

# PC Portátil HP ProBook 640 G2



## Repleto de funcionalidades e preparado para o desempenho

Equipe a sua força de trabalho com o computador portátil mais rentável e configurável da HP. Implemente com confiança o HP ProBook 640 que combina o suporte para funcionalidades antigas que fornecem estabilidade a longo prazo com segurança moderna para os negócios dos dias de hoje.



## A HP recomenda o Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Tamanho do ecrã: 35,56 cm (14 pol.) na diagonal

### Integração fácil

- Ajude a obter o máximo dos investimentos de TI existentes com suporte de funcionalidades antigas disponível no HP ProBook 640 como uma unidade ótica opcional,<sup>2</sup> uma porta VGA e uma ligação de RJ-45.

### Poderosas opções de processamento e de unidade

- Escolhe entre potentes processadores de 6.ª geração Intel® Core™3 e placas gráficas UMA Intel® HD integradas juntamente com outras opções configuráveis que permitem às empresas configurar o ProBook 640 certo para as necessidades de cada utilizador.

### Qualidade profissional

- Crie uma experiência com todas as funcionalidades com processadores potentes, memória DDR4 robusta e dispositivos periféricos com qualidade profissional, como os Ecrãs HP Pro e uma estação de ancoragem HP Ultralim.<sup>2</sup>

### Colaboração de classe executiva

- Pode interagir naturalmente com o seu PC utilizando o ecrã tátil FHD opcional e a Cortana<sup>4</sup> no Windows 10 Pro.<sup>1</sup> Colabore de forma clara com Skype for Business opcional,<sup>5</sup> HP Noise Reduction Software e uma webcam de 720p.

### Características

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente as novas funcionalidades do Windows 10 Pro<sup>1</sup> no poderoso HP ProBook 640, com opção tátil,<sup>2</sup> com placa gráfica AMD Radeon™ 2 GB-GDDR5 opcional.<sup>2</sup>
- A solução HP BIOSphere aumenta a segurança e mantém os dados e os sistemas críticos sob segurança máxima com autenticação personalizável e palavras-passe de nível de BIOS.<sup>6</sup>
- Ajude a eliminar o ruído ambiente, incluindo os ruídos do teclado, com o HP Noise Reduction Software.
- Faça com que uns bons altifalantes soem ainda melhor com o HP Clear Sound Amp.
- Encare a carga de trabalho com um ProBook que passou nos testes MIL-STD 810G.<sup>7</sup>
- Ajude a proteger o seu ProBook com um Teclado HP Premium resistente a salpicos com opções de retroiluminação<sup>2</sup> disponíveis.
- Obtenha a mesma configuração HP em qualquer parte do mundo, disponível em mais de 180 países onde a HP efetua negócios.
- Evite surpresas monitorizando a integridade do dispositivo e aplicando a política de segurança. Com a app HP Touchpoint Manager, os serviços de TI podem tratar rapidamente dos riscos de forma a manter os dispositivos a funcionar e os funcionários produtivos.<sup>8</sup>

