

# HP LaserJet M4345 MFP Series



Conte com um aumento da produtividade de grupos de trabalho com esta MFP potente que ajuda a simplificar os fluxos de trabalho e os processos de negócio. Além de impressão, cópia, envio de faxes e várias funções de envio para, os utilizadores podem confiar em características avançadas de manuseamento de papel e de acabamento.

Sendo ideal para grupos de trabalho com até 15 utilizadores em ambientes empresariais e de PME, esta MFP potente proporciona funcionalidades avançadas, facilidade de utilização e fiabilidade que permite executar várias tarefas com um único dispositivo.

**Aumente a produtividade de grupos de trabalho e dê resposta às necessidades de elevados fluxos de trabalho com esta MFP potente.**

Consiga mais com as funcionalidades de impressão, cópia, envio para correio electrónico e fax analógico<sup>1</sup> desta MFP de elevado desempenho. Usufrua de elevadas velocidades de impressão e cópia até 43 ppm. Sem esperas, graças à Tecnologia de Ligação Instantânea da HP que assegura uma saída rápida da primeira página. Integre documentos em fluxos de trabalho com as características de envio para correio electrónico, pasta e fax<sup>1</sup>. Copie e digitalize originais frente e verso com o alimentador automático de documentos para 50 folhas, para impressão frente e verso. Economize papel: imprima documentos frente e verso com uma unidade de impressão frente e verso<sup>2</sup>.

**Simplifique processos, economize tempo e usufrua de funcionamento isento de problemas com esta MFP, que é incrivelmente fácil de utilizar.**

Aproveite todas as características da sua MFP com uma interface intuitiva que apresenta claramente as aplicações disponíveis e lhe permite utilizar, gerir e manter facilmente o seu dispositivo. Reduza os custos e usufrua de menos interrupções: a Tecnologia de Impressão Inteligente da HP interactiva<sup>3</sup> dos cartuchos de impressão HP e do dispositivo optimiza a qualidade de impressão e a fiabilidade. Partilha fácil: usufrua do melhor funcionamento em rede do segmento, através do servidor de impressão interno HP Jetdirect que permite executar, de um modo rápido e fiável, transferências de dados.

**As opções versáteis de expansão desta MFP acompanham o ritmo de crescimento do seu negócio.**

Expanda as opções de conectividade mediante um conector FIH adicional, um slot EIO livre e Hi-Speed USB 2.0, que permitem aceder a soluções empresariais líderes de mercado, tais como contabilização de trabalhos, fluxo de trabalho de documentos e segurança. Assegure a eficiência de grupos de trabalho com uma capacidade de entrada até 2.100 folhas<sup>4</sup>, que é ideal para trabalhos grandes de impressão e cópia. Simplifique ainda mais os fluxos de trabalho com capacidades avançadas de acabamento, incluindo um alimentador para envelopes, agrafador/empilhador e uma caixa de correio conveniente com três tabuleiros<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Fax analógico de série com os modelos HP LaserJet M4345x, M4345xs e M4345xm MFP, mas pode ser acrescentado como acessório à HP LaserJet M4345 MFP

<sup>2</sup> A unidade de impressão frente e verso é fornecida de série com os modelos HP LaserJet M4345x, M4345xs e M4345xm MFP

<sup>3</sup> A utilização de consumíveis HP originais assegura a disponibilidade de todas as características de impressão HP

<sup>4</sup> Acrescente tabuleiros de entrada para 500 folhas (vendidos separadamente), opcionais, a todos os modelos, de modo a obter uma capacidade máxima de entrada para 2.100 folhas

<sup>5</sup> A unidade de agramento/empilhamento é fornecida de série com a HP LaserJet M4345xs MFP

A caixa de correio com três tabuleiros é fornecida de série com a HP LaserJet M4345xm MFP.

