



Portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

O x360 robusto foi criado para escolas e é adaptável a todos os estilos de aprendizagem

Inspire uma aprendizagem sem limites com o HP ProBook x360 11 G5 Education Edition, que se dobra facilmente para se adaptar à forma como os estudantes gostam de aprender, dentro e fora da sala de aula. As ferramentas de software exclusivas da HP facilitam as tarefas de segurança e gestão por parte dos profissionais de TI.



A HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas

Concebido para estudantes atarefados

- Implemente um dispositivo que resiste a quedas da secretária² e a salpicos de refrigerantes³ ou cujo cabo de alimentação esteja comprimido. É resistente a derrames e a tentativas de remoção de teclas, tem cantos reforçados em metal e foi aprovado em testes de queda a uma altura de 122 cm² – uma altura superior à da maioria das secretárias.

Aprendizagem multimodal imersiva a 360°

- Permita que os estudantes aprendam como querem, digitando, tocando, escrevendo, captando conteúdos, desenhando e lendo a partir de um dispositivo flexível. Adicione a Caneta HP Pro Active Pen G1⁴ opcional que tem uma durabilidade melhorada e uma pilha que dura todo o ano⁵, para interações precisas no ecrã.

Facilidade de gestão e segurança

- Obtenha um dispositivo com software HP exclusivo integrado, que facilita a gestão e a proteção dentro e fora do campus, mesmo com recursos de TI limitados. Além disso, mantém os estudantes e professores protegidos de olhares curiosos com a Câmara HP Privacy.
- Permita que os estudantes alternem rapidamente entre escrever documentos, executar simulações e editar vídeos com os processadores Intel[®] mais recentes.
- Diga adeus à inatividade provocada por danos – o vidro Corning[®] Gorilla[®], os amparadores de borracha, um teclado ancorado resistente a salpicos até 330 ml, e uma porta de alimentação e cantos reforçados destacam este portátil que foi aprovado nos testes MIL-STD 810G e de educação.
- Disponibilize aos estudantes um portátil funcional e resistente a dedadas e manchas.
- Passe mais tempo a aprender com uma autonomia de bateria longa e a tecnologia HP Fast Charge, que recarrega até 90% da bateria em 90 minutos através de adaptadores de CA e USB-C[™]. Certifique-se de que os dispositivos estão prontos para o verão com o modo Ship Mode, que fica ativo ao fim de 21 dias de inatividade.
- Promova uma aprendizagem prática com o ecrã tátil interativo e a Caneta HP Pro Active Pen G1 opcional. Tem cone reforçado e pontas criadas para utilização prolongada, assim como uma pilha que dura todo o ano letivo.
- Fomente estilos de aprendizagem únicos e personalizados com um dispositivo que se dobra para cinco modos de utilização – portátil, suporte, tenda, livro e tablet.
- Dê asas à criatividade com a câmara virada para o utilizador para gravar vídeo, fazer transmissões ao vivo e colaborar remotamente, ou utilize a segunda câmara traseira opcional de 5 MP para uma monitorização da gravação em tempo real.
- Aceda rapidamente à Internet, mesmo em salas cheias de pessoas, com Wi-Fi 6 (802.11ax) com MU-MIMO opcional e HP Extended Range Wireless LAN. Use a porta RJ-45 se a rede sem fios não estiver disponível.
- Aumente a interação na sala de aula com a HP Interactive Light, que permite sessões de grupo espontâneas, sessões moderadas de perguntas e respostas, e identificação visual fácil do estado online.
- Não volte a pensar que alguém está a observá-lo através da rede com a paz de espírito que a Câmara HP Privacy integrada e o firmware protetor lhe proporcionam. O obturador de privacidade da câmara protege a privacidade dos utilizadores.
- Utilize um teclado que pode ser limpo de forma repetida com toalhetes de limpeza domésticas comuns, mesmo enquanto está ligado, graças à HP Easy Clean 2.0.
- Mantenha a produtividade elevada e o tempo de inatividade reduzido com a automatização ao nível do firmware do HP BIOSphere Gen 5. Os seus PCs usufruem de proteção adicional graças a atualizações automáticas e a verificações de segurança.

