



# PC Microtorre HP 290 G3

## Maximize o seu investimento:

Encare facilmente o seu trabalho diário com o acessível PC Microtorre HP 290. Com a potência de computação fiável de que necessita, aliada a um custo total de propriedade reduzido, o resultado é um investimento inteligente.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Unidade de disco rígido de 2 TB<sup>2</sup>

### Preparado para trabalhar

- O PC Microtorre HP 290 é potente e está equipado com as funcionalidades em que pode confiar para executar as suas tarefas diárias.

### Estilo progressivo

- O design escalável e funcional do PC Microtorre HP 290 simplifica a respetiva configuração e utilização.

### Processamento potente

- Otimize o desempenho com um processador Intel® Core™ de 9.ª geração<sup>3</sup>, suporte para placa gráfica dedicada NVIDIA® ou AMD opcional<sup>4</sup>, até 32 GB de memória DDR4<sup>4</sup>, ranhuras PCIe x1, PCI x16 e PCIe para futura expansão, e suporte para armazenamento PCIe NVMe opcional.

### Mantenha os dados protegidos

- Proteja o seu investimento e os seus dados com firmware ou TPM dedicado e uma ranhura para cabo antirroubo.
- Proteja o futuro da sua empresa. Os PC da HP tiram o máximo partido do Windows 10 Pro para o proteger das ameaças de segurança atuais e maximizar as funcionalidades de gestão e produtividade para empresas.
- Beneficie de ligações fáceis e rápidas com Gigabit LAN e WLAN opcional, com protocolo 802.11ac e conectividade Bluetooth® 4.2.
- Suporta a ligação de dois monitores independentes através de conectividade VGA e HDMI. Ligue periféricos através de oito portas USB no PC Microtorre HP 280, que tem quatro portas USB 3.1 Gen 1 frontais, quatro portas USB 2.0 traseiras, uma porta série opcional<sup>4</sup>, uma porta PS/2 e uma porta paralela.
- Perca menos tempo e aceda diretamente às atualizações de que necessita com o HP Support Assistant.
- Proteja o seu rato e teclado com fios, com a ranhura para cabo antirroubo de acessórios incorporada no PC Microtorre HP 290.

## PC Microtorre HP 290 G3 Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Família de processadores <sup>18</sup>	Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração (i3-8100); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8500); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8700); Processador Intel® Core™ i3 de 9.ª geração (i3-9100); Processador Intel® Core™ i5 de 9.ª geração (i5-9500); Processador Intel® Core™ i7 de 9.ª geração (i7-9700); Processador Intel® Celeron® (G4930, G4900 são apenas para Windows 10); Processador Intel® Pentium® (G5400, G5420 são apenas para Windows 10)
Processadores disponíveis <sup>19,24,26,28,32</sup>	Intel® Core™ i3-8100 com Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz de frequência base, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-9100 com Intel® UHD Graphics 630 (3,6 GHz de frequência base, até 4,2 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5420 com Intel® UHD Graphics 610 (3,8 GHz de frequência base, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Celeron® G4930 com Intel® UHD Graphics 610 (3,2 GHz de frequência base, 2 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Celeron® G4900 com Intel® UHD Graphics 610 (3,1 GHz de frequência base, 2 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® Gold G5400 com Intel® UHD Graphics 610 (3,7 GHz de frequência base, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-8500 com Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos) suporta Tecnologia Intel® vPro™; Intel® Core™ i7-8700 com Intel® UHD Graphics 630 (3,2 GHz de frequência base, até 4,6 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 6 núcleos) suporta Tecnologia Intel® vPro™; Intel® Core™ i5-9500 com Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz de frequência base, até 4,4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos) suporta Tecnologia Intel® vPro™; Intel® Core™ i7-9700 com Intel® UHD Graphics 630 (3 GHz de frequência base, até 4,8 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB de cache, 8 núcleos) suporta Tecnologia Intel® vPro™
Chipset <sup>32</sup>	Intel® B365
Factor de forma	Microtorre
Memória máxima	SDRAM DDR4-2666 (16 GB) <sup>13</sup> Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	500 GB até 1 TB SATA (7200 rpm) <sup>3</sup> 128 GB até 256 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>3</sup>
Unidade óptica	Gravador DVD HP fino de 9,5 mm; <sup>4</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® HD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630 <sup>2,12</sup> Discreta: Placa gráfica AMD Radeon™ R7 430 (2 GB de memória GDDR5 dedicada) <sup>2</sup>
Áudio	Codec Realtek ALC3601, altifalante interno opcional, tomada combinada para microfone/auscultadores
Slots de expansão	1 PCI de altura completa (full-height); 1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; 1 Leitor de cartão SD 3 em 1 <sup>9,10,25,27</sup> (1 Ranhura M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2242/2280 para armazenamento.)
Portas e Ligações	Parte frontal: 1 Leitor de cartão SD 3 em 1; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 4 Portas USB 3.1 Gen 1 <sup>31</sup> Traseira: 1 Porta HDMI; 1 Entrada de linha (Line-in); 1 Saída de linha (Line-out); 1 Conector para alimentação; 1 Porta RJ-45; 1 Porta VGA; 4 Portas USB 2.0 <sup>22</sup> Interno: 1 Porta paralela; 1 Porta PS/2 <sup>23</sup> Opcional: 4 Portas série; 1 Porta série
Dispositivos de Entrada	Teclado USB HP <sup>5,6</sup> ; Rato óptico Bluetooth HP <sup>5,7,15</sup> ;
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrada ; WLAN: Adaptador combinado Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) com Bluetooth® 4.2 <sup>11,32</sup> ;
Baixas de Unidade	1 HDD de 3,5 pol.; 1 HDD de 3,5 pol. (2,5 pol.)
Meio ambiente	Temperatura para funcionamento: 0 a 40 °C; Humidade para funcionamento: 10 a 90% HR
Software disponível	HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup OOB (Windows 10); HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Comprar o Office (vendido em separado); HP JumpStarts <sup>16</sup>
Gestão de segurança	Ranhura destinada ao cabo antirroubo para acessórios; Ranhura para cabo antirroubo; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>20,21,33</sup>
Energia/Alimentação	Fonte de alimentação interna (180 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa <sup>14</sup>
Dimensões	15,5 x 30,3 x 33,7 cm (O peso e as dimensões do sistema poderão variar consoante a configuração e as variações em termos de fabrico.)
Peso	4,7 kg (O peso exato depende da configuração.)
Funcionalidades ergonómicas	##displaytiltswiv##
Conformidade com standards de eficiência energética	CCC; CE; CECP; CEL; Certificação ENERGY STAR®; Registo EPEAT® 2019, se aplicável; FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>8</sup>
Garantia	A oferta de garantia limitada e de serviço de 1 ano (1-1-1) inclui 1 ano de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e as condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.

