

O que acontece quando ligamos um computador?



POWER e BIOS

Ao ligar um computador, o programa que se responsabiliza por verificar o hardware da máquina e iniciar o carregamento do Sistema operacional é o Basic Input Output System, ou seja, o BIOS.



TESTE DE HARDWARE

Em seguida, a BIOS realiza um conjunto de testes básicos de hardware conhecido como Power On Shell Test (POST), o qual verifica se todos os componentes (processador, memória RAM, disco rígido) estão funcionando corretamente.

MBR

MBR (Master Boot Record)

O MBR contém 512 bytes de informação da estrutura organizacional do disco (partições, código de arranque do sistema operativo, e assinatura desse código).



BOOTLOADER

O próximo passo é procurar um dispositivo para boot. O bootloader está localizado na MBR do disco rígido ou SSD. De forma simples, são os primeiros blocos de dados, ou seja, carrega o sistema operacional.



INICIALIZAÇÃO DO KERNEL

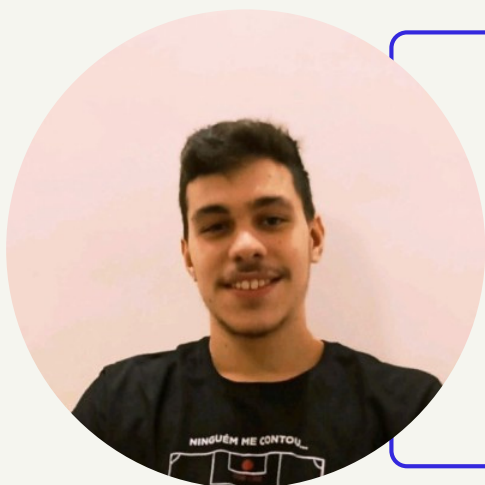
O kernel serve para firmar a comunicação entre hardware e software de forma equilibrada. E a partir desse momento o gerenciador assume o controle da máquina.



LOGON

Após o Kernel efetuar o seu processo, a tela de usuários é exibida e, após o usuário acessar, os softwares de inicialização são carregados para o computador ser ligado.

Turma 09
Mesa de trabalho 6



Guilherme
Tavares



Schelen Grossel
Meister



Tiago Saraiva



Wallace Assis

