

# Multifunções HP LaserJet Pro M428dw



## Alivie a sua carga de trabalho, foque-se na sua empresa

Prosperar no mundo dos negócios significa trabalhar de forma mais inteligente. A Multifunções HP LaserJet Pro M428 foi concebida para fazer crescer a sua empresa e mantê-la na vanguarda da concorrência.



Impressora com segurança dinâmica ativada. Destina-se apenas a ser utilizada com consumíveis que utilizam um chip HP original. Os consumíveis com um chip de outra marca poderão não funcionar e aqueles que funcionam atualmente poderão não funcionar no futuro. Saiba mais em:

<http://www.hp.com/go/learnaboutsups>

## Destaques

- Impressão frente e verso
- Wi-Fi de banda dupla e ligação sem fios
- Funcionalidades de segurança incorporadas
- Compatibilidade com HP Roam
- Até 24% de poupança de energia
- Toner de elevado rendimento



2-sided printing



Color touchscreen



USB drive



Wireless



Mobile printing



Low energy



High yield toner cartridge

## Concebida para o manter a si e à sua empresa na vanguarda da concorrência

- Digitalize ficheiros diretamente para o Microsoft® SharePoint, e-mail, USB e pastas de rede.<sup>1</sup>
- Poupe tempo ao automatizar todos os passos de um fluxo de trabalho complicado através do toque de um simples botão.<sup>2</sup>
- Imprima sem fios mesmo sem rede, mantenha-se ligado com Wi-Fi de banda dupla e Wi-Fi Direct.<sup>3,4,5</sup>
- Imprima facilmente a partir de qualquer dispositivo e em qualquer lugar, para qualquer impressora HP e de forma segura através da nuvem.<sup>6</sup>

## A melhor segurança do segmento – deteta e impede ataques<sup>7</sup>

- Um conjunto de funcionalidades de segurança incorporadas ajuda a proteger a sua multifunções de ataques.<sup>7</sup>
- Garanta a segurança das informações confidenciais com a impressão com PIN/impressão pull printing opcional para obter trabalhos de impressão.<sup>8</sup>
- O HP JetAdvantage Security Manager opcional permite-lhe definir a configuração.
- Evite potenciais ataques e aja de imediato com a notificação instantânea de problemas de segurança.<sup>9</sup>

## Concebida para simplificar o seu dia a dia

- Configure rapidamente esta multifunções e efetue facilmente a gestão das definições do dispositivo para ajudar a aumentar a eficácia geral da impressão.
- Execute tarefas de forma rápida e fácil com o ecrã tátil a cores simples de 6,8 cm.
- Imprima ficheiros formatados no Microsoft Office, para além de PDFs, a partir da sua unidade USB.<sup>10</sup>
- Evite interrupções com uma Multifunções HP LaserJet concebida para atingir o máximo de produtividade e simplificar a sua vida.

## Sustentabilidade é sinónimo de um negócio inteligente

- Evite reimpressões frustrantes, desperdício de consumíveis e chamadas de assistência utilizando Toners HP Originais.
- Comece logo a poupar papel na primeira impressão. A definição de impressão frente e verso está predefinida no modo de poupança de papel.<sup>11</sup>
- Poupa até 22% de energia em comparação com produtos anteriores.<sup>12</sup>
- Poupe energia com a Tecnologia HP Auto-on/Auto-off.<sup>13</sup>

