

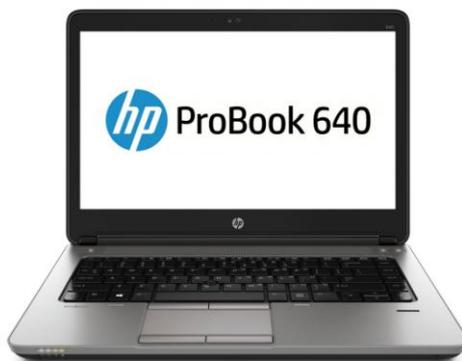
## Especificações técnicas

# HP ProBook 640 Notebook PC



## Um notebook fino e leve totalmente novo, repleto de recursos de produtividade e segurança

Realize tarefas no escritório ou em trânsito com um durável HP ProBook 640. Este ProBook é fino, leve e repleto de recursos de produtividade para tornar o trabalho mais rápido e mais fácil. Além disso, as confiáveis soluções de segurança mantêm seus dados longe das mãos erradas.



A HP recomenda o Windows.



### Gestor de tarefas mais fino e mais resistente

- Obtenha a tecnologia HP na qual você confia com um estilo impactante, exatamente como você deseja.
- Una forças com a tecnologia de última geração e recursos legados que seus negócios exigem em um novo HP ProBook mais fino para uso no escritório ou em trânsito.
- Proteja os investimentos de TI existentes com suporte para recursos legados como unidade óptica e conectores VGA e RJ-45.
- Desfrute de uma experiência de desktop em seu ProBook com várias opções de acoplamento<sup>10</sup>, incluindo a base de expansão avançada HP de 120 W e a base de expansão HP de 90 W.

### Projete seu ProBook ideal

- Aproveite a ampla variedade de recursos e opções configuráveis no novo HP ProBook 600 Series.
- Configure um ProBook feito para seus negócios graças às configurações de arquitetura flexíveis incluindo os mais recentes processadores Intel® de quarta geração.<sup>14</sup>
- Experimente grande desempenho visual com opções de monitores Full HD, placa de vídeo independente AMD 1GDDR5 e DisplayPort 1.2 nativo.<sup>21</sup>
- Encurte distâncias no HP ProBook 600 Series, otimizado para comunicação com Microsoft Lync<sup>10</sup>, áudio/vídeo premium e monitor Full HD.<sup>22</sup>
- Mantenha contato do escritório ou em trânsito com poderosas opções de conectividade incluindo WWAN 4G<sup>10,15,23</sup>, HP Wireless Hotspot<sup>11</sup> e Bluetooth® 4.0.

### Controle conveniente

- Proteja dados, dispositivos e identidades com o HP Client Security<sup>24</sup> e use o HP Trust Circles<sup>20</sup> para certificar-se de que apenas contatos atribuídos possam acessar arquivos críticos.
- Mantenha as informações confidenciais protegidas. O HP Trust Circles<sup>20</sup> protege seus dados ao garantir que apenas contatos aprovados possam acessar arquivos críticos.

### Mantenha tudo funcionando

- O HP BIOS Protection<sup>25</sup> oferece proteção aprimorada contra ataques de vírus ao BIOS e outras ameaças de segurança, e foi projetado para ajudar a evitar a perda de dados e reduzir paralisações.
- Desfrute de integração simples e fácil em seu ambiente de TI com soluções HP Client Management<sup>26</sup> como LANDesk<sup>27</sup> opcional e tecnologia Intel vPro<sup>7</sup>.
- Mantenha um ambiente de sistema produtivo com imagens estáveis e consistentes, transições gerenciadas do ciclo de vida e suporte a Global Series no qual você pode confiar.

