

DISCIPLINA DE REDES DE COMUNICAÇÃO 10º

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

MÓDULO I – COMUNICAÇÃO DE DADOS

- COMPONENTES DE UM SISTEMA DE COMUNICAÇÕES
- SISTEMAS SIMPLEX, HALF-DUPLEX E FULL-DUPLEX
- TRANSMISSÃO DE SINAIS ANALÓGICOS E DIGITAIS
- MODULAÇÃO EM AMPLITUDE, FREQUÊNCIA E FASE
- TÉCNICAS DE CONVERSÃO ANALÓGICO-DIGITAL
- GRANDEZAS E MEDIDAS
- TÉCNICA DE CODIFICAÇÃO
- LIGAÇÕES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS
- TÉCNICA DE CORREÇÃO DE ERROS EM TRANSMISSÕES DIGITAIS
- TÉCNICA DE COMPRESSÃO DE DADOS

MÓDULO II – REDES DE COMPUTADORES

- INTRODUÇÃO ÀS REDES DE COMPUTADORES
- TIPOLOGIAS DE REDE
- DIAGRAMAS DE ENCAMINHAMENTO
- MODELO GERAL DE COMUNICAÇÃO
- COMPONENTES DA CAMADA 1 DO MODELO OSI
- SEGMENTAÇÃO, COLISÕES E DOMÍNIOS DE COLISÃO
- CAMADA 2 DO MODELO OSI

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

DOMÍNIO COGNITIVO	75%
• Testes	40%
• Trabalhos	35%
○ Individuais e Grupo	
○ Fichas	

ATITUDES E VALORES	25%
• Empenho	
• Respeito	
• Responsabilidade	
• Autonomia	

AULAS PREVISTAS:

MÓDULOS	HORAS	TEMPOS
1	40	53
2	30	40

Contacto: anapaula@esfundao.pt

Professora: Ana Paula Simão Castel-Branco da Gama