Portátil HP ProBook x360 11 G5 EE Tabela de especificações



Sistemas operativos disponíveis	Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise disponível com um Contrato de Licenciamento em Volume) ¹ Windows 10 Home (64 bits) – a HP recomenda o Windows 10 Pro para empresas ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 10 Pro em Modo S ³ Windows 10 Pro (64 bits) em Modo S (apenas National Academic) ^{2,3} FreeDOS ^{3,3}
Família de processadores ⁶	Processador Intel® Pentium® Silver; Processador Intel® Celeron®
Processadores disponíveis ^{4,5,6}	Intel® Pentium® Silver N5000 com Intel® UHD Graphics 605 (1,1 GHz de frequência base, até 2,7 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4120 com Intel® UHD Graphics 600 (1,1 GHz de frequência base, até 2,6 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4100 com Intel® UHD Graphics 600 (1,1 GHz de frequência base, até 2,4 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 4 núcleos); Intel® Celeron® N4020 com Intel® UHD Graphics 600 (1,1 GHz de frequência base, até 2,8 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Celeron® N4000 com Intel® UHD Graphics 600 (1,1 GHz de frequência base, até 2,6 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 2 núcleos); Intel® Pentium® Silver N5030 com Intel® UHD Graphics 605 (1,1 GHz de frequência base, até 3,1 GHz de frequência burst, 4 MB de cache, 4 núcleos)
Luminosidade	220 nits
Memória máxima	4 GB de memória SDRAM DDR4-2400 Memória soldada.
Armazenamento interno	128 GB até 256 GB SSD SATA 3 M.2 TLC ^{8,9} até 64 GB eMMC ⁸
Ecrã	Ecrã tátil HD SVA eDP de 29,46 cm (11,6 pol.) com retroiluminação WLED (220 nits, 45% NTSC) (1366 x 768); Ecrã tátil HD IPS eDP de 29,46 cm (11,6 pol.) com retroiluminação WLED (220 nits, 50% NTSC) (1366 x 768) ^{7,12,15,34}
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® UHD Graphics 605; Intel® UHD Graphics 600 ¹² (Suporta HD Decode, DX12, e HDMI 1.4b.)
Áudio	Áudio HD, dois altifalantes
Tecnologias sem fios	Adaptador combinado Intel® Dual-Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) com Wi-Fi® e Bluetooth® 5 (sem vPro™); Adaptador combinado Intel® AX200 com Wi-Fi 6 (2x2) e Bluetooth® 5 (sem vPro™) ^{10,32} (Compatível com dispositivos com certificação Miracast.)
Portas e Ligações	2 Portas USB 3.1 Gen 1; 1 Porta USB Type-C™ (transferência de dados, fornecimento de energia); 1 Porta HDMI 2.0a; 1 Porta RJ-45; 1 Tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 Entrada para alimentação de CA (O cabo HDMI é vendido em separado.)
Dispositivos de Entrada	Teclado chiclete completo; Clickpad com suporte de gestos multitoque; toques rápidos como predefinição;
Comunicações	Placa de interface de rede Realtek RTL8111EP (10/100/1000 GbE) ¹¹ ;
Câmara	Câmara HD de 720p (frontal); Câmara de 5 MP (traseira) ^{12,13,14}
Software disponível	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; Software HP Noise Cancellation; HP School Pack; HP Support Assistant; Suporte Miracast nativo; Comprar o Office (vendido em separado); HP Interactive Light ^{16,32}
Gestão de segurança	Absolute Persistence Module; HP DriveLock e HP Automatic DriveLock; HP Secure Erase; Power-On Authentication; HP Pre-Boot Authentication; Chip de segurança incorporado Trusted Platform Module (TPM) 2.0 incluído com o Windows 10 (Certificação Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen 5; HP Client Security Gen 5; Atualização do BIOS através da rede; HP Master Boot Record Security; Suporte para cadeados de chassis e cabos antirroubo ^{19,20,21,22,23,24,25,26}
Funcionalidades de gestão	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen 3 ^{17,18}
Energia/Alimentação	Adaptador de alimentação externo CA de 45 W HP Smart ²⁹
Tipo de bateria	Bateria HP Long Life de 3 células de iões de lítio (48 Wh) ²⁸
Dimensões	30 x 20,53 x 2,12 cm
Peso	A partir de 1,43 kg (O peso varia consoante a configuração.)
Funcionalidades ergonómicas	##displaytiltswiv##
Conformidade com standards de eficiência energética	Certificação ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Gold ³¹
Especificações ambientais	Certificação TCO 8.0
Garantia	Garantia limitada de 1 ano de peças padrão e mão de obra (1-1-0), consoante o país (atualizações disponíveis). Garantia limitada de 1 ano para a bateria principal.

Portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

Acessórios e serviços (não incluídos)

Transformador USB-C G2 HP de 45 W



Alimente e carregue o seu portátil ou tablet¹ a partir da porta USB-C™ com o Transformador USB-C™ G2 HP de 45 W. Alimente e carregue o seu portátil ou tablet¹ a partir da porta USB-C™ com o Transformador USB-C™ G2 HP de 45 W. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.
Número do produto: 1HE07AA

Estação de Ancoragem Universal HP USB-C/A G2



Comece a trabalhar rapidamente com um cabo dos seus portáteis com USB-A e USB-C™¹ para os seus monitores, dispositivos e rede com fios com a Estação de Ancoragem Universal HP com USB-C/A G2 flexível e compacta. A Estação de ancoragem tem DisplayLink e é compatível com os portáteis HP, Apple®, Dell, Lenovo e muito mais.² A melhor combinação da HP em funções empresariais, funcionalidade e valor para as principais aplicações empresariais. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.
Número do produto: 5TW13AA

Teclado e Rato USB HP Slim



Trabalhe de forma inteligente e maximize o seu espaço de trabalho com os elegantes Teclado e Rato USB HP Slim, concebidos para complementarem a classe de 2015 de PCs Empresariais HP. Trabalhe de forma inteligente e maximize o seu espaço de trabalho com os elegantes Teclado e Rato USB HP Slim, concebidos para complementarem a classe de 2015 de PCs Empresariais HP. A extensa variedade de notebook HP faz com que seja possível o aumento da produtividade e a eficiência, proporcionando a combinação perfeita de funções de mobilidade integradas para as específicas necessidades dos usuários de pequenas e grandes empresas.
Número do produto: T6T83AA

Serviço HP, 3 anos, no dia seguinte útil, no local, apenas Notebook



Durante 3 anos, terá o suporte de hardware do seu equipamento informático no local, no dia útil seguinte por parte de um técnico qualificado pela HP, se a questão não puder ser resolvida remotamente.
Número do produto: 3JF59AV

