

# Notebook HP ProBook 450 G4



Equipado para produtividade, o HP ProBook 450 disponibiliza recursos de desempenho e segurança essenciais para a força de trabalho atual. O design elegante e resistente oferece aos profissionais uma plataforma flexível para permanecer produtivo dentro ou fora do escritório.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>

## Desenvolvido para a mobilidade

Trabalhe com estilo, graças ao poderoso HP ProBook 450 de 15,6 pol. na diagonal e o novo design prateado asteroide. Enfrente o dia com confiança usando um computador que foi projetado para ser aprovado no teste MIL-STD 810G<sup>2</sup> e foi montado com um teclado em alumínio reforçado.

## Processamento poderoso

Altere entre projetos com os processadores<sup>3</sup> Intel® Core™ de 7ª geração e gráficos<sup>4</sup> discretos NVIDIA® GeForce® opcionais.

## Proteja dados e dispositivos

Ajude a manter seus dados confidenciais seguros com recursos de segurança abrangentes, como o HP BIOSphere<sup>5</sup> e o TPM integrado, além do leitor de impressões digitais opcional<sup>6</sup>.

## Experiência imersiva

Desfrute da experiência de usuário avançada oferecida pelo HP ProBook 450, com longa duração de bateria e recursos feitos para criar uma experiência audiovisual fantástica, com o HP Audio Boost, o HP Noise Cancellation e opções como monitor FHD<sup>4</sup> e tela de toque HD<sup>4</sup>.

## Recursos

- Seja produtivo em qualquer situação. Experimente os novos recursos do Windows 10 Pro<sup>1</sup> no poderoso HP ProBook 450 com recurso de toque opcional<sup>4</sup>.
- Dê conta do volume de trabalho com um ProBook projetado para passar pelos testes MIL-STD 810G<sup>2</sup>.
- Ajude a suprimir o ruído ambiente, incluindo toques de teclado, com o software HP Noise Cancellation.
- Faça bons alto-falantes emitirem sons excelentes com o HP Audio Boost.
- Com a segurança integrada TPM 2.0, seus dados críticos estão protegidos com chaves de criptografia baseadas em hardware.
- Ajude a proteger seu ProBook contra respingos menores, com um teclado HP Premium retroiluminado resistente a respingos<sup>4</sup>.
- Evite surpresas com o rastreamento da integridade do dispositivo e a aplicação de políticas de segurança. Com o HP Touchpoint Manager, a TI pode rapidamente lidar com os riscos de manter os dispositivos funcionais e os funcionários produtivos<sup>6</sup>.
- Mantenha o nível de produtividade alto e o nível de paralisações baixo com os recursos automatizados e totalmente integrados do ecossistema de firmware HP BIOSphere. Seus PCs contam com proteção extra, graças a atualizações automáticas e verificações de segurança<sup>3</sup>.

