



# MFP HP LaserJet Pro 400 M475 a cores

Ideal para equipas de trabalho de pequenas e médias empresas que necessitam de cores de qualidade profissional para produzir materiais de marketing internamente, rede, capacidade multifunções e opções de impressão móveis.



## Impressão, cópia, digitalização e fax com uma eficiente MFP HP LaserJet em rede.

- Reduza o desperdício e faça uma gestão fácil do consumo de papel com a impressão frente e verso automática.
- Aumente a produtividade e poupe tempo com velocidades de impressão impressionantes até 20 ppm A4.
- Situe convenientemente a MFP em qualquer local no escritório utilizando uma ligação sem fios<sup>2</sup>. Utilize Ethernet 10/100 incorporada para partilhar a impressão numa rede e utilize a porta USB voltada para a frente para imprimir – e guardar as digitalizações – numa unidade flash.
- Instale a MFP em apenas alguns minutos e comece a imprimir rapidamente: não requer CD com o HP Smart Install<sup>3</sup>.

## Experiencie a eficiência e expansão com ligação web.

- Utilize aplicações empresariais e o ecrã táctil de 8,9 cm (3,5 polegadas) a cores para aceder, guardar e imprimir informação da web<sup>4</sup>.
- Converta cópias em suporte físico para ficheiros digitais rapidamente e facilmente – digitalize para uma unidade de USB, e-mail ou pasta de rede<sup>5</sup>.
- Imprima praticamente a partir de qualquer lugar, com o HP ePrint<sup>1</sup>. Imprima directamente de smartphones para a sua impressora utilizando a impressão directa sem fios ePrint<sup>6</sup> e imprima sem fios a partir do seu iPad®, iPhone® e iPod touch® com AirPrint™<sup>7</sup>.
- Faça uma gestão pró-activa com esta MFP com HP Web Jetadmin.

## Impressione com materiais de marketing a cores de qualidade profissional criados internamente.

- Obtenha texto detalhado e nítido e cores suaves de forma consistente com HP ImageREt 3600 e cartuchos de toner HP LaserJet originais.
- Conceba e produza materiais de marketing a cores internamente numa gama de tamanhos de suportes desde 8,9 x 12,7 cm (3,5 x 5 polegadas) a 21,6 x 35,6 cm (8,5 x 14 polegadas). Vá a [www.hp.com/create](http://www.hp.com/create) para sugestões e modelos da HP.
- Imprima texto a preto a preços acessíveis. Obtenha o mesmo custo por página das MFP HP LaserJet a preto e branco<sup>8</sup>.
- Poupe dinheiro com tinteiros pretos com maior capacidade concebidos para impressões frequentes<sup>9</sup>.



## ecoHIGHLIGHTS

- Poupe energia - A tecnologia HP Auto-Off desliga a sua impressora quando não precisar dela<sup>1</sup>.
- Reduza o consumo de papel até 50% utilizando a impressão frente e verso automática.
- Diminua o seu impacto ambiental – reduza o consumo de energia e papel com a HP EcoSMART Console.

Qualificado pela ENERGY STAR®

<sup>1</sup> As capacidades HP Auto-Off dependem da impressora e das definições. Recicle o hardware do seu computador e consumíveis de impressão. Descubra como no nosso sítio web.

[www.hp.com/ecosolutions](http://www.hp.com/ecosolutions)

<sup>1</sup> Requer uma ligação à Internet para a impressora. A funcionalidade pode ser utilizada com qualquer dispositivo com capacidade para Internet e e-mail. Os tempos de impressão podem variar. Para obter uma lista de tipos de imagem e documentos suportados, consulte [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).

<sup>2</sup> O desempenho sem fios depende do ambiente físico e da distância até ao ponto de acesso e poderá estar limitado durante ligações VPN activas. Ligação sem fios disponível apenas na MFP HP LaserJet Pro 400 M475dw a cores.

<sup>3</sup> Instalação Inteligente HP compatível apenas com Windows.

<sup>4</sup> Requer um ponto de acesso sem fios e uma ligação à Internet para a impressora. Poderá ser necessário efectuar o registo para obter os serviços. A disponibilidade varia por país, idioma e contratos e requer uma actualização de firmware. Para mais informações, consulte [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter).

<sup>5</sup> Poderá ser necessário efectuar uma actualização de firmware.