## PC Microtorre HP 290 G3

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### DIMM DDR4-2666 HP (8 GB)

Aumente as capacidades do seu PC Desktop Empresarial HP e melhore o sistema de desempenho e a capacidade de resposta das aplicações com memória DDR4 de alta velocidade e baixo consumo de energia da HP. Comprovado desempenho e confiabilidade para oferecer uma máxima proteção do investimento. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e proteção do investimento em qualquer ambiente de TI. Para aquelas empresas que necessitem de estabilidade superior e gestão com custos reduzidos ou desktops com tecnologia comprovada, relação desempenho/preço superior e uma grande variedade de funções ou até PCs de nível inicial que equilibrem preço e capacidades de computação essenciais - a família HP Desktop tem a solução.

Número do produto: 3TK87AA

---

#### Teclado fino USB Business HP



Obtenha uma rápida introdução de dados e uma rápida conectividade USB com o Teclado fino USB Business HP, concebido para complementar os PCs Empresariais HP de 2015. Comprovado desempenho e confiabilidade para oferecer uma máxima proteção do investimento. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e proteção do investimento em qualquer ambiente de TI. Para aquelas empresas que necessitem de estabilidade superior e gestão com custos reduzidos ou desktops com tecnologia comprovada, relação desempenho/preço superior e uma grande variedade de funções ou até PCs de nível inicial que equilibrem preço e capacidades de computação essenciais - a família HP Desktop tem a solução.

Número do produto: N3R87AA

---

#### SSD SATA HP TLC de 256 GB



Aumente as capacidades de armazenamento do seu computador de secretária com a unidade SSD SATA HP TLC de 256 GB<sup>1</sup>, que inclui flash TLC e a mesma fiabilidade que tem nas unidades SSD que já possui. Aumente as capacidades de armazenamento do seu computador de secretária com a unidade SSD SATA HP TLC de 256 GB<sup>1</sup>, que inclui flash TLC e a mesma fiabilidade que tem nas unidades SSD que já possui. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e proteção do investimento em qualquer ambiente de TI. Para aquelas empresas que necessitem de estabilidade superior e gestão com custos reduzidos ou desktops com tecnologia comprovada, relação desempenho/preço superior e uma grande variedade de funções ou até PCs de nível inicial que equilibrem preço e capacidades de computação essenciais - a família HP Desktop tem a solução.

Número do produto: P1N68AA

---

Suporte apenas a hardware Desktop  
HP 3 anos, no dia útil seguinte no  
local



Obtenha 3 anos de suporte de hardware para o seu dispositivo informático no local e no dia útil seguinte, prestado por um técnico qualificado da HP, caso não seja possível resolver o problema de forma remota.

