

ARQUITETURA DE COMPUTADORES 10º ANO GPI18 – (2018/2019)

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

1. MÓDULO1 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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

DOMÍNIO COGNITIVO

- Testes 75%
- Trabalhos Individuais e Grupo
- Fichas

ATITUDES E VALORES

- Empenho 25%
- Respeito
- Responsabilidade
- Autonomia

AULAS PREVISTAS

N.º Módulo	Horas de Formação	Aulas de 45'
1	25	33
Total	25	33

AULAS PREVISTAS:

MÓDULOS	HORAS	TEMPOS
1	25	33

Professor: José Joaquim Abrantes Pires