<sup>6</sup> O dispositivo móvel deve ser compatível com a comunicação sem fios. A impressora deve ser compatível com HP ePrint. A funcionalidade poderá requerer controlador ou aplicações, disponíveis para transferência em [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter). Impressão directa sem fios disponível apenas na MFP HP LaserJet Pro 400 M475dw a cores.

<sup>7</sup> Compatível com dispositivos iOS 4.2 (iPad, iPhone 4, iPhone 3GS e iPod touch de 3.ª e 4.ª gerações) com suporte para multitarefas. Funciona com impressoras compatíveis com HP ePrint e all-in-one. AirPrint e dispositivos iOS 4.2 requerem uma ligação de rede sem fios 802.11 para a impressora. O desempenho sem fios depende do ambiente físico e da distância até ao ponto de acesso. AirPrint e o logótipo AirPrint são marcas comerciais da Apple Inc. iPad, iPhone e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc., registadas nos EUA e noutros países.

<sup>8</sup> Em comparação com a HP LaserJet Pro série M1536. Considerando que o cliente imprime, pelo menos, 30% do total de páginas a cores com conteúdos semelhantes aos da gama de teste de cor ISO/IEC 19798 ([www.iso.org/itc1/sc28](http://www.iso.org/itc1/sc28)) e volume médio de trabalho global de três páginas. Rendimentos determinados de acordo com as normas de teste ISO/IEC. Os rendimentos e custos reais variam consideravelmente, dependendo das imagens impressas, do número de páginas a cores e outros factores.

<sup>9</sup> Cartucho de Toner Preto HP LaserJet 305X não incluído; adquira separadamente.





