



# Notebook HP ProBook 640 G2

Equipe a sua força de trabalho com o mais configurável e acessível notebook da HP. Implante, com tranquilidade, o HP ProBook 640, que combina suporte a recursos legados, oferecendo estabilidade a longo prazo, com segurança moderna para as empresas de hoje.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Tamanho da tela: 14" de diagonal

## Fácil integração

Obtenha o máximo de seus atuais investimentos em TI com o suporte a recursos legados disponível no HP ProBook 640, como a unidade óptica opcional,<sup>2</sup> uma porta VGA e uma conexão RJ-45.

## Opções poderosas de processamento e unidade

Escolha os poderosos processadores Intel® Core™ de 6a geração<sup>3</sup> e a placa de vídeo integrada Intel® HD UMA, juntamente com outras opções configuráveis, que permitem que as empresas configurem o ProBook 640 certo para as necessidades de cada usuário.

## Classe profissional

Crie uma experiência completa com processadores poderosos, memória DDR4 robusta e periféricos de nível profissional, como monitores HP Pro e o acoplamento HP Ultralim.<sup>2</sup>

## Colaboração de classe executiva

Interaja naturalmente com seu PC usando a tela de toque FHD opcional e a Cortana<sup>4</sup> no Windows 10 Pro.<sup>1</sup> Colabore facilmente com o Skype for Business opcional<sup>5</sup>, o software HP Noise Reduction e uma webcam de 720p.

## Recursos

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente os novos recursos do Windows 10 Pro<sup>1</sup> no poderoso, sensível ao toque<sup>2</sup> e opcional HP ProBook 640 com placa de vídeo discreta AMD Radeon™ 2GB-GDDR5 opcional.<sup>2</sup>
- O HP BIOSphere aumenta a segurança e mantém sistemas e dados de missão crítica trancados à chave com senhas no nível do BIOS e autenticação personalizável.<sup>6</sup>
- Ajude a suprimir o ruído ambiente, incluindo cliques do teclado, com o software HP Noise Reduction.
- Transforme alto-falantes bons em alto-falantes excelentes, com o HP Clear Sound Amp.
- Dê conta do volume de trabalho com o ProBook, que passou nos testes MIL-STD 810G.<sup>7</sup>
- Ajude a proteger seu ProBook com um teclado resistente a derramamento de líquidos HP Premium, com opções com retroiluminação<sup>2</sup>.
- Obtenha a mesma configuração HP em todo o mundo, disponível em mais de 180 países onde a HP realiza negócios.
- Evite surpresas através do rastreamento do dispositivo e da aplicação de políticas de segurança. Com o aplicativo HP Touchpoint Manager, o TI pode rapidamente agir contra os riscos e manter os dispositivos em funcionamento e os funcionários produtivos.<sup>8</sup>

## Notebook HP ProBook 640 G2 Tabela de especificações



<b>Sistema operacional disponível</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 (disponível através de direitos de downgrade do Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (disponível através de direitos de 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
<b>Família de processador</b>	Processador Intel® Core™ i7; Processador Intel® Core™ i5; Processador Intel® Core™ i3 <sup>3</sup>
<b>Processadores disponíveis</b>	Intel® Core™ i7-6600U com gráficos 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 gráficos 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 gráficos 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 gráficos Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos) Tecnologia Intel® vPro™ (alguns modelos) <sup>3,4</sup>
<b>Chipset</b>	0 chipset é integrado ao processador
<b>Memória Máxima</b>	SDRAM 16 GB DDR4-2133 <sup>5</sup> (Taxas de transferência de até 2133 MT/s. Ambos os slots podem ser acessados/atualizados pelo cliente. Suporta memória de canal duplo.)
<b>Slots de memória</b>	2 SODIMM
<b>Armazenamento interno</b>	1 TB SATA (5400 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 rpm) <sup>6</sup> 500 GB SSHD SATA <sup>6</sup> 128 GB Até 512 GB SATA TLC SSD <sup>6</sup> 180 GB Até 256 GB SSD SATA MLC <sup>6</sup> 256 GB M.2 PCIe SSD <sup>6</sup>
<b>Unidade Ótica</b>	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>7</sup> (Opção sem unidade óptica.)
<b>Monitor</b>	Tela de 14" HD SVA antirreflexo plana com retroiluminação por LED (1366 x 768); SVA FHD slim 14" antirreflexo com retroiluminação por LED (1920 x 1080); Tela slim sensível ao toque FHD SVA de 14" com retroiluminação por LED (1920 x 1080) <sup>12</sup>
<b>Gráficos disponíveis</b>	Integrado: Gráficos Intel® HD 520 Discretos: AMD Radeon™ R7 M365X (GDDR5 2 GB dedicado) (Placa de vídeo dedicada disponível em fevereiro de 2016.)
<b>Áudio</b>	Áudio HD com DTS Studio Sound™; dois alto-falantes estéreos integrados; Conjunto de dois microfones; Conector combinado para fone de ouvido e microfone <sup>12</sup>
<b>Tecnologias sem fios</b>	Módulo de banda larga móvel HP It4120 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>	Conexão Ethernet Intel® I219-V; Conexão Ethernet Intel® I219-LM
<b>Slots de Expansão</b>	1 leitor de cartões de mídia (Suporte para SD, SDHC, SDXC.)
<b>Portas e conectores</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 de carga; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 conector combinado para fone de ouvido/microfone; 1 alimentação CA; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamento
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP Premium resistente a derramamentos; Teclado HP Premium retroiluminado resistente a derramamentos e com dois pontos (opcional); Teclado HP Premium retroiluminado resistente a derramamentos e com dois pontos (opcional); Touchpad com botão liga/desliga, rolagem bidirecional, toques e gestos ativados por padrão, rolagem com dois dedos, zoom com dois dedos (movimento de pinça)
<b>Câmera</b>	Webcam 720p HD (opcional) <sup>12</sup>
<b>Software disponível</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Soluções HP Client Management; HP Touchpoint Manager; HP ePrint Driver; HP Mobile Connect Pro; Software HP Noise Reduction; Assistente de Suporte HP <sup>13,14,15,16,17,18,19</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	HP Client Security; HP BIOSphere; Unidades de autcriptografia ou de armazenamento certificadas FIPS opcionais; Slot para trava de segurança (a trava deve ser adquirida separadamente); TPM 1.2; Leitor de cartão inteligente integrado (ativo); Autenticação de pré-inicialização (senha, Smart Card); Leitor de impressões digitais HP (opcional) <sup>20</sup>
<b>Alimentação</b>	Adaptador CA Smart 45 W; adaptador CA Smart 45 W de 2 pinos (somente Japão); Adaptador CA Smart 65 W; Adaptador CA Smart 65 W EM (somente China e Índia) Íon de lítio HP longa duração 3 células 48 Wh prismática
<b>Dimensões</b>	13,39 x 9,33 x 1,06 pol. 34 x 23,7 x 2,7 cm