Portátil HP ProBook x360 11 G5 EE

Rodapés com mensagens

- ² Os resultados do teste de queda não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Para obter cobertura contra danos acidentais, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- ³ Os resultados dos testes HP Total Test Process não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Para obter cobertura contra danos acidentais, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- ⁴ Vendido em separado ou como uma funcionalidade adicional.
- ⁵ 11,7 meses de duração da bateria com base numa utilização ativa de 3 horas por dia.
- ⁶ A tecnologia multinúcleo 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 variam consoante o volume 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.
- ⁷ O conjunto de testes MIL-STD não se destina a demonstrar a adequação aos requisitos de contratos com o Departamento de Defesa dos E.U.A. ou à utilização militar. Os resultados dos testes não são uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Para obter cobertura contra danos acidentais, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack de Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.
- ⁸ Recarrega até 90% da bateria em 90 minutos com o sistema desligado ou em modo de suspensão, quando utilizado com o adaptador fornecido com o portátil e sem ter ligados dispositivos externos. Após o carregamento ter atingido 90% de capacidade, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- ⁹ A definição Ship Mode ativa-se quando a bateria descarregou para 2% estando o aparelho desligado ou 21 dias com o aparelho desligado.
- ¹⁰ Funcionalidade opcional que tem de ser configurada no momento da compra.
- ¹¹ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (vendido em separado). A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. As especificações para Wi-Fi 6 (802.11ax) são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do PC com outros dispositivos 802.11ax.
- ¹² Multiple-Input Multiple-Output (MIMO) é uma tecnologia sem fios que utiliza vários transmissores e receptores para melhorar a transferência de dados. Para usufruir da tecnologia MIMO, é necessário um router MU-MIMO (vendido em separado).
- ¹³ Com base em testes internos. Em comparação com o produto da geração anterior com o módulo de LAN sem fios 802.11ac.
- ¹⁴ Consulte as instruções de limpeza no manual do utilizador. As toalhas domésticas com solução de limpeza normalmente utilizadas testadas para 1000 ciclos de limpeza, incluem: n-alquil (C14, 60%; C16, 30%; C12, 5%; C18, 5%); Cloreto de dimetilbenzlamónio 0,184%; n-alquil (C12, 68%; C14, 32%) Cloreto de dimetilbenzlamónio 0,184%, outros ingredientes 99,632%. E a solução: água, hidróxido de amónio, propilenoglicol, poliglicósido de alquila, fragrância.
- ¹⁵ A aplicação HP Easy Clean 2.0 requer o Windows 10 R53 e desativa apenas o teclado, o ecrã tátil e o clickpad. As portas não são desativadas. Consulte as instruções de limpeza no manual do utilizador. Disponibilidade prevista para março de 2020.
- ¹⁶ O HP BIOSphere Gen 5 está disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para saber mais detalhes. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.