# PC Portátil HP ProBook 640 G2

## Tabela de especificações

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**



<b>Sistema operativo disponível</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de regressão do Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (disponível através de direitos de efetuar downgrade do Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>22</sup> Windows 8.1 64 <sup>22</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>22</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>22</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
<b>Família de processadores<sup>3</sup></b>	Processador Intel® Core™ i7; Processador Intel® Core™ i5; Processador Intel® Core™ i3
<b>Processadores disponíveis<sup>3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-6600U com placa gráfica Intel HD 520 (2,6 GHz, até 3,4 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6300U com placa gráfica Intel HD 520 (2,4 GHz, até 3 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i5-6200U com placa gráfica Intel HD 520 (2,3 GHz, até 2,8 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-6100U com placa gráfica Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	Chipset está integrado com o processador
<b>Memória Máxima</b>	Até SDRAM DDR4-2133 de 16 GB; SDRAM DDR4-2133 de 32 GB <sup>5,23</sup> Nota de memória padrão: Taxas de transferência de até 2133 MT/s. Ambas as ranhuras permitem acesso e atualização por parte do cliente. Suporta memória de canal duplo
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM
<b>Armazenamento interno</b>	Até 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup> Até 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> Até 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup> Até 500 GB SED SATA FIPS 140-2 (7200 rpm) <sup>6</sup> Até 500 GB SSHD SATA <sup>6</sup> 128 GB Até 512 GB SSD TLC SATA <sup>6</sup> 180 GB Até 256 GB SSD SATA MLC <sup>6</sup> Até 256 GB SSD PCIe M.2 <sup>6</sup>
<b>Armazenamento Ótico</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup> (Opção sem unidade ótica.)
<b>Ecrã</b>	Ecrã plano HD SVA antirreflexo com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1366 x 768); Ecrã fino FHD SVA antirreflexo com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080); Ecrã tátil fino FHD SVA com retroiluminação LED de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Placa gráfica disponível</b>	Integrada: Placa gráfica Intel® HD 520 Discreta: AMD Radeon™ R7 M365X (GDDR5 de 2 GB dedicada) (Placa gráfica discreta disponível em fevereiro de 2016.)
<b>Áudio</b>	Áudio HD com DTS Studio Sound™; dois altifalantes estéreo integrados; Microfone de matriz dupla; Tomada combo para auscultadores e microfone <sup>12</sup>
<b>Tecnologias Sem Cabos</b>	Módulo de Banda Larga Móvel HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE; Banda Larga Móvel HP hs3110 HSPA+; Combo Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) e Bluetooth® 4.2; Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) e Bluetooth® 4.0; Combo Wi-Fi Broadcom 802.11b/g/n (1x1) e Bluetooth® 4.0; Wi-Fi Realtek 802.11b/g/n (1x1); Módulo Near Field Communication (NFC) (opcional); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) <sup>8,9,10,11</sup> (Suporte para Miracast (Windows 8.1 e Windows 10))
<b>Comunicações</b>	Ligação Ethernet Intel® I219-V; Ligação Ethernet Intel® I219-LM
<b>Slots de Expansão</b>	1 leitor de cartões multimédia (Suporta SD, SDHC, SDXC.)
<b>Portas e Ligações</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carregamento; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 combo de auscultadores/microfone; 1 fonte de alimentação CA; 1 RJ-45; 1 conector de ancoragem
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP Premium resistente a salpicos Teclado com retroiluminação HP Premium resistente a salpicos (opcional); Teclado com retroiluminação HP Premium resistente a salpicos e Dual Point (opcional); Painel tátil com botão para ligar/desligar, suporta deslocamento em 2 sentidos, toque e gestos ativados por predefinição, deslocamento com dois dedos, ampliação com dois dedos
<b>Webcam</b>	Câmara Web 720p HD (opcional) <sup>12</sup>
<b>Software disponível</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions; HP Touchpoint Manager; Controlador HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction Software; HP Support Assistant <sup>13,14,15,16,17,18,19</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Unidades de armazenamento com encriptação automática ou certificação FIPS opcionais; Ranhura para fechadura de segurança (a fechadura deve ser adquirida separadamente); TPM 1.2; Leitor de smart card integrado (ativo); Autenticação pré-arranque (palavra-passe, Smart Card); Leitor de impressões digitais HP (opcional) <sup>20</sup>
<b>Alimentação</b>	Transformador Smart 45 W; Transformador Smart 65 W Prismática de íões de lítio de 3 células, 48 Wh, HP Long Life
<b>Dimensões</b>	34 x 23,7 x 2,7 cm
<b>Peso</b>	A partir de 1,95 kg (O peso varia consoante configuração.)
<b>Cor do Produto</b>	21
<b>Ambientais</b>	Baixo halogéneo <sup>21</sup>
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis
<b>Garantia</b>	1 ano de garantia limitada para peças e mão-de-obra padrão, dependendo do país (atualizações disponíveis), 1 ano de garantia limitada para a bateria principal

## PC Portátil HP ProBook 640 G2

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Bloq. de cabo de est. ancoragem HP



O bloqueio do cabo da estação de ancoragem HP é muito mais simples de usar que os anteriores e mais seguro. O bloqueio do cabo da estação de ancoragem HP apresenta duas opções de segurança: bloquear só a estação de ancoragem (que também evita o acesso à baía da unidade da estação de ancoragem avançada) ou bloquear a estação de ancoragem e o seu notebook.

