

**Especificações técnicas**

A HP recomenda o Windows.

# Workstation móvel HP EliteBook 8770w

**A mais potente workstation móvel da HP**

## Potência para executar.

Crie desenhos incríveis e animações surpreendentes com gráficos AMD ou NVIDIA do calibre das workstations. Sua workstation móvel HP EliteBook 8770w tem certificação ISV para que funcione com eficiência e confiabilidade.

Lide com arquivos grandes e projetos críticos com o incrível desempenho e a capacidade de resposta de um processador Intel® Core™ i7 quad-core ou um processador i7 ou i5 dual-core.<sup>1</sup> Execute aplicativos exigentes com até quatro SODIMMS<sup>2</sup> e até três unidades de disco rígido<sup>3</sup> para melhor desempenho e velocidade. Essa workstation móvel oferece suporte para as melhores placas de vídeo profissionais da classe com até 4 GB de memória de vídeo.

Visualize projetos no monitor HD<sup>4</sup> de 17,3 pol. na diagonal. Amplie sua visão para ver várias telas ao mesmo tempo ou visualize seu conteúdo aumentado em cinco telas adicionais para fazer ajustes detalhados em projetos<sup>5</sup>.

Controle os atributos de cor em vários dispositivos em todos os seus ambientes de desenvolvimento com a tecnologia HP DreamColor<sup>3</sup>.

## Criatividade com tino comercial.

Economize tempo acessando rapidamente seus arquivos favoritos com a tecnologia Intel Smart Response<sup>6</sup>. Você obterá também tempos de resposta mais rápidos para inicialização do sistema e de aplicativos.

Participe de videoconferências<sup>7</sup> e treinamentos pela internet<sup>8</sup>, ou assista a transmissões de vídeo com qualidade suave de áudio. O SRS Premium Sound PRO também possibilita que você compartilhe áudio nítido e potente diretamente de sua workstation. Esqueça os altofalantes extras durante suas apresentações.

Acesse a Internet e o e-mail em mais lugares do que antes com várias tecnologias de comunicação sem fio<sup>9</sup> que o mantêm conectado – desde WLAN Wi-Fi CERTIFIED™<sup>9</sup> até HP Mobile Broadband com 3G e 4G<sup>3,10</sup> e conectividade Bluetooth opcional.<sup>3</sup>

## Fazendo negócios em trânsito.

Trabalhe com eficiência em salas pouco iluminadas ou em voos noturnos, graças ao teclado em tamanho normal com iluminação auxiliar<sup>3</sup>. Quando você investe em um computador poderoso como este, você deseja que ele dure. A HP EliteBook 8770w atende a rígidos padrões militares (MIL-STD-810G) referentes a quedas, vibração, poeira, temperatura e altitude.<sup>11</sup>