HP LaserJet M4345 MFP



HP LaserJet M4345x MFP



HP LaserJet M4345xs MFP



HP LaserJet M4345xm MFP



# HP LaserJet M4345 MFP Series

## Série em resumo



### HP LaserJet M4345 MFP

- HP LaserJet M4345 MFP: velocidade de impressão até 43 ppm
- 256 MB de memória
- processador a 480 MHz
- unidade de disco rígido de 40 GB
- conectividade Hi-Speed USB 2.0
- Servidor de Impressão HP Jet Direct Incorporado
- Servidor Web Incorporado
- funcionalidade de envio incorporada
- capacidade de entrada de série para 600 folhas com tabuleiro de entrada para 500 folhas e tabuleiro de entrada com várias finalidades para 100 folhas
- alimentador automático de documentos para 50 folhas



### HP LaserJet M4345x MFP

- HP LaserJet M4345x MFP: modelo base com acessório de impressão frente e verso automática
- tabuleiro de entrada para 500 folhas adicional e acessório de fax analógico



### HP LaserJet M4345xs MFP

- HP LaserJet M4345xs MFP: modelo base
- acessório de acessório de impressão frente e verso automática
- tabuleiro de entrada para 500 folhas adicional
- acessório de fax analógico
- acessório agrafador/empilhador e armário/suporte



### HP LaserJet M4345xm MFP

- HP LaserJet M4345xm MFP: com acessório de impressão frente e verso automática
- tabuleiro de entrada para 500 folhas adicional
- acessório de fax analógico
- acessório de caixa de correio com 3 tabuleiros e armário/suporte

## Acessórios recomendados



Q3701A  
Acessório de Fax  
Analógico HP LaserJet  
MFP 300



C8091A  
Cartucho de Agrafos HP



Q5968A  
Tabuleiro de  
Entrada/Alimentador HP  
para 500 folhas



Q5969A  
Acessório de Impressão  
Frente e Verso  
Automática HP



Q5691A  
Agrafador/Empilhador  
HP



Q5692A  
Caixa de Correio HP  
com 3 tabuleiros



Q5970A  
Suporte para a  
Impressora HP com  
armário de  
armazenamento



Q6496A  
Folhas Mylar para  
Substituição do  
Alimentador Automático  
de Documentos HP

HP Kits

Q5997A  
Kit de Manutenção de  
Alimentador Automático  
de Documentos de HP  
LaserJet M/4345 MFP

HP Kits

Q5999A  
Kit de Manutenção de  
Impressora HP LaserJet  
M/4345 MFP 220 V



T1936AA  
Software HP Digital  
Sending 4



J7960G  
Servidor de Impressão  
Interno HP Jetdirect 625n  
(EIO, 10/100/1000TX)

## Especificações de funcionamento e de garantia

<b>Ambiente de funcionamento</b>	Temperatura de funcionamento: 10 a 32,5 °C. Temperatura de funcionamento recomendada: 10 a 32,5 °C. Humidade de funcionamento: 10 a 80% HR. Humidade de funcionamento recomendada: 20 a 80% de HR. Temperatura de armazenamento: 0 a 35 °C. Humidade de armazenamento: 10 a 80% HR. Níveis de ruído conforme a ISO 9296: potência sonora: LwAd 6,9 B(A) (a imprimir a 45 ppm). Pressão sonora: LpAm Inaudível (preparada), 54 dB(A) (a imprimir), 56 dB(A) (cópia/digitalização)
<b>Certificações</b>	CISPR 22: 1993/EN 55022: 1994 Classe B, EN 61000-3-2: 2000, EN 61000-3-3: 1995, EN 55024: 1998, FCC Título 47 CFR, Parte 15 Classe B/ICES-003, Edição 4/GB9254-1998, GB17625.1-2003, Directiva CEM 89/336/CEE e a Directiva relativa a Baixa Tensão 73/23/CEE, portadora da Marca CE em conformidade. Normas regulamentares: Argentina (TUV S Mark-Rs.92/98/Ds.1009/98), Austrália (AS/NZ 3260), Canadá (cUL-CAN/CSA C22.2 N.º 60950-00), China (GB4943), UE (Marca CE - Directiva relativa a Baixa Tensão 73/23/CEE), Alemanha (TÜV- EN60950-IEC 60825-1), Rússia (GOST- R50377), EUA (UL-UL 60950; FDA-21 CFR Capítulo 1 Subcapítulo J sobre lasers), Produto Laser/LED Classe 1. ENERGY STAR: Sim
<b>Garantia</b>	Garantia limitada de um ano, no local de instalação

