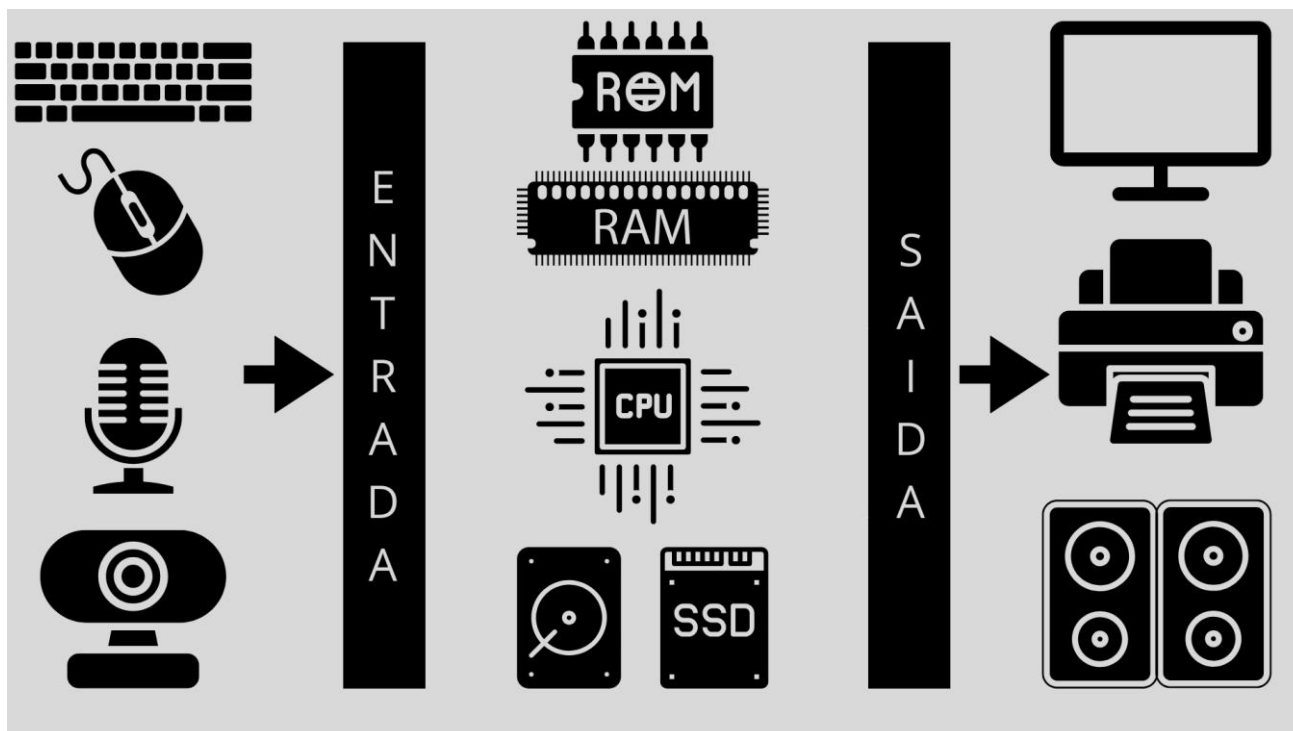




Bhreno Venditti RA: 01242072

Gabriel Cose Araujo RA: 01242019

São Paulo 2024



Qual o componente central de um computador que interpreta e executa instruções de programas, realiza a maioria dos cálculos e controla os outros componentes?

Que unidade é projetada para realizar operações aritméticas e lógicas simples de propósito único, simplificando o circuito integrado?

Quais são as estruturas dentro do processador que são usadas para armazenar temporariamente dados e instruções em uso imediato, permitindo que possam ser acessadas rapidamente sempre que necessário durante operações?

Qual é o tipo de memória volátil que é usada para armazenar dados temporários que o processador precisa sempre que necessário, mas ao mesmo tempo perde seu conteúdo quando o sistema é desligado?

Que tipo de memória armazena instruções críticas em uma base permanente para o sistema e é protegida contra a modificação regular?

Qual é a memória não volátil que pode ser reprogramada eletricamente quantas vezes forem desejadas para finalidades que raramente mudam, por exemplo, firmware?

Qual é a tecnologia de uma memória regravável que é usada em dispositivos portáteis, incluindo discos rígidos externos, unidades flash e cartões de memória?

Qual é a categoria da memória que pode armazenar grandes quantidades de dados permanentemente, é acessível a todo momento, independentemente de o sistema estar ligado ou desligado?

O que é o dispositivo que permite que as informações sejam transferidas diretamente entre a memória e os periféricos, sem a necessidade de intervenção do processador a cada vez?

Qual é o sinal, geralmente digital, que é usado para apontar o dispositivo ou a parte precisa da memória que o processador deve acessar num momento?

O que é o barramento do sistema digital que transporta o endereço de memória que o processador deseja acessar, indicando a posição exata do armazenamento de dados necessários?

O que é o barramento do sistema digital que é usado para transportar informações entre o processador, a memória e os outros dispositivos periféricos do sistema, chamando-o de um tempo, mas sem o endereço?

(Considerando a linha de processadores da série Intel) Qual processador é conhecido por ter um bom equilíbrio entre desempenho e custo e geralmente tem menos núcleos e threads que modelos mais avançados?

(Considerando a linha de processadores da série Intel) Qual processador geralmente é o segundo mais potente e oferece mais núcleos, threads e cache.

Que tipo de processador tem dois núcleos físicos e pode processar múltiplas tarefas efetivamente melhor que um processador de núcleo único?

Que tipo de processador tem quatro núcleos físicos e permite mais paralelismo e, portanto, melhor desempenho em tarefas que requerem processamento simultâneo, como multitarefas?