---

<b>Peso</b>	A partir de 4,3 lb. A partir de 1,95 kg (Dependendo da configuração, o peso pode variar.)
<b>Ambiental</b>	Baixo halogênio <sup>21</sup>
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis

---

## Notebook HP ProBook 640 G2

### Acessórios e serviços (não incluídos)

#### Base ajustável HP para dois monitores



A base ajustável HP para dois monitores permite que você use dois monitores para maximizar sua produtividade e otimizar a eficiência. Ambos os monitores, ou apenas um, podem ser girado na orientação paisagem ou retrato e a base possui ajuste de profundidade, altura, inclinação e ângulo para que possa visualizar ambas as telas na altura dos olhos ou colocá-las ligeiramente uma em frente da outra de modo que possa seguir o funcionamento de múltiplos aplicativos e fontes de informação ao mesmo tempo. As rodas integradas na base permitem que você gire a base para que possa compartilhar seu trabalho mais facilmente.

**Referência: AW664AA**

#### Trava de cabo HP com chaves ultrafinas



Proteja seu Ultrabook™ HP ou PC notebook de forma rápida e fácil com a trava de cabo HP com chaves ultrafinas.

**Referência: H4D73AA**

#### Maleta HP Business Top Load



Transporte seu notebook e acessórios diários confortavelmente na elegante e durável Maleta HP Business Top Load.

**Referência: H5M92AA**

#### Mouse HP Ultra Mobile sem fio



Perfil baixo, longa duração e projetado para oferecer conforto. Esse mouse sem fio de longa duração é tão compacto que você pode colocá-lo em sua maleta sem que o volume se destaque; conserva energia para que você realize o seu trabalho diário; e é tão confortável que você vai até inventar motivos para usá-lo.

**Referência: H6F25AA**

## Notas de rodapé de mensagens

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de internet e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Visite <http://www.microsoft.com.br>.

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

<sup>3</sup> O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração da Intel não representa uma medida de desempenho superior.

<sup>4</sup> Experiência com Cortana pode variar dependendo do dispositivo e da região e requer Windows 10. Aplicativos vendidos separadamente.

<sup>5</sup> Assinatura do Skype for Business necessária.

<sup>6</sup> Os recursos do HP BIOSphere podem variar, dependendo da plataforma e da configuração do computador.

<sup>7</sup> Não é o objetivo dos testes MIL-STD demonstrar adequação aos requisitos de contrato do Departamento de Defesa dos EUA ou ao uso militar. Os resultados dos testes não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos sofridos nas condições dos testes MIL-STD ou danos acidentais requerem um HP Care Pack com proteção contra danos acidentais opcional.

<sup>8</sup> O HP Touchpoint Manager requer uma assinatura e é compatível com os sistemas operacionais Android™, iOS e Windows 7 ou superior e com PCs, notebooks, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Consulte [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint), para informações de disponibilidade.

## Notas de rodapé das especificações técnicas

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. O Windows 10 tem atualização automática, que está sempre ativada. Pode haver cobrança de tarifas do provedor de internet e requisitos adicionais para atualização poderão ser aplicados com o tempo. Visite <http://www.microsoft.com.br>.

<sup>2</sup> Este sistema vem com o Windows 7 Professional instalado e também com uma licença e uma mídia do Windows 10 Pro. Você pode usar apenas uma versão do Windows por vez. Para alternar entre as versões, você terá que desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer o backup de todos os seus dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais, para evitar perda de dados.

