

Fatec

Taquaritinga

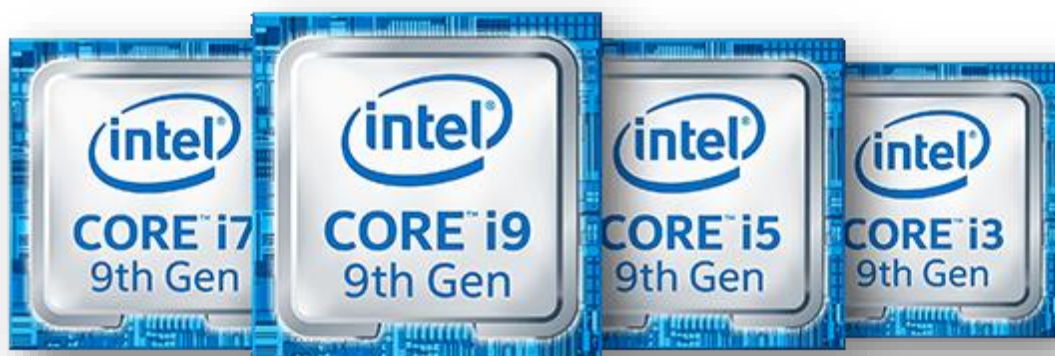
FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA – FATEC

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**



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