

Ficha técnica

HP Color LaserJet Pro série M452



Velocidade impressionante. Segurança sólida.

Desempenho de impressão ideal e segurança sólida para a sua forma de trabalhar. Esta impressora a cores termina trabalhos mais rapidamente e proporciona segurança completa para proteção contra ameaças.¹ Os Toners HP Originais com JetIntelligence produzem mais páginas.²



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn com bandeja para 550 folhas opcional

Destaques

- 27 ppm a preto/ 27 ppm a cores
- Saída da primeira página a cores em 9,9 segundos
- Velocidade de impressão frente e verso líder de 24 ipm
- HP Auto-On/Auto-Off para um consumo energético reduzido
- Impressão com PIN confidencial
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct, certificação Mopria, apps móveis
- Bandeja para 550 folhas opcional
- Consumíveis de elevado rendimento preto/cor (6500/5000 páginas)



Wireless



Wireless direct



ePrint



Precision black toner



Auto on/off



Auto wireless connect



Instant-on technology

Impressão rápida. Proteção forte.

- Capture as páginas e avance, sem esperas. Esta impressora liga e imprime mais rápido do que a concorrência.¹
- Processe rapidamente documentos de várias páginas com impressão frente e verso que é mais rápida do que os principais concorrentes.¹
- Proteja informações e controle o acesso a trabalhos de impressão confidenciais com a impressão com PIN opcional.
- Ajude a manter a impressão segura, desde o arranque até ao encerramento, com funcionalidades de segurança que protegem de ameaças complexas.

Mais. Páginas, desempenho e proteção.

- Obtenha o máximo de impressões pelo seu investimento com os Toners a cores HP Originais de elevado rendimento com JetIntelligence.²
- Conte com qualidade profissional a altas velocidades com o toner HP ColorSphere 3.
- Ajude a garantir que obtém a qualidade HP autêntica pela qual paga com inovadora tecnologia antifraude.
- Imprima de imediato com os toners pré-instalados. Substitua-os por consumíveis de elevado rendimento opcionais.

Fácil gestão. Impressão eficiente.

- Efetue facilmente a gestão de dispositivos e definições com o HP Web Jetadmin com um conjunto de funcionalidades essenciais de gestão.³
- Imprima utilizando menos energia do que a concorrência, graças aos Toners HP Originais com JetIntelligence.⁴

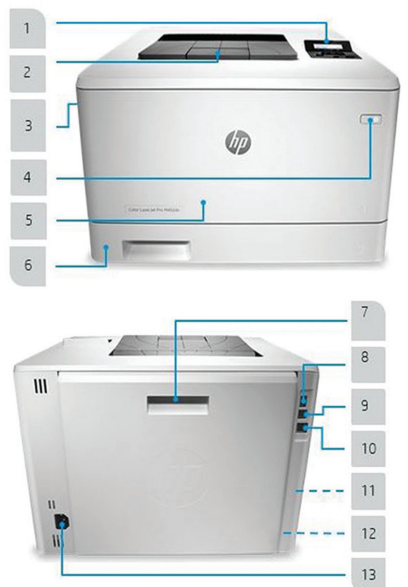
Mantenha-se ligado com opções de impressão móveis fáceis

- Imprima facilmente a partir de uma variedade de smartphones e tablets, normalmente sem necessitar de configurações nem apps.⁵
- Conte com a impressão direta sem fios no escritório – a partir dos dispositivos móveis – sem aceder à rede da empresa.⁶
- Aceda, imprima e partilhe facilmente recursos com o funcionamento em rede sem fios e Ethernet.⁷

Descrição do produto

Apresentação da HP Color LaserJet Pro M452dn

1. Painel de controlo LCD de 2 linhas
2. Bandeja de saída para 150 folhas
3. Botão de libertação de porta frontal (acesso aos Toners HP JetIntelligence)
4. Botão ligar/desligar
5. Bandeja 1 multifunções para 50 folhas
6. Bandeja 2 p/ 250 fls
7. Porta traseira (fornece acesso ao caminho de impressão)
8. Porta USB para armazenamento de trabalhos e impressão com PIN
9. Porta de imp. USB 2.0 de alta velocidade
10. Porta Ethernet
11. Impressão frente e verso automática
12. Processador de 1,2 GHz
13. Ligação de energia