## Descrição do produto

### HP LaserJet Pro M428dw apresentada

- 1. Wi-Fi de banda dupla com Bluetooth® Low Energy para uma configuração e impressão sem fios fáceis
- 2. Painel de controlo com ecrã tátil a cores personalizável de 6,8 cm (inclina-se para uma melhor visualização)
- 3. Porta USB de acesso fácil
- 4. Tabuleiro multifunções 1 para 100 folhas suporta tamanhos até 216 x 356 mm
- 5. Porta traseira (acesso ao percurso de impressão)
- 6. Porta USB 2.0 (Hi-Speed), porta USB para armazenamento de trabalhos e impressão com PIN, porta Gigabit Ethernet LAN, porta de Fax
- 7. Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas
- 8. Scanner de base plana suporta tamanhos até 216 x 356 mm
- 9. Tabuleiro de saída para 150 folhas
- 10. Botão para abertura da porta frontal
- 11. Porta frontal (acesso aos Toners HP EcoSmart Preto)
- 12. Impressão frente e verso automática
- 13. Tabuleiro de entrada 2 para 250 folhas suporta tamanhos até 216 x 356 mm



## Acessórios, Consumíveis e Suporte

Consumíveis	CF259A Toner HP LaserJet Original 59A Preto (3000 páginas)
	CF259X Toner HP LaserJet Original 59X Preto de elevado rendimento (10 000 páginas)
	CF259XC Toner HP LaserJet Contratual 59X Preto (10 000 páginas)
Acessórios	D9P29A Bandeja de alimentação para 550 folhas para HP LaserJet Pro
Serviço e suporte	UB9R7E Serviço de suporte HP, no dia útil seguinte, para Multifunções HP LaserJet Pro M428 (3 anos)
	UB9S2PE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no dia útil seguinte, para Multifunções HP LaserJet Pro M428 (1 ano)

