São Paulo Tech School

Nome: Paulo Gabriel Alvares – RA: 01222080

Semelhanças e diferenças entre PCs e celulares (smartphones)

**Semelhanças**

Inicialmente ambos utilizam de fontes para manterem-se ligados, o celular especialmente pois é inteiramente pensado em portabilidade, portanto mais desenvolvido para durar doque um PC de mesa que fica restrito a mesa, a não ser que coloquemos juntos notebooks.

Variedade e diversos tipos de conexões, seja com internet, dispositivos bluetooth, ou eletrônicos como USB-C, permitindo acesso a softwares, aplicativos e sites diferentes, como streamings, jogos, emuladores ou GPS.

Compatibilidade com sensores, microfones e câmeras, e mais atualmente até pen drives que tem adaptadores para celulares.

É possível ainda que tais dispositivos tenham consigo a capacidade de simularem um ao outro, já que em diversos sistemas de sites de celular tem funções do PC e vice-versa

**Diferenças**

Inicialmente a diferença mais notável é o tamanho, tanto de tela quanto de circuitos adaptáveis, já que o PC tende a ter maior tamanho para também ter maior desempenho em softwares, jogos ou sistemas mais “pesados”, e que o celular não suportaria, como jogos de PC, frameworks e sistemas operacionais.

Em questão de qualidade tende a ser discutível já que existem celulares hoje em dia chegando a uma resolução 4K, mas eles são a minoria, e falando de PC a resolução já está chegando em 8K. A construção de suas peças é diferente, sendo que o PC traz um sistema maior, necessitando inclusive de refrigeração para comportá-lo.

Como já mencionado, seu objetivo é diferente, sendo que o computador é pensado para trabalho ou entretenimento, enquanto o celular é voltado para portabilidade, e isso se reflete na fonte de energia, como a bateria sendo mais durável proporcionalmente ao celular.

Computadores devido sua construção, varia de funcionalidade, tendo mais funções doque o celular, tanto pelo teclado quanto pelo seu objetivo, sendo que existe uma variedade de tipos de PC, de mesa, notebooks, laptops e afins.

Estudo Intel / AMD / ARM

**Intel**

A Intel é a maior referência em processadores do mundo, sendo reconhecida pela sua extrema qualidade e longevidade dos seus produtos, mesmo nos computadores que exigem uma carga de trabalho alta, além de uma altíssima capacidade de memória em cache, aumentando seu desempenho e trabalhando a ritmos altos, também tendo os núcleos dos chipsets muito rápidos e potentes individualmente comparando com a maioria da média de processadores. Mas justamente por ser a marca mais reconhecida no mercado, a Intel tende a ter preços altíssimos e até irregulares, muitas vezes não compensando em relação aos seus concorrentes financeiramente falando.

**AMD**

Como dito no tópico anterior, das marcas de processadores, a AMD é colocada sempre como uma das mais vantajosas em relação a custo-benefício, visto que seus produtos são mais acessíveis doque da Intel, e ainda sim mantendo uma qualidade a altura. Além disso a AMD possui para seu gerenciamento, um número maior de núcleos, isso mantem qualidade, mas traz alguns problemas como o alto consumo energético, trazendo mais calor pela quantidade de núcleos, que dificulta a dissipação de calor.

**ARM**

Os processadores da ARM são muito compatíveis com equipamentos eletrônicos de multimidia, como smartphones, tablets e multimidias, sendo assim muito compacto, portanto, tendo um baixíssimo consumo de energia, devido a circuitos menores e sua baixa complexidade na construção. Outra vantagem é sua flexibilidade também trazendo um ótimo custo-benefício. Infelizmente não traz compatibilidade com o Windows, e faz uma operação por vez, melhorando sua latência, porém trazendo uma velocidade limitada.

**Fontes:**

Diferenças e semelhanças entre PCs e celulares - <http://ptcomputador.com/Ferragens/pc-computers/54742.html>

Intel e AMD - <https://tahtec.com.br/intel-vs-amd/>

ARM - <https://acervolima.com/vantagens-e-desvantagens-do-processador-arm/>