



Produtos Intel®

/ Processadores Intel®

/ Família de processadores I



Processador Intel® Core™ i3-10100

6 M de cache, até 4,30 GHz



Processador Intel® Core™ i3-10100

6 M de cache, até 4,30 GHz

 Adicionar para comparar

### Especificações

Baixe as especificações ↓

#### Essenciais

Coleção de produtos	10ª Geração de processadores Intel® Core™ i3
Codinome	Produtos com denominação anterior Comet Lake
Segmento vertical	Desktop
Número do processador ⓘ	i3-10100
Litografia ⓘ	14 nm
Preço recomendado para o cliente ⓘ	\$134.00-\$144.00
Condições de uso ⓘ	PC/Client/Tablet

#### Especificações da CPU

Número de núcleos ⓘ	4
Nº de threads ⓘ	8
Frequência turbo max ⓘ	4.30 GHz
Frequência da Tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 <sup>1</sup> ⓘ	4.30 GHz
Frequência base do processador ⓘ	3.60 GHz
Cache ⓘ	6 MB Intel® Smart Cache
Velocidade do barramento ⓘ	8 GT/s
TDP ⓘ	65 W

#### Informações complementares

Status	Launched
Data de introdução ⓘ	Q2'20
Opções integradas disponíveis ⓘ	Não
Ficha técnica	Ver agora

#### Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ	128 GB
Tipos de memória ⓘ	DDR4-2666
Nº máximo de canais de memória ⓘ	2
Largura de banda máxima da memória ⓘ	41.6 GB/s
Compatibilidade com memória ECC † ⓘ	Não

#### GPU Specifications

Gráficos do processador † ⓘ	Gráficos UHD Intel® 630
Frequência da base gráfica ⓘ	350 MHz
Máxima frequência dinâmica da placa gráfica ⓘ	1.10 GHz
Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo ⓘ	64 GB
Suporte para 4K ⓘ	Yes, at 60Hz
Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ	4096 x 2160@30Hz
Resolução máxima (DP)‡ ⓘ	4096 x 2304@60Hz
Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ	4096 x 2304@60Hz
Suporte para DirectX* ⓘ	12
Suporte para OpenGL* ⓘ	4.5
Intel® Quick Sync Video ⓘ	Sim
Tecnologia Intel InTru 3D ⓘ	Sim
Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video ⓘ	Sim
Intel® Clear Video Technology ⓘ	Sim
Nº de monitores aceitos †	3
ID do dispositivo	0x9BC8

#### Opções de expansão

Escalabilidade	1S Only
Revisão de PCI Express ⓘ	3.0

Configurações PCI Express † ⓘ	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ	16

#### Especificações de encapsulamento

Soquetes suportados ⓘ	FCLGA1200
Configuração máxima da CPU	1
Especificação de solução térmica ⓘ	PCG 2015C
T <sub>JUNCTION</sub> ⓘ	100°C
Tamanho do pacote	37.5mm x 37.5mm

#### Tecnologias avançadas

Compatível com Intel® Optane™ Memory † ⓘ	Sim
Intel® Thermal Velocity Boost ⓘ	Não
Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 † ⓘ	Não
Tecnologia Intel® Turbo Boost † ⓘ	2.0
Tecnologia Hyper-Threading Intel® † ⓘ	Sim
Intel® TSX-NI ⓘ	Não
Intel® 64 † ⓘ	Sim
Conjunto de instruções ⓘ	64-bit
Extensões do conjunto de instruções ⓘ	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Estados ociosos ⓘ	Sim
Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® ⓘ	Sim
Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ	Sim
Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity † ⓘ	Sim

#### Segurança e confiabilidade

Novas instruções Intel® AES ⓘ	Sim
Chave Segura ⓘ	Sim
Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) ⓘ	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Sim
Intel® Trusted Execution Technology † ⓘ	Não
Bit de desativação de execução † ⓘ	Sim
Intel® Boot Guard ⓘ	Sim
Programa Intel® da Plataforma de Imagem Estável (SIPP) ⓘ	Não
Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) † ⓘ	Sim

Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) † ⓘ	Sim
Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) † ⓘ	Sim

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins gerais, educacionais e de planejamento e consistem nos números ECCN (Número de Classificação de Controle de Exportações) e HTS (Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

‡ Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html>

para obter mais detalhes.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Ss para chipsets forem utilizadas.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html>

Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading>

para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Consulte <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html>

para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

## Informações sobre a empresa

### Nosso compromisso

### Diversidade e inclusão

### Relações com investidores

### Fale conosco

### Sala de imprensa

### Mapa do site

### Empregos



© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

\*Marcas comerciais

[Cookies](#)

[Privacidade](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

. // A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte [Princípios Globais de Direitos Humanos](#) da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