Rodapés com especificações técnicas

- 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 10 é atualizado automaticamente, uma funcionalidade que está sempre ativada. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.
- ² O Windows 10 Pro (64 bits) em Modo S funciona exclusivamente com aplicações da Loja Windows. Alguns acessórios e aplicações compatíveis com o Windows 10 poderão não funcionar, e o desempenho poderá variar. Determinadas configurações de fábrica, funcionalidades e aplicações não podem ser alteradas. Mude facilmente para a configuração Windows 10 Pro (é aplicada uma tarifa). Saiba mais em Microsoft.com/Windows10S.
- ³ A tecnologia multinúcleo 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 de 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.
- ⁴ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores funcionarão a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.
- ⁵ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em produtos configurados com processadores Intel e AMD de 7.ª geração e mais recentes nem disponibiliza quaisquer controladores Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.
- ⁷ É vendido em separado ou como uma funcionalidade opcional.
- ⁸ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade formatada real é inferior. No Windows 10, até 30 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.
- ⁹ Não está disponível com armazenamento eMMC.
- ¹⁰ É necessário um ponto de acesso sem fios e serviço de Internet (vendido em separado). A disponibilidade de pontos de acesso públicos sem fios é limitada. Wi-Fi 6 é retrocompatível com as especificações 802.11 anteriores. As especificações para Wi-Fi 6 (802.11ax) são especificações previstas e não finais. Se as especificações finais forem diferentes das especificações previstas, tal poderá afetar a capacidade de comunicação do portátil com outros dispositivos 802.11ax.
- ¹¹ O termo "10/100/1000" ou "Gigabit" Ethernet indica a compatibilidade com a norma IEEE 802.3ab para Gigabit Ethernet e não garante a velocidade operacional real de 1 Gb/s. Para transmissão a alta velocidade, é necessária uma infraestrutura de rede e ligação a um servidor Gigabit Ethernet.
- ¹² É necessário conteúdo HD para visualizar imagens em HD.
- ¹³ A câmara de 5 MP é vendida em separado ou como funcionalidade opcional.
- ¹⁴ É necessário acesso à Internet.
- ¹⁵ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.
- ¹⁶ Para usufruir do HP Support Assistant, é necessário Windows e acesso à Internet.
- ¹⁷ Os HP Driver Packs não estão pré-instalados, mas podem ser transferidos em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁹ O módulo de firmware da Absolute é fornecido desativado e só pode ser ativado com a aquisição da subscrição da licença e a ativação completa do agente de software. As subscrições da licença podem ser adquiridas para períodos que abrangem vários anos. O serviço é limitado; consulte a Absolute para verificar a disponibilidade fora dos E.U.A. São aplicadas determinadas condições. Para conhecer todos os detalhes, consulte <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- ²⁰ O HP DriveLock e HP Automatic DriveLock não são suportados em unidades NVMe.
- ²¹ O HP Secure Erase deve ser utilizado segundo os métodos de "Sanitização" de unidades de armazenamento de dados referidos na publicação SP 800-88 do National Institute of Standards and Technology (NIST). O HP Secure Erase não suporta plataformas com Intel® Optane™.
- ²² O TPM do firmware é a versão 2.0. O TPM do hardware é a versão v1.2, que é um subconjunto da versão de especificação TPM 2.0 v0.89 conforme implementado pela Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²³ O HP Sure Click está disponível em determinadas plataformas da HP e suporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Os anexos suportados incluem ficheiros do Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e ficheiros PDF no modo só de leitura. Consulte <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para saber que plataformas são compatíveis à medida que ficam disponíveis.
- ²⁴ Para atualizações, é necessário consentimento prévio do utilizador referente ao Windows Defender e ligação à Internet.
- ²⁵ O HP BIOSphere Gen 5 está disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para saber mais detalhes. As funcionalidades poderão variar em função da plataforma e das configurações.
- ²⁶ Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 5, é necessário Windows. Está disponível em determinados PCs HP Pro e HP Elite. Consulte as especificações do produto para saber mais detalhes.
- ²⁸ Recarrega até 90% da bateria em 90 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um adaptador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após o carregamento ter atingido 50% de capacidade, o carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/- 10% devido à tolerância do sistema.
- ²⁹ A disponibilidade poderá variar consoante o país.
- ³⁰ A HP Services oferece opções de garantias limitadas de 1 ano, e opções de garantia limitada de software de 90 dias, dependendo do país. As baterias têm uma garantia limitada predefinida de 1 ano, exceto as baterias HP Long Life, que terão a mesma garantia limitada de 1 ano ou 3 anos que a plataforma. Para consultar informações adicionais sobre baterias, acesse a <http://www.hp.com/support/batterywarranty/>. A assistência no local e a cobertura alargada também estão disponíveis. HP Care Pack Services são contratos de assistência alargados opcionais que se estendem para além das garantias limitadas de base. Para selecionar o nível de serviço/assistência adequado para o seu produto HP, utilize a Ferramenta de Pesquisa dos HP Care Pack Services em <http://www.hp.com/go/cpc>.
- ³¹ Com base no registo EPEAT® dos E.U.A., de acordo com a norma EPEAT® IEEE 1680.1-2018. O estatuto varia consoante o país. Para saber mais detalhes, acesse a www.epeat.net.
- ³² Miracast é uma tecnologia sem fios que o seu PC pode utilizar para projetar o seu ecrã em televisores, projetores e leitores de multimédia streaming.
- ³³ FreeDOS deverá estar disponível em janeiro de 2020.
- ³⁴ Todas as especificações representam as especificações típicas apresentadas pelos fabricantes dos componentes utilizados em produtos da HP; o desempenho real poderá ser superior ou inferior.

Registe-se para atualizações www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respetivos produtos. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Celeron, Pentium, Optane and Intel vPro are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. USB Type-C™ and USB-C™ are trademarks of USB Implementers Forum. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

Dezembro 2019