Especificações técnicas

Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro M428dw
Número do produto	W1A2BA
Funções	Impressão, cópia, digitalização, e-mail
Painel de controlo	Ecrã tátil a cores de 6,8 cm (2,7 pol.)
Imprimir	
Tecnologia de impressão	Laser
Velocidade de impressão <sup>1</sup>	Preto (A4, normal) Até 38 ppm; Preto (A4, frente e verso): Até 31 ipm;
Impressão da primeira página <sup>2</sup>	Preto (A4, pronta): Em apenas 6,3 segundos; Preto (A4, suspensão): Em apenas 8,8 segundos;
Resolução de impressão	Preto (melhor): Linhas finas (1200 x 1200 ppp); Tecnologia: HP FastRes 1200, HP ProRes1200, Economode;
Ciclo mensal de produtividade <sup>3</sup>	Até 80 000 páginas A4; Volume mensal de páginas recomendado <sup>4</sup> : 750 a 4000
Funcionalidades de software inteligente de impressora	Apple AirPrint™, certificação Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e impressão Wi-Fi Direct, compatibilidade com HP Roam para impressão fácil, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, painel de controlo com ecrã tátil intuitivo de 6,86 cm (2,7 pol.), digitalização/impressão a partir da nuvem utilizando aplicações no painel de controlo, armazenamento de trabalhos com impressão com PIN, impressão a partir de USB, impressão N-up, agrupamento
Idiomas de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP PostScript nível 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster
Fontes tipográficas e tipos de letras	84 tipos de letra TrueType escaláveis
Área de impressão	Margens de impressão Superior: 5 mm, Inferior: 5 mm, Esquerda: 4 mm, Direita: 4 mm; Área máxima de impressão : 207,4 x 347,1 mm
Impressão frente e verso	Automática (predefinido)
Cópia	
Velocidade de cópia <sup>5</sup>	Preto (A4): Até 38 cpm
Especificações da fotocopadora	Cópia de documentos de identificação (ID); Número de cópias; Redimensionar (incluindo 2-Up); Mais claro/Mais escuro; Melhoramentos; Tamanho original; Margem de encadernação; Agrupamento; Seleção de tabuleiro; Frente e verso; Qualidade (Rascunho/Normal/Melhor); Guardar as definições atuais; Restaurar predefinições de fábrica; Número máximo de cópias: Até 999 cópias; Reduzir/Aumentar: 25 até 400%;
Digitalizar	
Velocidade de digitalização <sup>6</sup>	Normal (A4): Até 29 ppm/46 ipm (a preto e branco), até 20 ppm/34 ipm (a cores);
Formatos dos ficheiros digitalizados	PDF, JPG, TIFF
Especificações do scanner	Tipo de scanner Base plana, ADF; Tecnologia de digitalização: Sensor de imagem por contacto (CIS – contact image sensor); Modos de entrada de digitalização: Botões de digitalizar, copiar, enviar e-mail ou guardar ficheiros no painel frontal; Software HP Scan; e aplicação de utilizador via TWAIN ou WIA; Versão TWAIN: Versão 2.3; ADF com digitalização frente e verso: Não; Tamanho máximo de digitalização (base plana, ADF): 216 x 297 mm; Resolução ótica de digitalização: Até 1200 x 1200 ppp
Funcionalidades avançadas do scanner	Digitalizar para a nuvem (Google Drive e DropBox); Digitalizar para e-mail com pesquisa LDAP de endereços de e-mail; Digitalizar para pasta de rede; Digitalizar para USB; Digitalizar para o Microsoft SharePoint®; Digitalizar para computador com software; Quick Sets (Configurações rápidas)
Volume mensal de digitalizações recomendado	750 a 4000
Área digitalizável	Tamanho máximo do suporte (base plana): 216 x 297 mm; Tamanho mínimo do suporte (ADF): 102 x 152 mm Tamanho máximo do suporte (ADF): 216 x 356 mm
Profundidade de bits/ níveis de escala de cinzentos	24 bits / 256
Envio digital	De série: Digitalizar para e-mail com pesquisa LDAP de endereços de e-mail; Digitalizar para pasta de rede; Digitalizar para USB; Digitalizar para o Microsoft SharePoint®; Digitalizar para computador com software; Quick Sets (Configurações rápidas)
Enviar por fax	
Enviar por fax	Não,
Velocidade do processador	1200 MHz
Conectividade	
De série	1 Porta USB 2.0 (Hi-Speed); 1 Porta USB host traseira; 1 Porta USB frontal; Rede Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T; Rádio Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4 GHz/5 GHz
Sem fios	Sim, Wi-Fi de banda dupla incorporada; Autenticação através de WEP, WPA/WPA2, WPA-Enterprise; Encriptação através de AES ou TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth Low Energy;
Capacidade de impressão móvel <sup>7</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplicação HP Smart; Aplicações móveis; Certificação Mopria™; Compatibilidade com HP Roam para impressão fácil; Impressão Wi-Fi® Direct
Protocolos de rede suportados	TCP/IP, IPv4, IPv6; Impressão: Porta TCP/IP 9100 (Direct Mode), LPD (suportado apenas em filas de impressão RAW), Web Services Printing, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, Mopria, impressão IPP; Detecção: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuração de IP: IPv4 (BootP, DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (local de ligação Stateless e através de router, Stateful através de DHCPv6), gestão de certificados e segurança SSL; Gestão: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, transferência de FW por FTP
Capacidades de rede	Sim, através de rede Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-TX incorporada; Ethernet crossover automático; Autenticação através de 802.1x
Disco rígido	Não
Memória	De série: 512 MB; Máximo : 512 MB
Manuseamento de suportes	
Número de tabuleiros de papel	De série: 2; Máximo: 3
Tipos de material de impressão	Papel (normal, EcoEFFICIENT, leve, pesado, bond, colorido, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, não tratado); Envelopes; Etiquetas
Tamanho dos suportes	Personalizado (métrico): Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: 104,9 x 148,59 to 215,9 x 355,6 mm Suportado (métrico): Tabuleiro 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Envelope n.º 10; Envelope Monarch; Envelope B5; Envelope C5; Envelope DL; Tamanho personalizado; Statement; Tabuleiros 2 e 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Ofício (216 x 340 mm); 16K (195 x 270 mm); 16K (184 x 260 mm); 16K (197 x 273 mm); Tamanho personalizado; A5-R; B6 (JIS) Alimentador automático de documentos: A4; Tamanhos personalizados (102 x 152 mm a 216 x 356 mm)