## Workstation móvel HP EliteBook 8770w

<b>Formato</b>	Móvel
<b>Sistema operacional</b>	Pré-instalado: Windows 8 Pro de 64 bits <sup>12</sup> Windows 7 Professional (disponível por meio de direitos de downgrade do Windows 8 Pro) <sup>13</sup> Windows 7 Professional de 32 bits <sup>14</sup> Windows 7 Professional de 64 bits <sup>14,15</sup> Windows 7 Home Premium 64 <sup>14,15</sup> (em determinados países) FreeDOS  Suportado: Windows XP Professional de 32 bits <sup>14</sup> Windows XP Professional de 64 bits <sup>14,15</sup> Windows 7 Enterprise de 32 bits <sup>14</sup> Windows 7 Enterprise de 64 bits <sup>14,15</sup> Windows 7 Ultimate de 32 bits <sup>14</sup> Windows 7 Ultimate de 64 bits <sup>14,15</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop Red Hat Enterprise Linux (RHEL)  Certificado: SUSE Linux Enterprise Desktop Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
<b>Processador</b>	Intel® Core™ i7 Quad-Core <sup>1</sup> de 3ª geração com tecnologia Turbo Boost <sup>16</sup> ; Intel® Core™ i7 e i5 Dual-Core <sup>1</sup> de 3ª geração com tecnologia Turbo Boost <sup>16</sup>
<b>Chipset</b>	Chipset Mobile Intel® QM77 Express (suporte a vPro™ <sup>17</sup> )
<b>Memória</b>	DDR3 SDRAM, 1.600 MHz, os processadores dual-core suportam dois slots de memória e os processadores quad-core suportam quatro slots de memória, SODIMMs de 2/4/8 GB <sup>18</sup> , até 32 GB no total <sup>2</sup>
<b>Armazenamento interno<sup>19</sup></b>	Armazenamento principal: HD SMART SATA II de 320/500/750 GB e 7.200 rpm, SED (Self Encrypting Drive, unidade de autcriptografia) de 500 GB e 7.200 rpm, ou SSD SATA de 6 Gb/s e 128/180 GB, SED SSD SATA de 6 Gb/s e 256 GB. Segundo armazenamento principal: HD SMART SATA II de 320/500/750 GB e 7.200 rpm, SED (Self Encrypting Drive, unidade de autcriptografia) de 500 GB e 7.200 rpm, ou SSD SATA de 6 Gb/s e 128/180 GB, SED SSD SATA de 6 Gb/s e 256 GB, Suporte a RAID 0, 1, 5 <sup>20</sup> ; HP 3D DriveGuard <sup>21</sup>
<b>Flash cache</b>	Módulo de cache opcional Intel® SLC mSATA de 24 GB, suporte à tecnologia Intel Smart Response (disponível somente com HD não SED) <sup>3</sup>
<b>Compartimento de atualização</b>	Unidade óptica SATA de 12,7 mm ou disco rígido: Unidade Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL <sup>3,22</sup> ; unidade Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL <sup>3,22</sup> ; unidade de DVD+/-RW SuperMulti DL <sup>3,22</sup> ; unidade de DVD-ROM <sup>3</sup> ; HD de 500 GB e 7.200 rpm <sup>3,19</sup> ; ou Economizador de peso
<b>Tela</b>	HD+4 (1.600 x 900) WVA de 17,3" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED e antirreflexo; FHD <sup>4</sup> (1.920 x 1.080) WVA de 17,3" na diagonal, com ilum. auxiliar por LED e antirreflexo; FHD <sup>4</sup> DreamColor (1.920 x 1.080) 21 UWVA de 17,3" na diagonal, com iluminação auxiliar por LED e antirreflexo) <sup>23</sup>
<b>Placa de vídeo</b>	AMD FirePro™ M4000 com memória de vídeo GDDR5 dedicada de 1 GB (tecnologia AMD Eyefinity para suporte avançado a vários monitores) <sup>22</sup> , NVIDIA Quadro K3000M com memória de vídeo GDDR5 dedicada de 2 GB, NVIDIA Quadro K4000M com memória de vídeo GDDR5 dedicada de 4 GB, NVIDIA Quadro K5000M com memória de vídeo GDDR5 dedicada de 4 GB. Placas de vídeo NVIDIA Quadro Mobile profissionais com suporte a vários monitores <sup>24</sup>
<b>Sistema audiovisual</b>	Áudio de alta definição (SRS Premier Sound PRO), alto-falantes estéreos integrados, saída para fone de ouvido estéreo, entrada para microfone estéreo, Webcam <sup>3</sup> 720p HD <sup>4</sup> opcional, conjunto de dois microfones integrados