## Especificações de hardware

<b>Nome do produto</b>	HP ProBook 640 G1 Notebook PC
<b>Sistema operacional</b>	Pré-instalado: Windows 8 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 32 (disponível por meio de direitos de downgrade do Windows 8 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 64 (disponível por meio de direitos de downgrade do Windows 8 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 8 64 <sup>1</sup> Windows 7 Professional 32 <sup>3</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>3</sup> Windows 7 Home Premium 32 <sup>3</sup> Windows 7 Home Premium 64 <sup>3</sup> SUSE Linux Enterprise 11 FreeDOS
<b>Processador</b>	Processador Intel Core™ i7; Processador Intel Core i5; Processador Intel Core i3 <sup>14</sup>
<b>Chipset</b>	Mobile Intel HM87; Mobile Intel QM87
<b>Memória</b>	SDRAM DDR3, 1.600 MHz, dois slots com suporte para memória de canal duplo, SODIMMs de 4/8 GB, até 16 GB no total <sup>4</sup>
<b>Armazenamento interno</b>	HD SATA de 1 TB, 5.400 rpm e 9,5 mm <sup>5</sup> HD de 320/500 GB e 5.400 rpm <sup>5</sup> HD FIPS de 500 GB e 5.400 rpm <sup>5</sup> HD de 320/500/750 GB e 7.200 rpm <sup>5</sup> SED (unidade de autcriptografia) de 500 GB e 7.200 rpm <sup>5</sup> SSD SATA de 6 Gb/s e 128/180 GB <sup>6</sup> , SSD SED de 256 GB <sup>5</sup>
<b>Armazenamento removível</b>	Unidade óptica SATA fixa de 9,5 mm: Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM
<b>Monitor</b>	HD <sup>8</sup> de 14" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo (1.366 x 768) HD <sup>8+</sup> de 14" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo (1.600 x 900) FHD UWA de 14" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED, antirreflexo (1.920 x 1.080)
<b>Placa de vídeo</b>	Integrada: Intel HD <sup>9</sup> Graphics 4600 Independente: AMD™ Radeon HD 8750M (128 bits) c/ GDDR5 de 1 GB
<b>Sistema audiovisual</b>	Áudio HD com DTS Studio Sound; alto-falantes estéreo integrados; microfone integrado (conjunto de dois microfones com webcam opcional <sup>10</sup> ); saída para fone de ouvido estéreo
<b>Suporte à conexão sem fio</b>	WLAN: Atheros 802.11b/g/n (1x1) <sup>9</sup> Combo Atheros 802.11b/g/n (1x1) e Bluetooth 4.0 <sup>9</sup> Combo Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) e Bluetooth 4.0 <sup>9</sup> Intel Centrino® Advanced N-6205 802.11a/b/g/n (2x2) <sup>9</sup> Combo Intel Centrino Advanced N-6235 802.11a/b/g/n e Bluetooth 4.0 <sup>9</sup> Combo Intel Wireless N-7260 802.11a/b/g/n AC (2x2) e Bluetooth 4.0 <sup>9</sup> WWAN: Mobile Broadband HP hs3110 HSPA+ <sup>10,15,23</sup> Mobile Broadband HP lt4111 LTE/EV-DO/HSPA+ <sup>10,15,23</sup>
<b>Comunicações</b>	Conexão de rede Intel I218-LM Gigabit (10/100/1000 NIC)
<b>Portas e conectores</b>	3 USB 3.0; 1 USB 3.0 para carga; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 conector conjunto de microfone/fone de ouvido estéreo; 1 alimentação CA; 1 RJ-45; 1 conector de acoplamento
<b>Slots de expansão</b>	1 leitor multimídia
<b>Dispositivo de entrada e câmera</b>	Teclado resistente ao derramamento de líquidos com drenagem; Touchpad com botão liga/desliga, rolagem em dois sentidos, gestos, dois botões de seleção; dispositivo apontador opcional <sup>10</sup> com dois botões adicionais Webcam HD <sup>8</sup> de 720p opcional <sup>10</sup>
<b>Software (SO Windows somente)</b>	Comprar o Office, HP 3D DriveGuard, <sup>7</sup> HP Connection Manager (Win 7), HP Wireless HotSpot <sup>11</sup> , HP PageLift (apenas Windows 8), HP Recovery Manager, HP Support Assistant, HP ePrint <sup>12</sup>
<b>Segurança</b>	O HP Client Security Suite <sup>25</sup> inclui: HP Credential Manager, HP Password Manager <sup>16</sup> , HP File Sanitizer <sup>17</sup> e HP Device Access Manager com Just in Time Authentication, HP Drive Encryption <sup>18</sup> , HP Secure Erase <sup>19</sup> , HP Trust Circles <sup>20</sup> , Microsoft Security Essentials (Win 7) e Microsoft Defender (Win 8), HP SpareKey (requer configuração inicial do usuário), Absolute Data Protect <sup>6</sup> , TPM Embedded Security Chip 1.2, slot de trava de segurança
<b>Dimensões (L x P x A)</b>	34 x 23,7 x 2,53 cm (na frente) 13,39 x 9,33 x 0,99 pol. (na frente)
<b>Peso</b>	A partir de 2 kg (4,4 lb) (o peso varia conforme a configuração)
<b>Alimentação</b>	Bateria principal: Íon de lítio de nove células (100 Wh); Íon de lítio de seis células (55 Wh); Íon de lítio de três células (33 Wh); Seis células (55 Wh) de longa duração; HP Fast Charge (seis células apenas) Integrada: Adaptador de CA HP Smart de 65 W; Adaptador de CA Smart de 90 W Independente: Adaptador de CA Smart de 90 W
<b>Soluções de expansão</b>	Base de expansão opcional: <sup>10</sup> base de expansão HP de 90 W
<b>Garantia</b>	Opções disponíveis de garantia limitada de um ano e três anos, dependendo do país; um ano de garantia limitada para a bateria principal. Serviços HP Care Pack <sup>13</sup> opcionais <sup>10</sup> são contratos de serviço estendidos que vão além das garantias padrão. Para obter mais detalhes, acesse: <a href="http://hp.com/go/cpc">hp.com/go/cpc</a> .

1. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows 8. Os sistemas podem requerer hardware, drivers e/ou softwares atualizados e/ou adquiridos separadamente para aproveitar por completo as funções do Windows 8. Consulte [microsoft.com](http://microsoft.com) para obter detalhes.
2. Este sistema é pré-instalado com o software Windows 7 Pro e também vem com uma licença e mídia para o software Windows 8 Pro. Somente é permitido usar uma versão do software Windows por vez. Para mudar de versão, você deverá desinstalar uma versão e instalar a outra. Você deve fazer backup de todos os dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais, a fim de evitar sua perda.
3. Esse sistema pode requerer hardware atualizado e/ou adquirido separadamente para aproveitar por completo as funções do Windows 7. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as edições do Windows 7. Consulte [windows.microsoft.com/en-us/windows7/products/home](http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/products/home) para obter mais detalhes.
4. As capacidades máximas de memória levam em conta os sistemas operacionais Windows de 64 bits ou o Linux. Com sistemas operacionais Windows de 32 bits, a memória acima de 3 GB pode não estar totalmente disponível devido a requisitos de recursos do sistema.
5. Para discos rígidos e unidades de estado sólido, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 16 GB (para Windows 7) de sistema e disco de até 36 GB (para Windows 8) são reservados ao software de recuperação do sistema.
6. O agente Absolute Data Protect é enviado desativado e deve ser ativado pelos clientes. O serviço pode ser limitado; verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. O serviço de assinatura opcional da Absolute Recovery Guarantee é uma garantia limitada. Certas condições podem ser aplicadas. Para obter detalhes completos, visite: [absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement](http://absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement). Se o Data Delete for utilizado, o pagamento da garantia Recovery Guarantee será considerado sem efeito. Para usar o serviço Data Delete, os clientes devem primeiro assinar um acordo de pré-autorização e obter um PIN ou comprar um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.
7. A execução de algumas funções com essa tecnologia, como as tecnologias Intel Active Management e Intel Virtualization, exige software adicional de terceiros. A disponibilidade de aplicativos de futuros "dispositivos virtuais" para a tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software de terceiros. Requer Microsoft Windows.
8. É necessário conteúdo HD para exibir imagens HD.
9. Ponto de acesso sem fio e serviço de internet necessários e não incluídos. A disponibilidade de pontos de acesso sem fio públicos é limitada.
10. Vendido separadamente ou como um recurso opcional.
11. O aplicativo hotspot sem fio requer uma conexão de internet ativa e um plano de dados adquirido separadamente. Enquanto o HP Wireless Hotspot estiver ativo, aplicativos no dispositivo continuarão a funcionar e usarão o mesmo plano de dados que o hotspot sem fio. O uso de dados do hotspot sem fio pode incorrer custos adicionais. Fale com seu provedor de serviços para obter detalhes sobre o plano. Requer Windows 8.
12. Requer conexão de Internet para a impressora HP habilitada para Web e registro na conta HP ePrint (para obter uma lista de impressoras qualificadas, documentos suportados e tipos de imagens e outros detalhes sobre o HP ePrint, acesse [hp.com/go/eprintcenter](http://hp.com/go/eprintcenter)). Requer módulo de banda larga opcional. O uso de banda larga requer contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua área. Taxas de uso ou planos de dados adquiridos separadamente poderão ser aplicáveis. O tempo para impressão e as velocidades de conexão podem variar.
