



Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh

# O auge do desempenho e da segurança



A impressão mais segura do mundo<sup>1</sup>.



Máxima produtividade.  
Desempenho de alta  
velocidade.



Mais. Páginas, desempenho  
e proteção.

# A impressão mais segura do mundo<sup>1</sup>



Apenas as impressoras empresariais HP reparam a si mesmas após ataques, em tempo real, ao mesmo tempo que oferecem excelente capacidade de gerenciamento. Automaticamente monitorea ameaças, detecte invasões e valide o software operacional ao mesmo tempo que gerencia seu conjunto de dispositivos de maneira fácil e centralizada.



## Sempre pronta

Apenas as impressoras empresariais da HP oferecem recursos de segurança integrados que estão sempre prontos.<sup>1</sup>

- Com o HP Sure Start, cada dispositivo regularmente verifica seu código operacional e repara a si próprio após tentativas de ataques.
- Listas de permissão verificam o firmware na inicialização para garantir que o código seja bom e autêntico — assinado digitalmente pela HP.
- A detecção de intrusão em tempo de execução monitora continuamente a atividade, para detectar interromper ataques; depois, reinicia o sistema.

Obtenha notificações instantâneas de possíveis problemas de segurança para que possa ser tomada ação imediata para prevenir ataques em potencial. Essa multifuncional funciona com as principais ferramentas de gerenciamento de informações e eventos de segurança (SIEM) como Splunk e ArcSight.



## Leve a segurança ao próximo nível

Ajude a proteger sua multifuncional com mais de 250 recursos de segurança integrados.<sup>2</sup> Proteja as informações na multifuncional e em trânsito pela rede. Armazene dados no disco rígido seguro de alto desempenho HP criptografado de 256 bits.

Adicione recursos como leitores de cartões e muito mais por meio do Hardware Integration Pocket.<sup>3</sup> Equipe sua multifuncional para armazenar e proteger arquivos maiores com a atualização de memória opcional de 1 GB. Proteja ainda mais os dados armazenados no dispositivo — chaves, senhas, certificados e muito mais — usando o HP Trusted Platform Module opcional.<sup>4</sup>

Desenvolva, implante e integre facilmente soluções da HP e de terceiros com a HP Open Extensibility Platform. As soluções opcionais HP Access Control podem ajudá-lo a reforçar a segurança, enquanto ajudam a reduzir custos.



## Centralize o controle para ajudar a criar eficiência para os negócios

Centralize o controle de seu ambiente de impressão com o HP Web Jetadmin.<sup>5</sup> O HP JetAdvantage Security Manager opcional oferece uma abordagem eficaz e baseada em políticas para ajudar a proteger dispositivos da HP.<sup>6</sup> Defina as políticas de configuração da segurança com facilidade e valide as configurações automaticamente em todo o conjunto de dispositivos. Para obter mais informações sobre segurança, consulte o Apêndice A, página 13; para ver os detalhes sobre o gerenciamento do conjunto de dispositivos, consulte o Apêndice B, página 16.

Simplifique a impressão comercial com o primeiro portal SaaS (Software como serviço) do setor<sup>7</sup> para gerenciamento de aplicativos e usuários — O HP JetAdvantage On Demand aumenta a produtividade e elimina os investimentos em servidor e software a partir de um único site conveniente.<sup>8</sup> Proteja trabalhos de impressão confidenciais com o HP JetAdvantage Secure Print<sup>9</sup> ou o HP JetAdvantage Private Print.<sup>10</sup>

# Máxima produtividade. Desempenho de alta velocidade.

Obtenha impressões em cores brilhantes com uma multifuncional equipada para desempenho de alta velocidade e projetada para eficiência no uso de energia. Tenha a confiança de que seus funcionários podem acelerar entre as tarefas sem interrupção.

## Mantenha os negócios em movimento

Realize tarefas rapidamente — a M681dh imprime sua primeira página a partir do modo Pronto em apenas 6,4 segundos, em preto e em cores.<sup>11</sup> Imprima documentos em frente e verso tão rápido quanto documentos em um só lado — até 50 páginas por minuto (ppm).<sup>12</sup>



Adquira o acessório opcional HP Jetdirect 3000w NFC/sem fio para adicionar recursos de impressão direta sem fio<sup>13</sup> e de toque para impressão via NFC<sup>14</sup>. Escolha soluções de impressão móveis gerenciadas (HP JetAdvantage Connect ou HP Access Control) para recursos avançados de gerenciamento e elaboração de relatórios.<sup>15</sup>

## Plena de recursos de produtividade

Gaste menos tempo carregando papel com uma capacidade máxima de 3.200-folhas.<sup>16</sup> As opções de manuseio de papel para a M681dh incluem um alimentador HCI para 1 X 550 folhas/2.000 folhas e suporte, alimentador para 3 x 550 folhas e suporte, alimentador para 550 folhas com suporte e gabinete e alimentador para 550 folhas. As bandejas de entrada para 550 folhas admitem uma resma inteira de papel e suportam tamanhos de papel de A6 a 216 x 356 mm (4" x 6" a Ofício).



Equipe seus funcionários para executarem tarefas rapidamente usando a nova e intuitiva interface na tela de toque colorida de 8" (20,3 cm). Para obter mais informações, consulte o Apêndice C na página 17.

## Projetada para economizar

Ajude a manter a produtividade em alta e o consumo de energia em baixa. Essa eficiente multifuncional foi projetada para consumo de energia excepcionalmente baixo — graças a seu design inovador e toner formulado de maneira especial.<sup>17</sup>



Ajude a reduzir custos com as tecnologias HP Auto-On/Auto-Off<sup>18</sup> e HP Instant-on<sup>19</sup> — inteligência que prepara sua multifuncional para quando você precisar e a desliga quando não precisar. O suporte para mídia fina permite que os usuários imprimam em papéis de apenas 60 g/m<sup>2</sup> (16 lb).

Mais. Páginas,  
desempenho  
e proteção.



Obtenha mais páginas e ajude a proteger sua multifuncional, usando cartuchos de toner HP originais com JetIntelligence.<sup>20</sup>



### Mais páginas de qualidade do que nunca

Obtenha o máximo de impressões pelo seu dinheiro. Os cartuchos de toner originais HP com JetIntelligence oferecem até 39% mais páginas em cores por cartucho do que os antecessores.<sup>20</sup> O toner JetIntelligence ColorSphere 3 e um sensor de mídia automatizado ajudam você a causar uma excelente primeira impressão com qualidade de cores de ponta.



### Ajude a proteger seu investimento

Não coloque sua multifuncional — e a qualidade de impressão — em risco. Ajude a reter a qualidade HP original consistente pela qual você pagou com uma inovadora tecnologia antifraudes. Permita o cumprimento de políticas de impressão em todo o escritório com tecnologia de autenticação de cartuchos.



### Pronta para funcionar, imediatamente

Conclua trabalhos de impressão rapidamente, direto da caixa. Essa multifuncional é fornecida com cartuchos de toner HP LaserJet originais com JetIntelligence pré-instalados e especialmente projetados. A remoção automática do lacre permite a substituição de cartuchos simples e perfeita, assim você pode voltar aos negócios rapidamente — sem atrasos onerosos ou desordens frustrantes.



Imprima sem interrupções e obtenha mais páginas com cartuchos de alto rendimento opcionais.<sup>20,21</sup> (Em preto/cores: 28.000/23.000 páginas<sup>22</sup>)

Dê aos grupos de trabalho a velocidade de que precisam



Acelere o fluxo de trabalho, aumente a precisão e conecte-se facilmente com pessoas em toda a sua organização. Conclua trabalhos de digitalização de alto volume com rapidez — até 120 ipm<sup>23</sup> — e evite etapas extras com uma multifuncional projetada para máxima produtividade.