Série em resumo



Modelo	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Número do produto	CF388A	CF389A
Velocidade de impressão a cores, A4	Até 27 ppm	Até 27 ppm
Impressão frente e verso	Manual	Automático
Painel de controlo	LCD 2 linhas	LCD 2 linhas
Entrada padrão/máxima	300/850 folhas	300/850 folhas
Funcionamento em rede	Gigabit Ethernet, sem fios 802.11b/g/n	Gigabit Ethernet
Capacidade de impressão portátil	Impressão direta sem fios, HP ePrint, Apple AirPrint, certificação Mopria, Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, Apple AirPrint, certificação Mopria, Google Cloud Print 2.0

Acessórios, Consumíveis e Suporte

Consumíveis	CF252XM Conjunto de 3 Toners HP LaserJet Originais 410X Ciano/Magenta/Amarelo de Elevado Rendimento Por toner: 5 000 páginas
	CF410A Toner HP LaserJet original 410A preto 2.300 páginas
	CF410X Toner HP LaserJet original 410X preto de elevado rendimento 6500 páginas
	CF410XD Conjunto de 2 Toners HP LaserJet Originais 410X Pretos de Elevado Rendimento Por tinteiro: 6500 páginas
	CF411A Toner HP LaserJet original 410A ciano 2.300 páginas
Acessórios	CF411X Toner HP LaserJet original 410X ciano de elevado rendimento 5000 páginas
	CF404A Bandeja de alimentação para 550 folhas para HP LaserJet
Conectividade	HPUNIVPRNTDRV HP Universal Print Driver
	HPWEBJETADMIN HP Web Jetadmin
Serviço e suporte	U8TN1E Suporte de hardware HP, 3 anos, no dia útil seguinte para Color LaserJet M452
	U8TN5E - Serviço de devolução HP, 3 anos para Color LaserJet M452
	U8TN6PE - Suporte de hardware HP, 1 ano, pós-garantia, no dia útil seguinte para Color LaserJet M452
	U8TN8PE - Serviço de devolução HP, 1 ano, pós-garantia para Color LaserJet M452

