



## | PLANIFICAÇÃO ANUAL |

**Documento(s) Orientador(es):** Referencial de formação/Programa da disciplina da Direcção-Geral de Formação Vocacional

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
<b>Módulo 1 – Comunicação de Dados</b>	<p>Componentes de um sistema de comunicações</p> <p>Sistemas Simplex, Half-Duplex e Full-Duplex</p> <p>Transmissão de sinais analógicos e digitais</p> <p>Técnicas de conversão analógico-digital</p> <p>Técnicas de codificação</p> <p>Ligações síncronas e assíncronas</p> <p>Técnicas de compressão de dados</p>	<p>Caracterizar os componentes de um sistema de comunicação</p> <p>Caracterizar a modelação dos sinais</p> <p>Caracterizar os meios físicos de transmissão de dados</p> <p>Caracterizar largura de banda e a sua relação com o meio de transmissão</p> <p>Caracterizar os modos de comunicação e os modos de transmissão</p> <p>Descrever os métodos de compressão de dados na transmissão de dados</p>		<p>Avaliação formativa, indispensável à orientação do processo de ensino/aprendizagem.</p> <p>Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno, utilizando os instrumentos de avaliação (critérios de avaliação) que registam o seu desempenho.</p> <p>Avaliação sumativa (prática ou teórico-prática) para apreciação dos conhecimentos e competências adquiridas.</p>
<b>Módulo 2 – Redes de Computadores</b>	<p>Introdução às redes de computadores</p> <p>O modelo OSI</p>	<p>Caracterizar as várias arquitecturas de redes de computadores</p> <p>Caracterizar os modelos OSI e TCP/IP</p>		<p>Avaliação formativa, indispensável à orientação do processo de ensino/aprendizagem.</p>

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AValiação
	<p>O modelo TCP/IP</p> <p>Redes de computadores locais (LANs)</p> <p>Topologias de redes</p> <p>Cablagem de redes</p> <p>Projecto de cablagem estruturada</p>	<p>Caracterizar equipamentos de rede de computadores</p> <p>Caracterizar as tecnologias Ethernet, Token Ring, FDDI</p> <p>Instalar redes de computadores de pequena dimensão</p> <p>Realizar ensaios em redes de computadores</p> <p>Detectar e reparar anomalias em redes de computadores</p>		<p>Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno, utilizando os instrumentos de avaliação (critérios de avaliação) que registam o seu desempenho.</p> <p>Avaliação sumativa (prática ou teórico-prática) para apreciação dos conhecimentos e competências adquiridas.</p>
<b>Módulo 3 – Redes de Computadores Avançado</b>	<p>A camada Rede do modelo OSI</p> <p>A camada Transporte do modelo OSI</p> <p>Routing e endereçamento</p> <p>Noções sobre as camadas de Sessão e Apresentação do modelo OSI</p> <p>A camada de Aplicação do modelo OSI</p>	<p>Caracterizar as funções das camadas superiores do modelo OSI</p> <p>Caracterizar e descrever o funcionamento de Routers</p> <p>Realizar subnetting de redes</p> <p>Caracterizar a interligação de redes</p> <p>Utilizar os utilitários mais comuns de administração de redes locais</p>		<p>Avaliação formativa, indispensável à orientação do processo de ensino/aprendizagem.</p> <p>Observação direta do trabalho desenvolvido pelo aluno, utilizando os instrumentos de avaliação (critérios de avaliação) que registam o seu desempenho.</p> <p>Avaliação sumativa (prática ou teórico-prática) para apreciação dos conhecimentos e competências adquiridas.</p>