



# HP 290 G2 Small Form Factor PC

Maximize o seu investimento:

Encare facilmente o seu trabalho diário com o acessível PC de Formato Compacto HP 290. Tire partido da potência de computação de que necessita num PC compacto enquanto reduz o custo total de propriedade, resultando num investimento inteligente.



A HP recomenda o Windows 10 Pro.

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

## Preparado para trabalhar

- O PC de Formato Compacto HP 290 é potente e está equipado com as ferramentas de que necessita para executar as suas tarefas diárias.

## Estilo progressivo

- Ocupe menos espaço do que com um PC desktop tradicional ao optar pelo PC de Formato Compacto HP 290 que apresenta um design moderno e é fácil de configurar e de utilizar.

## Processamento potente

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

## Mantenha os dados protegidos

- Proteja o seu investimento e os seus dados com o firmware TPM e uma ranhura para cabo de segurança.
- 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.
- Ligue dois monitores independentes através de VGA e HDMI, ligue até 8 dispositivos compatíveis com USB e utilize uma porta série.
- Perca menos tempo e aceda diretamente às atualizações de que necessita com o HP Support Assistant.
- Help secure your cabled mouse and keyboard with the integrated accessories cable lock on the HP 290 SFF.

## HP 290 G2 Small Form Factor PC Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro 64 – a HP recomenda o Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Família de processadores <sup>16</sup>	Processador Intel® Core™ i3 de 8.ª geração (i3-8100); Processador Intel® Core™ i5 de 8.ª geração (i5-8400, i5-8500); Processador Intel® Core™ i7 de 8.ª geração (i7-8700); Processador Intel® Core™ i5 de 9.ª geração (i5-9400, i5-9500); Processador Intel® Core™ i3 de 9.ª geração (i3-9100); Processador Intel® Celeron® (G4930 é apenas para Windows 10); Processador Intel® Pentium® (G5420 e G5600 são apenas para Windows 10); Processador Intel® Core™ i7 de 9.ª geração (i7-9700)
Processadores disponíveis <sup>2,23,24,26,28</sup>	Intel® Core™ i5-8400 com Intel® UHD Graphics 630 (2,8 GHz de frequência base, até 4 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); Intel® Core™ i5-9400 com Intel® UHD Graphics 630 (2,9 GHz de frequência base, até 4,1 GHz com Tecnologia Intel® Turbo Boost, 9 MB de cache, 6 núcleos); 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® Pentium® Gold G5620 com Intel® UHD Graphics 610 (3,2 GHz de frequência base, 2 MB de cache, 2 núcleos); 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), vPro™; Intel® Pentium® Gold G5620 com Intel® UHD Graphics 630 (4 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™
Chipset <sup>28</sup>	Intel® B365
Factor de forma	Factor de forma reduzido
Memória máxima	SDRAM DDR4-2666 (32 GB) <sup>5</sup> Velocidades de transferência que atingem até 2666 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	500 GB até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> 128 GB até 512 GB SSD M.2 PCIe® NVMe™ <sup>6</sup>
Unidade óptica	Gravador DVD HP fino de 9,5 mm; <sup>8</sup>
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 <sup>3,4</sup> Discreta:
Áudio	Codec Realtek ALC3601, tomada combinada para microfone/auscultadores, áudio HD
Slots de expansão	1 PCIe x1; 1 PCIe x16; 2 M.2; 1 Leitor de cartões SD 3 em 1 <sup>7,10,25</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 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 série; 1 Porta VGA; 4 Portas USB 2.0 <sup>21,29</sup> Opcional: 1 Porta paralela; 4 Portas série <sup>22</sup>
Dispositivos de Entrada	Teclado USB HP <sup>17,18</sup> ; Rato óptico Bluetooth HP <sup>14,15,18</sup> ;
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrada; WLAN: Adaptador combinado Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.2 <sup>9,28</sup> ;
Baixas de Unidade	1 Unidade de disco rígido (3,5 pol.) convertível para 2 unidades SSD (2,5 pol.) com caddy
Meio ambiente	Temperatura para funcionamento: 0 a 40 °C; Humidade para funcionamento: 10 a 90% HR
Software disponível	Pesquisa Bing para IE11; HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup OOBE integrado (Windows 10); HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Compre o Office (vendido em separado); HP JumpStarts <sup>11</sup>
Gestão de segurança	Ranhura destinada ao cabo antirroubo para acessórios; Ranhura para cabo antirroubo; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (através de firmware) <sup>19,30</sup>
Energia/Alimentação	Fonte de alimentação interna (180 W), até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa
Dimensões	9,5 x 30,3 x 27 cm (O peso e as dimensões do sistema poderão variar consoante a configuração e as variações em termos de fabrico.)
Peso	4,2 kg (Configurado com 1 HDD e 1 ODD. O peso varia consoante a configuração.)
Conformidade com standards de eficiência energética	CCC; CE; CECP; CEL; Certificação ENERGY STAR®; Registo EPEAT® 2019, se aplicável; FCC; Diretiva RoHS da UE; SEPA; UL <sup>13</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.

