**INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO**

BIOS – Sistema Operacional – Drivers – Utilitários – Aplicativos – Programas de Usuário

***- BIOS:*** Basic Input/Output System. Responsável por inicializar o sistema operacional e programas/tarefas básicas do computador. A BIOS é uma memória não volátil.

Ao ser inicializada, a BIOS identifica os componentes integrados à placa-mãe, checa a CMOS (armazena as especificações da placa-mãe) e verifica o relógio interno.

Atualmente, por ser um pouco limitada e antiga, está sendo substituída por uma versão chamada UEFI.

***- SISTEMA OPERACIONAL (SO):*** É um software, ou conjunto deles, que gerencia os recursos do sistema, estabelecendo conexões entre os componentes (hardware, drivers, aplicativos, programas de terceiros, etc.) e o usuário sem as linguagens de máquina e programação.

O sistema operacional “traduz” os comandos do usuário em linguagem de máquina para o processador (CPU, RAM, etc.).

O kernel é a interface básica para gestão de memória, gerenciamento processual, segurança, utilização de drivers externos e internos e recebimento de solicitações (núcleo do sistema operacional).

***- DRIVERS:*** Drivers são pequenos programas externos que permitem que o sistema operacional interprete o dispositivo conectado a ele, garantindo o uso imediato.

Um DRIVE é uma unidade de armazenamento (cartões SD, SSDs, HDs, pendrives, etc.). É diferente de DRIVER.

***- UTILITÁRIOS:*** Responsável por instalar funcionalidades adicionais no Sistema Operacional, melhorando a experiência do usuário e a eficiência do SO.

Alguns exemplos são: Antivírus, Otimização, Recuperação de dados, Backup, Restauração de dados, Gerenciamento do disco rígido, Atualização de drivers, etc.