

DISCIPLINA DE SISTEMAS DIGITAIS

PROF: RUI MENDES

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

[Todas as unidades de formação de curta duração (UFCD'S) têm uma duração de 25 horas. A cada tempo letivo (TL) correspondem 45min.]

UFCD 6024 – CIRCUITOS LÓGICOS (34 TL)

- Sistemas de numeração
 - Sistema decimal
 - Sistema binário
 - Sistema hexadecimal
 - Conversão entre sistemas
- Aritmética binária
 - Adição e subtração binárias
 - Complemento a dois e a um
 - Representação de um número binário com bit de sinal
- Códigos binários
 - BCD
 - Paridade
 - Gray
 - ASCII
- Detecção de erros através do bit de paridade
- Álgebra de Boole
- Funções lógicas
- Portas lógicas
- Famílias lógicas

UFCD 6025 – CIRCUITOS COMBINATÓRIOS (33 TL)

- Codificadores e decodificadores
- Multiplexers e demultiplexers
- Circuitos comparadores
- Somadores e subtratores

UFCD 6026 – CIRCUITOS SEQUENCIAIS - ASSÍNCRONOS (33 TL)

- Flip-flops (biestáveis)
- Registos de deslocamento
- Contadores e divisores de frequência

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

UFCD	Domínio Cognitivo	Atitudes e Valores		
6024	Fichas de avaliação escritas. Realização de trabalhos práticos.	❖ Responsabilidade	❖ Comportamento	❖ Participação na aula
6025		É assíduo e pontual; Traz sempre o material necessário; Cumprir sempre os prazos das tarefas; Realiza adequadamente a sua autoavaliação.	Respeita as regras estabelecidas; Apresenta uma atitude correta perante os outros; Está atento.	Intervém de forma adequada e pertinente; Demonstra interesse e participa nas atividades propostas; Responsabiliza-se pela realização das tarefas.
6026		10%	10%	5%
	75%	25 %		