**Número de produto: AU656AA**

#### Estação de ancoragem UltraSlim HP 2013



Concebido exclusivamente para portáteis HP EliteBook ultrafinos, a Estação de Ancoragem HP UltraSlim expande a conectividade do ecrã, redes e dispositivos para que possa ser mais produtivo durante o dia — tudo através de um simples clique na ancoragem lateral deslizante.

**Número de produto: D9Y32AA**

#### Rato HP Comfort Grip Sem Fios



O HP Comfort Grip Wireless Mouse apresenta uma bateria com vida útil de 30 meses e um design arrojado e moderno totalmente integrado com HP Business Notebooks.

**Número de produto: H2L63AA**

#### Adaptador CA Inteligente HP de 45 W



Seja produtivo durante todo o dia e tenha um adaptador adicional disponível com o leve e versátil Adaptador CA Inteligente HP de 45 W.

**Número de produto: H6Y88AA**

#### Teclado e Rato sem fios HP Slim



Aumente a produtividade e maximize o seu espaço de trabalho com o elegante e compacto Teclado e Rato sem fios HP Slim, concebido para complementar a classe de 2015 de PCs Empresariais HP.

**Número de produto: T6L04AA**

#### Serviço HP 3 anos Dia útil seguinte no local, Apenas Notebook

Obtenha 3 anos de reparação do seu dispositivo informático no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado da HP, se não for possível solucionar os problemas remotamente.

**Número de produto: U4391E**



## PC Portátil HP ProBook 640 G2

**A HP recomenda o Windows 10 Pro.**

### Rodapés com mensagens

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores, software ou BIOS atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente e as atualizações estão sempre ativas. Podem ser aplicadas taxas do fornecedor de serviços de Internet e podem ser necessários requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.microsoft.com>

<sup>2</sup> Vendido separadamente ou como funcionalidade opcional.

<sup>3</sup> A tecnologia Multicore 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 irão variar de acordo com a carga de trabalho da aplicação e as configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

<sup>4</sup> A experiência com a Cortana pode variar consoante o dispositivo e a região e requer o Windows 10. Aplicações vendidas em separado.

<sup>5</sup> É necessária uma subscrição para Skype for Business.

<sup>6</sup> As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e as configurações do PC.

<sup>7</sup> Os testes MIL-STD não se destinam a demonstrar a adequação a requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos EUA ou para utilização militar. Os resultados dos testes não são uma garantia de desempenho futuro sob estas condições. Quaisquer danos ocorridos no âmbito das condições de teste MIL-STD ou quaisquer danos acidentais requerem o HP Care Pack de proteção contra danos acidentais opcional.

<sup>8</sup> O HP Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição e suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows 7 ou superior, bem como PC, portáteis, tablets e smartphones de diversos fabricantes. Não disponível em todos os países, visite [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) para obter informações sobre disponibilidade.

### Especificações técnicas renúncias

<sup>1</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores, software ou BIOS atualizados de aquisição em separado para tirar todo o partido da funcionalidade do Windows. O Windows 10 é atualizado automaticamente e as atualizações estão sempre ativas. Podem ser aplicadas taxas do fornecedor de serviços de Internet e podem ser necessários requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Consulte <http://www.microsoft.com>

<sup>2</sup> Este sistema está pré-instalado com o software Windows 7 Professional e também vem com uma licença e suportes para o software Windows 10 Pro. É possível utilizar apenas uma versão do software Windows de cada vez. Para alternar entre versões terá de desinstalar uma versão e instalar a outra versão. Deve efetuar cópias de segurança de todos os dados (ficheiros, fotografias, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar a perda de dados.

<sup>3</sup> A tecnologia Multicore 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 irão variar de acordo com a carga de trabalho da aplicação e as configurações de hardware e software. A numeração Intel não reflete uma medição de desempenho superior.

<sup>4</sup> Algumas funcionalidades vPro™, tais como as Tecnologias Intel® Active Management (de gestão ativa) e Intel Virtualization (de virtualização), necessitam de software de terceiros para funcionar. A disponibilidade de futuras "aplicações virtuais" para tecnologia Intel vPro depende de fornecedores terceiros de software. Requer Windows.

<sup>5</sup> As capacidades de memória máxima pressupõem sistemas operativos Windows de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema.

<sup>6</sup> Para unidades de armazenamento, GB = mil milhões de bytes. A capacidade formatada real é inferior. Estão reservados até 30 GB (para o Windows 7, 8 e 10) para software de recuperação do sistema.