Número do produto: U6578E

---

## PC Microtorre HP 290 G3

### Rodapés com mensagens

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Para discos rígidos, GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 36 GB de espaço em disco (para Windows 10) estão reservados para o software de recuperação do sistema.

<sup>3</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência do relógio variam consoante o volume de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>4</sup> Vendido separadamente ou adquirido como função opcional.

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>5</sup> É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional. É necessário um ponto de acesso sem fios e um serviço de Internet. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. As especificações de WLAN 802.11ac são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos WLAN 802.11ac.

### Rodapés com especificações técnicas

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com/>.

<sup>2</sup> É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.

<sup>3</sup> Para unidades de disco rígido (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade formatada real é inferior. No Windows 10, até 36 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>4</sup> As unidades óticas são uma funcionalidade opcional ou suplementar. A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais poderão variar. A compatibilidade com suportes de gravação de duas camadas varia bastante consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos.

<sup>5</sup> Os teclados e ratos são opcionais ou funcionalidades suplementares.

<sup>6</sup> Teclado USB Antimicrobiano Fino HP Business com Fios: Apenas na China.

<sup>7</sup> Rato USB Antimicrobiano: Apenas na China.

<sup>8</sup> Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estatuto varia consoante o país. Para saber mais detalhes, acesse a [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>9</sup> Os cartões são vendidos em separado.

<sup>10</sup> (1) PCI de altura completa (full-height).

<sup>11</sup> As placas sem fios são recursos opcionais ou adicionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet. A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada.

<sup>12</sup> O software Intel WiDi integrado está disponível apenas em determinados modelos e requer a aquisição em separado de um projetor, televisão ou monitor de computador com um recetor de WiDi integrado ou externo. Os recetores de WiDi externos são ligados ao projetor, televisão ou monitor de computador através de um cabo VGA ou HDMI padrão, também vendido em separado.

<sup>13</sup> A disponibilidade total de 4 GB ou mais de memória requer um sistema operativo de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a quantidade de memória utilizável depende da sua configuração, pelo que toda a memória superior a 3 GB poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 2666 MT/s; a velocidade real de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber a velocidade de transferência de dados de memória suportada.

<sup>14</sup> Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.

<sup>15</sup> Rato USB Robusto: Apenas na Índia.

<sup>16</sup> McAfee LiveSafe™: 1 ano de subscrição para América Latina, 30 dias para outras regiões (exceto América Latina).

<sup>18</sup> O seu dispositivo não suporta Windows 8 ou Windows 7. Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em dispositivos configurados com processadores Intel® de 8.ª geração e mais recentes ou disponibiliza quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

<sup>19</sup> A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência de relógio variam consoante a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não constituem uma medição de um desempenho superior.

<sup>20</sup> Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).

<sup>21</sup> Suporte TPM 2.0 (dTPM): A funcionalidade TPM não será suportada em computadores pré-configurados com FreeDOS. Da mesma forma, equipamentos pré-configurados com sistema operativo Windows podem incluir o TPM desativado.

<sup>22</sup> As portas HDMI/VGA serão cobertas quando um processador gráfico não interno for configurado no equipamento vendido.

<sup>23</sup> Porta PS/2: Opcional.

<sup>24</sup> A Tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho da Tecnologia Intel Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais detalhes, acesse a [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>25</sup> 1 Leitor de cartão SD 3 em 1: É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.

<sup>26</sup> O processador Intel® Core™ i5-9400 está disponível apenas para regiões específicas.

<sup>27</sup> 4 Portas série: opcionais através da ranhura para PCIe e apenas disponíveis para regiões específicas.

<sup>28</sup> Algumas funcionalidades da Tecnologia vPro, como Intel Active Management Technology (Intel AMT) e Intel Virtualization Technology, necessitam de software adicional de terceiros para funcionarem. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para a Tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. A compatibilidade com futuras "aplicações virtuais" ainda não foi determinada.

<sup>31</sup> 1 Leitor de cartão SD 3 em 1: É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.

<sup>32</sup> Para usufruir de todas as funcionalidades do Intel® vPro™, é necessário Windows, um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, placa LAN com fios compatível com vPro, e TPM 2.0 dedicado. Consulte <http://intel.com/vpro>.

<sup>33</sup> Ranhura para cabo antirroubo para uma melhor gestão de cabos.

## Registe-se para atualizações [www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. As informações contidas no presente documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente documento.

Intel, Celeron®, Core, Pentium e Intel vPro™ são marcas registadas ou marcas comerciais da Intel Corporation nos E.U.A. e/ou noutros países. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos E.U.A. e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR é uma marca registada propriedade da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos E.U.A.). Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

4AA7-6452, Dezembro 2019

