

PC Torre HP Pro 290 G9

Maximize o seu investimento:

Conquiste facilmente o seu dia de trabalho com o HP Pro Torre 290 a um preço acessível. Com a potência de computação fiável de que necessita, aliada a um custo total de propriedade reduzido, este PC é um investimento inteligente.

Potência de processamento

Realize facilmente as suas tarefas diárias com o desempenho combinado de um processador Intel® Core™,² uma gráfica dedicada³ AMD, NVIDIA® ou Intel® opcional, até 64 GB de memória DDR4³ e ranhuras para futura expansão.

Capacidade de expansão para o futuro

Escolha qualquer combinação de dois discos rígidos ou SSDs.³ Com dois compartimentos e duas ranhuras full-height, e ranhuras PCIe x16 e PCIe x1, terá capacidade de expansão para o futuro. Portas USB configuráveis³ ajudam a assegurar uma ampla compatibilidade com os equipamentos e dispositivos atuais.

Mantenha os dados protegidos

Proteja o seu investimento e os seus dados com o firmware TPM, HP DriveLock⁴ e uma ranhura física para cabo antirroubo.⁵ A proteção adicional é assegurada por um sistema de cabo antirroubo integrado para proteger os seus dispositivos com cabo.



*A imagem do produto pode diferir do produto real

Sustentabilidade em ação

Proteja o nosso futuro partilhado

A embalagem da Torre HP Pro 290 G9 é 92% de origem sustentável e reciclável. Os enchimentos de polpa de papel moldada são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.⁶



PC Torre HP Pro 290 G9

Em destaque

A HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas.

Trabalhe em qualquer lugar, sem comprometer o desempenho, com o Windows 11 e com a tecnologia de colaboração, segurança e conectividade da HP.¹

O mais recente processador Intel® multinúcleo

Escolha o processador certo da sua Torre HP Pro 200 para obter a combinação perfeita de potência, desempenho rápido e valor. Com um processador Intel® Core™ e até 64 GB de memória, pode realizar várias tarefas de trabalho de forma fluida e fiável.^{2,3}

Conectividade sem problemas

Usufrua de ligações fáceis e rápidas com WLAN gigabit opcional com protocolo Wi-Fi 6 (802.11ax) e conectividade da placa sem fios Bluetooth® 5.2.^{3,7}

Proteja a sua unidade

Impeça que utilizadores não autorizados acedam aos dados da sua unidade principal. Impeça que a sua unidade principal funcione sem a introdução de uma palavra-passe, com recurso à HP DriveLock.⁴

Segurança integrada

Perca menos tempo e aceda diretamente às atualizações de que necessita com o HP Support Assistant.⁹

Segurança integrada

Proteja a sua HP Pro Torre 200 com uma ranhura para cabo antirroubo e com um sensor de deteção de intrusão opcional, e utilize um cabo antirroubo para acessórios, para proteger o seu rato e teclado.^{5,6}



