

Pentium

Grupo: Juliano, Bruno, João Victor de souza,
Guilherme e Wendel



Introdução

- Pentium é uma linha de processadores da Intel que remonta aos anos 1990. No entanto, das linhas multicore – Core 2 Duo, Core 2 Quad e os Core i3 e Core i5 atuais – acabou sendo reposicionada como uma família de produtos de entrada. Atualmente, existem processadores Pentium para desktops e para notebooks.

História

- A história da linha de processadores Intel Pentium remonta ao início da década de 1990. No início, a Intel lançou o Intel 80486, conhecido como 486, que se tornou muito popular e bem-sucedido. Em seguida, a Intel decidiu lançar uma nova linha de processadores que levasse o desempenho e a tecnologia a um novo patamar. Em 1993, a empresa introduziu o primeiro processador Pentium, também conhecido como Pentium P5. Foi uma mudança significativa em relação aos processadores anteriores, oferecendo maior velocidade de clock e maior desempenho geral.

Arquitetura

- A arquitetura dos processadores Pentium baseia-se na arquitetura x86 da Intel, que é amplamente utilizada em computadores pessoais e servidores.
- Número de núcleos: 2
- Nº de threads: 4
- Frequência baseada em processador: 3.70 GHz
- Cache: 4 MB Intel® Smart Cache
- Velocidade do barramento: 8 GT/s
- TDP: 58 W

Exemplo de melhor uso:

- **Multitarefa leve:** Os processadores Pentium podem lidar com multitarefa leve, permitindo que você execute várias tarefas simultaneamente, como navegar na web enquanto ouve música ou assiste a vídeos em segundo plano.
- **Jogos leves e entretenimento:** Embora não sejam projetados para jogos de alta exigência gráfica, os processadores Pentium são capazes de executar jogos mais leves e oferecer uma experiência de entretenimento satisfatória, como assistir a vídeos em alta definição.

Exemplo de melhor uso:

- Estações de trabalho básicas: Para tarefas de escritório, como edição de documentos, planilhas e apresentações, os processadores Pentium oferecem um desempenho adequado e uma experiência fluida.
- Uso educacional: Os processadores Pentium são uma escolha comum para instituições de ensino e laboratórios de informática em escolas, universidades e centros de treinamento, pois oferecem uma combinação de desempenho e custo-benefício. É importante observar que, com o avanço da tecnologia, os modelos mais recentes de processadores Intel, como os da linha Intel Core, oferecem desempenho e recursos mais avançados.

Comparação

Pentium Gold G5400



TDP 65w
Vel. RAM 2400MHz
Cache L2 0,5MB
Tem placa de vídeo integrada

i7 - 9700F



TDP 58w
Vel. RAM 2666MHz
Cache L2 2,5MB
Tem placa de vídeo integrada