

Módulo: Arquitetura de Computadores

Carga Horária: 50 horas

Objetivos

- Identificar o hardware que integra o computador.
- Efectuar a instalação de equipamentos informáticos.
- Efectuar a manutenção e reparação de equipamentos informáticos.
- Diagnosticar as causas das avarias.

Conteúdos

- Hardware e software;
- Conceitos base;
- Unidade central;
- Periféricos;
- Software base;
- Software aplicacional;
- Packages;
- MotherBoards;
- Tipos de MotherBoards TX, VX, FX, ATX;
- Processadores;
- Família de processadores Intel;
- Arquitectura dos processadores (RISC/CISC);
- Co-processadores matemáticos;
- Memórias cache internas (L1);
- Clock interno;
- Instalação e configuração de um processador;
- Memórias;

- Distinguir memórias RAM, ROM, CACHE;
- Número de contactos;
- Velocidades;
- Instalação de memórias num computador;
- Discos Rígidos e CD-ROM;
- Normas EIDE/ATAPI e SCSI;
- Instalação e/ou substituição de um disco rígido;
- Instalação e/ou substituição de um CD-ROM;
- Buses;
- Tipos de buses;
- ISA/EISA, VESA, PCI;
- Portas de comunicações;
- Portas de comunicação RS232C;
- Portas de comunicação Centronics;
- Instalação de um computador;
- Montagem de um computador de raiz;
- Pequenas avarias;
- Avarias com o rato e/ou teclado;
- Avarias com as drives de disquetes;
- Avarias com os discos;
- Emissão de bips de erro;
- Mensagens de erro do computador.