

CPUs Intel para notebooks

As CPUs específicas para notebooks são caracterizadas por suas terminações H ou U, onde a H é a terminação que indica alto processamento e U indica um processador de baixo consumo. Dentre as possíveis terminações também existem os processadores terminados em HX que são processadores de alta performance da linha Extreme da Intel.

Além destes possíveis processadores também é encontrado o hardware com o sufixo P que significa ser alta eficiência energética e baixo desempenho, porém acabam sendo mais potentes comparado com os processadores terminados em U, em uma análise entre os processadores é notável que olhando para um mesmo processador I7 com o sufixo sendo diferente, um sendo U e o outro sendo P, é notável uma mudança no número de núcleos disponível para a Cpu, onde o P possui 12 núcleos e 16 threads e o U possui 10 núcleos e 12 threads.

Em outra análise comparativa podemos referenciar de exemplo o I7-1265U e o I7-12650H, olhando diretamente para a ficha técnica dos dois modelos podemos notar algumas diferenças em sua capacidade de processamento, desde a capacidade das memórias cache presentes que no I7-1265U se tem 12MB no I7-12650H tem 24MB, isso sem falar no ponto de que na ficha técnica do H possui a informação de que aquela linha é compatível com a tecnologia de boost 3.0 para overclock podendo chegar até 4.7GHz.

A linha H não possui somente vantagens contra a linha U em análise, para o funcionamento adequado da unidade de processamento é usado mais do dobro de energia elétrica para mantê-lo funcional, comparado ao U que troca desempenho por uma maior eficiência energética, já no fator do preço comercial dessas CPUs do U para o H existe um aumento de quase 100\$ de acordo com o próprio site da Intel.

Contudo a linha H é focada em atender um público que necessita de um maior desempenho para atividades mais 'pesadas', procurando um público como gamers, arquitetos, engenheiros, pessoas que utilizam de softwares que exigem mais da máquina. Já ao contrário a U é voltada para um público de uso mais 'casual', que procura um computador para tarefas básicas, onde um baixo desempenho com mais autonomia seja o suficiente para suprir as necessidades, esse público seria em geral administrativos, estudantes, advogados, etc... visando um uso mais convencional sem necessidade de extremos para o aparelho.

Se compararmos um modelo parecido aos analisados com a diferença de ser para desktop podemos começar a ver diferenças mais nítidas entre eles. Se de exemplo olharmos para o i7-12700 e compararmos com o modelo da linha H já mencionado para notebook, é visível já no começo da ficha técnica uma maior quantidade de núcleos na versão para desktop, sendo 12 núcleos e 20 threads e possuir a mesma tecnologia de boost 3.0 em seu modelo padrão para a geração podendo chegar até 4.9GHz, e com toda essa capacidade superior ao cpu da linha H de notebook exigindo uma quantidade de energia um pouco superior ao da linha U mesmo tendo desempenho superior ao outro.

Qual processador você escolheria?

segundo a análise feita neste trabalho pudemos analisar alguns aspectos que influenciam significativamente na decisão de qual cpu escolher, aqui é apresentada a decisão de cada um baseado no uso convencional de seus próprios computadores:

RAFAEL A. DE PAULA: escolheria o modelo da linha H, pelo motivo de que diariamente utilizo meu computador pessoal para atividades convencionais que não exigiam tanto dele e seria suficiente a linha U para suprir, no entanto gosto de jogar alguns jogos, que usufruem mais de processamento que a linha H tem para oferecer.

EDUARDO MANICA: escolheria o modelo da linha U, pensando que utilizo o computador para atividades tranquilas que não precisam de um processamento alto, penso que a U seja mais adequada já que pode suprir a necessidade que eu imponho a ela e ainda oferece uma autonomia maior, oferecendo um uso mais confortável sem ter preocupações com recarga.

Bibliografia

- <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/226066/intel-core-i712650h-processor-24m-cache-up-to-4-70-ghz/specifications.html>
- <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/226066/intel-core-i712650h-processor-24m-cache-up-to-4-70-ghz/specifications.html>
- <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/products/sku/226258/intel-core-i71265u-processor-12m-cache-up-to-4-80-ghz/specifications.html>