## Informações para encomendas



**HP LaserJet M4345 MFP (CB425A)**  
Impressora multifunções HP LaserJet M4345 MFP (com unidade de disco rígido), panfleto de assistência, cartucho de toner, cabo de alimentação, películas para o painel de controlo, CD de software/documentação, Guia de Iniciação, cartaz



**HP LaserJet M4345x MFP (CB426A)**  
como a CB425A, mas com módulo para impressão frente e verso, fax analógico, alimentador para 500 folhas, guia de instalação de alimentador para 500 folhas e fio telefónico



**HP LaserJet M4345xs MFP (CB427A)**  
como a CB425A, mas com módulo para impressão frente e verso, fax analógico, alimentador para 500 folhas, guia de instalação de alimentador para 500 folhas, fio telefónico, agraphador/empilhador para 500 folhas e suporte com armário de armazenamento



**HP LaserJet M4345xm MFP (CB428A)**  
como a CB425A, mas com módulo para impressão frente e verso, fax analógico, alimentador para 500 folhas, guia de instalação de alimentador para 500 folhas, fio telefónico, caixa de correio com 3 tabuleiros e suporte com armário de armazenamento

## Acessórios, Consumíveis e Suporte

### Acessórios

<b>J7989G</b>	Unidade de Disco Rígido de Elevado Desempenho HP ATA EIO
<b>Q7718A</b>	DIMM DDR, 100 pinos, 128 MB HP
<b>Q7719A</b>	DIMM DDR, 100 pinos, 256 MB HP
<b>Q3701A</b>	Acessório de Fax Analógico HP LaserJet MFP 300
<b>J7972G</b>	Placa EIO (E/S Aperfeiçoada) HP 1284B para ligação em paralelo
<b>C8091A</b>	Cartucho de Agraphos HP
<b>Q2438B</b>	Alimentador de Envelopes para 75 folhas HP
<b>Q5968A</b>	Tabuleiro de Entrada/Alimentador HP para 500 folhas
<b>Q5969A</b>	Acessório de Impressão Frente e Verso Automática HP
<b>Q5691A</b>	Agraphador/Empilhador HP
<b>Q5692A</b>	Caixa de Correio HP com 3 tabuleiros
<b>Q5970A</b>	Suporte para a Impressora HP com armário de armazenamento
<b>Q6496A</b>	Folhas Mylar para Substituição do Alimentador Automático de Documentos HP
<b>Q5997A</b>	Kit de Manutenção de Alimentador Automático de Documentos de HP LaserJet M/4345 MFP
<b>Q5998A</b>	Kit de Manutenção de Impressora HP LaserJet M/4345 MFP 110 V
<b>Q5999A</b>	Kit de Manutenção de Impressora HP LaserJet M/4345 MFP 220 V
<b>T1936AA</b>	Software HP Digital Sending 4

### Consumíveis

**Q5945A** Cartucho de Impressão HP LaserJet Q5945A, preto, com Tecnologia de Impressão Inteligente  
18 000 páginas padrão em conformidade com a ISO/IEC 19752

### Conectividade

<b>J7960G</b>	Servidor de Impressão Interno HP Jetdirect 625n (EIO, 10/100/1000TX)
<b>J7961G</b>	Servidor de Impressão Interno HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec (EIO, 10/100/1000tx)
<b>J7951G</b>	Servidor de Impressão Externo 802.11g sem fios e Fast Ethernet HP Jetdirect ew2400

### Serviço e suporte

**H7668A/E** Pacote de Assistência HP, Dia Útil Seguinte, no Local de Instalação, 3 anos  
**H7686A/E** Pacote de Assistência HP, Resposta em 4 horas, no Local de Instalação, 3 anos  
**H7688PA/PE** Pacote de Assistência HP, Dia Útil Seguinte, no Local de Instalação, 1 ano, Pós-Garantia  
**H7689PA/PE** Pacote de Assistência HP, Resposta em 4 horas, no Local de Instalação, 1 ano, Pós-Garantia  
**U2010A/E** Pacote de Assistência HP, Instalação e Configuração de Rede

Para obter uma lista completa de consumíveis, acessórios e serviços, consulte <http://www.hp.com>

