

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

12º ANO - CURSO PROFISSIONAL

Período	Temas	Conteúdos
1º	MÓDULO 3 TÉCNICAS DE DETECÇÃO DE AVARIAS	AS AVARIAS MAIS COMUNS <ul style="list-style-type: none"> • Problemas no arranque • Problemas de vídeo • Problemas com a placa principal • Problemas com o teclado • Problemas com a CMOS • Problemas com a memória • Problemas com o Disco Rígido. • Problemas com a porta de impressora TÉCNICAS DE RESOLUÇÃO DE AVARIAS <ul style="list-style-type: none"> • Código de beeps • Configuração do Setup, o POST e o arranque • Substituição de componentes
1º/2º	MÓDULO OP2 ARQUITETURA DE MICROPROCESSADORES	<ul style="list-style-type: none"> • Principais componentes de um microprocessador. • Evolução das arquitecturas de microprocessadores. • Arquitectura de um sistema tipo. • Tipos de dados. • Organização de memória. • Tipos de endereçamento. • Ligação com o exterior.
2º	MÓDULO OP3 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES LOCAIS	PLANEAMENTO DE REDES ESTRUTURADAS <ul style="list-style-type: none"> • Escolha da topologia; • Estruturação da rede (integração de voz e dados); • Localização de bastidores e pontos de acesso à rede; • Escolha dos caminhos de cabos. TIPOS CABOS; <ul style="list-style-type: none"> • Par trançado: UTP/FTP/STP; • Fibra óptica. MONTAGEM DE CABLAGEM DE REDES ESTRUTURADAS; INSTALAÇÃO DE TOMADAS;

2º	MÓDULO OP3 INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DE REDES LOCAIS	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE EQUIPAMENTO ACTIVO DE REDE: <ul style="list-style-type: none">• Concentradores de rede de dados: hubs, switches;• Routers (interligação entre diversas redes de dados);• Bridges;• Pontos de acesso a redes sem fios;• Firewalls;• Gateways de Voip.
----	---	---