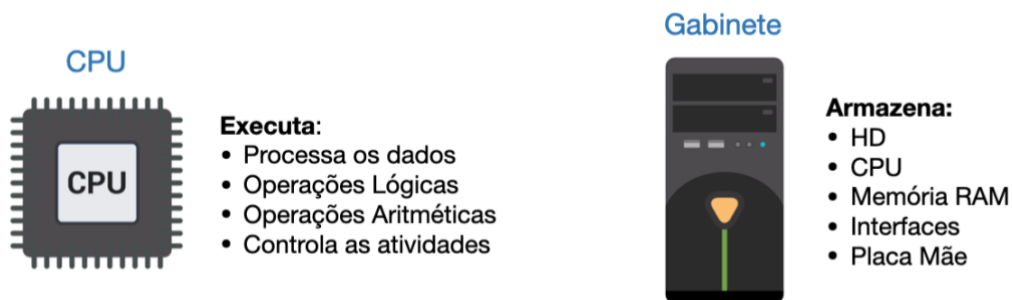


Unidade Central de Processamento (CPU)

Quando pensamos em processamento computacional, achamos que o responsável por processar todos os dados é o computador. Na verdade, quem de fato processa os dados é um único hardware, a Unidade Central de Processamento (CPU - Central Process Unit), também chamada de processador. A CPU processa os dados, as instruções dos programas e todo sistema operacional.

A CPU controla as atividades do computador, determina quais operações devem ser realizadas, colocando em ordem e sincronizando todo o processamento do computador. A CPU também processa todas operações aritméticas e lógicas, tais como adição, subtração, multiplicação, divisão e comparações que são cruciais para fazer as tomadas de decisões dos programas.

Um erro comum, é chamar o gabinete de CPU. O gabinete é uma estrutura física para armazenar as peças do computador, por exemplo: HD, CPU, memória RAM, interfaces e placa mãe. Observe as diferenças entre CPU e Gabinete.



A CPU está presente em computadores, notebooks, celulares, tablets, video games e em todos dispositivos que precisam fazer qualquer tipo de processamento computacional.



A CPU lê e processa as instruções ou dados que estão armazenados na memória RAM e depois de processar esses dados, pode armazenar novos dados na memória RAM.

