

REDES DE COMUNICAÇÃO

12º ANO - CURSO PROFISSIONAL

Período	Temas	Conteúdos
1º	MÓDULO 6 PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Modelo de programação cliente-servidor <ul style="list-style-type: none"> ○ Servidores mono-clientes e multivalentes ○ Resolução e formação de endereços IP • O interface Socket <ul style="list-style-type: none"> ○ Sockets UDP e TCP ○ Criação de sockets ○ Associação de sockets com a ligação ○ Envio e recepção de informação via socket • Programação de servidores • Programação de clientes
	MÓDULO OP1 ACESSO A BASES DE DADOS VIA WEB	<p>CONCEITOS SOBRE A PROGRAMAÇÃO PARA A WEB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arquitetura das aplicações para a Web. <p>LINGUAGENS DE SCRIPTING</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferenças da Linguagem face ao padrão • Validações locais (no cliente)
2º	MÓDULO OP1 ACESSO A BASES DE DADOS VIA WEB	<p>LINGUAGENS DE SCRIPTING</p> <ul style="list-style-type: none"> • Animações (no cliente) • Programação Orientada a Eventos • Processamento de informação no cliente: Cookies e outras técnicas <p>BASES DE DADOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilização de ferramentas de acesso a BDs • Utilização do SQL em consultas; inserção, modificação e eliminação de dados

		<ul style="list-style-type: none">• Formatação de saída de B.D.'s num Browser DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDO DINÂMICO NO SERVIDOR DESENVOLVIMENTO DE CONTEÚDO ACTIVO NO CLIENTE
2º	MÓDULO OP3 SERVIÇOS DE REDE	SERVIÇO DHCP. <ul style="list-style-type: none">• Funcionamento do DHCP• Instalação e configuração do DHCP: Utilização do DHCP Manager e manipulação de scopes• Clientes estáticos e reserva de endereços• Manutenção das configurações: backups e recuperações
3º	MÓDULO OP3 SERVIÇOS DE REDE	SERVIÇO DNS <ul style="list-style-type: none">• Funcionamento do DNS• Name space e zones• Tipos de servidores DNS• Instalação e configuração do DNS: Utilização do DNS Manager, criação de zonas, adição de registos e integração com o WINS• Configuração de clientes SERVIÇOS DE ROUTEAMENTO SERVIDORES DE PÁGINAS WEB <ul style="list-style-type: none">• Internet Information Server• Apache