# MFP HP LaserJet Pro 400 M475 a cores

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Funções	Impressão, cópia, digit., fax
Linguagens de Impressora de Série	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP Postscript Nível 3
Resolução de impressão	<b>Preto (melhor):</b> Até 600 x 600 ppp; <b>Preto (normal):</b> Até 600 x 600 ppp
Resolução da Tecnologia de Impressão	HP ImageREt 3600
Tecnologia de impressão	Laser
Velocidade de impressão	<b>Preto (A4):</b> Até 20 ppm; <b>Saída da primeira página preto:</b> Em apenas 17 seg. <b>A cores (A4):</b> Até 20 ppm; <b>Saída da primeira página, cores:</b> Em apenas 17 seg.
Número de finieiros	4 (um de cada de preto, turquesa, magenta, amarelo)
Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora	<b>CE863A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, Smart Install, tecnologia HP Auto-Off, Painel de controlo simplificado, Design compacto, Tipos de letra Chinesa e Indiana claras e nítidas (apenas China e Índia) <b>CE864A:</b> HP ePrint, Apple AirPrint™, Impressão directa sem fios, Smart Install, tecnologia HP Auto-Off, Painel de controlo simplificado, Design compacto, Tipos de letra Chinesa e Indiana claras e nítidas (apenas China e Índia)
Ciclo de produtividade	<b>Mensalmente, A4:</b> Até 40.000 páginas
Volume mensal de páginas recomendado	1000 até 2500
margens de impressão	superior: 4,2 mm; esquerda: 4,2 mm; inferior: 4,2 mm; direita: 4,2 mm
Versão TWAIN	Versão 1,9
Digitalização a Cores	Sim
Tipo de digitalização	Base plana, alimentador automático de documentos
Resolução de digitalização	<b>Hardware:</b> Até 1200 x 1200 ppp (monocromático); Até 600 x 600 ppp (a cores); <b>Óptico:</b> Até 1200 ppp (monocromático); Até 600 ppp (a cores)
Velocidade de Digitalização	<b>Preto (normal):</b> Até 11,5 ipm; <b>A cores (normal):</b> Até 4,5 ipm
Níveis da escala de cinzentos/Profundidade de Bits	256; 24 bits
Formato de Ficheiro de Digitalização	PDF, PDF pesquisável, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Modos de Entrada para Digitalização	A partir do PC: Solution Center Lite (Windows Vista®), Windows® XP) ou Device Stage (Windows® 7); com conformidade TWAIN ou em conformidade com o software WIA
Formato Máximo de Digitalização	<b>Base plana:</b> 216 x 297 mm
Resolução de cópia	<b>Preto (texto e gráficos):</b> Até 300 x 300 ppp; <b>Cor (texto e gráficos):</b> Até 300 x 300 ppp
Velocidade de cópia	<b>Preto (A4):</b> Até 20 cpm; <b>A cores (A4):</b> Até 20 cpm
Número máximo de cópias	Até 99 cópias
Dimensionamento da Copiadora	25 até 400%
Painel de Controlo	<b>CE863A:</b> Ecrã táctil intuitivo de 8,89 cm com CGD (ecrã gráfico a cores); Botões (Home, Cancelar, Ajuda, Seta para a direita/esquerda, Anterior); Luzes indicadoras LED (Pronta, Erro, Sem fios); <b>CE864A:</b> Ecrã táctil intuitivo de 8,89 cm com CGD (ecrã gráfico a cores); Botões (Home, Cancelar, Ajuda, Seta para a direita/esquerda, Anterior); Luzes indicadoras LED (Pronta, Erro, Sem fios);
Resolução de fax	<b>Preto e branco, modo melhorado:</b> Até 300 x 300 ppp; <b>Preto e branco, modo normal:</b> 203 x 98 ppp
Velocidade do fax	33,6 kbps
funcionalidades de fax	<b>Memória de fax (A4):</b> Até 250 páginas; <b>Suporte de redução automática de fax:</b> Sim; <b>Remarcação Automática:</b> Sim; <b>Envio de Fax Adiado:</b> Sim; <b>Suporte para detecção de toques distintos:</b> Sim; <b>Suporte de reencaminhamento de fax:</b> Sim; <b>Suporte de sectionamento de fax:</b> Sim (apenas recebe); <b>Modo do telefone de fax suportado:</b> Sim; <b>Suporte para barreira de conteúdos indesejados:</b> Sim; <b>Velocidade máxima de marcação de números:</b> Até 120 números; <b>Interface de PC Suportada:</b> Sim, PC apenas enviar fax; <b>Capacidade de obtenção remota suportada:</b> Não; <b>Auscultador telefónico suportado:</b> Não
