

## DISCIPLINA DE REDES DE COMUNICAÇÃO 10º ANO –GPI18 (2018/2019)

### 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

<b>DOMÍNIO COGNITIVO</b>	<b>75%</b>
• Testes	40%
• Trabalhos	35%
○ Individuais e Grupo	
○ Fichas	

#### AULAS PREVISTAS:

MÓDULOS	HORAS	TEMPOS
1	40	53
2	35	47

#### ATITUDES E VALORES

- Empenho
  - Respeito
  - Responsabilidade
  - Autonomia
- 25%

Professor: José Joaquim Abrantes Pires