

INICIALIZAÇÃO DO COMPUTADOR

O QUE ACONTECE QUANDO LIGAMOS O COMPUTADOR?

1

BOTÃO DE ENERGIA

Funciona como um interruptor, liberando a entrada de energia para a máquina que, por sua vez, realiza uma série de processos e conversões necessárias para inicializar o computador. Aqui o chip BIOS é inicializado e os componentes do respectivo sistema operacional 'acordam'.

2

POST (POWER ON SELF TEST)

Nesta etapa verifica-se o status dos componentes, se os mesmos estão funcionando adequadamente. Estando tudo certo, é carregado o sistema operacional.

3

BOOT E MBR

Aqui a máquina busca por um sistema de boot, que geralmente localiza-se no disco rígido ou SSD, Uma vez acionado o bootloader, o sistema operacional é carregado.

4

KERNEL

Através do passo anterior o kernel é inicializado e tem como função principal estabelecer uma conexão entre hardware e software. É aqui que todos os componentes do computador e sistema operacional são carregados

5

LOGIN

A tela de login do usuário da máquina é carregada e após este passo, todos os programas que este usuário tem acesso são carregados, bem como o respectivo sistema operacional entra em execução e está pronto para realizar as tarefas.