



# Arquitetura do Computador



## Sistema Operacional

Windows 10



## Placa Mãe

Dell Inc. Mod 09HR31



## SSD

256 Gb PCIe NVMe M.2



## Memória RAM

8 Gb DDR4 3200 Mhz exp. até 32 Gb



## CPU

Intel Core i5 11ª geração



## Placa de Vídeo

Dedicada NVIDIA GeForce MX350 2Gb GDDR5



## Cooler



## Fonte de Alimentação

Bateria de 4 células 53 Wh (integrada)

## Projeto de Arquitetura de Computador

### Perfil do usuário: produtivo

- Utilização para tarefas simultâneas (uso pessoal, estudo e trabalho);
- Apresentações, edição de imagem e vídeo;
- Necessidade de versatilidade e mobilidade.

### Critérios para escolha:

- Sistema Operacional com ampla compatibilidade com sistemas usuais;
- Processador a partir da 10ª geração por ter maior conectividade, desempenho e performance.
- Memória RAM a partir de 8Gb e SSD a partir de 256 Gb para inicialização rápida do sistema operacional, programas e arquivos;
- Equipamento leve (menos de 2kg);
- Placa de vídeo dedicada para edição de vídeos;
- Bom custo benefício;
- Bateria com baixo consumo de energia.

### Escolha do equipamento:

- Dell Inspiron 15 5000

- Corrente elétrica da Bios – Motor de partida de acordo com os componentes. O primeiro a acordar é o CPU, quando aparece na tela a informação da sua máquina é efeito desse processo.

## BIOS / UEFI

## POST (Power On Self Test)

- Testa o hardware e faz uma checagem de todos eles.

- Garante o carregamento dos arquivos exigidos pelo sistema operacional procurando o bootloader no disco primário

## BOOT

## BOOTLOADER

- Encontrado na MBR do disco rígido (Master boot record SSD) sendo os primeiros blocos de dados trazendo basicamente a mesma função que é armazenar o bootloader carregando o sistema operacional



# Time



**Brunno Faria**



**Jeziel Oliveira**



**Sara Leite**