PC Torre HP Pro 290 G9

Especificações técnicas

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP recomenda o Windows 11 Pro para empresas ¹ Windows 11 Pro ^{1,2,20} FreeDOS
Família de processadores ²⁰	Processador Intel® Pentium® Processador Intel® Celeron® Processador Intel® Core™ i7 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 13.ª geração Processador Intel® Core™ i7 de 12.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 12.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 12.ª geração Processador Intel® Core™ i3 de 14.ª geração Processador Intel® Core™ i5 de 14.ª geração Processador Intel® Core™ i7 de 14.ª geração
Processadores disponíveis ^{3,4,5,20}	Intel® Pentium® Gold G7400 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3,7 GHz, 6 MB de cache L3, 2 P-cores, 4 threads) Intel® Celeron® G6900 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3,4 GHz, 4 MB de cache L3, 2 P-cores, 2 threads) Intel® Core™ i5-12400 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,4 GHz, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i5-12500 com Intel® UHD Graphics (frequência base de P-core de 3 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,6 GHz, 18 MB de cache L3, 6 P-cores, 12 threads) Intel® Core™ i7-12700 com Intel® UHD Graphics (frequência base de E-core de 1,6 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,6 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,8 GHz, até 4,9 GHz com tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB de cache L3, 8 P-cores e 4 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i5-13400 (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,3 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,6 GHz, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) Intel® Core™ i3-13100 (frequência base de P-core de 4,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 3,4 GHz, 12 MB de cache L3, 8 P-cores, 8 threads) com Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13600 (frequência base de E-core de 2 GHz, frequência base de P-core de 2,7 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,7 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) Intel® Core™ i3-14100 (frequência base de P-core de 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,7 GHz, 12 MB de cache L3, 4 P-cores e 0 E-cores, 8 threads) Intel® Pentium® 300 com Intel® UHD Graphics (frequência base de 3,9 GHz, 6 MB de cache L3, 1 core, 4 threads) Intel® Core™ i7-14700 (frequência base de E-core de 1,5 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,2 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,3 GHz, 33 MB de cache L3, 8 P-cores e 12 E-cores, 28 threads) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700 (frequência base de E-core de 1,5 GHz, frequência base de P-core de 2,1 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 4,1 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5,1 GHz, 30 MB de cache L3, 8 P-cores e 8 E-cores, 24 threads) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 (frequência base de E-core de 1,9 GHz, frequência base de P-core de 2,6 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,7 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 5 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,7 GHz, 20 MB de cache L3, 6 P-cores e 4 E-cores, 16 threads) com Intel® UHD Graphics 730 Intel® Core™ i5-13500 (frequência base de E-core de 1,8 GHz, frequência base de P-core de 2,5 GHz, frequência Max Turbo de E-core até 3,5 GHz, frequência Max Turbo de P-core até 4,8 GHz, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 20 threads) com Intel® UHD Graphics 770, suporta a tecnologia Intel® vPro®
Chipset ³	Intel® H670
Cor do produto	Jack Black
Formato	Torre
Memória máxima	SDRAM DDR4-3200 de 64 GB; ⁶ Velocidades de transferência até 3200 MT/s.
Slots de memória	2 DIMM
Armazenamento interno	até 2 TB HDD SATA (7200 rpm) ^{7,20,21} 256 GB até 512 GB SSD NVMe™ PCIe® M.2 ^{7,21} 128 GB até 128 GB SSD NVMe™ PCIe® TLC M.2 ^{7,20,21}
Unidade ótica	Gravador DVD HP fino de 9,5 mm ⁸
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Discreta: AMD Radeon™ RX 6400XT (4 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB de memória GDDR6 dedicada); AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB de memória GDDR6 dedicada); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB de memória GDDR6 dedicada) ²² (Nem todas as placas gráficas são suportadas, dependendo da motherboard diferente.)
Áudio	Codec Realtek ALC3867, tomada de áudio universal com suporte para auscultadores CTIA, portas de saída de áudio traseiras (3,5 mm), capacidade multi-streaming
Ranhuras de expansão	2 M.2; 1 PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16 ^{9,10,11} (1 Ranhura M.2 para WLAN e 1 ranhura M.2 2242/2280 para armazenamento.)
Portas e Ligações	Parte frontal: 4 portas USB Type-A de 5 Gbps; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone ; Traseira: 4 portas USB 2.0 Type-A; 1 porta HDMI; 1 porta RJ-45; 1 porta VGA; 1 entrada para cabo de alimentação; 1 entrada de linha; 1 saída de linha; 1 porta série (opcional) ¹¹ ; Portas opcionais: 1 porta série 4x; 1 porta paralela
Dispositivos de entrada	Teclado com fios HP 125; Rato com fios HP 125
Comunicações	LAN: 10/100/1000M GbE integrada ; WLAN: Placa sem fios Realtek RTL8821CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) e Bluetooth® 4.2; Placa sem fios Realtek RTL8822CE Wi-Fi® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 5; Placa sem fios Realtek RTL8852BE Wi-Fi 6 802.11a/b/g/n/ax (2x2) e Bluetooth® 5.3
Baías de unidades	Duas HDD de 8,89 cm (3,5 pol.)
Ambiente	Temperatura de funcionamento: 0 a 40 °C; Humidade de funcionamento: 10 a 90% de HR
Software	HP Audio Switch; HP Documentation; HP Setup OOBЕ integrado (Windows 10); HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; Comprar o Office (vendido em separado); HP JumpStarts; Oferta de avaliação gratuita do Xerox® DocuShare® (90 dias); ^{12,13,20}
Gestão de segurança	Argola para cadeado; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; Ranhura para cabo antirroubo de acessórios; Cabo antirroubo fino



PC Torre HP Pro 290 G9

Especificações técnicas

Energia	Fonte de alimentação interna de 180 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 500 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 260 W, até 92% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa; Fonte de alimentação interna de 350 W, até 90% de eficiência, correção do fator de potência (PFC) ativa ¹⁷
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.); 28,7 x 40 x 49,9 cm (Embalagem)
Peso	4,7 kg; (O peso exato depende da configuração.)
Rótulos ecológicos	CECP; Registo EPEAT®; SEPA ¹⁸
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	15% de plástico reciclado pós-consumo; Disponíveis fontes de alimentação com certificação 80 Plus® Gold ¹⁹
Garantia	A garantia limitada de 1 ano (1/1/1) inclui 1 ano de peças, mão de obra e reparação no local. Os termos e condições variam consoante o país. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.