<sup>3</sup> O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de alguns softwares. Nem todos os clientes ou aplicativos serão necessariamente beneficiados com o uso dessa tecnologia. O desempenho e a frequência de clock variam de acordo com a carga de trabalho dos aplicativos e com as configurações de hardware e software. A numeração da Intel não representa uma medida de desempenho superior.

<sup>4</sup> Algumas funcionalidades do vPro™, como a tecnologia de gerenciamento Intel® Active e a tecnologia Intel Virtualization, exigem software adicional de terceiros para serem executadas. A disponibilidade de futuros aplicativos para "dispositivos virtuais" da tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceiros. Exige Microsoft Windows.

<sup>5</sup> A capacidade máxima de memória considera sistemas operacionais Windows de 64 bits. Em sistemas operacionais Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar disponível, devido a requisitos de recursos do sistema.

<sup>6</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 7, 8 e 10) são reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>7</sup> Discos de camada dupla podem armazenar mais dados que discos com uma única camada. Contudo, discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e reprodutores de DVD de camada única existentes. Observe que a unidade não pode ler ou gravar em discos de 2,6 GB de apenas um lado nem em discos de 5,2 GB de dois lados; mídia versão 1.0. Não faça cópias de materiais protegidos por direitos autorais. Com o Blu-ray, podem surgir determinados problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho sem que isso represente defeito do produto. A reprodução sem falhas em todos os sistemas não é garantida. Para reproduzir alguns títulos em Blu-ray, podem ser necessários uma conexão digital DVI ou HDMI e suporte HDCP para o monitor. Filmes em HD-DVD não podem ser reproduzidos neste computador.

<sup>8</sup> 802.11 sem fio é um recurso opcional. Ponto de acesso sem fio e serviço de Internet necessários e não incluídos. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fio é limitada.

<sup>9</sup> WWAN é um recurso opcional e seu uso exige contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o prestador de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua região. As velocidades de conexão variam conforme a localização, o ambiente, as condições da rede e outros fatores. 4G LTE não disponível em todos os produtos e em todas as regiões.

<sup>10</sup> Miracast é uma tecnologia sem fio que seu PC pode usar para projetar sua tela em TVs, projetores e reprodutores de mídia de streaming que também tenham suporte a Miracast. Você pode usar o Miracast para compartilhar o que estiver fazendo no computador e fazer uma apresentação de slides. Para 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 de vídeo Intel e WLAN Intel 2x2 ac.

<sup>12</sup> Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.

<sup>13</sup> O HP Client Security exige Windows. HDs de autcriptografia (SEDs) não serão suportados se o PIN de criptografia for ativado pelo usuário.

<sup>14</sup> Os recursos HP BIOSphere podem variar, dependendo da plataforma e da configuração do computador.

<sup>15</sup> As soluções HP Client Management são vendidas separadamente.

<sup>16</sup> O HP Touchpoint Manager requer uma assinatura e é compatível com os sistemas operacionais Android™, iOS e Windows 7 ou superior e com PCs, notebooks, tablets e smartphones de vários fabricantes. Não disponível em todos os países. Consulte [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint) para obter informações de disponibilidade.

<sup>17</sup> O Driver HP ePrint requer conexão de Internet para a impressora HP habilitada para Web e registro em conta HP ePrint (para uma lista de impressoras qualificadas, tipos de documentos e imagens suportados e outros detalhes do HP ePrint, consulte [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>18</sup> Planos locais do HP Mobile Connect Pro por país estão disponíveis no Reino Unido, na Irlanda, na Bélgica, na Holanda, em Luxemburgo e planos de Fearless Roaming estão disponíveis na Alemanha, na França, na Espanha e na Polônia. Acesse <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

<sup>19</sup> O Assistente de Suporte HP requer o Windows

<sup>20</sup> Este produto vem com TPM 1.2, com opção de upgrade para TPM 2.0. O utilitário de upgrade tem previsão de lançamento até o final de 2015 por meio do Suporte ao Cliente HP.

<sup>21</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos tem mais halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

<sup>22</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows. Os sistemas podem exigir hardware, drivers, software ou BIOS atualizados e/ou adquiridos separadamente para tirarem proveito total da funcionalidade do Windows. Visite <http://www.microsoft.com>.

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

Aprenda mais em  
[hp.com](http://hp.com)

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias de produtos e serviços da HP são aquelas estabelecidas nas declarações de garantia expressas que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais, ou por omissões aqui contidos.

Bluetooth é uma marca comercial do respectivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. Intel, Core e vPro são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. AMD, Radeon e o logotipo da AMD são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm e Snapdragon são marcas comerciais da Qualcomm Incorporated, registradas nos Estados Unidos e em outros países. As marcas comerciais da Qualcomm Incorporated são usadas com permissão. Para patentes da DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricação sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o Símbolo, & DTS e o Símbolo juntos são marcas comerciais registradas, 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 registradas do USB Implementers Forum. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

4AA6-3216PTL, Março 2016