### Rápida digitalização não supervisionada

Transforme pilhas de documentos em papel em arquivos digitais. Carregue até 150 páginas no alimentador automático de documentos para uma digitalização rápida de única passada em frente e verso. Gaste menos tempo esperando com velocidades de digitalização em frente e verso de até 120 imagens por minuto (ipm), em preto e em cores.<sup>23</sup>



### Digitalize, copie e envie e receba fax com facilidade

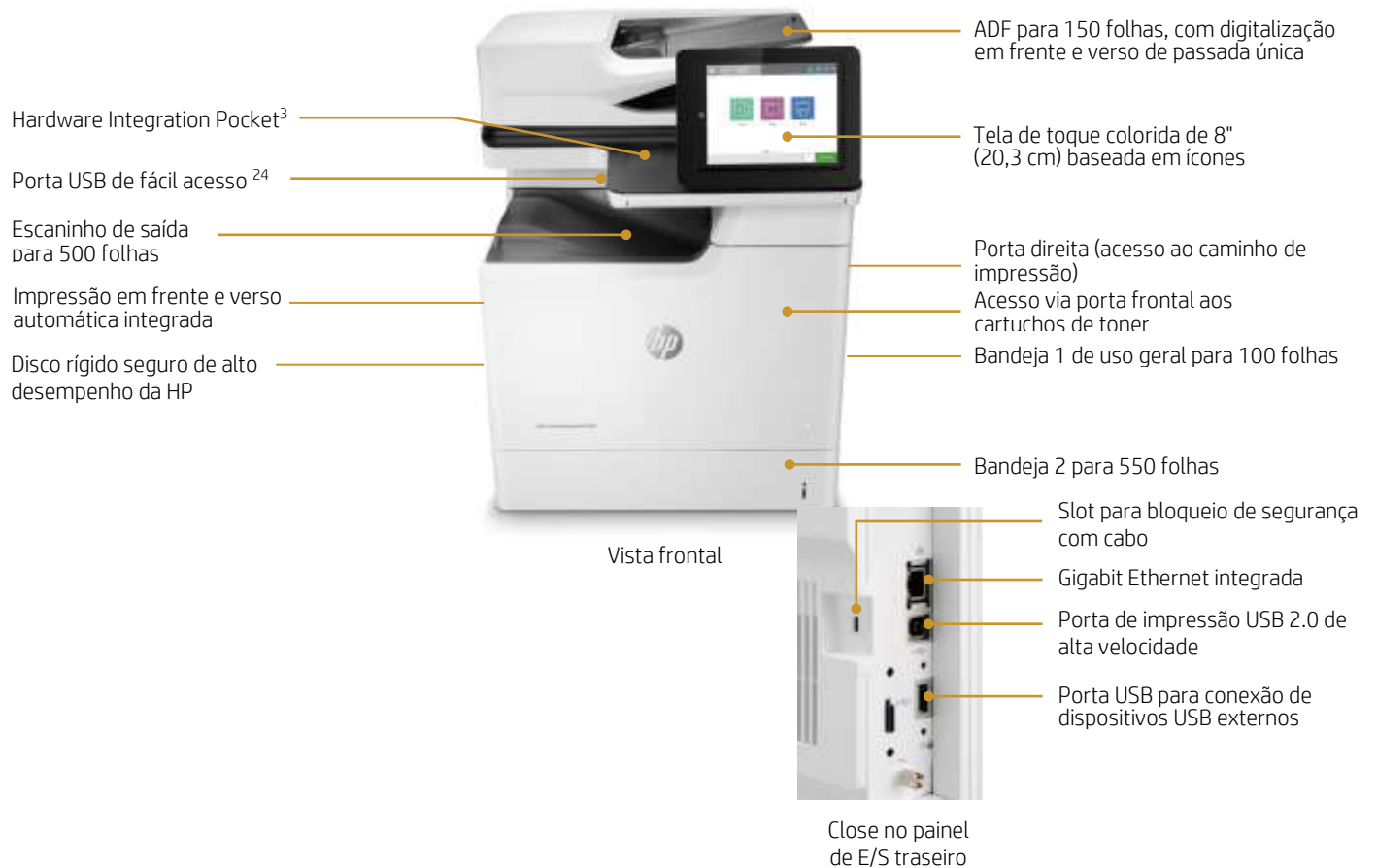
Faça cópias facilmente ou envie faxes usando o vidro do scanner ou o ADF. Digitalize uma variedade de tamanhos de mídia a partir do ADF — de cheques (6,86 x 14,73 cm/2,7" x 5,8") a faixas (21,59 x 86,36 cm/8,5" x 34"). Envie documentos digitalizados diretamente para e-mail, pastas de rede ou Microsoft® SharePoint®. Vá até o equipamento e imprima ou digitalize de um dispositivo de memória usando a porta USB de fácil acesso.<sup>24</sup>



### Soluções de fluxo de trabalho opcionais

Com o HP Embedded Capture, a digitalização e a distribuição de informações fica tão fácil quanto apertar um botão. O software HP Digital Sending utiliza a infraestrutura de TI existente e usa um utilitário administrativo e interface do usuário comuns. O HP Capture and Route é expansível e torna fácil controlar, rastrear e distribuir conteúdo digitalizado.

# Conheça a multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681 dh



## Acessórios de manuseio de papel



Alimentador de papel para 550 folhas (P1B09A) (Adicione até dois)<sup>25</sup>



Alimentador de papel para 550 folhas com suporte e gabinete (P1B10A)



Alimentador de papel para 3 x 550 folhas e suporte (P1B11A)



Alimentador HCL para 1 X 550 folhas/2.000 folhas e suporte (P1B12A)

## O que há de novo



**Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh**



**Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M680f**

### Benefícios

Até 50 ppm, só frente e frente e verso, em preto e em cores <sup>12</sup>	Até 45 ppm, só frente; até 40 ipm, frente e verso <sup>12</sup>	Economize tempo com saída em um só lado 11% mais rápida e saída em frente e verso 25% mais rápida — com 100% de eficiência em frente e verso
Digitalização de até 75 ipm, só frente, e 120 ipm, frente e verso, em preto e em cores <sup>23</sup>	Até 60/45 ipm, em preto/cores (só frente e frente e verso) <sup>23</sup>	Trabalhe com mais agilidade com digitalização em um só lado 25% mais rápida e digitalização em cores em frente e verso 167% mais rápida
FPO (em preto) em apenas 6,4/8,9 segundos a partir do modo Pronto/suspensão <sup>11,26</sup>	FPO (em preto) em apenas 9,2/18,4 segundos a partir do modo Pronto/suspensão <sup>11,26</sup>	Menos tempo de espera com FPO 30% mais rápida a partir do modo Pronto e 52% mais rápida a partir da suspensão
Mais de 250 configurações de segurança integradas <sup>2</sup> , incluindo HP Sure Start, detecção de invasão em tempo de execução e listas de permissão	HP Sure Start não disponível; Listas de permissão e detecção de invasão em tempo de execução disponíveis por meio de atualização de firmware	Proteção aprimorada com principais tecnologias de segurança criadas para frustrar os ataques e para autorreparo
Capacidade de entrada máxima de até 3.200 folhas <sup>16</sup> com vários acessórios opcionais; as bandejas de entrada padrão aceitam 550 folhas	Capacidade de entrada máxima de até 1.100 folhas <sup>16</sup> ; as bandejas de entrada padrão aceitam 500 folhas	Opções aprimoradas de manuseio de papel e capacidade de entrada máxima de 191%; com bandejas de papel para 550 folhas, você pode adicionar uma resma inteira antes que o papel acabe completamente
Cartuchos de toner originais HP com JetIntelligence; Alto rendimento em preto/cores (~28.000/23.000 páginas) <sup>21,22</sup>	Cartuchos de toner originais HP; Cartucho preto de alto rendimento (~21.000 páginas) <sup>22</sup> ; sem alto rendimento em cores	Até 39% mais páginas em cores com qualidade profissional <sup>20</sup> , máximo desempenho de impressão e tecnologia antifraude

# Especificações técnicas

## Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh

<b>Código do produto</b>	J8A10A
<b>Painel de controle/entrada de dados</b>	Tela de toque colorida de 8" (20,3 cm) baseada em ícones; USB de fácil acesso; Hardware Integration Pocket <sup>3</sup>
<b>Velocidade de impressão (em preto e em cores, Carta/A4)<sup>12</sup></b>	Só frente e frente e verso: até 50/47 ppm
<b>Saída da primeira página (em preto e em cores)</b>	A partir do modo Pronto: <sup>11</sup> apenas 6,4/6,5 segundos (Carta/A4) A partir da suspensão: <sup>26</sup> apenas 8,9/9,0 segundos (Carta/A4)
<b>Resolução de impressão</b>	Até 600 x 600 dpi; até 1.200 x 1.200 dpi (linhas finas); HP ImageREt 3600, calibrado via PANTONE®
<b>Resolução de digitalização</b>	Até 600 dpi
<b>Velocidade de digitalização com ADF (em preto e em cores)<sup>23</sup></b>	
Só frente	Até 75/69 ipm (Carta/A4)
Frente e verso	Até 120/111 ipm (Carta/A4)
<b>Características</b>	
Impressão	Pré-visualização da impressão, impressão em frente e verso, impressão de várias páginas por folha (2, 4, 6, 9, 16), intercalação, marcas d'água, armazenamento de trabalhos de impressão
Digitalização	Scanner de mesa, até 216 x 356 mm (8,5" x 14"); ADF para 150 folhas com digitalização em frente e verso de passada única; Recursos avançados: Otimização de textos/imagens, ajustes de imagens, compilação de trabalhos, configuração da qualidade de saída, resolução de digitalização selecionável de 75 a 600 dpi, detecção automática de cores, apagamento de bordas, notificação de trabalhos, supressão de páginas em branco, Quick Sets
Envio digital	Digitalizar para e-mail, salvar para pasta de rede, salvar para unidade USB, enviar para Microsoft SharePoint, enviar para FTP, enviar para fax de Internet, catálogo de endereços local, SMTP sobre SSL, remoção de páginas em branco, apagamento de bordas, sensor automático de cor, recorte automático para conteúdo, PDF compacto
Formatos de arquivo <sup>27</sup>	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Digitalizar para USB de fácil acesso: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Impressão de USB de fácil acesso: PDF, PS, arquivos prontos para impressão (.prn, .pcl, .cht)
Cópia	Dimensionamento automático, redução/ampliação a partir do vidro do scanner (25 a 400%), intercalação, detecção automática de cor, cópia em frente e verso, compilação de trabalhos, ajustes de imagem (escurecimento, limpeza do plano de fundo, nitidez); Resolução da cópia: até 600 x 600 dpi
<b>Processador</b>	1,2 GHz
<b>Memória</b>	1,5 GB com opção de upgrade para 2 GB (impressora), 512 MB (scanner)
<b>Armazenamento</b>	Disco rígido seguro de alto desempenho (criptografia de hardware AES 256 ou superior); Recursos de apagamento seguro: Apagamento seguro de arquivo – Arquivos de trabalho temporários, Apagamento seguro – Dados de trabalho, Apagamento Seguro de ATA – Disco
<b>Índices de durabilidade</b>	
Volume mensal de páginas recomendado <sup>28</sup>	2.000 páginas até o máximo de 14.000 páginas
Volume mensal de digitalização recomendado <sup>29</sup>	14.250 páginas até o máximo de 23.750 páginas
Ciclo de serviço <sup>30</sup>	Até 100.000 páginas
<b>Especificações de mídia</b>	
Capacidade de entrada	Até 650 folhas (até 3.200 folhas no máximo) Bandeja 1: até 100 folhas Bandeja 2: até 550 folhas
Capacidade de saída	Até 500 folhas
Impressão em frente e verso	Automática



## Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh

Tamanhos de mídia	<p>Bandeja 1: Carta, Ofício, Executive, Statement, Ofício 2, 3" x 5", 4" x 6", 5" x 7", 5" x 8", envelopes (Nº 9, No. 10, Monarch); A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16K, 10 x 15 cm, Ofício 2, cartões postais (JIS simples e duplo), envelopes (DL, C5, C6, B5); Tamanhos personalizados de mídia: 76 x 127 a 216 x 356 mm (3" x 5" a 8,5" x 14")</p> <p>Bandeja 2 e bandejas opcionais 3, 4 e 5: Carta, Ofício, Executive, Statement, Ofício 2, 4" x 6", 5" x 7", 5" x 8"; A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Ofício 2, 16K, Dpostcard; Tamanhos personalizados de mídia: 102 x 148 a 216 x 356 mm (4" x 5,8" a 8,5" x 14" )</p> <p>HCI opcional para 2.000 folhas: Carta, Ofício; A4; Tamanhos personalizados não suportados nessa bandeja</p> <p>Frente e verso: Carta, Ofício, Executive, Ofício 2; A4, A5, RA4, B5, Ofício 2, 16K</p> <p>ADF: Carta; Ofício, Ofício 2, Executive, Statement, 16K, 4" x 6", 5" x 7", 5" x 8"; A4, RA4, A5, A6, B5, B6 (JIS), cartão postal (JIS), Dpostcard (JIS); Tamanhos personalizados de mídia: 68 x 147 a 216 x 864 mm (2,7" x 5,8" a 8,5" x 34")</p>
Gramaturas de mídia	<p>Bandeja 1: 60 a 220 g/m<sup>2</sup> (16 a 58 lb) (comum); 120 a 220 g/m<sup>2</sup> (32 a 58 lb) (brilhante)</p> <p>Bandeja 2, bandejas 3, 4 e 5 opcionais, frente e verso: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 90 lb) (comum); 120 a 220 g/m<sup>2</sup> (32 a 58 lb) (brilhante)</p> <p>HCI opcional para 2.000 folhas: 60 a 163 g/m<sup>2</sup> (16 a 90 lb) (comum)</p> <p>ADF: 12 a 53 lb (45 a 199 g/m<sup>2</sup>)</p>
Tipos de mídia	<p>Papel (sulfite, leve, comum, reciclado, peso médio, pesado, peso médio brilhante, pesado brilhante, extrapesado, extrapesado brilhante, cartolina, cartolina brilhante), transparência colorida, etiquetas, papel timbrado, envelope, pré-impresso, perfurado, colorido, áspero, filme opaco, definido pelo usuário</p>
Linguagens de impressão	<p>HP PCL 6; HP PCL 5c; Emulação HP Postscript nível 3, impressão em PDF nativa (v 1.7)</p>
Fontes	<p>105 fontes TrueType escaláveis internas em HP PCL, 92 fontes escaláveis internas na emulação HP Postscript nível 3 (símbolo de Euro integrado); 1 fonte Unicode interna (Andale Mono WorldType); 2 fontes Windows Vista® 8 internas (Calibri, Cambria); soluções de fontes adicionais disponíveis por meio de cartões de memória flash de terceiros; Fontes para HP LaserJet e emulação IPDS disponíveis em <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a></p>
Conectividade	<p>1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidade; 2 host USB 2.0 de alta velocidade (1 de conexão direta e 1 externo acessível); 1 rede Gigabit Ethernet 10/100/1000T; 1 Hardware Integration Pocket<sup>3</sup></p>
Impressão móvel	<p>HP ePrint<sup>31</sup>, Apple AirPrint<sup>32</sup>, certificação Mopria, Google Cloud Print™ 2.0</p> <p>Opcional: Impressão direta sem fio<sup>13</sup> e toque para impressão via NFC<sup>14</sup> (com a compra do acessório HP Jetdirect 3000w NFC/sem fio)</p>
Recursos de rede	<p>Padrão: Via servidor de impressão HP Jetdirect Ethernet incorporado; suporta: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; Suporte a 802.3az (EEE) em Fast Ethernet e Gigabit Ethernet; IPsec</p> <p>Opcional: Rede 802.11 a/b/g/n sem fio (com a compra do servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw opcional)<sup>33</sup></p>
Protocolos de rede	<p>Via solução de conexão de rede integrada: TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>Impressão: Modo direto de porta TCP-IP 9100, LPD (admite somente fila RAW), Impressão de serviços da Web, IPP 2.0, Apple AirPrint™, HP ePrint, FTP Print, Google Cloud Print</p> <p>Deteção: SLP, Bonjour, Web Services Discovery</p> <p>Configuração de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual, TFTP Config, ARP-Ping), IPv6 (Link local sem monitoramento de estado e via roteador, com monitoramento de estado via DHCPv6);</p> <p>Gerenciamento: SNMPv2/v3, HTTP/HTTPS, Telnet, TFTP Config, FTP FW Download, Syslog</p> <p>Segurança: SNMPv3, SSL Cert Management, Firewall, ACL, 802.1x</p>
Segurança	<p>Gerenciamento de identidades: Autenticação Kerberos, autenticação LDAP, códigos PIN para 1.000 usuários, soluções avançadas de autenticação opcionais da HP e de terceiros (por exemplo, leitores de crachá)</p> <p>Rede: IPsec/firewall com certificado, chave pré-compartilhada e autenticação Kerberos, suporte a plug-in de configuração WJA-10 IPsec, autenticação 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS), SNMPv3, HTTPS, certificados, lista de controle de acesso</p> <p>Dados: Criptografia de armazenamento, PDF e e-mail criptografado (usa bibliotecas criptográficas validadas por FIPS 140 da Microsoft), Secure Erase, SSL/TLS (HTTPS), credenciais criptografadas</p> <p>Dispositivo: Slot para trava de segurança, desativação de porta USB, Hardware Integration Pocket para soluções de segurança<sup>3</sup>, deteção de invasão com tecnologia Red Balloon Security (monitoramento constante no dispositivo para ataques), inicialização segura HP Sure Start (verificação de integridade do BIOS com recurso de autorreparo), listas de permissão (carrega apenas códigos bons conhecidos (DLLs, EXEs etc.))</p> <p>Gerenciamento de segurança: Compatível com HP JetAdvantage Security Manager<sup>6</sup>, mensagens de segurança de dispositivo Syslog processadas e acessíveis em SIEMs ArcSight e Splunk</p>

## Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh

<b>Sistemas operacionais compatíveis<sup>34</sup></b>	SO Windows®: Windows 10 em todas as edições de 32 e 64 bits (excluindo SO RT para tablets), Windows 7 em todas as edições de 32 e 64 bits, Windows 8/8.1 em todas as edições de 32 e 64 bits (excluindo SO RT para tablets), Windows Vista em todas as edições de 32 bits (Home Basic, Premium, Professional etc.), Windows XP SP3 em edições de 32 bits (XP Home, XP Pro etc.) SO Mac: 10.12 Sierra, OS X 10.10 Yosemite, OS X 10.11 El Capitan SO móvel: Android™ Linux Boss (5.0), Linux Debian (7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6), Linux Fedora (22, 23, 24), Linux Mint (17, 17.1, 17.2, 17.3, 18), Linux Red Hat Enterprise (6.0, 7.0), Linux SUSE (13.2, 42.1), Linux Ubuntu (12.04, 14.04, 15.10, 16.04, 16.10) Outros SOs: UNIX
<b>Sistemas operacionais de rede compatíveis</b>	Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 e 3), Citrix on Windows Server 2003/2003R2, Citrix on Windows Server 2008/2008R2/2008 R2 SP1, Citrix on Windows Server 2012/2012R2, Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (mais Feature Pack 2 e 3) para Windows Server 2008 Terminal Services de 32 e 64 bits, Citrix XenApp 6.0/6.5 [para Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 e 64 bits], Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5 [para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 e 64 bits], Citrix XenApp 7.5 [para Windows Server 2012 e 2012 R2 Terminal Services, 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6 [para Windows Server 2008 R2 Terminal Services, 32 e 64 bits], Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5 [para Windows Server 2008 R2 SP1 Terminal Services, 32 e 64 bits], Citrix XenDesktop 7.0/7.5 [para Windows Server 2012 e 2012 R2 Terminal Services, 64 bits] Novell NetWare 6.5/SP8 Novell Clients <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a> , Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 para Linux, Novell Servers <a href="http://novell.com/iprint">novell.com/iprint</a> Windows Server 2003/2003 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits (SP1/SP2), Standard/Enterprise (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2008 32/64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2008/2008 R2 32/64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2012/2012 R2 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ Cluster e Terminal Services), Windows Server 2016/Standard de 64 bits/ Essential/Datacenter (+ Cluster e Terminal Services)
<b>Requisitos de sistema, Windows</b>	Um sistema operacional compatível (vide acima); 2 GB de espaço disponível em disco rígido; Requisitos de hardware do SO; consulte <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a>
<b>Requisitos de sistema, Macintosh</b>	Um sistema operacional compatível (vide acima); Internet; 1,3 GB de espaço disponível em disco rígido; Requisitos de hardware do SO; consulte <a href="http://apple.com">apple.com</a>
<b>Dimensões (largura x profundidade x altura)</b>	Em operação: 510 x 555 x 658 mm (20,08" x 21,85" x 25,91") Máximas: <sup>35</sup> 963 x 770 x 910 mm (37,91" x 30,31" x 35,83")
<b>Peso (com cartuchos de impressão)</b>	42,3 kg (93,2 lb)
<b>O que vem na caixa</b>	Impressora multifuncional HP Color LaserJet; Cartucho de toner original HP LaserJet preto (rendimento ~12.500) <sup>22</sup> , Cartuchos de toner originais HP LaserJet ciano, magenta e amarelo (rendimento ~10.500 cada) <sup>22</sup> (cartuchos de toner instalados), CD com drivers de software e documentação, Documentação (Guia de instalação de hardware), Cabo de alimentação
<b>Software incluído<sup>27</sup></b>	HP Connected, HP Device Experience (DXP), driver de impressão HP PCL 6 (XPS), Instalador/desinstalador de software HP, Tela de boas-vindas do SO Mac (direciona os usuários para <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a> ou a fonte de aplicativos do SO para software da impressora), manuais on-line de usuário
<b>Software para download</b>	HP Easy Start (instalação de software guiada para SO Windows e Mac); Software HP ePrint (driver ePrint Mobile para Windows); Software HP ePrint (para Windows); HP JetAdvantage Security Manager <sup>6</sup> ; HP Mobile Printing <a href="http://hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html">hp.com/us/en/ads/mobility/overview.html</a> ; Somente driver de impressão HP PCL6 (XPS) (sem instalador para instalações "Adicionar impressora"); Driver de impressão HP PCL6 (XPS) com instalador, documentação do produto e suporte; Software HP Proxy Agent; HP Universal Print Drivers <sup>36</sup> (PCL6 e PS para Windows); Drivers de impressão para Linux/Unix; Solução de software para Mac; Kit de recursos para administrador da impressora; SAP (Drivers de impressão PS); HP Web Jetadmin <sup>5</sup> ; solução apenas para driver Windows; Solução completa de software para Windows
<b>Garantia</b>	Garantia com atendimento no local, no dia útil seguinte, por 1 ano; A garantia e as opções de assistência variam conforme o produto, o país e a legislação local. Acesse <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> para saber sobre as premiadas opções de serviços e suporte da HP em sua região.
<b>Com suporte do HP SureSupply</b>	O HP SureSupply envia um alerta quando a tinta do cartucho está acabando e ajuda você a comprar on-line ou diretamente da HP ou de um revendedor participante local. Disponível apenas com suprimentos HP originais; Necessário acesso à Internet. Para saber mais, acesse <a href="http://hp.com/go/SureSupply">hp.com/go/SureSupply</a> .

# Especificações ambientais e de energia

## Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh

<b>Variações ambientais</b>	
Temperaturas	Operacional recomendada: 17,5 °C a 25 °C (63,5 °F a 77 °F) Em operação: 15 °C a 30 °C (59 °F a 86 °F) Armazenamento: -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F)
Umidade relativa	Faixa operacional recomendada: 30 a 70% de UR; Variação em operação: 10 a 80% de UR; Faixa não operacional: 10 a 90% UR
<b>Emissões de pressão acústica</b>	
Modo Pronto: 32 dB(A); Impressão ativa: 52 dB(A); Cópia ativa: 56 dB(A); Digitalização ativa: 58 dB(A)	
<b>Emissões de potência acústica<sup>37</sup></b>	
Modo Pronto: 4,6 B(A); Impressão ativa: 6,6 B(A); Cópia ativa: 7,0 B(A); Digitalização ativa: 7,3 B(A)	
<b>Especificações de alimentação<sup>38</sup></b>	
Fonte de alimentação	VAC 110 ou 240 integrada; Tensão de entrada: 100-127 VAC, 50/60 Hz ou 220-240 VAC, 50/60 Hz
Consumo de energia	Impressão/Cópia: 900 watts; Pronto: 47 watts; Suspensão: 0,9 watt, desligamento automático/ligar manualmente: 0,9 watt; Desligamento manual: 0,1 watt
Consumo de Eletricidade Típico (TEC)	2,72 kWh/semana
Recursos de economia de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; <sup>18</sup> Tecnologia Instant-on; Cópia Instant-on
<b>Especificações ambientais</b>	
Certificação ENERGY STAR®; CECP; EPEAT® Silver <sup>39</sup>	
<b>Segurança e conformidade regulamentar</b>	
EC 60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 (Internacional); EN60950-1:2006 +A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 (UE); EN 60825-1:2014 / IEC 60825-1:2014 (Produto Classe 1 Laser); EN 62479:2010 / IEC 62479:2010; Diretriz de baixa tensão 2014/35/UE com a marca CE (Europa); Certificado GS (Alemanha, Europa); Listado para UL/cUL e UC CoC (EUA/Canadá); CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07 Emenda 2:2014; Outras aprovações de segurança conforme exigido por país	
<b>Padrão de emissões eletromagnéticas</b>	
CISPR 22:2008 (Internacional) – Classe A, CISPR 32:2012 (Internacional) – Classe A, EN 55032: 2012 (EU) – Classe A, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010, Diretiva EMC 2014/30/EU, FCC Artigo 47 do CFR Parte 15, Classe A/ICES-003, Edição 6 Classe A; outras aprovações EMC conforme exigido por cada país	

# Informações para pedidos

Use acessórios e suprimentos projetados especificamente para a multifuncional de forma a ajudar a garantir um desempenho eficiente. Para solicitar os acessórios e suprimentos listados aqui, acesse [hp.com](http://hp.com). Para entrar em contato com a HP por país, acesse [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact). Se você não tiver acesso à Internet, entre em contato com seu revendedor HP qualificado.