<b>Suporte à conexão sem fio<sup>3,8,9,10</sup></b>	HP hs2350 HSPA+ Mobile Broadband opcional <sup>3</sup> ; HP un2430 EV-DO/HSPA Mobile Broadband opcional <sup>3</sup> Broadcom 802.11a/b/g/n 2x2; Intel® Centrino Advanced-N 6205 802.11 a/b/g/n 2x2; Intel® Centrino Ultimate-N 6300, 802.11a/b/g/n 3x3; HP Integrated Module com tecnologia sem fio Bluetooth® v4.0; HP Connection Manager
<b>Comunicações</b>	Conexão integrada de rede Intel® 82579LM Gigabit (suporte a vPro™ <sup>17</sup> ), modem 56K v.92 <sup>3</sup>
<b>Portas e conectores</b>	2 portas USB 3.0, 2 portas USB 2.0 (1 para carga), 1 porta combo eSATA/USB 2.0, 1 VGA, 1 DisplayPort 1.2, 1 entrada de microfone estéreo, 1 saída de fone de ouvido estéreo, 1 1394a, 1 conector de alimentação, 1 RJ-11 (modem opcional <sup>3</sup> ), 1 RJ-45 (Ethernet), 1 conector de acoplamento, 1 conector de bateria secundário, slot para trava de segurança
<b>Slots de expansão</b>	1 slot ExpressCard/54, slot SD/MMC Media Card – Suporte a SD, SDHC, SDXC, MMC, MMC+; Leitor de Smart Card integrado
<b>Dispositivos de entrada</b>	Teclado de tamanho normal resistente a derramamento de líquido, com teclado numérico, drenagem, teclado com iluminação auxiliar (opcional, com duas configurações de brilho), Touchpad com sensor de imagem com zona de rolagem e suporte a gestos; dispositivo apontador, 4 botões de início rápido independentes (ativar/desativar WLAN, sem áudio, navegador da web, calculadora)
<b>Software (50 Windows somente)</b>	Software HP Remote Graphics (pré-carregamento), HP Power Assistant <sup>25</sup> , HP Recovery Manager, HP Support Assistant, 60 dias de teste do Microsoft Office 2010 (Windows 8); Microsoft Office Starter (somente Windows 7). <sup>26</sup> Corel WinDVD (determinados modelos), Roxio Secure Burn <sup>27</sup> (determinados modelos), Roxio MyDVD Business 2010 (determinados modelos), os serviços HP Performance Advisor Custom Integration oferecem soluções prontas e sob medida para PCs prontos para os negócios
<b>Segurança</b>	Padrão: HP ProtectTools <sup>21</sup> , Chip TPM Embedded Security 1.2, HP Fingerprint Sensor, Pre-Boot Security, HP SpareKey (requer configuração inicial pelo usuário), HP Disk Sanitizer <sup>28</sup> , Drive Encryption for HP ProtectTools, Credential Manager for HP ProtectTools, Face Recognition for HP ProtectTools <sup>29</sup> , File Sanitizer for HP ProtectTools <sup>28</sup> , leitor de Smart Card, slot para trava de segurança Opcional: Computrace <sup>3,30</sup> , Central Management for HP ProtectTools <sup>3,31</sup>
<b>Dimensões (l x p x a)</b>	41,7 x 27,3 x 3,7 cm (na frente); 16,4 x 10,7 x 1,47 pol. (na frente)
<b>Peso</b>	A partir de 3,47 kg (7,66 lb) com SSD e economizador de peso (o peso varia conforme a configuração)
<b>Alimentação</b>	Bateria de íon de lítio de oito células (83 Wh), bateria HP de longa duração de oito células (75 Wh) (3 anos), <sup>32</sup> bateria opcional para notebook com duração prolongada HP ST09 (73 Wh), bateria opcional para notebook com duração ultraprolongada HP BB09 (100 Wh), adaptador de CA Smart Slim de 200 W, adaptador de CA Smart Slim de 230W, HP Fast Charge <sup>33</sup>
<b>Soluções de expansão<sup>3</sup></b>	Base de expansão HP de 230 W, base de exp. avançada HP de 230 W, base de expansão HP USB 2.0, replicador de porta HP Essential USB 2.0, suporte de notebook HP com duas articulações, suporte de notebook e monitor HP, suporte de monitor ajustável HP, suporte de monitor duplo ajustável HP
<b>Garantia</b>	Opções disponíveis de garantia limitada de 3 anos e 1 ano, dependendo do país; 1 ano de garantia limitada para a bateria principal. Serviços HP Care Pack opcionais <sup>34</sup> são contratos de serviço estendidos que vão além das garantias padrão. Para obter mais detalhes, visite: <a href="http://hp.com/go/lookuptool">hp.com/go/lookuptool</a> .

