

Faça um estudo comparativo entre o celular e o computador. Funcionalidades disponíveis.

O computador, se for um desktop, não é portátil como um celular e, da mesma forma o celular é tão mais prático que cabe no bolso. Em contrapartida, o computador tem a capacidade de rodar softwares mais pesados, assim como jogos grandes sem causar uma queda de desempenho.

Falando, agora, de outras atribuições, a câmera do celular (tanto frontal quanto traseira) mantém uma qualidade muito superior à câmera que temos em um notebook, por exemplo, o que influencia, também na maior qualidade em chamadas de vídeo.

De um ponto de vista de um usuário técnico, o celular não possibilita que o seu usuário code nele.

Apesar de existirem muitos programas que rodam tanto no celular, quanto no computador, porém, na prática, o computador nos dá melhor conforto para mexer neles.

Faça uma relação de processadores atuais e qual sua tecnologia e principal vantagem.

AMD Ryzen™ 9 9950X3D:

Tecnologia AMD EXPO

Essa tecnologia permite que o usuário aumente a capacidade de memória de sistemas compatíveis com o AMD Ryzen, o que aumenta o desempenho do PC e também da experiência do usuário.

Intel core i9:

Intel Hyper-Threading

Essa tecnologia abre espaço para que cada núcleo processe dois threads ao mesmo tempo, o que aumenta o desempenho da máquina.

Quais características técnicas de um processador I9 e um RYZEN (última geração).

Ryzen 9 7950x:

Nº de núcleos*: 16

Nº de threads**: 32

Temp. Máx. De funcionamento: 95°

Clock: 6,0 GHz

Intel Core i9 14901TE:

Nº de núcleos: 8

Nº de thread: 16

Temp. Máx. De funcionamento: 100°

Clock: 5.7 GHz

Claramente, ao ler as comparações, podemos ver que o Ryzen consegue processar mais atividades ao mesmo tempo comparado com o Intel, pois tanto os núcleos quanto o threads são o dobro do outro. Apesar das temperaturas máximas de funcionamento serem próximas, a Intel tem uma pequena vantagem quando se trata de danos à CPU provenientes da temperatura. Já se tratando do clock, a Ryzen acaba ganhando também já que proporciona uma capacidade de processamento maior que o da intel.

No geral, a Ryzen oferece uma estabilidade para processos mais complexos e pesados na máquina.

*Núcleo é um termo de hardware que descreve o número de unidades de processamento central independentes em um único componente de computação (matriz ou chip).

** Threads são unidades de processamento que permitem que um processador execute várias tarefas ao mesmo tempo

Qual a diferença de um notebook ou computador desktop e um computador servidor, compare com características e preços.

Notebook: Notebooks são portáteis, normalmente costumam ser usados para que precisa trabalhar em diversos lugares, mas precisam fazer isso com a ajuda de um computador, pois

suas necessidades são atendidas por programas que geralmente ou o celular não roda ou torna difícil a realização. Podemos achar essas máquinas por vários valores, tudo depende de sua tecnologia, mas o preço médio fica em R\$2,500.

Desktop: Normalmente usado por quem precisa de uma capacidade de processamento maior, como criadores de conteúdo e gamers. Eles costumam ter uma capacidade maior de rodar determinados programas e jogos, porém diferente do notebook, não é portátil pois possui muitos componentes, é maior e mais pesado. O preço também varia, porém encontramos no mercado a partir de R\$5.279,00.

Servidor: Um servidor serve para prestar serviços a outros computadores. Eles armazenam dados, rodam programas e fazem outras funções. Definitivamente não é portátil e deve se ter muito cuidado ao desligar ele por qualquer motivo, já que o desligamento incorreto dele pode ocasionar perda e corrompimento de arquivos e dados. O valor médio de um servidor é de R\$10.000,00.