## Notebook HP ProBook 450 G4 Tabela de especificações



<b>Sistema operacional disponível</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro (somente National Academic) <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 (somente National Academic) <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Família de processador</b>	Processador Intel® Core™ i3 de 7ª geração; Processador Intel® Core™ i5 de 7ª geração; Processador Intel® Core™ i7 de 7ª geração <sup>2</sup>
<b>Processadores disponíveis</b>	Intel® Core™ i7-7500U com gráficos Intel HD 620 (2,7 GHz, até 3,5 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost Technology, 4 MB de cache, 2 núcleos) Intel® Core™ i5-7200U com gráficos Intel HD 620 (2,5 GHz, até 3,1 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost, 3 MB de cache, 2 núcleos) Intel® Core™ i3-7100U com gráficos Intel HD 620 (2,4 GHz, 3 MB de cache, 2 núcleos) <sup>2</sup>
<b>Chipset</b>	O chipset é integrado ao processador
<b>Memória Máxima</b>	SDRAM 16 GB DDR4-2133 (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>	500 GB HD SATA (7200 rpm) <sup>3</sup> 500 GB Até 2 TB HD SATA (5400 rpm) <sup>3</sup> 128 GB Até 256 GB M.2 SATA SSD <sup>3</sup> 500 GB SATA SSHD (5400 rpm) <sup>3</sup>
<b>Unidade Ótica</b>	DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>4</sup> (Opção sem unidade óptica.)
<b>Cache flash</b>	8 GB
<b>Monitor</b>	HD antirreflexo iluminação por LED 15,6" (1366 x 768); FHD antirreflexo iluminação por LED 15,6" (1920 x 1080); Tela de toque HD com 15,6" (1366 x 768)
<b>Gráficos disponíveis</b>	Integrado: Gráficos Intel® HD 620 Discretos: Nvidia® GeForce 930MX (2 GB DDR3 dedicados, comutável) (Os gráficos integrados dependem do processador. A tecnologia NVIDIA® Optimus™ requer processador Intel, além de configuração de gráficos discretos NVIDIA® GeForce®, e está disponível no SO Windows 10 Professional. Com a tecnologia NVIDIA® Optimus™, a total ativação de todos os recursos de vídeo e exibição da placa gráfica dedicada pode não ser suportada em todos os sistemas (por exemplo: aplicações OpenGL serão executadas na GPU integrada ou na APU, conforme o caso.)
<b>Áudio</b>	Alto-falantes estéreo integrados; Conector combinado para fone de ouvido/microfone; Microfone integrado
<b>Tecnologias sem fios</b>	Realtek 802.11b/g/n (1x1) and Bluetooth® 4.0 Combo; Intel® Dual Band Wireless-AC 3168 802.11a/b/g/n/ac (1x1) WiFi and Bluetooth® 4.0 Combo; Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi and Bluetooth® 4.0 Combo (non-vPro); Intel® Dual Band Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi and Bluetooth® 4.2 Combo (non-vPro) <sup>5,6</sup>
<b>Comunicações</b>	Realtek Ethernet (10/100/1000)
<b>Slots de Expansão</b>	1 leitor de mídia digital multiformato (Suporte para SD, SDHC, SDXC.)
<b>Portas e conectores</b>	Portas: 2 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 Type-C™; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 combo fone de ouvido/microfone; 1 alimentação CA
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado HP Premium, tamanho integral, luz auxiliar, "chiclete", resistente a derramamento de líquidos e teclado numérico; ClickPad com gestos multitoc, toques habilitados por padrão, toque de 3 dedos
<b>Câmera</b>	Webcam HD de 720p <sup>7,8</sup>
<b>Software disponível</b>	Compre o Office, o Skype, o HP Mobile Connect, o driver HP ePrint e o módulo de persistência Absolute <sup>9,10,11,12</sup>
<b>Gestão de Segurança</b>	Leitor de impressões digitais HP; Slot para trava de segurança; TPM 1.2/2.0; Autenticação pré-inicialização
<b>Alimentação</b>	Adaptador CA Inteligente 45 W Íon de lítio longa duração 3 células 48 Wh HP <sup>14</sup>
<b>Dimensões</b>	15,04 x 10,35 x 0,96 pol. (sem toque); 15,05 x 10,37 x 1,03 pol. (com toque) 38,20 x 26,30 x 2,44 cm (sem toque); 38,22 x 26,35 x 2,61 cm (com toque)

---

<b>Peso</b>	Peso inicial de 2,07 kg (4,49 lb.) A partir de 2,04 kg (Configuração de peso mais baixa. Dependendo da configuração, o peso pode variar. Ver QuickSpecs.)
<b>Ambiental</b>	Baixo halogênio <sup>13</sup>
<b>Conformidade com standards de eficiência energética</b>	Configurações com certificação ENERGY STAR® disponíveis; Com registro EPEAT® Gold. Com registro EPEAT® sempre que aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Acesse <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para obter o status do registro por país.

---

## Notebook HP ProBook 450 G4

### Acessórios e serviços (não incluídos)

---

#### Replicador de portas USB 3.0 HP 3005pr



Conectividade USB universal - sem necessidade de reiniciá-lo quando você conectar ou desconectar!<sup>1,2,3</sup>  
**Referência: H1L08AA**

#### Teclado e mouse USB HP Stylish



Feito para facilitar o uso cotidiano, o teclado e o mouse USB HP Stylish ostenta um design impressionantemente sofisticado e durável que complementa o seu notebook de negócios HP.  
**Referência: H4B80AA**

#### Mochila HP Essencial



A Mochila básica HP é uma grande solução de transporte de notebook para estudantes e profissionais de negócios.  
**Referência: H1D24AA**

---

## 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> O teste MIL-STD 810G está pendente e não tem o propósito de demonstrar adequação a requisitos de contrato do Departamento de Defesa dos EUA ou a uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste. Danos sofridos nas condições do teste MIL-STD ou danos acidentais requerem um HP Care Pack opcional com proteção contra danos acidentais.

