Sistemas de Numeração
- Sistema Decimal
- Sistema Binário
- Sistema Octal
- Sistema Hexadecimal
- Conversão entre Sistemas
- Códigos

1.2 Álgebra de Boole e Circuitos Lógicos

- Introdução
- Constantes e Variáveis de Boole
- Tabelas de Verdade
- Operação OR
- Operação AND
- Operação NOT
- Análise Algébrica de Circuitos Lógicos
- Portas NAND e NOR
- Portas EXCLUSIVE-OR e EXCLUSIVE-NOR
- Teoremas da Álgebra de Boole
- Teoremas de DeMorgan
- Representações alternativas das portas
- Símbolos lógicos IEEE/ANSI
- Síntese de Circuitos Combinatórios

Módulo 2 – Montagem e Configuração de Computadores

2.1 Montagem e configuração de computadores

- Motherboards
- Processadores
- Placas de Vídeo
- Placas de Som
- Placas de Rede
- Memórias
- Controladoras
- CD-ROM / CD-RW
- DVD-ROM / DVD-RAM
- Instalação e configuração de software

2.2 Estudo de Periféricos e suas características e configuração

- Impressoras / Plotters
- Scanners / Digitalizadores
- Teclados
- Ratos
- Equipamentos de Comunicação

Critérios de avaliação

- Domínio Cognitivo (75%)**
- Testes de Avaliação (Teórico/Práticos)
 - Fichas de trabalho - Exercícios de aplicação
 - Trabalhos individuais e/ou trabalhos de grupo

- Atitudes e Valores (25%)**
- Responsabilidade
 - Comportamento
 - Participação na aula

Aulas previstas:

Módulos	Horas	Tempos
1	40	48
2	20	24

Professora: *Márcia Martins*