<b>LaserJet</b>	Multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh	J8A10A
<b>Suprimentos<sup>22</sup></b>	Cartucho de toner LaserJet preto HP 655A original (~12.500 páginas) Cartucho de toner LaserJet preto HP 657X original de alto rendimento (~28.000 páginas) Cartucho de toner LaserJet ciano HP 655A original (~10.500 páginas) Cartucho de toner LaserJet ciano HP 657X original de alto rendimento (~23.000 páginas) Cartucho de toner LaserJet amarelo HP 655A original (~10.500 páginas) Cartucho de toner LaserJet amarelo HP 657X original de alto rendimento (~23.000 páginas) Cartucho de toner LaserJet magenta HP 655A original (~10.500 páginas) Cartucho de toner LaserJet magenta HP 657X original de alto rendimento (~23.000 páginas) Kit de manutenção HP LaserJet de 110V (~150.000 páginas) Kit de manutenção HP LaserJet de 220V (~150.000 páginas) Kit de cintas de transferência de imagens HP LaserJet (~150.000 páginas) Unidade de coleta de toner HP Color LaserJet (~100.000 páginas) Kit de substituição de rolo para ADF HP 300 (~150.000 páginas)	CF450A CF470X CF451A CF471X CF452A CF472X CF453A CF473X P1B91A P1B92A P1B93A P1B94A J8J95A
<b>Acessórios</b>	Alimentador de papel para 550 folhas HP Color LaserJet Alimentador de papel para 550 folhas HP Color LaserJet com suporte e gabinete Alimentador de papel 3 x 550 folhas HP Color LaserJet com suporte Alimentador HCI 1 x 550 folhas/2.000 folhas HP Color LaserJet e suporte Kit de máscaras para teclado HP LJ para chinês simplificado e chinês tradicional (apenas modelos Flow) Kit de máscaras para teclado HP LaserJet para sueco (apenas modelos Flow) SODIMM DDR3 x32 de 144 pinos e 800 MHz de 1 GB HP Acessório HP Trusted Platform Module HP Foreign Interface Harness Servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw Acessório HP Jetdirect 3000w NFC/sem fio Acessório de fax analógico 500 para multifuncional HP LaserJet Portas USB HP internas	P1B09A P1B10A P1B11A P1B12A A7W12A A7W14A E5K48A F5S62A B5L31A J8031A J8030A CC487A B5L28A
<b>Serviços HP</b>	Garanta que seus investimentos em imagem e impressão estejam seguros com o Care Pack, parte do HP Care. Escolha seu pacote de serviços para manter sua multifuncional funcionando e seus negócios em andamento. Agora sua equipe pode passar menos tempo solucionando problemas e mais tempo realizando tarefas. Para obter mais detalhes, visite <a href="http://hp.com/go/cpc">hp.com/go/cpc</a> . <sup>40</sup>  Serviço de instalação da HP com impressora de grupo de trabalho de rede Suporte HP no local, no próximo dia útil, por 3 anos Suporte HP no local, no próximo dia útil, por 5 anos	U9JT2E U9NP3E U9NP5E
<b>Soluções</b>	HP Web Jetadmin: <a href="http://hp.com/go/wia">hp.com/go/wia</a> HP Universal Print Driver: <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a> HP JetAdvantage Security Manager: <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a> Soluções HP JetAdvantage On Demand Cloud: <a href="http://hp.com/go/jetadvantageondemand">hp.com/go/jetadvantageondemand</a> Fontes HP LaserJet, códigos de barra e emulação IPDS disponíveis em <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> Para saber mais sobre soluções disponíveis de infraestrutura, gerenciamento e fluxo de trabalho, acesse <a href="http://hp.com/go/printing solutions">hp.com/go/printing solutions</a>	

# Apêndice A: Recursos de segurança



## Recursos

Soluções de segurança HP JetAdvantage:

- Site: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)
- Resumo da solução: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295ENW.pdf>
- Vídeo: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager:<sup>6</sup>

- Site: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)
- Folheto: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275ENW.pdf>
- Vídeo: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

## A impressão mais segura do mundo<sup>1</sup>

A multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh foi desenvolvida para funcionar em conjunto com soluções de segurança para ajudar a reduzir riscos, aumentar a conformidade e proteger sua rede de ponta a ponta. Proteja seu dispositivo, seus dados e documentos com recursos de segurança integrados opcionais.<sup>2</sup>

### Proteja seu dispositivo

À medida que os recursos se expandem e os dispositivos se tornam mais integrados a seu trabalho, a segurança dos dispositivos torna-se cada vez mais importante. Estes recursos ajudam a proteger a M681dh:

- **Proteção integrada:** Recursos integrados e em vários níveis ajudam a proteger sua multifuncional contra ameaças complexas à segurança, desde a inicialização até o desligamento. Para obter detalhes, acesse [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect).
  - O HP Sure Start ajuda o BIOS do dispositivo a inicializar adequadamente todas as vezes, com código genuíno HP inalterado e sem corrupção. Se uma anomalia for detectada, o dispositivo pode reparar a si próprio com a reinicialização.
  - O recurso de listas de permissão ajuda o firmware do dispositivo a carregar adequadamente com o código genuíno HP — sem corrupção — todas as vezes.
  - A detecção de invasão em tempo de execução protege contra malware, ao monitorar as atividades continuamente para detectar e interromper ataques. Se uma anomalia for detectada, o dispositivo reinicializa automaticamente.
- **Armazenamento criptografado com apagamento seguro:** A multifuncional vem com criptografia integrada para proteger os dados. Quando os dados armazenados não forem mais necessários, use recursos do dispositivo integrados para sobrescrever dados e remover informações confidenciais com segurança. A HP oferece vários mecanismos para apagar dados armazenados, incluindo uma funcionalidade que foi projetada para estar em conformidade com a publicação especial 800-88 do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia (NIST) dos EUA.
- **Portas e protocolos:** FTP e Telnet são fechados por padrão para ajudar a impedir que protocolos inseguros sejam usados. Portas físicas não utilizadas (como portas host USB ou portas de rede) podem ser desativadas para impedir o uso não autorizado.
- **Controle de acesso do administrador para o dispositivo:** Você pode definir senhas de administrador para que apenas a equipe de TI ou outros funcionários autorizados possam definir as configurações do dispositivo.
- **Common Criteria Certification:** Os dispositivos HP Enterprise são certificados como em conformidade com padrões de segurança reconhecidos internacionalmente, como o Common Criteria Certification (CCC) e o FIPS 140.

### Proteja seus dados

Seu multifuncional armazena informações confidenciais — assegure-se de que não estejam correndo risco.

- **Proteção de rede:** Os padrões de rede criptografados 802.1x ou IPsec podem ajudar a proteger os dados que se deslocam pela rede entre o dispositivo e as ferramentas de gerenciamento como HP Web Jetadmin<sup>5</sup> ou o Servidor de web integrado.
- **Criptografe dados em trânsito:**
  - Proteja os trabalhos de impressão que se deslocam para o dispositivo com criptografia como Internet Print Protocol sobre TLS (IPPS). Ou, a Impressão criptografada segura com HP Universal Print Driver<sup>36</sup> fornece criptografia e descriptografia AES256 verdadeiramente simétricas de trabalhos de impressão, do cliente para a página, com base em uma senha definida pelo usuário e utilizando bibliotecas de criptografia FIPS 140 validadas da Microsoft.
  - Use o Nível de criptografia CipherSuite para selecionar o nível de criptografia para impedir o uso de protocolos legados ou inseguros para dados em trânsito.
  - PDFs e e-mails digitalizados podem ser criptografados usando bibliotecas criptográficas da Microsoft validadas segundo o FIPS 140.
  - A HP oferece um rico portfólio de soluções de fluxo de trabalho HP JetAdvantage que fornecem recursos avançados de captura e encaminhamento com segurança de nível corporativo. Para mais informações, visite [hp.com/go/documentmanagement](http://hp.com/go/documentmanagement).
- **Criptografe dados inativos:**
  - O disco rígido seguro de alto desempenho HP fornece criptografia total de hardware AES de 256 bits para proteger informações de negócios confidenciais, como trabalhos de impressão ou senhas.

- Adicione o acessório HP Trusted Platform Module (TPM) opcional para reforçar a proteção de credenciais e dados criptografados ao selar automaticamente as chaves de criptografia dos dispositivos para o TPM. Ele fornece uma identidade segura dos dispositivos ao gerar e proteger chaves privadas de certificados.<sup>4</sup>
- **Firewall:** Impeça que malware e vírus entrem na rede ao limitar o acesso da impressora a dispositivos de computação na rede.
- **Autenticação e autorização:** Gerencie o acesso dos usuários usando recursos nativos ou soluções opcionais.
  - Com autenticação nativa de usuários, você pode requerer que os usuários façam login com PIN/PIC, LDAP ou autenticação Windows/Kerberos. Você também pode integrá-los com o Active Directory.
  - Com soluções opcionais de autenticação como o HP Access Control, você pode permitir uma autenticação avançada usando cartões por proximidade ou dispositivos móveis habilitados para NFC. Para saber mais, acesse [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac). O Hardware Integration Pocket permite a integração de determinados leitores de cartão.<sup>3</sup>
- **Controles de acesso com base em função:** Restrinja o acesso a utilitários de gerenciamento, evite configurações de dispositivos indesejadas e ajude a reduzir custos e riscos de segurança por meio de restrições de recursos da impressora.
  - Com o HP FutureSmart 4, você tem mais controle do que nunca sobre as configurações de segurança e permissões de dispositivos. Os administradores de TI podem decidir quem pode interagir com determinados recursos de dispositivos.
  - O HP Access Control Rights Management opcional permite que você ofereça diferentes recursos a diferentes usuários ou até mesmo departamentos inteiros, dependendo de suas necessidades. Por exemplo, você pode limitar quem pode enviar e receber fax, digitalizar para e-mail ou digitalizar para fax.
- **Impressão móvel:** A impressão direta sem fio<sup>13</sup> e o toque para impressão via NFC<sup>14</sup> opcionais permitem que os usuários móveis se conectem à multifuncional sem acessar a rede da empresa. A HP também oferece soluções de impressão móvel com base em servidor que fornecem recolhimento de impressão seguro, bem como recursos avançados de gerenciamento e elaboração de relatórios. Para obter mais informações sobre o HP JetAdvantage Connect e o HP Access Control, acesse [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).
- **Certificados de identidade de dispositivos e CA:** Esta multifuncional oferece suporte a certificados de identidade assinados por uma autoridade certificadora corporativa, o que fornece verificação de identidade e autenticidade. Este dispositivo oferece também suporte a certificados de CAs (autoridades de certificação) para validação de certificados de identidade. Os certificados possibilitam comunicações seguras de ponta a ponta com o dispositivo, quando este é usado com recursos como IPsec, Secure-IPP, HP ePrint e outros. Certificados adicionais podem ser armazenados para validação de servidores de e-mail S/MIME e autenticação 802.1x. Economize tempo ao usar o HP JetAdvantage Security Manager para instalar e renovar certificados automaticamente.<sup>6</sup>



### Proteja seus documentos físicos

A HP oferece várias soluções para ajudar a evitar que documentos caiam em mãos erradas e evitar fraudes.