Especificações técnicas

Modelo	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Número do produto	CF388A	CF389A
função	Imprimir	
Painel de Controle	Ecrã gráfico LCD com retroiluminação com 2 linhas de texto; 5 botões (Cancelar, Selecionar, Inverter, Setas para a direita/para a esquerda); Luzes indicadoras LED (Atenção, Pronta)	Ecrã gráfico LCD com retroiluminação com 2 linhas de texto; 5 botões (Cancelar, Selecionar, Inverter, Setas para a direita/para a esquerda); Luzes indicadoras LED (Atenção, Pronta)
Imprimir		
Tecnologia de impressão	Laser	
Velocidade de impressão ¹	Preto (A4, normal): Até 27 ppm; Cores (A4, normal): Até 27 ppm; Preto (A4, frente e verso): Até 24 ipm	
Saída da primeira página ²	Preto (A4, pronta): Em apenas 9,0 seg.; Cores (A4, pronta): Em apenas 9,9 segundos; Preto (A4, suspensão): Em apenas 11,4 segundos; Cores (A4, suspensão): Em apenas 11,5 seg.	
Resolução de impressão	Preto (melhor): 600 por 600 ppp, até 38 400 x 600 ppp melhorado; Cores (melhor): 600 por 600 ppp, até 38 400 x 600 ppp melhorado; Tecnologia: HP ImageREt 3600, calibração PANTONE®	
Ciclo mensal de impressão ³	Até 50,000 páginas (A4); Volume mensal de páginas recomendado ⁴ : 750 a 4000	
Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora ⁵	Impressão N-up; Agrupamento; HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificação Mopria; Google Cloud Print; Wireless Direct Printing; Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Armazenamento de trabalhos com impressão com PIN	Impressão N-up; Agrupamento; HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificação Mopria; Google Cloud Print; Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Armazenamento de trabalhos com impressão com PIN
Idiomas de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP Postscript nível 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, PWG Raster	
Fontes tipográficas e tipos de letras	84 tipos de letra TrueType escaláveis	
Área de impressão	Margens de impressão: Superior: 4,23 mm, Inferior: 4,23 mm, Esquerda: 4,23 mm, Direita: 4,23 mm	
Impressão frente e verso	Automática (standard)	Manual (fornecido suporte de controladores)
Velocidade do processador	1200 MHz	
Conectividade		
Normal	Porta USB 2.0 de alta velocidade; Porta de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX incorporada; USB de acesso fácil	
Sem fios	Sim, Wi-Fi integrado; Autenticação via WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Criptografia via AES ou TKIP; WPS; Impressão Wi-Fi Direct	Não
Capacidade de impressão móvel	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Impressão NFC através de toque; Impressão Wireless Direct; Google Cloud Print 2.0; aplicações móveis	HP ePrint; Apple AirPrint™; Certificação Mopria™; Google Cloud Print 2.0; aplicações móveis
Protocolos de Rede Admitidos	TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: Modo direto TCP-IP porta 9100, LPD (raw queue support only), impressão de serviços web, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, impressão FTP, impressão IPP; Pesquisa: SLR, Bonjour, pesquisa de serviços web; IP Config: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (Local de ligação Stateless e via router, Statefull via DHCPv6), gestão de segurança e certificados SSL; Gestão: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP FW Download	
Capacidades de Rede	Sim, através de rede Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX incorporada; Ethernet crossover automático; Autenticação através de 802.1x	
Memória	Normal: 256 MB de NAND Flash com 128 MB de DRAM; Máximo: 256 MB de NAND Flash com 128 MB de DRAM	Normal: 256 MB de NAND Flash com 128 MB de DRAM; Máximo: 256 MB de NAND Flash com 128 MB de DRAM
Manuseamento de suportes		
Número de tabuleiros de papel	Normal: 2; Máximo: 3	
Tipos de suportes	Papel (normal, folheto, colorido, lustroso, timbrado, para fotografia, pré-impresso, perfurado, reciclado, não tratado), postais, etiquetas, envelopes	
Tamanho dos suportes	Personalizado (métrico): Bandeja 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2, Bandeja 3 opcional: 100 x 148 a 216 x 356 mm Supportado (métrico): Tabuleiros 1 e 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340 mm), postais (JIS simples, JIS duplo), envelopes (DL, C5, B5); Tabuleiro 3 opcional: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), 10 x 15 cm, Ofício (216 x 340 mm), postais (JIS simples, JIS duplo); Dispositivo de impressão frente e verso automática: A4, B5, 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm), Ofício (216 x 340 mm) (apenas HP LaserJet Pro M452dn)	
Manuseamento de suportes	Entrada normal: Bandeja multifunções para 50 folhas, bandeja de entrada para 250 folhas Saída normal: Bandeja de saída para 150 folhas Entrada opcional: Bandeja para 550 folhas opcional	
Peso dos suportes	Bandeja 1: 60 a 176 g/m ² (até 200 g/m ² com postais e papel fotográfico brilhante HP Color Laser); Bandeja 2: 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 200 g/m ² com papéis fotográficos brilhantes HP Color Laser); Bandeja 3 opcional: 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 150 g/m ² com suportes brilhantes); Duplex automático: 60 a 163 g/m ² ; Alimentador automático de documentos: Bandeja 1: 60 a 176 g/m ² (até 200 g/m ² com postais e papel fotográfico brilhante HP Color Laser); Bandeja 2: 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 200 g/m ² com papéis fotográficos brilhantes HP Color Laser); Bandeja 3 opcional: 60 a 163 g/m ² (até 176 g/m ² com postais, até 150 g/m ² com suportes brilhantes); Duplex automático: 60 a 163 g/m ²	
Capacidade de entrada	Tabuleiro 1: Folhas: 50; Envelopes: 5 Máximo: Até 850 folhas (com bandeja para 550 folhas opcional)	
Capacidade de saída	Normal: Até 150 folhas Envelopes: Até 20 envelopes Máximo: Até 150 folhas	
Sistemas Operativos Compatíveis	Sistema operativo Windows compatível com o controlador fornecido pelo Windows: Windows 10 todas as edições 32 e 64 bits (excluindo sistema operativo RT para tablets), Windows 8/8.1 todas as edições 32 e 64 bits (excluindo sistema operativo RT para tablets), Windows 7 todas as edições 32 e 64 bits, Windows Vista todas as edições 32 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.); Sistema operativo Windows compatível com o controlador de impressão universal (em HP.com): Windows 10 todas as edições 32 e 64 bits (excluindo sistema operativo RT para tablets), Windows 8/8.1 todas as edições 32 e 64 bits (excluindo sistema operativo RT para tablets), Windows 7 todas as edições 32 e 64 bits, Windows Vista todas as edições 32 e 64 bits (Home Basic, Premium, Professional, etc.); Sistema operativo Mac (controladores de impressão HP disponíveis em http://www.HP.com e Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; Sistema operativo móvel (controladores incorporados no sistema operativo): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; Sistema operativo Linux (HPLIP incorporado no sistema operativo): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); Outros sistemas operativos: UNIX	