## HP 290 G2 Small Form Factor PC

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### 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 protecção do investimento. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e protecção 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

---

#### Teclado HP USB para PC



O novo HP USB Keyboard apresenta um design impressionantemente duradouro construído para utilização fácil e computação empresarial do dia-a-dia. O novo HP USB Keyboard apresenta um design impressionantemente duradouro construído para utilização fácil e computação empresarial do dia-a-dia. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e protecção 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: QY776AA

---

#### Rato Óptico com Deslocamento USB HP



Utilizando a mais recente tecnologia de sensibilidade ótica, o rato HP USB Optical Scroll Mouse regista movimentos exatos sobre uma variedade de superfícies sem um tapete para rato. Comprovado desempenho e confiabilidade para oferecer uma máxima protecção do investimento. Oferece a combinação perfeita de desempenho, fiabilidade e protecção 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: QY777AA

---

#### 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

---

## HP 290 G2 Small Form Factor PC

### 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/ou software atualizados e/ou adquiridos em separado 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 unidades de disco rígido, 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB de espaço em disco (para Windows 10) estão reservados para 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 a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não são uma medição de um desempenho mais elevado.

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

<sup>5</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e/ou software atualizados e/ou adquiridos em separado 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>6</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.

### 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 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> 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 a carga de trabalho das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou designação da Intel não são uma medição de um desempenho mais elevado.

<sup>3</sup> Conteúdo HD necessário para ver imagens HD.

<sup>4</sup> O software Intel WiDi integrado está disponível apenas em determinados modelos e requer a aquisição em separado de um projetor, televisor ou monitor de computador com um recetor de WiDi integrado ou externo. Os recetores de WiDi externos são ligados ao projetor, televisor ou monitor de computador através de um cabo VGA ou HDMI padrão, também vendido em separado.

<sup>5</sup> Para sistemas configurados com mais de 3 GB de memória e um sistema operativo de 32 bits, a totalidade da memória poderá não estar disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema. A utilização de memória acima dos 4 GB exige um sistema operativo de 64 bits. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados que atingem até 2666 MT/s; a velocidade real de dados é determinada pelo processador do sistema. Consulte as especificações do processador para saber a velocidade de dados de memória suportada.

<sup>6</sup> Para unidades de disco rígido (HDD) e unidades de estado sólido (SSD), 1 GB = mil milhões de bytes. TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Até 30 GB (para Windows 10) de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>7</sup> Os cartões são vendidos em separado.

<sup>8</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>9</sup> As placas sem fios são funcionalidades opcionais ou adicionais e requerem a aquisição em separado de um ponto de acesso sem fios e serviço Internet. A disponibilidade dos pontos públicos de acesso sem fios pode ser limitada.

<sup>10</sup> (1) Conector de placa gráfica PCI Express x16; (1) Conector de acessório PCI Express x1.

<sup>11</sup> McAfee LiveSafe™: é necessária uma subscrição.

<sup>12</sup> Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estado varia consoante o país. Para mais informações, visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>13</sup> Rato Antimicrobiano com USB: apenas na China.

<sup>14</sup> Rato Robusto com USB: apenas na Índia.

<sup>15</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>16</sup> Teclado Antimicrobiano Fino HP Business com USB: apenas na China.

<sup>17</sup> Os teclados e ratos são opcionais ou funcionalidades suplementares.

<sup>18</sup> Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).

<sup>19</sup> As portas HDMI/VGA serão cobertas quando um processador gráfico não interno for configurado no equipamento vendido.

<sup>20</sup> Porta paralela opcional: opcional através da ranhura PCIe x1.

<sup>21</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 em função do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Para saber mais informações, aceda a [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>22</sup> O processador Intel® Core™ i5-9400 está disponível apenas para regiões específicas.

<sup>23</sup> 4 portas série: opcionais através da ranhura para PCIe e apenas disponíveis para regiões específicas.

<sup>24</sup> Algumas funcionalidades da Tecnologia vPro, como Intel® Active Management Technology (Intel® AMT) e Intel® Virtualization Technology, necessitam de software adicional de terceiros para funcionar. 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>25</sup> Para usufruir de todas as funcionalidades do Intel® vPro™, é necessário Windows, um processador capaz de suportar vPro, um chipset compatível com vPro, cartão LAN com fios compatível com vPro e TPM 2.0 separado. Ver <http://intel.com/vpro>

<sup>26</sup> 1 Porta série: opcional.

<sup>27</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, vPro e Pentium 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, GeForce, Kepler e NVS 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.

4AA7-6384, Outubro 2019