Modelo	Multifunções HP LaserJet Pro M428dw
Número do produto	W1A28A
Manuseamento de suportes	<b>Entrada normal:</b> Tabuleiro 1 para 100 folhas, Tabuleiro de entrada 2 para 250 folhas; Alimentador automático de documentos (ADF) para 50 folhas <b>Saída normal:</b> Tabuleiro de saída para 150 folhas <b>Entrada opcional:</b> Terceiro tabuleiro para 550 folhas (opcional) <b>Alimentador automático de documentos:</b> De série, 50 folhas
Gramagem do material de impressão	Tray 1: 60 to 200 g/m <sup>2</sup> ; Tray 2, optional 550 sheet Tray 3: 60 to 120 g/m <sup>2</sup>
Capacidade de entrada	<b>Tabuleiro 1:</b> Folhas: 100; Envelopes: 10 <b>Tabuleiro 2:</b> Folhas: 250 <b>Tabuleiro 3:</b> Folhas: 550 (opcional) <b>Máximo:</b> Até 900 folhas (com tabuleiro para 550 folhas opcional) <b>Alimentador automático de documentos:</b> De série, 50 folhas
Capacidade de saída	<b>De série:</b> Até 150 folhas Envelopes: Até 10 envelopes <b>Máximo:</b> Até 150 folhas
Sistemas operativos compatíveis	Sistema operativo Windows Client (32/64 bits), Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 Basic, Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise N, Windows 7 Starter Edition SP1, atualização Windows 7 Ultimate, sistema operativo móvel, iOS, Android, Mac, Apple® macOS Sierra (v10.12), Apple® macOS High Sierra (v10.13), Apple® macOS Mojave (v10.14), Controlador de impressora PCL6 dedicado (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, aceda a <a href="http://www.support.hp.com">http://www.support.hp.com</a> , introduza o nome do produto, clique em "Find" [Localizar], clique em "User Guides" [Manuais do utilizador], clique no Manual de utilizador do seu produto e procure pela secção "Supported Operating Systems" [Sistemas operativos suportados]), Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL6/PS (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, aceda a <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a> ).
Sistemas operativos de rede compatíveis	Windows Server 2008 R2 (64 bits), Windows Server 2008 R2 (64 bits) (SP1), Windows Server 2012 (64 bits), Windows Server 2012 R2 (64 bits), Windows Server 2016 (64 bits), Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, Terminal Server 2008 R2, Remote Desktop Server 2012 R2, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp e XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server, Citrix Ready Kit Certification – até ao Citrix Server 7.18 (para saber mais informações, aceda a <a href="http://www.citrixready.citrix.com">http://www.citrixready.citrix.com</a> ), Linux (para saber mais informações, aceda a <a href="http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">http://www.developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a> ), Unix (para saber mais informações, aceda a <a href="http://www.hp.com/go/unixmodelscripts">http://www.hp.com/go/unixmodelscripts</a> ), Controladores de impressão HP Universal Print Driver PCL6/PS (para saber mais informações sobre os sistemas operativos compatíveis, aceda a <a href="http://www.hp.com/go/upd">http://www.hp.com/go/upd</a> ).
Requisitos mínimos do sistema	<b>Windows:</b> 2 GB de espaço disponível em disco rígido, ligação à Internet, porta USB, browser de Internet (para conhecer requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, aceda a <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> ). <b>Mac:</b> 2 GB de espaço disponível em disco rígido, ligação à Internet ou porta USB (para conhecer requisitos de hardware adicionais do sistema operativo, aceda a <a href="http://www.apple.com">http://www.apple.com</a> ).