- **Recolhimento de impressão e impressão com PIN:** Faça com que os documentos fiquem retidos e somente sejam entregues à pessoa que os imprimiu. As soluções de recolhimento da impressão ajudam a proteger dados confidenciais exigindo autenticação no dispositivo e oferecem aos usuários a flexibilidade de recolher os documentos em qualquer dispositivo que esteja habilitado com a solução.
  - Impressão com PIN integrado: Quando os usuários enviam trabalhos de impressão confidenciais, atribuem um PIN que deve ser inserido no dispositivo para liberar o trabalho.
  - HP JetAdvantage Secure Print: Com essa solução acessível projetada para PMEs, os trabalhos podem ser armazenados na nuvem ou na área de trabalho do usuário. É fácil de configurar e usar, permite que os usuários liberem trabalhos a partir de um dispositivo móvel e suporta dispositivos de vários fornecedores. Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).<sup>9</sup>
  - HP JetAdvantage Private Print: Com a solução da HP com base na nuvem, você obtém as vantagens do recolhimento de impressão, sem a complexidade. É simples de configurar e não requer um servidor, instalação ou manutenção. Para saber mais, acesse [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint).<sup>10</sup>
  - HP Access Control Secure Pull Printing: Essa robusta solução opcional baseada em servidor oferece várias formas de autenticação, incluindo liberação por crachá, bem como segurança de nível corporativo, gerenciamento e capacidade de expansão. Para saber mais acesse [hp.com/go/hpac](http://hp.com/go/hpac).



### HP JetAdvantage Security Manager

Proteja seu conjunto de dispositivos de impressão HP com a solução que o Buyers Laboratory (BLI) classificou como pioneira.<sup>6</sup>

## Gerencie facilmente a segurança em todo seu conjunto de dispositivos

### HP JetAdvantage Security Manager

Defina com facilidade as políticas de configuração da segurança e valide automaticamente as configurações para cada impressora HP em seu conjunto de dispositivos. O HP JetAdvantage Security Manager opcional oferece uma abordagem eficaz com base em políticas.<sup>6</sup>

- Automatize várias tarefas enfadonhas para que você possa liberar tempo para sua equipe de TI e proteger os dados e os documentos mais importantes para sua empresa.
- Agilize o processo para implantar e monitorar dispositivos com segurança ao aplicar uma única política de segurança para todo o conjunto de dispositivos.
- Crie facilmente uma política de segurança de impressão para seu ambiente usando o modelo de políticas básicas do HP Security Manager.
- Proteja novos dispositivos HP assim que são adicionados à rede, ou após uma reinicialização, com o HP Instant-on Security. O software automaticamente define configurações para estar em conformidade com sua política de segurança corporativa.
- Aprimore a segurança das comunicações de dispositivos e infraestruturas ao implantar certificados de identidade exclusivos e monitoramento para garantir que permaneçam válidos. Com o gerenciamento eficiente de certificados do conjunto de dispositivos do HP Security Manager, as despesas administrativas para instalar certificados em todo o seu conjunto agora são menores do que instalar manualmente em um único dispositivo.
- Mantenha e verifique ativamente a conformidade com suas políticas de segurança definidas, usando os relatórios automatizados de monitoramento e de riscos do HP Security Manager.



Para saber mais sobre o HP JetAdvantage Security Manager, acesse [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

### Funciona com ferramentas SIEM

Obtenha notificações instantâneas de possíveis problemas de segurança para que possa ser tomada ação imediata para prevenir ataques em potencial. Os dados de eventos de dispositivos HP Enterprise podem ser enviados para ferramentas de gerenciamento de informações e eventos de segurança (SIEM) como ArcSight, Splunk ou SIEMonster para monitoramento em tempo real. A segurança da TI pode visualizar facilmente os pontos de extremidade das impressoras como parte do ecossistema mais amplo de TI para detectar e solucionar alertas de segurança de impressoras.

## Melhores práticas de segurança da HP



Desde 2005, a HP tem publicado listas de verificação de melhores práticas de segurança para ambientes de rede que são comuns a pequenas, médias e grandes empresas. Para obter mais informações sobre listas de verificação e soluções de segurança da HP, acesse [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).

# Apêndice B: Recursos de gerenciamento de conjuntos de dispositivos

## Gerenciamento simples e individual de dispositivos

A multifuncional pode ser gerenciada também por meio do servidor de web integrado da HP. Usando um navegador web, é possível monitorar o status, configurar parâmetros da rede e acessar recursos de dispositivos.

## Controle o acesso à impressão em cores

Use o HP Web Jetadmin<sup>5</sup> e o HP Universal Print Driver<sup>36</sup> para conceder acesso à impressão em cores dependendo do usuário, da hora do dia ou do aplicativo, ou desative completamente a impressão em cores até ela ser necessária para projetos especiais. As pessoas que realmente precisam tirar proveito das cores — como as equipes de vendas e os departamentos de marketing — podem fazê-lo, enquanto todos os demais usam como padrão automático a impressão monocromática.<sup>41</sup>

## Recursos

HP Web Jetadmin:

- Site: [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)
- Resumo da solução: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2718ENW.pdf>
- Vídeo: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

HP Universal Print Driver:

- Site: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)
- Resumo da solução: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781ENW>

## Gerencie eficientemente a partir de um local central

A multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh tem suporte do HP Web Jetadmin<sup>5</sup>, uma solução de gerenciamento HP JetAdvantage. Essa solução única permite que você gerencie com eficiência uma ampla variedade de dispositivos em rede e conectados a PCs, incluindo impressoras, produtos multifuncionais e scanners. Instale, configure, solucione problemas, proteja e gerencie seus dispositivos remotamente, resultando em uma maior produtividade nos negócios, pois essa facilidade o ajuda a economizar tempo, controlar custos, proteger seus ativos e fornecer um melhor retorno sobre seu investimento. Integre facilmente novos dispositivos HP LaserJet Pro e Enterprise sem precisar fazer upgrade do HP Web Jetadmin. Um plug-in universal permite que você ofereça suporte à maioria dos recursos dos novos dispositivos e aplique políticas corporativas em uma única etapa — ajudando a economizar tempo e simplificar o gerenciamento de dispositivos.<sup>5</sup>

O HP Web Jetadmin permite a você:

- Obter uma visão nítida de quantos dispositivos você possui e de que tipo.
- Obter visibilidade sobre sua utilização de suprimentos para você poder tomar decisões de compra mais inteligentes, reduzir gastos e até mesmo acompanhar e alocar custos de impressão a usuários ou departamentos individuais.
- Simplificar e, em muitos casos, automatizar tarefas de rotina. Por exemplo, você pode aplicar políticas a todo um conjunto de dispositivos para configurar novos dispositivos automaticamente com as configurações certas de impressão e segurança quando eles são adicionados a sua rede.
- Oferecer a seus funcionários de help desk as ferramentas de que precisam, como alertas automáticos, para resolver problemas de maneira rápida e geralmente proativa, antes mesmo que uma chamada seja recebida.
- Confirmar que seus dispositivos estão atualizados com o firmware mais recente e configurados de forma adequada (especialmente importante para organizações que precisam atender a requisitos regulamentares).
- Usar ferramentas robustas de controle e relatório para ajudar você a tomar decisões melhores sobre como seus dispositivos serão implantados em sua organização, para que possa tirar o máximo proveito de seus investimentos de TI.
- Tirar proveito de opções adicionais, como o módulo HP Database Connectivity, que funciona em conjunto com o Web Jetadmin para ajudá-lo a estabelecer e alcançar metas ambientais.
- Obter a última palavra em proteção do investimento com o suporte HP Web Jetadmin Premium. Essa opção de serviço estendido oferece a seus funcionários acesso a engenheiros de suporte a software dedicados da HP, que fornecem orientação, recomendações de uso, diagnósticos de problemas e mais.

O HP Web Jetadmin pode beneficiar ambientes de impressão gerenciados por TI de todos os tamanhos, desde grandes empresas que gerenciam milhares de dispositivos, até pequenas empresas com apenas alguns. Para obter mais informações — ou para fazer download dessa ferramenta de software sem custos adicionais — acesse [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja).

