

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 Intel Pentium tem evoluído ao longo do tempo, passando por várias gerações e melhorias. Cada geração apresenta melhorias em desempenho, eficiência energética e recursos adicionais. 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
- N° de threads: 4
- Frequência baseada em processador: 3.70 GHz
- Cache: 4 MB Intel® Smart Cache
- Velocidade do barramento: 8 GT/s
- TD

Exemplo de melhor uso: Os processadores Intel Pentium são adequados para uma variedade de usos, desde tarefas básicas de computação até tarefas mais exigentes. Alguns exemplos de melhor uso incluem:

Computação diária: Os processadores Pentium são capazes de lidar com tarefas comuns de computação diária, como navegação na web, reprodução de mídia, envio de e-mails e uso de aplicativos de produtividade, como processadores de texto e planilhas.

- **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.
- **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.

https://www.canva.com/design/DAFls4A0i78/tlLGBZtgMszzkMQvdq3hXA/edit?utm_content=DAFls4A0i78&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

Por que Intel Core i7-9700F é melhor que Intel Pentium Gold G5400?

CPU 3.24x mais rápida

8 x 3GHzvs2 x 3.7GHz

Velocidade RAM 266MHz maior

2666MHzvs2400MHz

4 threads de CPU a mais

8vs4

Cache L2 1.5MB maior

2MBvs0.5MB

2.65x pontos a mais no PassMark

13814vs5212

Cache L3 8MB maior

12MBvs4MB

Cache L1 384KB maior

512KBvs128KB

4.1GB/s mais largura de banda de memória

41.6GB/svs37.5GB/s

Por que Intel Pentium Gold G5400 é melhor que Intel Core i7-9700F?

- TDP 7W mais baixo**58W**vs65WTem placa de vídeo integrada

-

-

- 0.5MB/core mais cache L3 por núcleo

-

-

2MB/corevs1.5MB/core

- Suporta memória ECC

-

-

- Multiplicador de clock 7 número superior

-

-

37vs30