Modem	33,6 kbps
Conectividade de Série	<b>CE863A:</b> 1 porta USB 2.0 de alta velocidade; 1 porta de anfitrião USB (painel frontal); 1 porta de rede Fast Ethernet 10/100Base-TX <b>CE864A:</b> 1 porta USB 2.0 de alta velocidade; 1 porta de anfitrião USB (painel frontal); 1 porta de rede Fast Ethernet 10/100Base-TX; 1 Wi-Fi 802.11 b/g/n
Capacidades de Rede	<b>CE863A:</b> Através de Fast Ethernet 10/100 incorporada; <b>Pronto para trabalhar em rede:</b> Padrão (Fast Ethernet incorporada) <b>CE864A:</b> Através de Fast Ethernet 10/100 incorporada; Sem fios 802.11 b/g/n; <b>Pronto para trabalhar em rede:</b> Padrão (Fast Ethernet incorporada; Wi-Fi 802.11 b/g/n)
Ecrã	Ecrã táctil de 8,89 cm com CGD (ecrã gráfico a cores)
Memória de Série	192 MB
Expansão de Memória	Expansível até 448 MB através de uma ranhura DIMM padrão da indústria
Velocidade do processador	600 MHz
Opções de Impressão Duplex	Automática (standard)
Tipo de suporte e capacidade, tabuleiro 1	<b>Alimentador automático de documentos:</b> Folhas: 50; <b>Tabuleiro 1:</b> Folhas: 50, transparências: 50; envelopes: 10
Tipos de suportes suportados	Papel (vegetal, brochura, colorido, brilhante, timbrado, fotográfico, simples, pré-impresso, pré-furado, reciclado, grosseiro), postais, transparências, etiquetas, envelopes
Formatos de suporte suportados	Tabuleiro 1, Tabuleiro 2, Tabuleiro 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), 10 x 15 cm, postais (JIS simples e duplo), envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Alimentador frente e verso automático: A4, B5
Peso do suporte	<b>Alimentador automático de documentos:</b> 60 a 90 g/m <sup>2</sup> ; <b>Tabuleiro 1:</b> 60 a 176 g/m <sup>2</sup> (até 220 g/m <sup>2</sup> com postais e papéis fotográficos brilhantes HP Color Laser)
Formatos Personalizados dos Suportes de Impressão	Tabuleiro 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tabuleiro 2, Tabuleiro 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm
Capacidade do Alimentador Automático de Documentos	De série, 50 folhas
Manuseamento de impressão	Tabuleiro multi-funcional para 50 folha, entrada 250 folhas, Tabuleiro de saída para 150 folhas <b>Capacidade de entrada:</b> Até 550 folhas (com tabuleiro para 250 folhas opcional), Até 10 envelopes <b>Capacidade de saída:</b> Até 150 folhas, Até 20 envelopes, Até 50 folhas transparentes
Alimentação	<b>Tipo de Fonte de Alimentação:</b> Fornecimento de energia incorporado <b>Requisitos de Energia:</b> Tensão de entrada: 110 a 127 V CA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz); 220 a 240 V CA (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz) <b>Consumo de Energia:</b> 465 watts (a imprimir), 405 watts (a copiar), 18 watts (pronta), 6,0 watts (inactiva), 0,5 watts (desligar manualmente). Consumo de Electricidade Típico (TEC): 1,880 kWh/semana
Software Incluído	Windows®: HP Installer/Uninstaller, controlador de impressão HP PCL 6, controlador de digitalização HP WIA, controlador de digitalização HP TWAIN, HP Scan, HP Fax Setup Wizard, HP Send Fax, HP Fax Print Driver, Alertas de estado, HP Update, DXP, software Readiris; Mac: HP Installer/Uninstaller, controlador HP Postscript, HP Scan, HP Setup Assistant, HP Fax Print Driver, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater, software Readiris