13. Os níveis de serviço e tempos de resposta para os HP Care Packs podem variar de acordo com sua localização geográfica. O serviço tem início na data da compra do hardware. Restrições e limitações se aplicam. Para mais detalhes, visite [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).
14. A tecnologia Multi-Core foi projetada para melhorar o desempenho de certos produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicativos necessariamente se beneficiarão com o uso dessa tecnologia. A arquitetura Intel de computação de 64 bits requer um sistema de computador com um processador, chipset, BIOS, sistema operacional, drivers de dispositivo e aplicativos compatíveis com a arquitetura Intel 64. Os processadores não funcionam (incluindo operação de 32 bits) sem BIOS compatível com a arquitetura Intel 64. O desempenho varia conforme suas configurações de hardware e software. A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.
15. O uso de WWAN exige um contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique com o provedor de serviços a disponibilidade e a cobertura em sua área. As velocidades de conexão variam em virtude do local, do ambiente, das condições da rede e de outros fatores.
16. Requer Internet Explorer. Alguns sites e aplicativos podem não ser compatíveis.
17. Para casos de uso definidos no suplemento D0D 5220.22-M. Não compatível com unidades de estado sólido (SSDs). Configuração inicial necessária. Histórico da web excluído somente nos navegadores Internet Explorer e Firefox, e precisa estar ativado para o usuário.
18. Requer o Windows. Os dados estão protegidos antes do login no Drive Encryption. Desligar o PC ou colocá-lo em estado de hibernação faz com que o usuário saia do Drive Encryption e evita acesso aos dados. Os desktops 2013 deverão oferecer suporte à criptografia da unidade em outubro de 2013.
19. Para os métodos descritos na Publicação Especial 800-88 do Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia.
20. O HP Trust Circles Standard, quando incluído, permite até cinco Trust Circles com até cinco contatos em cada Trust Circle. Trust Circles Professional opcional é necessário para um número irrestrito de Trust Circles.
21. O suporte para monitores externos como um recurso padrão por meio de placas de vídeo integradas com base no processador depende do formato/plataforma de PC determinado; o número real de monitores suportados irá variar. Uma solução de placa de vídeo separada opcional será exigida para o suporte a monitores adicionais. Cabos adicionais necessários. DisplayPort com vários fluxos por meio da placa de vídeo integrada com planos de estar disponível no quarto trimestre de 2013 como um recurso integrado e como uma atualização da web no final do terceiro trimestre de 2013.
22. Webcam opcional e serviço de internet necessários para videoconferência e não incluídos.
23. 4G LTE não disponível em todos os produtos, em todas as regiões e disponível somente em produtos com processadores Intel.
24. O HP Client Security requer Windows.
25. A partição do HP Tools com um HP BIOS é necessária para recuperação automática.
26. As soluções HP Client Management requerem Windows.
27. O software LANDesk é vendido separadamente. Os dispositivos gerenciados devem ser conectados ao servidor de gerenciamento. Requer serviço de manutenção LANDesk ativo. A função de limpeza executa uma "Reinicialização do Windows 8" e requer Windows 8. A função de bloqueio executa um "Bloqueio de computador" Windows.

Para saber mais, acesse  
[hp.com.br](http://hp.com.br)



Compartilhar com colegas



Avalie este documento

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas a alteração sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento. AMD é marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é marca comercial de sua proprietária e é usada pela Hewlett-Packard Company sob licença. Intel, Intel Core e Centrino são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todas as demais marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos donos.