## Especificações técnicas

<b>Tecnologia de impressão</b>	Laser Monocromática		
<b>Velocidade de impressão</b>	A4: Até 43 ppm. Saída da primeira página preto: Menos de 10 seg.		
<b>Processador</b>	480 MHz. Processador MIPS em HP ASIC personalizado		
<b>Memória</b>	256 MB. Expansível até 512 MB através de um slot DIMM DDR de 100 pinos. Capacidade de Disco Rígido: De série, 40 GB		
<b>Imprimir</b>	Qualidade	HP FastRes 1200, HP ProRes 1200, 600 ppp, 170 lpp	
	Resolução	Até 1200 x 1200 ppp (com HP FastRes 1200)	
	Linguagens da impressora	Emulação Postscript HP Nível 3, PCL 6, PCL 5, PDF 1.4	
	Impressão económica	Modo económico (poupa até 50% de toner a 600 ppp), retorno imediato ao modo de economia de energia (Power-safe) após cada trabalho de impressão, graças à Tecnologia de Ligação Instantânea (poupa electricidade), impressão frente e verso automática e N-numa folha opcionais (poupa papel)	
	Ciclo de produtividade	Até 200000 páginas por mês	
	Margens de impressão (mm)	Superior: 4,2 mm. Esquerda: 4,2 mm. Direita: 4,2 mm. Inferior: 4,2 mm	
<b>Enviar por fax</b>	Conformidade com Telecom	Telecomunicações: TBR-21: 1998; EG 201 121: 1998, FCC Parte 68, Indústria Canadá CS03, NOM-151-SCTI-1999 (México), PTC-200 (Nova Zelândia), AS/ACIF S002: 2001 (Austrália), IDA PSTN1 (Singapura), TPS002-01 (Malásia), IG 0005-11 (Taiwan), HKTA 2011 (Hong Kong), YD514, YD/T589, YD703, GB3382 (China)	
	Memória do fax	Dependente do espaço disponível em disco rígido	
	Resolução de fax	Standard: 200 x 200 ppp. Superfine: 300 x 300 ppp. Foto: 200 x 200 ppp	
<b>Transmissão digital</b>	Formatos de ficheiro	PDF, TIFF, JPG, MTIFF	
	Instalação	Via Servidor de Impressão em Rede HP Jetdirect Incorporado, servidores de impressão internos HP Jetdirect, servidores de impressão externos HP Jetdirect, servidores de impressão sem fios HP, placas de conectividade HP	
<b>Digitalizar</b>	Tipo	Base plana, alimentador automático de documentos. Digitalização a cores: Sim	
	Resolução de digitalização	Óptica: Até 600 ppp. Melhorada: Até 600 ppp	
	Profundidade de Bith	30 bits	
	Níveis de escala de cinzentos	256	
	Área digitalizável	Tamanho máximo dos suportes: 22,7 x 30,2 cm	
	Margens para itens digitalizados	Esquerda: 4,2. Superior: 4,2. Direita: 4,2. Inferior: 4,2	
<b>Copiar</b>	Velocidade de cópia	Até 43 cpm	
	Resolução de cópia	Até 600 x 600 ppp	
	Várias cópias	Até 1000	
	Redução/Ampliação	25 até 400%	
<b>Manuseamento de suportes</b>	<b>Entrada:</b> Tabuleiro 1	<b>Capacidade</b> Folhas: 100, transparências: 50, envelopes: 10	<b>Peso</b> 60 a 200 g/m <sup>2</sup>
	Tabuleiro 2	Folhas: 500, transparências: 100	60 a 120 g/m <sup>2</sup>
	Tabuleiro 3	Folhas: 500, transparências: 100	60 a 120 g/m <sup>2</sup>
	Alimentador automático de documentos	Folhas: 50	60 a 120 g/m <sup>2</sup>
	<b>Saída:</b> <b>Impressão frente e verso:</b>	Envelopes: Até 100 Nenhuma (não suportada)	
<b>Tipos de suportes</b>	Papel (normal, pré-impresso, timbrado, pré-perfurado, vegetal, reciclado, a cores, não tratado), transparências, etiquetas, envelopes, cartolina		
