



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO

CURSOS PROFISSIONAIS

TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

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	85%	75%
• Testes		40%
• Trabalhos		35%
○ Individuais e Grupo		
○ Fichas		

ATITUDES E VALORES	15%	25%
• Empenho		
• Respeito		
• Responsabilidade		
• Autonomia		

AULAS PREVISTAS:

MÓDULOS	HORAS	TEMPOS
1	30	40
2	36	48

Contacto: anapaula@esfundao.pt

Professora: Ana Paula Simão Castel-Branco da Gama