



LASERJET PRO 400

COLOR M451dw

Produza documentos em cores com qualidade profissional, com facilidade e velocidade. É fácil integrar a impressora à rede do escritório ou à rede doméstica sem fio. Economize papel com impressão automática em frente e verso. E imprima de praticamente qualquer lugar, com o HP ePrint.³

Velocidade de impressão¹: até 21 ppm em preto e branco (Carta), até 21 ppm em cores (Carta)

Resolução de impressão: até 600 x 600 dpi

Resolução da tecnologia de impressão: HP ImageREt 3600

Conexão padrão: 1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 porta de rede Fast Ethernet 10/100Base-TX, 1 WiFi 802.11.11b/g/n

Visor: LCD com duas linhas (texto)

Volume mensal (ciclo de serviço): até 40.000 páginas

Opções de impressão em frente e verso: automática (padrão)

Manuseio do papel: bandeja de uso geral para 50 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas, escaninho de saída para 150 folhas



Velocidade e cores profissionais

- Aumente a produtividade e poupe tempo com velocidades de impressão de até 21 ppm (Carta).¹
- Produza texto nítido e cores suaves com o HP ImageREt 3600 e cartuchos originais HP LaserJet.
- Produza material de marketing em cores dentro da sua própria empresa em variados tamanhos de mídia, e use dicas e modelos da HP.
- Imprima documentos por um custo acessível. O custo por página em preto e branco é o mesmo da impressora HP LaserJet monocromática.⁴

Capacidade de gerenciamento, produtividade e mobilidade

- Preserve recursos e economize papel, usando a impressão automática em frente e verso.
- Gerencie a impressão no escritório de modo proativo, com o HP Web Jetadmin.
- Localize a impressora de modo conveniente em qualquer lugar do escritório, usando conexão embutida sem fio.² Compartilhe recursos de impressão, usando Ethernet embutida.
- Imprima de praticamente qualquer lugar, com o HP ePrint.³

Facilidade de uso e economia de recursos

- Reduza o consumo de energia com a tecnologia HP Auto-On/Auto-Off.⁵ Economize também com a tecnologia Instant-on.⁷
- Comece na mesma hora com o HP Smart Install.⁶ Use o HP Auto Wireless Connect para configurar automaticamente a rede.²
- Tenha resultados consistentes com os cartuchos originais da HP e faça pedidos com facilidade com o HP SureSupply.⁸
- Aproveite o programa de reciclagem fácil e gratuito: os cartuchos devolvidos por meio do HP Planet Partners são reciclados de forma responsável.⁹



DESTAQUES ECOLÓGICOS HP LaserJet Pro 400 Color M451dw

- Economize energia — A tecnologia HP Auto-On/Auto-Off liga sua impressora quando você a necessita, a desliga quando não.¹
- Reduza o uso de papel em até 50% com a impressão automática em frente e verso.
- Reduza seu impacto: diminua o consumo de energia e de papel com o HP EcoSMART Console.

Selo do ENERGY STAR®

¹Os recursos HP Auto-On/Auto-Off estão sujeitos à impressora e às configurações.

www.hp.com/la/ecosolutions

Envie para a reciclagem o hardware do seu computador e os suprimentos de impressão.

¹Medições usando ISO/IEC 24734; exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia conforme a configuração do sistema, o software, o driver e a complexidade do documento. ²O desempenho da conexão sem fio está associado ao ambiente físico e à distância do ponto de acesso, e pode ficar limitado durante conexões VPN ativas. ³Requer conexão de internet à impressora. O recurso funciona com um dispositivo habilitado para acesso à internet e envio/recebimento de e-mail. O tempo de impressão pode variar. Para ver a lista de tipos de documentos e imagens aceitos, consulte <http://www.hp.com/go/eprintcenter>. ⁴Comparado com a impressora HP LaserJet Pro P1606dn. Pressupondo-se que o cliente esteja imprimindo pelo menos 30% do total das páginas em cores com conteúdo similar ao conjunto de testes em cores ISO/IEC 19798 (<http://www.iso.org/jtc1/sc28>) e tamanho geral médio do trabalho de três páginas. Rendimentos estabelecidos com o uso de padrões de teste ISO/IEC. Rendimentos e custos reais variam bastante de acordo com imagens impressas, número de páginas coloridas impressas e outros fatores. ⁵Os recursos HP Auto-On/Auto-Off estão sujeitos à impressora e às configurações. Os resultados reais podem variar. ⁶O HP Smart Install funciona somente com o Windows. ⁷Em comparação com a fusão tradicional. ⁸Os recursos e a disponibilidade do programa podem variar de acordo com o país. Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/learn/suresupply>. ⁹A disponibilidade do programa pode variar. A devolução e a reciclagem de cartuchos de impressão da HP estão disponíveis hoje em mais de 50 países e territórios em todo o mundo através do programa HP Planet Partners. Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/recycle>.