Software incluído	Não estão incluídas soluções de software (estão disponíveis apenas em <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> , <a href="http://www.123.hp.com/laserjet">http://www.123.hp.com/laserjet</a> ).
Gestão de segurança	Arranque seguro, integridade do firmware seguro, integridade do código em tempo de execução, EWS protegido por palavra-passe, navegação segura através de SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, IPP através de TLS; Rede: ativação/desativação de funcionalidades e de portas de rede, desativação de protocolos e serviços não utilizados, SNMPv1 e SNMPv2, alteração de palavra-passe comunitária; HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL, autenticação e autorização LDAP, firewall e ACL, bloqueio do painel de controlo, configuração de certificados, impressão com PIN (HP Universal Print Driver), Syslog, firmware assinado, definições de administrador, controlo de acessos, SNMPv3, autenticação sem fios 802.1x (EAP-TLS, LEAP e PEAP), autenticação através de WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Enterprise (com fios), encriptação através de AES ou TKIP; armazenamento de dados encriptado, eliminação segura de dados, atualizações de firmware automáticas, impressão encriptada segura através de armazenamento de trabalhos opcional, compatibilidade com HP JetAdvantage Security Manager opcional, IPPS
Gestão da impressora	HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), HP Device Toolbox, HP Web JetAdmin Software, HP JetAdvantage Security Manager, HP SNMP Proxy Agent, HP WS Pro Proxy Agent, HP Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator)
<b>Dimensões e peso</b>	
Dimensões da impressora (L x P x A) <sup>8</sup>	<b>Mínimos</b> 420 x 390 x 323 mm; <b>Máximo:</b> 430 x 634 x 325 mm;
Dimensões da embalagem (L x P x A)	497 x 398 x 490 mm
Peso da impressora	12,6 kg
Peso da embalagem	15,5 kg
Ambiente de funcionamento	<b>Temperatura:</b> 10 a 32,5 °C <b>Humidade:</b> 30 a 70% HR
Condições de armazenamento	<b>Temperatura:</b> -20 a 40 °C
Acústica <sup>9</sup>	<b>Emissões de potência acústica:</b> 6,7 Bel(A) (impressão a 38 ppm) <b>Emissões de pressão acústica:</b> 53 dB(A)
Energia/Alimentação <sup>10</sup>	<b>Requisitos:</b> Tensão de entrada (220 V): 220 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz); <b>Consumo:</b> 510 watts (em modo de impressão), 7,5 watts (em modo pronto), 0,9 watts (em modo de suspensão), 0,9 watts (desligar automático/Wake on LAN, ativado na expedição), 0,06 watts (desligar automático/ligar manual), 0,06 watts (desligar manual); <b>Consumo típico de eletricidade (TEC)<sup>11</sup>:</b> Blue Angel: 1,144 kWh/semana (Energy Star); 1,247 kWh/semana; <b>Tipo de fonte de alimentação:</b> Fonte de alimentação interna (incorporada);
Tecnologia de poupança de energia	Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off; Tecnologia Instant-on
Certificações <sup>12</sup>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 (Classe B), CISPR 32:2015/EN 55032:2015 (Classe B), EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015 Qualificação ENERGY STAR®, EPEAT® Silver; Blue Angel <b>Em conformidade com Blue Angel</b> Sim, Blue Angel DE-UZ 205 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais
País de origem	Fabricado na China
Conteúdo da embalagem <sup>13</sup>	HP LaserJet Pro M428dw; Toner HP LaserJet 59A Preto pré-instalado (rendimento: 3000 páginas); Guia de introdução; Folheto com informações de suporte; Guia da garantia; Folheto com informações regulamentares; Cabo de alimentação; Cabo USB; O software para impressora HP está disponível em <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
Garantia	Um ano de garantia, com devolução a um fornecedor de assistência autorizado HP

