

FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA

PROCESSADORES

INTEL

PENTIUM GOLD G5400

História, ano de lançamento, principais características, vantagens, desvantagens, e se encontrar o valor dele no mercado.

Composto por dois núcleos, quatro threads e clock de 3.7 GHz, com um consumo de energia a volta dos 58 W, o processador utiliza soquete LGA1151, mesmo que seu soquete seja compatível com placas mães boas, não teria sentido colocar um processador antigo em uma placa mãe top, ocasionando uma perda de desempenho em seu computador, e também não teria um equilíbrio entre os periféricos do computador, não só isso ele suporta somente dois pentes de memória RAM DDR4, como o processador já é antigo, ele acaba não apresentando um bom desempenho, mesmo você pegando outros processadores semelhantes a ele tanto em seu ano e quanto no preço que ronda a casa dos 600 a 700 reais, ele acaba apresentando um desempenho menor a outros processadores do mesmo preço e mesmo ano. Se você procura algum processador para jogos, ele não é o recomendado. E por último se você comparar ele com um Ryzen 3 2200G que é da mesma época e preço acaba percebendo que o Pentium Gold G5400 não vale muito a pena em desempenho. (Lançado em 2018, onde continua em produção até hoje).

INTEL i7 2600K

O processador i7 2600k é um processador da arquitetura Sandy Bridge lançado em 2011 pela Intel. O processador é composto por uma litografia de 32nm, um clock de 3.4GHz, com 4 núcleos e 8 threads, além de ter um TDP de 95 watts. O soquete do processador é o LGA1155, com uma placa de vídeo integrada gráfica de Graphics HD Intel 3000. A sua linha é descontinuada pela Intel.

Apesar de ter sido abandonado pela Intel, o processador ainda pode suprir a necessidade de alguns computadores atuais, principalmente pela sua capacidade de overclock e seu clock decente. Além disso, seu baixo custo no âmbito do mercado atual, 340 reais, também possibilita uma boa opção para o usuário. Apesar disso, se percebe que o processador tem uma litografia antiga de 32nm, e uma placa de vídeo integrada sem suporte. Uma geração extremamente antiga, assim como suas tecnologias, fazem com que o i7 2600K não atraia muitos usuários de computadores atuais, que precisam de mais desempenho e mais tecnologias rápidas e atualizadas.

FX 9590

O processador FX 9590 da AMD, lançado em 2013, é um processador de edição especial da linha FX. O processador tem 4.7GHz de clock base, tem 8 núcleos e 8 threads, com um litografia de 32nm. Seu soquete é AM3+, e tem suporte para overclock, além de um TDP de 220W.

O FX veio como uma alternativa da AMD para confrontar a Intel, mas que acabou por não dar tanto certo assim. O processador atualmente é obsoleto, devido às consequências do tempo e mesmo por sua arquitetura. Mesmo tendo um alto clock e decentes especificações, o processador tem um alto TDP, e, por isso, esquenta muito. Sua litografia também é antiga, de 32nm, e suas arquiteturas são obsoletas. No geral, o processador se mostra com arquiteturas ruins para os dias de hoje, principalmente devido ao seu alto consumo de energia.

THREADRIPPER 3990X

O processador Threadripper 3990X foi lançado em 2020, é um processador com 64 núcleos, 128 threads, clock de 2.9GHz, mas o mais impressionante nesse processador é o seu consumo de watts, onde o mesmo requer 280 W, mas não é só isso, sua temperatura ultrapassa os 95°C, seu desempenho é excelente sem dúvidas, mas o que deixa a desejar é sua temperatura e seu consumo elevado, mas é um ótimo processador.