

Planificação a Longo Prazo Ano Letivo 2016/2017

Nível de Ensino: Secundário

Áreas/Disciplina: Redes de Comunicação

Ano: 10º
TGPSI

Curso: Regular VOC Científico- Humanístico Profissional

Período	Sequências/Temas//Módulos	Conteúdos Programáticos/Domínios	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	Módulo 1 - Comunicação de dados Módulo 2 - Redes de Computadores	<ol style="list-style-type: none"> Componentes de um sistema de comunicações Sistemas Simplex, Half-Duplex e Full-Duplex Transmissão de sinais analógicos e digitais Técnicas de conversão analógico-digital Modulação em Amplitude, Frequência e Fase Grandezas e medidas Técnicas de codificação Ligações síncronas e assíncronas Técnicas de deteção e correção de erros em transmissões digitais Técnicas de compressão de dados <ol style="list-style-type: none"> Introdução às redes de computadores Modelo geral de comunicação O modelo OSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnose - Testes /Trabalhos de avaliação; - Observação direta do desempenho do aluno; - Autoavaliação 	36
2.º	Módulo 2 - Redes de Computadores (continuação) Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado	<ol style="list-style-type: none"> O modelo TCP/IP Redes de computadores locais (LANs) Topologias de redes Cablagem de redes Componentes da camada 1 Colisões e domínios de colisões Camada 2 do modelo OSI Projeto de cablagem estruturada <ol style="list-style-type: none"> A camada Rede do modelo OSI A camada Transporte do modelo OSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Projetos /Trabalhos de avaliação; - Observação direta do desempenho do aluno; - Autoavaliação 	36
3.º	Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado (continuação)	<ol style="list-style-type: none"> Routing e endereçamento Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI A camada de Aplicação do modelo OSI 	<ul style="list-style-type: none"> - Projetos /Trabalhos de avaliação; - Observação direta do desempenho do aluno; - Autoavaliação 	24