## Notas de rodapé

- <sup>1</sup> Algumas aplicações de digitalização poderão necessitar de uma ligação à Internet à impressora. Poderá ser necessário registar-se para usufruir dos serviços. A disponibilidade das aplicações varia consoante o país, o idioma e os contratos. Para saber mais informações, aceda a <http://www.hpconnected.com>.
- <sup>2</sup> Ligue a impressora/multifunções à rede e conclua a personalização através do Embedded Web Server (EWS).
- <sup>3</sup> As operações sem fios são compatíveis com operações de 2,4 GHz e 5 GHz. Poderá também ser necessária uma aplicação ou software e um registo de conta HP ePrint. Para usufruir de algumas funcionalidades, é necessário adquirir um acessório opcional. Para saber mais informações, aceda a <http://hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>4</sup> A funcionalidade é suportada apenas nas Multifunções HP LaserJet Pro M428dw e M428fdw. O desempenho da ligação sem fios depende do ambiente físico e da distância desde o ponto de acesso e poderá ser limitado durante as ligações VPN ativas.
- <sup>5</sup> Feature is supported on the HP LaserJet Pro MFP M428dw and M428fdw only. Mobile device needs to be connected directly to the WiFi network of a wireless direct-capable MFP or printer prior to printing. Depending on mobile device, an app or driver may also be required. Learn more at <http://hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>6</sup> Para ativar o HP Roam, poderá ser necessário atualizar o firmware de alguns dispositivos, bem como um acessório opcional para adicionar capacidades de sinalização Bluetooth® Low Energy (BLE). Poderá ser necessária uma subscrição ou acessório. Para saber mais informações, aceda a <http://hp.com/go/roam>.
- <sup>7</sup> A afirmação baseia-se na análise da HP relativa a funcionalidades de segurança presentes em impressoras concorrentes do segmento (publicadas em 2019). Apenas a HP oferece uma combinação de funcionalidades de segurança capazes de monitorizar, detetar e impedir automaticamente um ataque e, posteriormente, autovalidar a integridade do software ao reiniciar o dispositivo. Para consultar uma lista das impressoras, aceda a <http://hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para saber mais informações, aceda a <http://hp.com/go/printersecurityclaims>.
- <sup>8</sup> A impressão com PIN é ativada através de USB instalada na parte traseira do dispositivo.
- <sup>9</sup> As notificações instantâneas de ameaças podem aparecer no painel de controlo do dispositivo quando ocorre uma potencial ameaça com intenção maliciosa ou quando existe um erro ou vulnerabilidade no código de firmware do dispositivo. Se este erro causar preocupação, contacte o representante de TI da sua empresa ou, caso este não esteja disponível, contacte o Suporte da HP, que pode investigar a causa através de uma análise aos dados syslog do dispositivo utilizando uma ferramenta SIEM padrão da McAfee, Splunk, Arcsight ou SIEMonster. A mensagem de erro do painel de controlo pode apresentar um código de erro num ecrã azul durante a verificação da assinatura do código ou intrusões de escrita na memória.
- <sup>10</sup> Microsoft e PowerPoint são marcas comerciais registadas do grupo de empresas da Microsoft nos E.U.A. A funcionalidade é compatível com Microsoft Word e PowerPoint 2003 e versões mais recentes. Apenas são suportados tipos de letra do idioma latino.
- <sup>11</sup> Todos os produtos novos introduzidos no mercado a partir do outono de 2019 irão incluir predefinições de impressão frente e verso a nível mundial (em conjuntos/controladores); Na primavera de 2019, serão incluídas predefinições de impressão frente e verso a nível mundial para a maioria dos produtos nos controladores mais comuns.
- <sup>12</sup> A afirmação baseia-se em testes internos da HP utilizando os valores normalizados relativos ao consumo típico de eletricidade (2019).
- <sup>13</sup> As capacidades da tecnologia HP Auto-On/Auto-Off dependem da impressora e das definições; poderá ser necessária uma atualização de firmware.