Conteúdo da embalagem	<b>CE863A:</b> MFP HP LaserJet Pro 400 M475dn a cores; Quatro cartuchos de toner HP LaserJet iniciais pré-instalados (rendimento ~1400 páginas); Documentação da caixa de entrada (Guia de instalação de hardware); Controladores e documentação do software no CD-ROM; Cabo de alimentação; Cabo fax Telecom; Alimentador frente e verso automático incorporado para impressão frente e verso <b>CE864A:</b> MFP HP LaserJet Pro 400 M475dw a cores; Quatro cartuchos de toner HP LaserJet iniciais pré-instalados (rendimento ~1400 páginas); Documentação da caixa de entrada (Guia de instalação de hardware); Controladores e documentação do software no CD-ROM; Cabo de alimentação; Cabo fax Telecom; Alimentador frente e verso automático incorporado para impressão frente e verso; Cartão sem fios incorporado; Cabo USB
Acessórios	<b>CF106A</b> Alimentador de papel para 250 folhas HP LaserJet <b>CB423A</b> DIMM DDR2 HP, 144 pinos, 256 MB <b>J8021A</b> Servidores de impressão sem fio HP 802.11b/g ew2500
Consumíveis	<b>CE410A</b> Cartucho de toner preto HP LaserJet 305A O rendimento médio contínuo do finieiro preto é de 2200 páginas normais. Valor declarado do rendimento em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. <b>CE410X</b> Cartucho de toner preto HP LaserJet 305X O rendimento médio contínuo do finieiro preto é de 4000 páginas normais. Valor declarado do rendimento em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. <b>CE411A</b> Cartucho de toner ciano HP LaserJet 305A O rendimento médio contínuo do finieiro Ciano/Amarelo/Magenta composto é de 2600 páginas normais. Valor declarado do rendimento em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. <b>CE412A</b> Cartucho de toner amarelo HP LaserJet 305A O rendimento médio contínuo do finieiro Ciano/Amarelo/Magenta composto é de 2600 páginas normais. Valor declarado do rendimento em conformidade com a norma ISO/IEC 19798. <b>CE413A</b> Cartucho de toner magenta HP LaserJet 305A O rendimento médio contínuo do finieiro Ciano/Amarelo/Magenta composto é de 2600 páginas normais. Valor declarado do rendimento em conformidade com a norma ISO/IEC 19798.
Sistemas Operativos Compatíveis	Instalações de software completo suportadas em: Microsoft® Windows® 7 32 bits e 64 bits, Windows Vista® 32 bits e 64 bits, Windows® XP 32 bits (SP2 ou superior); Instalações de apenas controlador suportadas em: Microsoft® Windows® Server 2008 32 bits e 64 bits, Windows® Server 2003 32 bits (SP3 ou superior); Mac OS X v10.5, v10.6; Linpus Linux (9.4, 9.5), RED HAT Enterprise Linux 5.0 (suportados com um pacote pré-construído); SUSE Linux (10.3, 11.0, 11, 11.1, 11.2), Fedora™ (9, 9.0, 10, 10.0, 11.0, 11, 12, 12.0), Ubuntu® (8.04, 8.04.1, 8.04.2, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04), Debian (5.0, 5.0.1, 5.0.2, 5.0.3) (suportadas pelo instalador automático); HP-UX 11 e Solaris® 8/9
Requisitos Mínimos do Sistema	<b>PC:</b> Microsoft® Windows® 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista® (32 bits/64 bits): Processador de 1 GHz de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32 bits) ou 2 GB de RAM (64 bits), 400 MB de espaço livre em disco rígido, CD/DVD-ROM ou Internet, porta USB ou de rede; Windows® XP (32 bits) SP2: Processador Pentium® de 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espaço livre em disco rígido, CD/DVD-ROM ou Internet, porta USB ou de rede; <b>Mac:</b> Mac OS X v10.5, v10.6; Processador PowerPC G4, G5 ou Intel® Core™; 500 MB de espaço em disco rígido; CD-ROM/DVD-ROM ou Internet; Porta USB ou de rede
Acústica	<b>Emissões de Potência Acústica:</b> 6,5 dB(A) <b>Emissões de Pressão Acústica:</b> 51 dB(A)
Ambiente de funcionamento	<b>Amplitude Térmica em Funcionamento:</b> 15 a 30 °C <b>Temperatura de funcionamento recomendada:</b> 15 a 27° C <b>Amplitude Térmica de Armazenamento:</b> 20 a 40 °C <b>Intervalo Humidade de Não Funcionamento:</b> 10 a 95% HR (sem condensação) <b>Amplitude de Humidade em Funcionamento:</b> 10 a 80% HR (não condensada) <b>Amplitude de Humidade Recomendada para Funcionamento:</b> 20 a 70% HR (sem condensação)
Certificações do produto	CISPR 22: 2005+A1/EN 55022: 2006+A1 Classe B, EN 61000-3-2: 2006 +A1+A2, EN 61000-3-3: 2008, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, GB9254-2008, Directiva CEM 2004/108/CE com marcação CE (Europa), outras aprovações CEM, em conformidade com os requisitos dos diferentes países; <b>Certificações de segurança:</b> IEC 60950-1 (Internacional), EN 60950-1+A11 (UE), IEC 60825-1, GS License (Europa), EN 60825-1 (Classe 1 dispositivo Laser/LED), Directiva Baixa Tensão 2006/95/CE com marcação CE (Europa); outras aprovações de segurança, em conformidade com os requisitos dos diferentes países; <b>ENERGY STAR:</b> <b>CE863A:</b> Sim; <b>CE864A:</b> Sim;
Dimensões do produto	<b>I x pr x a:</b> 420 x 483 x 500 mm <b>Máximo:</b> 420 x 693 x 500 mm
Peso do produto	29,5 kg
Garantia	Garantia limitada de 1 ano. A garantia e as opções de assistência variam consoante o produto, o país e a legislação local.
País de origem	Fabricado na China
Opções de Serviço e Suporte	<b>U1H64E</b> - Suporte de Hardware HP, dia útil seguinte, 3 anos para Impressora multifunções LaserJet M475 a cores <b>U1H66E</b> - Suporte de Hardware HP, 3 anos, 4 horas 13x5 para Impressora multifunções LaserJet M475 a cores <b>U1H74PE</b> - Suporte de Hardware HP, dia útil seguinte, pós-garantia 1 ano para Impressora multifunções LaserJet M475 a cores <b>U1H73PE</b> - Suporte de Hardware HP, pós-garantia 1 ano, 4 horas 13x5 para Impressora multifunções LaserJet M475 a cores (U1H66E e U1H73PE: "4h"/Verificar a disponibilidade ao nível do país)

Conte com uma assistência fiável para criar a melhor imagem possível. Podemos ajudá-lo a melhorar o seu ambiente de impressão e imagem, proteger o seu investimento TI e a expandir o seu negócio com assistência especializada que é acessível, pessoal e elaborada de acordo com as suas necessidades através dos serviços HP Care Pack.

Para mais informações, visite o nosso site da Internet em <http://www.hp.com>

## MFP HP LaserJet Pro 400 M475 a cores

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 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 neste documento pode ser entendido como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidos neste documento. Todas as marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas das respectivas empresas. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Publicado na Europa, Médio Oriente e África Janeiro 2012 4AA3-8546PTE