## Workstation móvel HP EliteBook 8770w



1. Windows 8 Pro<sup>12</sup>
2. Webcam HD (opcional)<sup>3,4</sup>
3. Monitor de 17,3" na diagonal
4. Teclado com tamanho normal e teclas numéricas
5. Touchpad com zona de rolagem



## Workstation móvel HP EliteBook 8770w

A HP recomenda o Windows.

A imagem da tela é cortesia da Banditro Brothers.

1. 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.
2. A utilização de quatro SODIMMS para um total de 32 GB de memória só está disponível em sistemas quad-core.
3. Vendido separadamente ou como um recurso opcional.
4. É necessário conteúdo HD para exibir imagens HD.
5. A HP oferece configurações com placas de vídeo independentes para dar suporte a um total de até cinco monitores conectados via base de expansão avançada. A base de expansão avançada é vendida separadamente. A placa de vídeo AMD admite um total de cinco monitores, incluindo a própria tela do notebook. A placa de vídeo NVIDIA admite um total de quatro monitores, incluindo a própria tela do notebook.
6. Exige processador Intel® Core compatível, chipset ativado, software da tecnologia Intel® Rapid Storage e HD não SED + módulo de flash cache mSATA SSD opcional. A tecnologia Intel® Smart Response Technology está disponível somente em determinados sistemas HP de 2012. Dependendo da configuração do sistema, os resultados podem variar.
7. A videoconferência está disponível em configurações com a webcam HD opcional 720p.
8. Necessário acesso à Internet.
9. É preciso ter um ponto de acesso sem fio e serviço de Internet. A disponibilidade de pontos de acesso sem fio públicos é limitada.
10. A conexão sem fio requer contrato de serviço adquirido separadamente. Consulte seu fornecedor local a respeito da área de cobertura e disponibilidade. As velocidades de conexão variam em virtude do local, do ambiente, das condições da rede e de outros fatores. Compatibilidade 4G com HSPA+ e LTE. A tecnologia 4G LTE está disponível apenas nos Estados Unidos e requer Windows 7.
11. Os testes não tiveram intenção de demonstrar adequação a exigências de contratos do DOD nem a uso militar. Os resultados do teste não são garantia de desempenho futuro sob essas condições de teste.
12. 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.
13. 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 de cada vez. Alternar entre as versões irá requerer que você desinstale uma versão e instale a outra. Para evitar perda de dados, faça backup de todos os dados (arquivos, fotos etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operacionais.
14. 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 [microsoft.com/windows/windows-7/](http://microsoft.com/windows/windows-7/) para obter mais detalhes..
15. 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. Acesse [intel.com/info/em64t](http://intel.com/info/em64t) para obter mais informações. O Quad-Core foi projetado para melhorar o desempenho de produtos de software multithread e sistemas operacionais multitarefas que levam em conta o hardware e pode requerer software de sistema operacional apropriado para que se possa usufruir de todos os benefícios. Nem todos os clientes ou aplicativos necessariamente se beneficiarão com o uso dessa tecnologia. A numeração atribuída pela Intel não representa uma medida de desempenho superior.
16. Intel® Turbo Boost 2.0 é uma tecnologia que requer um PC com processador compatível com o recurso Intel Turbo Boost 2.0. O desempenho da tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 varia dependendo do hardware, do software e da configuração geral do sistema. Acesse [intel.com/technology/turboboost](http://intel.com/technology/turboboost) para obter mais informações.
17. 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 futuros aplicativos do tipo "dispositivos virtuais" para a tecnologia Intel vPro depende de fornecedores de software terceiros. Requer Microsoft Windows.
18. As capacidades de memória máximas são para sistemas operacionais de 64 bits ou 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.
19. Para discos rígidos, 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 30 GB (para Windows 8) são reservados ao software de recuperação.
20. O RAID 5 requer três discos rígidos em armazenamento principal, segundo armazenamento principal e compartimento de atualização.
21. Requer Microsoft Windows.