## Facilite a impressão para todos usando um driver comum

O HP Universal Print Driver permite que usuários de PCs móveis da Microsoft e usuários de desktops tradicionais acessem os recursos completos de praticamente qualquer dispositivo HP em seu ambiente de impressão gerenciada sem precisar de assistência.<sup>36</sup>

Elimine a desorganização em seu computador ao substituir vários drivers de impressão por uma solução versátil. Capacite as equipes de TI reduzindo drasticamente o número de drivers que precisam gerenciar e fornecendo as ferramentas necessárias para aumentar a eficiência. Com o HP UPD, sua equipe de TI pode ajustar facilmente as configurações de dispositivos para ajudar a reduzir custos de impressão, melhorar a segurança e atender a metas ambientais. Por exemplo, é simples disponibilizar a impressão em frente e verso ou definir tempos de suspensão mais rápidos para todo o conjunto de dispositivos. Além disso, as valiosas ferramentas do kit de recursos do administrador de impressoras do HP UPD ajudam a economizar tempo e dinheiro ao otimizar tarefas de TI, implementar políticas de impressão e monitorar o uso em toda a empresa. Você também pode usar o HP UPD junto com o HP Web Jetadmin para criar listas e relatórios de impressoras gerenciadas para grandes conjuntos de dispositivos, entre outros.

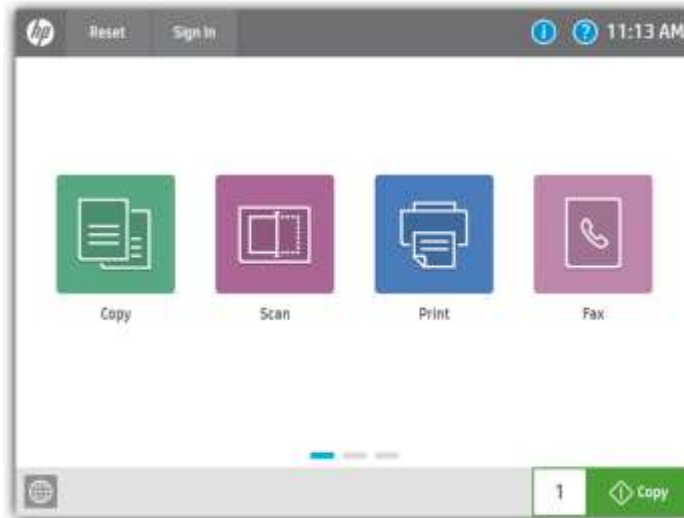
É possível baixar essa valiosa solução de driver para conjuntos de dispositivos e as ferramentas do kit de recursos do administrador de impressoras sem custo adicional. Para obter mais informações sobre como o HP Universal Print Driver pode ajudá-lo a proteger seu investimento em processamento de imagens e impressão, simplificar o gerenciamento e aumentar a produtividade, acesse [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).



# Apêndice C: Recursos do painel de controle

## Atualize para uma interface moderna

A multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh usa firmware HP FutureSmart 4.0. Sua interface moderna, semelhante a um tablet, mantém as coisas simples e intuitivas em todo o seu conjunto de dispositivos Enterprise. Uma interface escalável do painel de controle aprimora a futura extensibilidade e permite a personalização, juntamente com um conjunto robusto de novos aplicativos e recursos de utilização. Você pode até mesmo personalizar com sua própria imagem de papel de parede e o logotipo de sua empresa. O novo Centro de mensagens, com informações mais detalhadas e animações úteis, torna fácil abordar eventos de dispositivos. A tela inicial simplificada exibe apenas quatro aplicativos principais por padrão (três aplicativos principais, a menos que o fax opcional seja adicionado). Aplicativos adicionais são facilmente acessados ao deslizar da direita para a esquerda, como com um smartphone ou tablet.

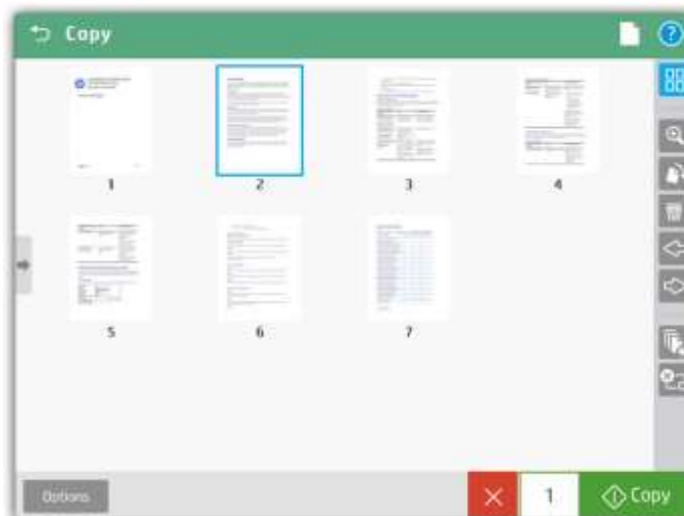


## Edite trabalhos diretamente na multifuncional

O painel de controle apresenta uma pré-visualização de imagens aprimorada — agora tanto para cópias quanto digitalizações. Direto do painel de controle da tela de toque colorida de 8" (20,3 cm), você pode pré-visualizar e editar digitalizações antes de enviá-las. Você pode aplicar alterações (como girar) a uma única página ou a várias páginas de uma vez. A separação em lotes permite que os usuários criem arquivos em PDF ou PDF/A separados a partir de páginas digitalizadas.



A nova interface do usuário permite recursos para deslizar, girar e arrastar e soltar



- Zoom
- Girar páginas
- Excluir páginas
- Alterar a ordem das pág.
- Adicionar páginas (compilação de trab.)
- Cancelar trabalho

Você pode iniciar uma pré-visualização antes de aceitar o trabalho de cópia

## Use o Quick Sets para iniciar fluxos de trabalho automatizados

O recurso de envio digital da multifuncional permite aos usuários direcionar documentos para uma variedade de destinos, como recipientes de e-mail, pastas de rede, fax, FTP, um dispositivo USB ou Microsoft SharePoint.

O Quick Sets automatiza todas as etapas de um fluxo de trabalho complicado e fornece fácil acesso às configurações que você mais usa, como tamanho de página, resolução e formato de arquivo. Você também pode especificar configurações de segurança, como PDFs criptografados, para que sejam entregues por meio de e-mails assinados e criptografados.

Ajude os usuários a encontrar o que precisam ao mover Quick Sets individuais para qualquer tela ou pasta usando o recurso de personalização da tela inicial. Com o Quick Sets, a TI pode promover ou bloquear o acesso a determinados recursos de dispositivos. As chamadas ao help desk podem ser reduzidas, quando os usuários têm tudo que é necessário e acesso restrito a configurações que não devem ser modificadas.



## Solucione problemas com facilidade

A multifuncional HP Color LaserJet Enterprise M681dh pode ajudar seu departamento de TI a economizar um valioso tempo quando se trata de solucionar problemas. O painel de controle remoto permite que os usuários operem a interface de usuário remotamente, assim a TI pode solucionar problemas sem ter que ir até a multifuncional.<sup>42</sup> Os usuários também podem solucionar rapidamente problemas técnicos com os inovadores serviços de Ajuda on-line com base em nuvem da HP que são relevantes e atualizados. Resolva problemas com facilidade a partir de seu PC ou dispositivo móvel. Um código QR na tela de toque oferece um link para a ajuda on-line referente ao uso de smartphones e tablets.<sup>43</sup> Você pode encontrar esses links também no log de eventos do servidor de web integrado da HP.



<sup>1</sup> Com base na análise da HP de recursos de segurança publicados em 2016 de impressoras concorrentes da categoria. Apenas a HP oferece uma combinação de recursos de segurança que podem monitorar para detectar e impedir um ataque automaticamente e em seguida autovalidar a integridade de software em uma reinicialização. Para ver uma lista de impressoras, visite [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Para obter mais informações: [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).

<sup>2</sup> Alguns recursos exigem aquisições adicionais. É necessário fazer a atualização do pacote de serviços FutureSmart para ativar os recursos de segurança. Saiba mais em [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity).

<sup>3</sup> As soluções implantadas usando o Hardware Integration Pocket (HIP) podem exigir aquisição adicional.

<sup>4</sup> O uso do acessório opcional HP Trusted Platform Module pode exigir uma atualização de firmware.

<sup>5</sup> O HP Web Jetadmin está disponível para download gratuito em [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja).

<sup>6</sup> O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido separadamente. Para obter detalhes, acesse [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager). Alegação da concorrência com base em pesquisas internas da HP sobre ofertas de concorrentes (comparação da segurança de dispositivos, janeiro de 2015) e relatório de soluções no HP JetAdvantage Security Manager 2.1 do Buyers Laboratory LLC, fevereiro de 2015.

<sup>7</sup> Com base em uma avaliação da HP de ofertas de SaaS de fabricantes de impressão em 1 de setembro de 2016, nenhum outro fabricante de impressão oferece um único portal na nuvem para gerenciamento de usuários e aplicativos.

<sup>8</sup> Necessário acesso à Internet. Os navegadores suportados incluem Microsoft® Internet Explorer® 9-11, Google Chrome™ 9 e mais recentes, Mozilla® Firefox® 4 e mais recentes e Safari 5® e mais recentes. Compatível com determinados dispositivos HP LaserJet, PageWide, OfficeJet Pro e Digital Sender Flow que podem se conectar à Internet. Alguns aplicativos oferecem suporte a ambientes de vários fornecedores. Pode exigir uma atualização de firmware. Saiba mais em [hp.com/go/jetadvantageondemand](http://hp.com/go/jetadvantageondemand).

