HARDWARE E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES

Hardware é todo o **conjunto de peças físicas** que compõem um computador.

Ele trabalha em conjunto com o **software** (programas) para realizar tarefas.

Exemplos de Hardware:

- Placa-mãe;
- Processador (CPU);
- Memória RAM;
- Disco de Armazenamento (HD / SSD);
- Fonte de Alimentação;
- Placa de Vídeo;
- Periféricos (mouse, teclado, monitor, impressora).

PRINCIPAIS COMPONENTES

- Placa Mãe: Interliga todos os componentes;
- CPU: Executa cálculo e operações;

- Memória RAM:Armazena dados temporários em uso;
- HD/SSD:Armazena arquivos permanentemente;
- Placa De Vídeo:Processa imagens e vídeos;
- Fonte de Alimentação: Fornece energia ao sistema;
- Cooler: Resfriamento.

TIPOS DE MANUTENÇÃO

- Manutenção Preventiva: Evita falhas;
- Manutenção Corretiva: Corrige defeitos;
- Manutenção Preditiva: Antecipa falhas;
- Manutenção Evolutiva: Melhora o desempenho.

BOAS PRÁTICAS DE MANUSEIO E LIMPEZA

- Sempre desligar e desconectar da tomada antes de abrir o PC;
- Usar pincel macio e ar comprimido;

- Não usar água ou produtos úmidos nas placas;
- Manter o gabinete em local ventilado.

BOAS PRÁTICAS

- Registrar serviços realizados;
- Atualizar drivers e BIOS;
- Orientar usuários;
- Organização e limpeza.

FERRAMENTAS UTILIZADAS

- Kit de chaves de precisão;
- Multímetro;
- Pasta térmica, soprador e pilha;
- Softwares de diagnóstico.

APLICAÇÕES NA ÁREA DE TI

- Suporte técnico e manutenção;
- Laboratórios e centros de reparos;
- Montagem e upgrades de PCs.

DIAGNÓSTICO DE PROBLEMAS

- Identificar falhas de inicialização;
- Testar memória, fonte e HD.

HARDWARE: MANUTENÇÃO E DESEMPENHO

Explorando a importância da manutenção e otimização do hardware em sistemas eletrônicos.

JOSÉ ROBERTO P. F. FILHO

Hacktoberfest 2025

@opendevufcg

ME ACOMPANHE NAS REDES SOCIAIS ABAIXO!



@tecrobertofilho
(Instagram)