## Especificações técnicas renúncias

- <sup>1</sup> Medido usando a norma ISO/IEC 24734, exclui o primeiro conjunto de documentos de teste. Para mais informações, consulte <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exacta depende da configuração do sistema, da aplicação de software, do controlador e da complexidade do documento.
- <sup>2</sup> 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 configuração do sistema, aplicação de software, controlador e complexidade do documento.
- <sup>3</sup> O ciclo de produtividade é definido como o número máximo de páginas por mês da saída de imagens. Este valor proporciona 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 satisfazer as necessidades dos utilizadores ou grupos ligados.
- <sup>4</sup> A HP recomenda que o número mensal de páginas de imagens impressas se encontre dentro do intervalo especificado para um desempenho ótimo do dispositivo, baseado em fatores como os intervalos de substituição de consumíveis e a duração de vida útil dos dispositivos num período de garantia alargado.
- <sup>5</sup> A impressão da primeira cópia a partir do modo "Pronto" e a velocidade de cópia de só um lado foram medidas de acordo com a norma ISO/IEC 29183, e a velocidade de cópia frente e verso foi medida de acordo com a norma ISO/IEC 24735, sendo excluído o primeiro conjunto de documentos de teste. Para saber mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, o programa de software e a complexidade do documento.
- <sup>6</sup> Velocidades de digitalização medidas a partir do ADF. As velocidades reais de processamento podem variar dependendo da resolução da digitalização, das condições de rede, do desempenho do computador e do software de aplicações.
- <sup>7</sup> Para usufruir de impressão local, o dispositivo móvel e a impressora devem estar na mesma rede (normalmente os pontos de acesso Wi-Fi criam uma ponte entre as ligações sem fios e as ligações com fios) ou ter uma ligação sem fios direta. O desempenho da ligação sem fios depende do ambiente físico e da distância desde o ponto de acesso. Para usufruir de impressão remota, uma impressora HP com capacidade de ligação à Internet tem de estar ligada à Internet. Para usufruir de banda larga sem fios, é necessário um contrato de serviços para dispositivos móveis adquirido em separado. Verifique a cobertura e a disponibilidade na sua área junto de um fornecedor de serviços. Para saber mais informações, visite <http://www.hp.com/go/mobileprinting>. Para ativar o HP Roam, poderá ser necessário atualizar o firmware de alguns dispositivos, bem como um acessório opcional para adicionar capacidades de beaconing Bluetooth® Low Energy (BLE). Poderá ser necessária uma subscrição. Para saber mais informações, aceda a <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>8</sup> Sem tabuleiros e tampas estendidos.
- <sup>9</sup> Os valores acústicos estão sujeitos a alteração. Para informações atualizadas, aceda a <http://www.hp.com/support>. Configuração testada: modelo base, impressão de um só lado, papel A4 a uma velocidade média de 38 ppm.
- <sup>10</sup> Os requisitos de alimentação baseiam-se no país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de funcionamento. Tal poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Os valores relativos ao consumo de energia baseiam-se normalmente na medição de um dispositivo de 115 V.
- <sup>11</sup> O TEC (consumo típico de eletricidade) é igual ao melhor TEC (consumo típico de eletricidade). Os requisitos de alimentação dependem do país/região onde a impressora é vendida. Não converta tensões de funcionamento. Tal poderá danificar a impressora e anular a garantia do produto. Os valores da Energy Star baseiam-se normalmente na medição de um dispositivo de 115 V.
- <sup>12</sup> Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para consultar informações sobre o estado do registo por país, aceda a <http://www.epeat.net>.
- <sup>13</sup> Rendimento do consumível incluído: O rendimento de 3000 páginas a preto baseia-se na norma ISO/IEC 19752 e na impressão contínua. Os rendimentos reais variam significativamente consoante as imagens impressas e outros fatores. Para saber mais informações: <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. O número de páginas poderá variar consoante a utilização e as condições de impressão do cliente.



[www.blauer-engel.de/uz205](http://www.blauer-engel.de/uz205)

Windows 10



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

O produto poderá ser diferente do apresentado nas imagens. © Copyright 2019 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias para produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações de garantia expressas que acompanham os respetivos produtos e serviços. Nada do aqui apresentado deverá ser interpretado como constituição de garantia adicional. A HP não é responsável por omissões nem erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Publicado na Europa, Médio Oriente e África 4AA7-4856, Outubro 2019