<sup>9</sup> O HP JetAdvantage Secure Print funciona com qualquer impressora ou multifuncional conectada à rede. A autenticação no dispositivo está disponível para muitos dispositivos HP LaserJet, PageWide e OfficeJet Pro e determinados dispositivos de outros fabricantes. Alguns dispositivos podem requerer uma atualização de firmware. Conexão de Internet necessária para armazenamento em nuvem e recuperação de trabalhos de impressão. A liberação de trabalhos de impressão a partir de um dispositivo móvel requer uma conexão de rede e código QR. Para obter mais informações e uma lista de impressoras e multifuncionais suportadas, acesse [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).

<sup>10</sup> Disponível somente na América do Norte e em determinados países europeus. O leitor de cartões está disponível para compra separada para determinadas impressoras e multifuncionais da HP com telas de toque. Saiba mais em [hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint](http://hp.com/go/JetAdvantagePrivatePrint).

<sup>11</sup> Medições usando o ISO/IEC 17629. Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). A velocidade exata varia conforme a configuração do sistema, o software, o driver e a complexidade do documento.

<sup>12</sup> Medido usando-se a ISO/IEC 24734; exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). A velocidade exata varia conforme a configuração do sistema, o software, o driver e a complexidade do documento.

<sup>13</sup> A impressão direta sem fio requer a compra do acessório opcional HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct. O dispositivo móvel precisa ser conectado diretamente ao sinal de uma impressora ou multifuncional compatível com Wi-Fi Direct® antes de imprimir. Dependendo do dispositivo móvel, um aplicativo ou driver poderá ser necessário também. Para obter detalhes, acesse [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi Direct é uma marca comercial registrada da Wi-Fi Alliance®.

<sup>14</sup> O recurso de toque para impressão requer a compra do acessório opcional HP Jetdirect 3000w NFC/Wireless Direct. O dispositivo móvel precisa ser compatível com a impressão habilitada para NFC (Near Field Communication). Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).

<sup>15</sup> Requer a compra de software de servidor, como o HP JetAdvantage Connect ou o HP Access Control Secure Pull Printing. Saiba mais em [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).

<sup>16</sup> É necessário adquirir bandejas de papel opcionais para atingir a capacidade máxima de entrada.

<sup>17</sup> Declaração sobre energia com base em dados TEC relatados em [energystar.gov](http://energystar.gov) em janeiro de 2017. Dados normalizados para determinar a eficiência de energia das impressoras a laser da categoria com velocidade publicada de 50 a 60 ppm (Carta). Sujeito às configurações do dispositivo. Os resultados reais podem variar.

<sup>18</sup> Os recursos da tecnologia HP Auto-On/Auto-Off dependem da impressora e das configurações definidas.

<sup>19</sup> Em comparação com produtos que usam fusão tradicional.

<sup>20</sup> Mais páginas em relação às declarações de cartuchos anteriores, com base na comparação do rendimento de páginas dos cartuchos de toner LaserJet originais coloridos HP 653X de alto rendimento e dos cartuchos de toner LaserJet originais coloridos HP 657X de alto rendimento. Para obter mais informações, acesse [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).

<sup>21</sup> Os cartuchos de toner LaserJet de alto rendimento originais HP 657X não acompanham a impressora; devem ser adquiridos separadamente. Saiba mais em [hp.com/go/learnaboutsplies](http://hp.com/go/learnaboutsplies).

<sup>22</sup> Rendimento do cartucho de toner estabelecido usando os padrões de testes ISO/IEC. Os rendimentos e custos reais variam consideravelmente dependendo das imagens impressas, do número de páginas impressas em cores e de outros fatores.

<sup>23</sup> Velocidade de digitalização medida do ADF no modo padrão em 300 dpi (preto e branco, escala de cinza e em cores). As velocidades reais de processamento podem variar conforme a resolução da digitalização, as condições da rede, o desempenho do computador e o software.

<sup>24</sup> Um administrador deve habilitar a porta USB de fácil acesso antes da utilização.

<sup>25</sup> A M681 dh vem como padrão com a bandeja 1 de uso geral para 100 folhas e a bandeja 2 para 550 folhas. Além disso, a M681 dh pode acrescentar até dois alimentadores de papel adicionais para 550 folhas; ou pode acrescentar um dos outros acessórios (alimentador de papel para 550 folhas com suporte e gabinete, alimentador de papel para 3 x 550 folhas e suporte ou um alimentador HCI para 1 X 550 folhas/2.000 folhas e suporte).

<sup>26</sup> Medidos após 15 minutos no modo de suspensão. A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do software, driver, complexidade do documento e tempo no modo de suspensão.

<sup>27</sup> Software de digitalização não incluído na embalagem. HP Scan e driver TWAIN disponíveis para download em [hp.com/support](http://hp.com/support).

<sup>28</sup> A HP recomenda que o número de páginas impressas por mês esteja dentro da faixa indicada para desempenho ideal do dispositivo, com base em fatores que incluem intervalos para substituição de suprimentos e vida útil do dispositivo durante um período de garantia estendido.

<sup>29</sup> A HP recomenda a impressão de um número mensal de páginas digitalizadas de acordo com a faixa indicada para desempenho ideal do dispositivo, com base em fatores que incluem intervalos para substituição de suprimentos e vida útil do dispositivo durante o período de garantia estendida.

<sup>30</sup> O ciclo de serviço é definido como o número máximo de páginas geradas por mês. Esse valor oferece uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet e permite a implantação adequada de impressoras e multifuncionais para satisfazer as demandas de indivíduos ou grupos conectados.

<sup>31</sup> A impressora exige uma conta no ePrint. Aplicativos ou software podem ser necessários. As operações sem fio são compatíveis apenas com operações de 2,4 GHz. Saiba mais em [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).

<sup>32</sup> Compatível com os seguintes dispositivos executando o iOS 4.2 ou posterior: iPad, iPad 2, iPhone (3GS ou posterior), iPod touch (3ª geração ou posterior). Funciona com impressoras da HP habilitadas para AirPrint e requer que a impressora esteja conectada à mesma rede que seu dispositivo iOS. O desempenho da conexão sem fio depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso.

<sup>33</sup> A rede sem fio pode ser adicionada com a compra do servidor de impressão HP Jetdirect 2900nw opcional. O desempenho da conexão sem fio depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso e pode ficar limitado durante conexões VPN ativas.

<sup>34</sup> Solução completa de software disponível somente para Windows 7 e posterior, software UPD disponível somente para Windows 7 e posterior, Software HP para Mac e Windows não é mais incluído no CD, mas pode ser baixado em [123.hp.com](http://123.hp.com). Sistemas operacionais Windows legados (XP, Vista e servidores equivalentes) recebem apenas os drivers de impressão e digitalização, com um conjunto reduzido de recursos, o SO Windows RT para Tablets (32 e 64 bits) usa um driver de impressão HP simplificado incorporado ao sistema operacional RT.

<sup>35</sup> As dimensões máximas do dispositivo são medidas com todas as bandejas de papel desdobradas e acessórios padrão instalados.

<sup>36</sup> O HP Universal Print Driver está disponível para download gratuito em [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

<sup>37</sup> Impressão monocromática A4 só frente a 47 ppm. Digitalização monocromática A4 só frente a 96 ppm. Os valores acústicos estão sujeitos a alterações. Para obter informações atualizadas, acesse [hp.com/support](http://hp.com/support).

<sup>38</sup> Os requisitos de energia dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta as tensões de operação. Isso vai danificar a impressora e anular a garantia do produto.

<sup>39</sup> Registro EPEAT® onde aplicável. O registro EPEAT varia de acordo com o país. Consulte [epeat.net](http://epeat.net) para ver o status do registro por país.

<sup>40</sup> Os níveis de serviço e tempos de resposta podem variar dependendo de sua localização geográfica. O serviço tem início na data da compra do hardware. Restrições e limitações são aplicáveis. Para obter mais detalhes, visite [hp.com/go/cpc](http://hp.com/go/cpc).

<sup>41</sup> Os recursos de controle de acesso à impressão em cores variam conforme o dispositivo.

<sup>42</sup> A disponibilidade depende de atualizações ou upgrades de firmware ou software.

<sup>43</sup> A Ajuda on-line deve ser habilitada na impressora ou na multifuncional. O dispositivo móvel precisa ter uma conexão de Internet para acessar serviços on-line.

Inscriva-se para obter atualizações  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Compartilhe com colegas

© Copyright 2017 HP Development Company L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone e iPod são marcas comerciais da Apple Inc. Android, Google Chrome e Google Cloud Print são marcas comerciais da Google Inc. ENERGY STAR é uma marca comercial registrada de propriedade da Agência de Proteção Ambiental dos EUA. Microsoft e Windows são marcas comerciais registradas nos EUA do grupo de empresas Microsoft.

4AA6-9312PTL, maio de 2017, Rev. 1