PC Torre HP Pro 290 G9

Notas de rodapé

Rodapés com mensagens

² A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a 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 constituem uma medição de um desempenho superior.

³ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.

⁴ O HP Drive Lock não é suportado em unidades NVMe.

⁵ São necessários cadeado com solenóide e cabo (vendidos em separado).

⁶ 92% da embalagem (caixa) é produzida com fibras recicladas e certificadas de origem sustentável. Os enchimentos de polpa de papel moldada são feitos de fibra de madeira 100% reciclada e materiais orgânicos.

⁷ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (comercializado em separado). A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6 (802.11 ax) é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. O Wi-Fi consegue suportar velocidades de dados da ordem dos gigabits quando se transferem ficheiros entre dois equipamentos ligados ao mesmo router. É necessário um router sem fios (vendido em separado) que suporte canais de 160 MHz.

¹ 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 da BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.

⁹ Requer acesso à Internet.

Notas de rodapé das especificações

¹ 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 é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.

² Este sistema está pré-instalado com o software Windows 10 Pro e inclui uma licença para o software Windows 11 Pro e provisão para software de recuperação. Apenas poderá utilizar uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões, terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deverá efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.

³ Para usufruir do Intel® vPro®, é necessário ter Windows 10 Pro de 64 bits ou posterior, um processador com capacidade para suportar vPro, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios compatível com vPro e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

⁴ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software beneficiam necessariamente com a 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 constituem uma medição de um desempenho superior.

⁵ A tecnologia Intel® Turbo Boost requer um PC com um processador com capacidade para Intel Turbo Boost. O desempenho do Intel Turbo Boost varia em função do hardware, software e configuração geral do sistema. Visite www.intel.com/technology/turboboost para obter mais informações.

⁶ 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 acima de 3 GB toda a memória poderá não estar disponível devido aos requisitos de recursos do sistema. Os módulos de memória suportam velocidades de transferência de dados até 3200 MT/s; a velocidade real de transferência de dados é determinada pelo processador configurado do sistema. Consulte as especificações do processador para saber qual a velocidade de transferência de dados da memória suportada.

⁷ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilião de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 30 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema.

⁸ As unidades óticas são uma funcionalidade opcional ou suplementar. A duplicação de material protegido por direitos de autor é expressamente proibida. As velocidades reais podem variar. A compatibilidade com suportes de gravação de duas camadas varia bastante, consoante algumas unidades de DVD-ROM e leitores de DVD domésticos.

⁹ Os cartões são vendidos em separado.

¹⁰ 4 portas série: opcionais através da ranhura para PCIe e apenas disponíveis para regiões específicas.

¹¹ As portas HDMI/VGA serão cobertas quando um processador gráfico não interno for configurado no equipamento vendido.

¹² McAfee LiveSafe™: é necessária uma subscrição.

¹³ Basta registar-se e começar a utilizar a utilizar a Xerox® DocuShare® Go. Sem cartões de crédito. Sem obrigações. Os dados ficarão indisponíveis, a menos que adquira uma subscrição antes do final do período experimental de 90 dias. Para mais detalhes, consulte www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Suporte para cabo antirroubo (vendido em separado).

¹⁵ A funcionalidade TPM será suportada em equipamentos pré-configurados com FreeDOS e predefinida como ativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for dTPM, e predefinida como desativada no menu de configuração do BIOS, se o equipamento for fTPM.

¹⁶ Ranhura para cabo antirroubo para organização de cabos.

¹⁷ Nem todas as fontes de alimentação estão disponíveis em todas as regiões.

¹⁸ Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com a norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.

¹⁹ A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.

²⁰ Disponível apenas em determinadas SKUs.

²¹ A partir de 1 de novembro de 2023, os PCs HP com Windows exigirão que o Windows seja instalado na SSD. O disco rígido só pode ser configurado como unidade de dados adicional e não como unidade de arranque.

²² NVIDIA® Quadro® T400 disponível apenas para modelos específicos.