Modelo	HP Color LaserJet Pro M452nw	HP Color LaserJet Pro M452dn
Número do produto	CF388A	CF389A
Sistemas Operativos de Rede Compatíveis	Sistema operativo Windows compatível com o controlador fornecido pelo Windows: Windows Server 2008 R2 64 bits (SP1) Standard/Enterprise (+ serviços de cluster e terminal), Windows Server 2008 32 e 64 bits (SP2) Standard/Enterprise (+ serviços de cluster e terminal), Windows Server 2003/2003 R2 32 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ serviços de cluster e terminal); Sistema operativo Windows compatível com o controlador de impressão universal (UPD) ou controladores específicos de produto em HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 64 bits Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ serviços de cluster e terminal), Windows Server 2008/2008 R2 32 e 64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ serviços de cluster e terminal), Windows Server 2003/2003 R2 32 e 64 bits (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ serviços de cluster e terminal); Citrix (no Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (Feature Release 1, 2 e 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (mais Feature Pack 2 e 3); Citrix (no Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (mais Feature Pack 2 e 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (no Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; servidores Novell (http://www.novell.com/iprint): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 para Linux; NetWare 6.5/SP8; Clientes Novell (http://www.novell.com/iprint): Para Windows 8 (32 e 64 bits) recomenda-se v5.86+, para Windows 8.1 recomenda-se v5.94+, para Windows 7 (32 e 64 bits) recomenda-se v5.82+, para Windows Vista (32 e 64 bits) recomenda-se v5.82+, para Windows XP/SP3 (apenas 32 bits) recomenda-se v5.82+	
Requisitos Mínimos do Sistema	Windows: Windows Vista (32 e 64 bits) ou mais recente, processador de 233 MHz ou superior, 512 MB de RAM, 400 MB de espaço disponível em disco rígido, CD-ROM ou Internet, USB ou ligação de rede; Mac: Mac OS X v 10.7 ou mais recente, Internet, USB ou ligação de rede, 1 GB de espaço disponível em disco rígido	
Software Incluído	Para sistema operativo Windows: HP Software Installer/Uninstaller, Controlador de impressora HP PCL 6, HP Device Experience (DXP), HP Update, Product Registration Assist, HP Web Services Assist (HP Connected), HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study, manuais do utilizador online (o software varia de acordo com o sistema operativo: Windows XP/Vista: apenas controlador, Windows 7: solução completa, Windows 8+ e mais recente: apenas os controladores com mais apps disponíveis na loja de aplicações Microsoft); Para sistema operativo Mac: Ecrã de boas-vindas (direciona os utilizadores para http://www.hp.com ou OS App Source para software LaserJet)	
Gestão de Segurança	Servidor web incorporado: proteção de palavra-passe, navegação segura através de SSL/TLS; Rede: ativação/desativação de portas de rede e funcionalidades, alteração de palavra-passe da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Firewall e ACL; SNMPv3, 802.1X, arranque seguro, autenticação através de WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; Criptação via AES ou TKIP	Servidor web incorporado: proteção de palavra-passe, navegação segura através de SSL/TLS; Rede: ativação/desativação de portas de rede e funcionalidades, alteração de palavra-passe da comunidade SNMPv1 e SNMPv2; HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL; Firewall e ACL; SNMPv3, 802.1X, arranque seguro
Gestão da Impressora	Kit de recursos de administrador de impressora (utilitário de configuração de controlador, utilitário de implementação de controlador, administrador de impressão gerida); Software HP Web JetAdmin; Software HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Windows 7)	
Dimensões e peso		
Dimensões da impressora (L x P x A)	Mínimos: 412 x 469 x 295 mm; Máximo: 412 x 649 x 340 mm	Mínimos: 412 x 453 x 295 mm; Máximo: 412 x 633 x 295 mm
Dimensões do Pacote (A x L x P)	497 x 379 x 583 mm	
Peso da impressora ⁶	18,9 kg	17,5 kg
Peso do Pacote	22 kg	20,7 kg
Ambiente de funcionamento	Temperatura: 15 a 30 °C; Humidade: 20 a 70% HR (sem condensação)	
Armazenamento	Temperatura: -20 a 40 °C; Humidade: 10 a 95% HR (sem condensação)	
Acústica⁷	Emissões de potência acústica: 6,3 B(A); Emissões de Pressão Acústica: 49 dB(A)	
Alimentação⁸	Requisitos: Tensão de entrada: 220 até 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz); Consumo: 570 watts (impressão), 17,6 watts (pronta), 2,4 watts (inativa), 0,6 watts (Auto-On/Auto-Off, através de conectividade USB), 0,05 watts (desligada); Tipo de fonte de alimentação: Fornecimento de energia incorporado	
Tecnologia de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on	
Certificações	CISPR 22:2008 (Classe B); EN 55022:2010 (Classe B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; outras aprovações EMC como requeridas por países individuais	CISPR 22:2008 (Classe B); EN 55022:2010 (Classe B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; outras aprovações EMC como requeridas por países individuais Qualificação ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205
Conteúdo da embalagem⁹	Impressora HP Color LaserJet Pro M452nw; 4 toners de inicialização HP LaserJet 410A pré-instalados (preto, ciano, magenta, amarelo: 1200 páginas); Guia de introdução; Poster de instalação; Controladores e documentação do software no CD-ROM; Cabo de alimentação; Cabo USB	Impressora HP Color LaserJet Pro M452dn; 4 toners de inicialização HP LaserJet 410A pré-instalados (preto, ciano, magenta, amarelo: 1200 páginas); Guia de introdução; Poster de instalação; Controladores e documentação do software no CD-ROM; Cabo de alimentação
Garantia	Garantia de um ano. As opções de suporte e garantia variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais. Visite http://www.hp.com/support para obter mais informações sobre o premiado serviço HP e as opções de suporte na sua região.	