<b>Interface e conectividade</b>	Opcional: Servidor de Impressão HP Jetdirect 635n IPv6/IPsec J7961A, Servidor de Impressão HP Jetdirect 625n Gigabit Ethernet J7960A, Servidor de Impressão HP Jetdirect 620n Fast Ethernet J7934A, Servidor de Impressão HP Jetdirect ew2400 802.11g Sem Fios J7951A, Servidor de Impressão HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet J7942A, Servidor de Impressão HP Jetdirect 175x Fast Ethernet J6035D, Unidade de Disco Rígido HP High Performance Serial ATA J7989G, Placa Paralela HP 1284B J7972G, Placa de Conectividade HP Jetdirect J4135A, Impressora HP bt450 Bluetooth Sem Fios e Adaptador para PC Q6398A, Adaptador para Impressora HP bt400 Bluetooth Sem Fios Q6399A		
<b>Compatibilidade com sistemas operativos</b>	Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003; Mac OS 10.2 e posteriores. Opcional: Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003; Mac OS 10.2 e posteriores. Os drivers e o software mais recentes para a HP LaserJet M4345 MFP estão disponíveis no Website HP, em <a href="http://www.hp.com/support/ljm4345mfp">http://www.hp.com/support/ljm4345mfp</a>		
<b>Compatibilidade com sistemas operativos de rede</b>	Windows® NT 4.0, 98, 2000, Me, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition (apenas Itanium®), Server 2003 (IPv6 apenas suportado em Windows® XP e Server 2003); Novell® NetWare 3.2, 4.2, 5.x, 6.x (NDPS); Mac OS 8.6 e posteriores; RED HAT Linux 6.x, 7.x, 8.x, 9.x; SUSE Linux 6.x, 7.x, 9.x; HP UX 10.20, 11.x, 11i; Solaris® 2.5x, 2.6, 2.7, 2.8 (apenas em sistemas SPARC); IBM® AIX 3.2.5 e posteriores; MPE-iX, Unix, Citrix®, MetaFrame, Windows® Terminal Servers. Opcional: Windows® 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64 Edition, Server 2003; Mac OS 10.2 e posteriores		
<b>Requisitos mínimos do sistema</b>	Processador a 133 MHz ou posterior, 64 MB de RAM, 40 MB de espaço disponível em disco rígido, porta de rede ou USB. Mac OS 10.2 e posteriores, 128 MB de RAM, 25 MB de espaço disponível em disco rígido, porta de rede ou USB		
<b>Painel de controlo</b>	Ecrã tátil gráfico VGA, botão de controlo de contraste, teclado numérico, botão Sleep (inactiva), botão Reset (repor), botão Stop (parar), botão Start (iniciar), luz Attention (atenção), luz Data (dados), luz Ready (preparada)		
<b>Alimentação</b>	Requisitos: Voltagem de entrada: 220 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz), 8 Amperes de capacidade recomendada para o circuito. Consumo: 0,1 Watts no máximo (desligada), 24 Watts no máximo (inactiva), 280 Watts no máximo (preparada), 600 Watts no máximo (a imprimir), 1265 Watts no máximo (a copiar)		
<b>Dimensões (l x p x a)</b>	Fora da caixa: M4345 MFP: 760 x 566 x 549 mm; M4345x MFP: 760 x 566 x 669 mm; M4345xs MFP: 1020 x 646 x 1074 mm; M4345xm MFP: 1020 x 646 x 1074 mm. Na caixa: M4345 MFP: 802 x 648 x 715 mm; M4345x MFP: 802 x 648 x 1052 mm; M4345xs MFP: 1200 x 1000 x 1440 mm; M4345xm MFP: 1200 x 1000 x 1440 mm		
<b>Peso</b>	Fora da caixa: M4345 MFP: 51,6 kg; M4345x MFP: 54,6 kg; M4345xs MFP: 69,4 kg; M4345xm MFP: 69,3 kg. Na caixa: M4345 MFP: 62,1 kg; M4345x MFP: 74,4 kg; M4345xs MFP: 171 kg; M4345xm MFP: 171 kg		

<http://www.hp.pt>



© Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P. 2006. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias que se aplicam aos produtos e serviços HP são as contidas nas cláusulas de garantia explícitas que acompanham os referidos produtos e serviços. Nada do que está contido neste documento poderá ser considerado como uma garantia adicional. A HP não será responsável por quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidos neste documento.

Publicado na Europa, Médio Oriente e África 10/06 4AA0-5301PTE