<sup>7</sup> Os discos de camada dupla podem armazenar mais dados do que os discos de camada simples. Contudo, os discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e leitores de DVD de camada simples existentes. Note que esta unidade não lê nem grava em discos de 2.6 GB simples/5.2 GB duplos - Versão 1.0 do suporte. Não copie materiais protegidos por direitos de autor. Com o Blu-ray, poderão verificar-se problemas com determinados discos, ligações digitais, compatibilidade e/ou o desempenho, não representando quaisquer defeitos no produto. Não é garantida a reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos Blu-ray sejam reproduzidos, pode ser necessária uma ligação digital DVI ou HDMI e o monitor poderá necessitar de suporte HDCP. Os filmes HD-DVD não podem ser reproduzidos neste PC.

<sup>8</sup> Sem fios 802.11 é uma funcionalidade opcional. É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço Internet que não está incluído. Disponibilidade limitada de pontos de acesso sem fios públicos.

<sup>9</sup> A WWAN é uma funcionalidade opcional e requer contrato de serviço adquirido em separado. Verifique a cobertura e disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. As velocidades de ligação irão variar consoante a localização, ambiente, condições de rede e outros fatores. O sistema 4G LTE não está disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

<sup>10</sup> Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia com transmissão em sequência que também suportem Miracast. Pode utilizar a tecnologia Miracast para partilhar o que está a fazer no seu PC e fazer uma apresentação de diapositivos. Para obter mais informações: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>11</sup> O suporte Intel WiDi Pro requer processador Intel vPro, placa gráfica Intel e WLAN Intel 2x2 ac.

<sup>12</sup> É necessário conteúdo HD para ver imagens HD.

<sup>13</sup> O HP Client Security requer Windows. Unidades de disco rígido com encriptação automática (SEDs) não são suportadas se o PIN de encriptação for ativado pelo utilizador.

<sup>14</sup> As funcionalidades da HP BIOSphere podem variar de acordo com a plataforma e configuração do PC.

<sup>15</sup> HP Client Management Solutions são vendidos separadamente.

<sup>16</sup> O HP Touchpoint Manager requer a aquisição de uma subscrição e suporta os sistemas operativos Android™, iOS e Windows 7 ou superior e computadores, portáteis, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Visite [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) para obter informações de disponibilidade.

<sup>17</sup> O controlador HP ePrint requer uma ligação à Internet à impressora HP com ligação à web e um registo de conta HP ePrint (para uma lista de impressoras compatíveis, documentos e tipos de imagem suportados e outras informações sobre o HP ePrint, visite [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>18</sup> Os planos HP Mobile Connect Pro específicos a um determinado país estão disponíveis no Reino Unido, Irlanda, Bélgica, Países Baixos e Luxemburgo e os planos de Fearless Roaming estão disponíveis na Alemanha, França, Espanha e Polónia. Visite <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

<sup>19</sup> O HP Support Assistant requer o Windows

<sup>20</sup> Este produto é fornecido com TPM 1.2 com opção de atualização para TPM 2.0. O utilitário de atualização deverá estar disponível até ao final de 2015 através do Suporte ao Cliente HP.

<sup>21</sup> As fontes de alimentação externa, cabos de energia, cabos e periféricos não são de baixo halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a aquisição podem não ser de baixo halogéneo.

<sup>22</sup> Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos separadamente ou uma atualização do BIOS para tirar todo o partido das funcionalidades do Windows. Visite <http://www.microsoft.com>

<sup>23</sup> A memória SDRAM DDR4-2133 de 32 GB está prevista estar disponível no segundo trimestre de 2017.

### Registe-se para atualizações

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2017 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.

Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Intel, Core e vPro são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e noutros países. AMD, Radeon e o logótipo AMD são marcas comerciais registadas da Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm e Snapdragon são marcas comerciais da Qualcomm Incorporated, registadas nos Estados Unidos e noutros países. As marcas comerciais da Qualcomm Incorporated são utilizadas com autorização. Para patentes DTS, visite <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o símbolo e DTS e o símbolo em conjunto são marcas comerciais registadas e DTS Studio Sound é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência para a proteção ambiental dos EUA). Todas as outras marcas comerciais pertencem aos respetivos proprietários.