LASERJET PRO 400

COLOR M451dw

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO	Laser
VELOCIDADE DE IMPRESSÃO¹	Em preto e branco (normal, Carta): até 21 ppm; em cores (normal, Carta): até 21 ppm; saída da primeira página²: 17 s em cores (Carta, pronta), 17 s em preto e branco (Carta, pronta)
RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO	Em preto e branco (ótima): até 600 x 600 dpi; em preto e branco (normal): até 600 x 600 dpi renderizados; em cores (ótima): até 600 x 600 dpi
RESOLUÇÃO DA TECNOLOGIA DE IMPR.	HP ImageREt 3600
OPÇÕES DE IMPRESSÃO EM FRENTE E VERSO	Automática (padrão)
RECURSO HP ePrint	Sim
RECURSO DE IMPR. MÓVEL	HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Print
LINGUAGENS DE IMPRESSÃO PADRÃO	HP PCL 6, HP PCL 5, emulação de HP postscript nível 3
NÚMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESSÃO	4 (preto, ciano, magenta, amarelo - 1 de cada)
COM SUPORTE A SURESUPPLY³	Sim
GERENCIAMENTO DA IMPRESSÃO	Windows: HP Device Toolbox (instalação padrão), alertas SNP (instalação mínima na rede), HP Web Jetadmin (download); Mac: HP Utility
RECURSOS DE SOFTWARE INTELIGENTE DA IMPR.	HP ePrint, Apple AirPrint™, Wireless Direct Print, Smart Install, tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, impressão automática em frente e verso
CONEXÃO PADRÃO	1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 porta de rede Fast Ethernet 10/100Base-TX, 1 WiFi 802.11.n/b/g/n
RECURSOS SEM FIO	Sim, WiFi 802.11 b/g/n embutida
RECURSOS DE REDE	Via Fast Ethernet 10/100 embutida, 802.11 b/g/n sem fio
PAINEL DE CONTROLE	Visor de LCD com duas linhas e 16 caracteres, com iluminação; cinco botões (Cancelar trabalho, seta para a esquerda, seta para a direita, Selecionar, Voltar); dois LEDs (Atenção e Pronta)
FONTES E ESTILOS	84 fontes TrueType escaláveis
TIPOS DE MÍDIA ACEITOS	Papel (comum, brochura, colorido, brilhante, timbrado, fotográfico, sulfite, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, áspero), cartões-postais, transparências, etiquetas, envelopes
TAMANHOS DE MÍDIA	Bandeja 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, cartões postais (JIS simples, JIS dupla), envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), 16K, 10 x 15 cm, cartões postais (JIS simples, JIS dupla), envelopes (ISO DL, ISO C5, ISO B5); Duplexador automático: A4, B5
GRAMATURA DE MÍDIA	Bandeja 1: 60 a 176 g/m ² (até 220 g/m ² com cartões-postais e papéis fotográficos brilhantes HP Color laser); bandeja 2, bandeja 3 (opcional): 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com cartões-postais); módulo de impressão automática em frente e verso automático: 60 a 163 g/m ²
GRAMATURA DE MÍDIA RECOMENDADA	60 a 163 g/m ² (16 a 43 lb)
CICLO DE SERVIÇO (MENSAL, CARTA)⁴	Até 40.000 páginas
VOLUME DE PÁGINAS MENSAL RECOM.⁵	De 750 a 2.000 páginas
TELA	LCD com duas linhas (texto)
MÉMORIA MÁX./PADRÃO	384 MB/128 MB
MANUSEIO DO PAPEL	Bandeja de uso geral para 50 folhas, bandeja 2 de entrada para 250 folhas, escaninho de saída para 150 folhas Capacidade de entrada (padrão): até 300 folhas, até 50 transparências, até 10 envelopes Capacidade de entrada (máximo): até 550 folhas (com a bandeja 3 opcional) Capacidade de saída: até 150 folhas, até 50 transparências, até 20 envelopes
PROCESSADOR	Tipo de processador: ARM1176; Velocidade do processador: 600 MHz
SOFTWARE INCLUÍDO	Windows: instalador/desinstalador da HP, driver de impressão HP PCL 6, alertas de status, HP Update, DXP; Mac: instalador/desinstalador da HP, driver HP Postscript, HP Setup Assistant, HP Utility, HP Alerts, HP Firmware Updater

REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA	PC: Microsoft® Windows® 7 (32 bits/64 bits), Windows Vista® (32 bits/64 bits): processador de 1 GHz de 32 bits (x86) ou de 64 bits (x64), 1 GB de RAM (32 bits) ou 2 GB de RAM (64 bits), 400 MB de espaço livre em disco, unidade de CD/DVD-ROM ou conexão com a internet, porta USB ou de rede, Windows® XP (32 bits) SP2: processador Pentium® de 233 MHz, 512 MB de RAM, 400 MB de espaço em disco rígido, CD-ROM/DVD-ROM ou internet, porta USB ou de rede Mac: Mac OS X v10.5, v10.6, PowerPC G4, G5, ou processador Intel® Core™, 500 MB de disco rígido, CD-ROM/DVD-ROM ou internet, porta USB ou de rede
SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS	Instalação completa do software no: Microsoft® Windows® 7 de 32 bits e de 64 bits, Windows Vista® de 32 bits e de 64 bits, Windows® XP de 32 bits (SP2 ou superior); instalação somente do driver no: Microsoft® Windows® Server 2008 de 32 bits e 64 bit Windows® Server 2003 de 32 bits (SP3 ou superior), Mac OS X v 10.5, v 10.6, Linpus Linux (9.4, 9.5), Red Hat Enterprise Linux 5.0 (aceito com um pacote pré-integrado), 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) (aceito pelo instalador automático), HP/UX 11 e Solaris 8/9
AMBIENTE OPERACIONAL	Varição de umidade em operação: 10 a 80% de UR (sem condensação) Varição recomendada de umidade em operação: 20 a 70% de UR (sem condensação) Faixa de temperatura em operação: 15 a 30° C (59 a 86° F) Varição recomendada de temperatura em operação: 15 a 27° C (59 a 80,6° F) Varição de temperatura de armazenamento em operação: -20 a 40° C (-4 a 104° F) Umidade fora de operação: 10 a 95% de UR (sem condensação)
ACÚSTICA⁶	Emissões de energia acústica: 6,5 B(A) Emissões de energia acústica (pronta): 4,1 B(A) Emissões de energia acústica para o observador (ativa, imprimindo): 51 dB(A) Emissões de energia acústica para o observador (pronta): 27 dB(A)
ALIMENTAÇÃO	Requisitos de alimentação: Tensão de entrada: 110 a 127 VCA (+/- 10%), 60 Hz (+/- 3 Hz) Tipo de fonte de alimentação: fonte de alimentação interna (integrada) Consumo de energia⁷: 425 watts (ativa), 15,2 watts (pronta), 4,0 watts (repouso), 0,5 watt (desligada) Consumo de eletricidade típico (TEC): 1,509 kWh/semana
DIMENSÕES DO PRODUTO	L x P x A: 405 x 484 x 322 mm (15,9 x 19,1 x 12,7 pol.) Máximo: 405 x 689 x 322 mm (15,9 x 27,1 x 12,7 pol.)
PESO DO PRODUTO	23,64 kg (52,1 lb)
GERENCIAMENTO DE SEGURANÇA	Conexão sem fio: WEP (128 bits), WPA/WPA2 - Personal (AES, TKIP) Servidor Web incorporado: proteção com senha, navegação segura via SSL/TLS Rede: habilitar/desabilitar portas e recursos de rede, mudar senha de comunidade SNMPv1 HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL
O QUE VEM NA CAIXA⁸	Impressora, quatro cartuchos HP LaserJet para uso inicial já pré-instalados (rendimento de cerca de 1.400 páginas), documentação (Guia de instalação do hardware), drivers do software e documentação em CD-ROMs, cabo de alimentação, acessório de impressão automática em frente e verso embutido, placa de conexão sem fio embutida, cabo USB, cartão da garantia (Brasil)
GARANTIA	Garantia limitada de um ano, retorno ao centro de serviços HP autorizado
CARTUCHOS DE REPOSIÇÃO⁹	Cartucho preto HP 305A HP LaserJet (cerca de 2.200 páginas), CE410A Cartucho preto HP 305X HP LaserJet (cerca de 4.000 páginas), CE410X Cartucho ciano HP LaserJet 305A (cerca de 2.600 páginas), CE411A Cartucho amarelo HP LaserJet 305A (cerca de 2.600 páginas), CE412A Cartucho magenta HP LaserJet 305A (cerca de 2.600 páginas), CE413A
ACESSÓRIOS	Alimentador HP LaserJet para 250 folhas, CF106A DIMM DDR2 da HP de 256 MB com 144 pinos, CB423A
OPÇÕES DE SERVIÇO E SUPORTE DA HP	Suporte a hardware HP LaserJet M451 em cores, no próximo dia útil, por três anos, U1H90A Suporte de pós-garantia a hardware HP LaserJet M451 em cores, no próximo dia útil, por um ano, U1H96PA Serviço de troca de pós-garantia HP LaserJet M451 em cores, no próximo dia útil, por um ano, U1H98PA

PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES, ACESSE NOSSO SITE: WWW.HP.COM.BR

HP LASERJET PRO 400 COLOR M451dw Número do produto: CE958A
Modelos com selo do ENERGY STAR®; consulte <http://www.hp.com/go/energystar>

¹Medições usando ISO/IEC 24734; exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para obter mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia conforme a configuração do sistema, o software, o driver e a complexidade do documento. ²A velocidade exata varia conforme a configuração do sistema, o software, o driver e a complexidade do documento. ³O HP SureSupply avisa quando o cartucho de impressão está ficando sem tinta e ajuda você a fazer a compra on-line ou na sua região, pela HP ou revendedor participante. Somente disponível com os suprimentos originais da HP; é preciso ter acesso à internet. Para saber mais, acesse <http://www.hp.com/go/SureSupply>. ⁴O ciclo de serviço é definido como o número máximo de páginas por mês de saída com imagens. Esse valor oferece uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP LaserJet em cores e permite a implantação adequada de impressoras e multifuncionais para satisfazer a demandas de indivíduos ou grupos conectados. ⁵A HP recomenda a impressão de um número mensal de páginas 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. ⁶Valores sujeitos a alterações. Para obter informações atuais, consulte a página de suporte ao produto <http://www.hp.com/support>. Configuração testada: só frente, monocromática. ⁷Requisitos de energia de acordo com o país ou a região em que a impressora é vendida. Não converte tensões operacionais. Isso denifica a impressora e anula a garantia do produto. ⁸Cartuchos para uso inicial incluídos; rendimento de cerca de 1.400 páginas em cores compostas (C/Y/M) e em preto e branco. O rendimento real pode variar consideravelmente conforme as imagens impressas e outros fatores. Para obter mais detalhes, acesse <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. ⁹Já vem com os cartuchos para uso inicial pré-instalados (rendimento de cerca de 1.400 páginas).

©2011-2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. HP é marca registrada da Hewlett Packard Company. ENERGY STAR e o logotipo da ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA. Todas as demais marcas comerciais são propriedade de suas respectivas empresas. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Adobe e Acrobat são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated. Esta lista de produtos não pertencentes à HP não constitui um endosso pela Hewlett Packard Company. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso e são fornecidas "como estão" sem nenhum tipo de garantia. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.