22. Como o Blu-ray é um formato que contém novas tecnologias, podem surgir determinados problemas de disco, conexão digital, compatibilidade e/ou desempenho sem que isso represente defeito do produto. Não há garantia de reprodução sem falhas em todos os sistemas. Para que alguns títulos em Blu-ray sejam reproduzidos, eles podem requerer uma conexão digital HDMI, e seu monitor pode requerer compatibilidade com HDCP. Discos HD DVD não podem ser exibidos nessa unidade. Observe que a unidade de DVD-ROM não pode ler ou gravar em mídia de 2,6 GB (uma face)/5,2 GB (duas faces) de versão 1.0. As velocidades reais podem variar. Não copie materiais protegidos por direitos autorais. Discos de camada dupla podem armazenar mais dados do que discos de camada única; discos de camada dupla gravados com esta unidade podem não ser compatíveis com muitas unidades e reprodutores de DVD de camada única existentes.
23. A HP EliteBook 8770w com painel DreamColor não pode ser configurada com WWAN.
24. A tecnologia AMD Eyefinity suporta até cinco monitores no total e requer a compra em separado de uma Base de expansão avançada HP. As placas de vídeo NVIDIA Quadro Mobile profissionais suportam até quatro monitores no total e requerem a compra em separado de uma Base de expansão avançada HP.
25. Os cálculos de custo e de potência são estimativas. Os resultados variam de acordo com fatores como informações fornecidas pelo usuário, tempo de permanência do PC em diferentes modos de energia (ligado, em espera, hibernação, desligado), tempo de alimentação do PC por bateria ou AC, configuração de hardware, taxas variáveis de eletricidade e concessionária de energia. A HP aconselha os clientes a usarem as informações fornecidas pelo HP Power Assistant somente como referência e para avaliar o impacto em seu ambiente. Os cálculos ambientais foram baseados nos dados eGrid 2007 da EPA dos Estados Unidos encontrados em [epa.gov/egrid/](http://epa.gov/egrid/). Os resultados regionais podem variar. Requer Microsoft Windows..
26. Versões do Word e do Excel com funcionalidade limitada. É necessária a compra da chave do produto para ativar o conjunto completo do Office 2010; disponível nos revendedores/varejistas participantes e no site [office.com](http://office.com).
27. Não copie materiais protegidos por direitos autorais.
28. Para casos de uso definidos no suplemento DOD 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.
29. Requer Microsoft Windows e webcam.
30. O Computrace Agent é enviado desligado e deve ser ativado pelos clientes quando adquirem uma assinatura. Assinaturas podem ser adquiridas para vigência abrangendo vários anos. O serviço é limitado, verifique com a Absolute para saber a disponibilidade fora dos EUA.
31. Para implantar políticas, o cliente precisa estar conectado à rede. Requer conexão ao servidor DigitalPersona para o recebimento de políticas atualizadas. O acesso ao sistema pode não impedir que usuários façam login no sistema na primeira tentativa, caso as atualizações de políticas ainda não tenham sido recebidas e aplicadas. Essa funcionalidade bloqueia o acesso à rede do PC do usuário.
32. A duração da bateria varia de acordo com o modelo, a configuração, os aplicativos carregados, os recursos, a utilização, a funcionalidade sem fio e as configurações de gerenciamento de energia do produto. A capacidade máxima da bateria diminuirá naturalmente com o passar do tempo e com a utilização. Consulte a avaliação de desempenho de baterias MobileMark07 em [bapco.com/products/mobilemark2007](http://bapco.com/products/mobilemark2007) para obter mais detalhes.
33. A tecnologia Fast Charge carrega até 90% de sua bateria em 90 minutos com o sistema desligado. A tecnologia Fast Charge não se aplica às baterias HP de ultracapacidade e de nove células. Quando o computador está ligado, o tempo de carga pode aumentar e irá variar com base na carga de trabalho do notebook.
34. Os níveis de serviço e os tempos de resposta para os HP Care Packs podem variar em função de sua localização geográfica. O serviço tem início na data da compra do hardware. Restrições e limitações se aplicam. Para mais detalhes, acesse [hp.com/go/lookuptool](http://hp.com/go/lookuptool).

### Saiba mais

[hp.com/zworkstations](http://hp.com/zworkstations)

© 2012-2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso.

As únicas garantias para produtos e serviços da HP são estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços.

Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Bluetooth é uma marca comercial pertencente a seu proprietário e usada sob licença pela Hewlett-Packard Company. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA. Intel e Core são marcas comerciais ou registradas da Intel Corporation ou suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. AMD é marca comercial da Advanced Micro Devices, Inc.

4AA4-1806PTL, julho de 2013

