**Logotipo, nome da empresa

Descrição gerada automaticamente**

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA – FATEC**

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores**

**Semestre: 1º Semestre de 2023**

**µProcessadores: Características Desempenho e Construção dos modelos** **i3, i5, i7 e i9**

**Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente**

**Aluno:**

**Leonardo David Silva Setti, R.A.: 0220482312930**

**Professor Orientador:**

**João de Lucca**

**Palavras-chave**: *Microprocessadores, Intel Core, i3, i5, i7 e i9*.

A tabela a seguir inclui algumas das variantes populares dos processadores Intel Core i3, i5, i7 e i9, juntamente com suas respectivas características, desempenho e construção.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modelo** | **Geração** | **Características** | **Desempenho** | **Construção** |
| Core i3 | 10ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 2.9 GHz - 4.2 GHz, 8 MB de cache. | Adequado para tarefas diárias e multitarefas leves. | 14 nm |
| Core i3 | 11ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 3.0 GHz - 4.6 GHz, 12 MB de cache. | Oferece bom desempenho para tarefas diárias. | 10 nm |
| Core i5 | 10ª Geração | 6/12 threads, frequência base de 2.9 GHz - 4.8 GHz, 12 MB de cache. | Oferece bom desempenho para jogos e multitarefas. | 14 nm |
| Core i5 | 11ª Geração | 6/12 threads, frequência base de 2.5 GHz - 4.6 GHz, 12 MB de cache. | Ideal para tarefas exigentes e jogos. | 10 nm |
| Core i7 | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.6 GHz - 5.1 GHz, 16 MB de cache. | Desempenho de alto nível para multitarefas pesadas. | 14 nm |
| Core i7 | 11ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.8 GHz - 5.0 GHz, 16 MB de cache. | Oferece excelente desempenho em todas as tarefas. | 10 nm |
| Core i9 | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 3.6 GHz - 5.3 GHz, 20 MB de cache. | Desempenho excepcional para tarefas exigentes. | 14 nm |
| Core i9 | 11ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.8 GHz - 5.0 GHz, 24.75 MB de cache. | Desempenho de elite para jogos e criação de conteúdo. | 10 nm |
| Core i9 HX | 11ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.5 GHz - 5.4 GHz, 24.75 MB de cache. | Potente para jogos e cargas de trabalho pesadas. | 10 nm |
| Core i9 HK | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.4 GHz - 5.3 GHz, 16 MB de cache. | Desempenho extremo para jogos e overclocking. | 14 nm |
| Core i9 H | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.4 GHz - 5.3 GHz, 16 MB de cache. | Potência e eficiência para laptops premium. | 14 nm |
| Core i9 U | 11ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.8 GHz - 5.0 GHz, 24 MB de cache. | Excelente desempenho para laptops ultrafinos. | 10 nm |
| Core i9 P | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.5 GHz - 5.3 GHz, 16 MB de cache. | Desempenho de ponta para estações de trabalho móveis. | 14 nm |
| Core i9 G7 | 10ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 3.1 GHz - 4.1 GHz, 12 MB de cache. | Desempenho gráfico e de CPU para laptops gamers. | 14 nm |
| Core i9 NG7 | 11ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 3.0 GHz - 4.0 GHz, 12 MB de cache. | Alto desempenho para laptops gamers. | 10 nm |
| Core i9 G4 | 10ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 3.5 GHz - 4.9 GHz, 8 MB de cache. | Desempenho gaming para laptops finos e leves. | 14 nm |
| Core i9 G1 | 11ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 3.5 GHz - 4.9 GHz, 8 MB de cache. | Desempenho de jogos e multitarefas em ultraportáteis. | 10 nm |
| Core i9 Y | 10ª Geração | 4/8 threads, frequência base de 1.3 GHz - 4.5 GHz, 8 MB de cache. | Desempenho eficiente para dispositivos ultrafinos. | 14 nm |
| Core i9 HQ | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.5 GHz - 5.3 GHz, 16 MB de cache. | Alto desempenho para laptops gamers e estações de trabalho móveis. | 14 nm |
| Core i9 M | 10ª Geração | 8/16 threads, frequência base de 2.5 GHz - 5.0 GHz, 16 MB de cache. | Desempenho para laptops móveis de alto nível. | 14 nm |