Notas de rodapé

- ¹ A partir de testes internos da HP com base na primeira página a partir de modo inativo e velocidade de impressão frente e verso dos três principais concorrentes, concluídos em 8/2015. Sujeito às definições do dispositivo. Os resultados reais podem variar. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.
- ² Com base nos rendimentos do toner HP 305X em comparação com o toner HP LaserJet original 410X. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- ³ O HP Web Jetadmin é gratuito e pode ser transferido em <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- ⁴ Com base nos testes da HP utilizando o método de consumo de eletricidade típico (TEC) do programa da ENERGY STAR®, ou conforme definido em [energystar.gov](http://www.energystar.gov) dos três principais concorrentes desde 8/2015. Os resultados reais podem variar. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/Ljclaims>.
- ⁵ As operações sem fios são apenas compatíveis com operações de 2,4 GHz. Pode também ser necessário uma app ou software e um registo de conta HP ePrint. Algumas funcionalidades requerem a aquisição de um acessório opcional. Obtenha mais informações em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- ⁶ Funcionalidade apenas suportada pela HP Color LaserJet Pro M452nw. Antes da impressão, o dispositivo móvel deve estar ligado diretamente à rede Wi-Fi de uma multifunções ou impressora com capacidade de impressão direta sem fios. Dependendo do dispositivo móvel, pode ainda ser necessária uma app ou um controlador. Obtenha mais informações em <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- ⁷ Funcionalidade apenas suportada pela HP Color LaserJet Pro M452nw. O desempenho da ligação sem fios depende do ambiente físico e da distância do ponto de acesso, podendo ser limitado durante as ligações VPN ativas.

Especificações técnicas renúncias

- ¹ Medição utilizando a norma ISO/IEC 24734, excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia de acordo com a configuração do sistema, aplicação de software, controlador e complexidade do documento.
- ² Medição utilizando a norma ISO/IEC 17629. Para mais informações, visite <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia de acordo com a tensão de entrada, configuração do sistema, aplicação de software, controlador e complexidade do documento.
- ³ O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor fornece uma comparação da robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, permitindo a implementação adequada de impressoras e multifunções para atender às necessidades dos utilizadores ou dos grupos ligados.
- ⁴ A HP recomenda que o número de páginas impressas por mês esteja dentro do intervalo especificado para um ótimo desempenho do dispositivo, com base em fatores incluindo intervalos de substituição de consumíveis e duração de vida útil dos dispositivos num período de garantia estendido.
- ⁵ A funcionalidade de armazenamento de trabalhos requer a aquisição em separado de uma unidade flash USB com uma capacidade mínima de 16 GB.
- ⁶ Com toners.
- ⁷ Os valores acústicos estão sujeitos a alteração. Para consultar informações atualizadas, acesse <http://www.hp.com/support>. Configuração testada: modelo base, impressão de um só lado, papel A4 a uma velocidade média de 27 ppm.
- ⁸ A classificação de consumo típico de eletricidade (TEC) representa o consumo típico de energia de um produto durante 1 semana, medido em quilowatt/hora (kWh).
- ⁹ O valor declarado do rendimento do consumível está em conformidade com a norma ISO/IEC 19752. Os rendimentos reais variam significativamente em função das imagens impressas e de outros fatores. Para saber mais informações, acesse <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. O consumível fornecido com a HP Colour LaserJet Pro M452 poderá apresentar um rendimento superior ao declarado para dispositivos de impressão fabricados antes de 2017.



<http://www.hp.com/pt>

O produto pode ser diferente do apresentado nas imagens. © Copyright 2017 HP Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhuma declaração constante neste documento deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. Não são da responsabilidade da HP quaisquer erros técnicos ou editoriais ou omissões contidas no presente documento.