<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> Vendido separadamente ou como um recurso opcional.

<sup>5</sup> Os recursos HP BIOSphere podem variar, dependendo da plataforma e das configurações do computador.

<sup>6</sup> O HP TouchPoint Manager é compatível com os sistemas operacionais Android™, iOS e Windows® e com desktops, 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. O Touchpoint Manager exige aquisição de assinatura. Recursos fora da banda de apagamento, bloqueio, desbloqueio e geração de relatórios de códigos de erro de inicialização do BIOS somente da HP estão disponíveis em HP EliteBooks e dispositivos HP Elite x2 selecionados, exigem conexão de Internet e tecnologia Intel® vPro™ e operam nos estados de energia S3/suspensão, S4/hibernação e S5/software desligado. As unidades SATA são apagadas. Não há suporte para o apagamento remoto de unidades com autcriptografia que têm criptografia de hardware ativada. Alguns recursos exigem uma assinatura Pro.

## 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> O recurso de vários núcleos foi desenvolvido para melhorar o desempenho de determinados 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 atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.

<sup>3</sup> Para unidades de armazenamento, GB = 1 bilhão de bytes. TB = 1 trilhão de bytes. A capacidade real formatada é menor. Até 30 GB (para Windows 10) são reservados para software de recuperação do sistema.

<sup>4</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.

<sup>5</sup> A conexão sem fio é um recurso complementar opcional e requer ponto de acesso sem fio e serviço de internet. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fio é limitada. As especificações para a WLAN 802.11ac são provisórias e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das provisórias, a capacidade do notebook de se comunicar com outros dispositivos WLAN 802.11ac pode ser afetada.

<sup>6</sup> A banda larga móvel é um recurso opcional e requer configuração de fábrica. O uso requer contrato de serviço adquirido separadamente. Verifique a disponibilidade e a cobertura com um provedor de serviços em sua região. As velocidades de conexão podem variar 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>7</sup> Conteúdo em alta definição necessário para visualizar imagens em alta definição.

<sup>8</sup> É necessário acesso à Internet.

<sup>9</sup> O Skype não é oferecido na China.

<sup>10</sup> O HP Mobile Connect está disponível apenas em dispositivos pré-configurados com WWAN e exige aquisição de serviço pré-pago. Consulte a cobertura e a disponibilidade de sua área de serviço em [hp.com/go/mobileconnect](http://hp.com/go/mobileconnect).

<sup>11</sup> Requer conexão com a Internet para a impressora HP habilitada para a web e registro de conta no 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/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).

<sup>12</sup> O agente Absolute é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando eles adquirirem e ativarem uma assinatura. As assinaturas podem ser adquiridas por períodos de vários anos. O serviço é limitado; verifique com a Absolute a disponibilidade fora dos EUA. A garantia de recuperação da Absolute é uma garantia limitada. Determinadas condições se aplicam. Para todos os detalhes, visite: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. O Data Delete é um serviço opcional fornecido pela Absolute Software. Se utilizado, a garantia de recuperação será considerada nula e sem efeito. Para usar o serviço Data Delete, os clientes devem primeiro assinar um contrato de autorização prévia e em seguida obter um PIN ou adquirir um ou mais tokens RSA SecurID da Absolute Software.

<sup>13</sup> Fontes de alimentação externas, cabos de alimentação, cabos e periféricos incluem quantidades maiores de halogênio. As peças de manutenção obtidas após a compra podem incluir uma quantidade maior de halogênio.

<sup>14</sup> A bateria é interna e não pode ser substituída pelo cliente.

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 e Core são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. USB Type-C™ e USB-C™ são marcas comerciais da USB Implementers Forum. NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.  
4AA6-6622PTL, Agosto 2016

