



Grupo 6 – Intro à Infor

Adilane Borges / Elissandro Maciel / Filipe Fontes / Guilherme Mello /
Marcos Araújo

0 nosso computador

Projeto Computador

Gabinete Gamer Corsair Carbide Series 175R Mid Tower, RGB, 1 FAN, Lateral em Vidro - CC-9011171-WW

Fonte Corsair CV650, 650W, 80 Plus Bronze - CP-9020236-BR

Placa Mãe Asus PRIME H510M-A, Intel Socket LGA1200, microATX, DDR4 - 90MB17Co-MoEAYo

Processador Intel Core i5-10400, Cache 12MB, 2.9GHz (4.3GHz Max Turbo), LGA 1200 - BX8070110400

Memória Corsair Vengeance RGB Pro, 16GB (2x8GB), 3200MHz, DDR4, C16 - CMW8GX4M1Z3200C16

Placa de Vídeo Gigabyte NVIDIA GeForce RTX 2060 D6 6G, GDDR6 - GV-N2060D6-6GD

SSD WD Black SN750, 1TB, M.2, NVMe, Leitura 3430MB/s, Gravação 3000MB/s - WDS100T3XoC

Hd Wd Purple Pro 8tb 3.5 Polegadas 7200rpm Cache 256mb Sata Wd8001purp

Kit Gamer Razer - Teclado Cynosa Lite, Chroma + Mouse Abyssus Lite, Chroma, 6400DPI - RZ84-02740100-B3M1

Monitor Profissional Samsung 28' IPS, 4K UHD, HDR 10, 98% DCI-P3, HDMI/DisplayPort, VESA - LU28R550UQLMZD

Webcam Logitech C920s Pro Full HD, 1080p, 30 FPS, Áudio Estéreo com Microfones - 960-001257

Microsoft Windows 10 Pro 32/64 Bits ESD FQC-09131

A engrenagem da tecnologia

O que acontece ao ligar o computador

Quando apertamos o botão ligar da máquina, ela funciona como um interruptor, que permite a entrada da energia elétrica pela fonte e gera energia para todos os componentes necessários!



Nesse momento a Bios (Sistema Básico de entrada e de saída) é ativado. Ele é uma memória ROM, ou seja, já vem com seu conteúdo gravado e só funciona para leitura.

A Bios é o motor de partida, que acorda os componentes e verifica se todos estão "bem" com o 'POST': Power On Self Test

Até agora tudo que foi feito independe de um sistema operacional.

Agora o computador vai procurar um dispositivo para boot. No nosso caso, é um SSD que possui o Windows 10 - mas poderia ser em DVD, um pendrive - quase todo tipo de memória secundária. No caso de ter o sistema instalado, ele fica no MBR, ou seja, na primeira linha de gravação do dispositivo.





E Depois....

Assim como a Bios estabelece uma conexão entre o hardware e o sistema, agora esse arquivo do sistema operacional encontrado é iniciado a partir do seu núcleo (Kernel). Ele serve para firmar a comunicação entre o hardware e o software.

É agora que o sistema assume o controle, carregando os arquivos e informações principais do sistema operacional (incluindo o registro), além de relacionar os componentes do hardware com os respectivos drivers e DLL's.

Após o carregamento das operações essenciais inicia-se a tela de logon do seu sistema!



Que a força esteja com vocês!!!!

