

# Impressora HP Color LaserJet Pro série M454



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

Prosperar no mundo dos negócios significa trabalhar de forma mais inteligente. A Impressora HP Color LaserJet Pro M454 foi concebida para fazer crescer a sua empresa e mantê-la na vanguarda da concorrência.



Impressora HP Color LaserJet Pro M454dn



Impressora HP Color LaserJet Pro M454dw

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/learnaboutsupplies>

## Destaques

- Impressão frente e verso
- WiFi de banda dupla e ligação sem fios
- Funcionalidades de segurança incorporadas
- Compatibilidade com HP Roam



2-sided printing



Printer security settings



USB drive



Wireless



Mobile printing



Low energy

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

- Reduza o consumo de papel no escritório ao imprimir na frente e no verso da página.
- Ligue a impressora e imprima com rapidez, sem esperas. Esta impressora sai do modo de suspensão e imprime a primeira página com rapidez.<sup>1</sup>
- Imprima sem fios com ou sem acesso à rede, com WiFi de banda dupla e WiFi direct.<sup>2,3,4</sup>
- Compatibilidade com HP Roam para uma impressão fácil a partir de praticamente qualquer lugar.<sup>5</sup>

## A melhor segurança do segmento<sup>6</sup>

- Um conjunto de funcionalidades de segurança incorporadas ajuda a proteger a sua impressora de ataques.<sup>6</sup>
- Proteja informações confidenciais com a impressão com PIN/impressão pull printing opcional para obter trabalhos de impressão.<sup>7</sup>
- O HP JetAdvantage Security Manager opcional permite-lhe definir políticas de configuração e validar as definições.<sup>8</sup>
- 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 impressora e efetue facilmente a gestão das definições do dispositivo para ajudar a aumentar a eficiência de impressão geral.
- Aproveite ao máximo o seu espaço de escritório, com uma impressora adequada ao seu estilo de trabalho.
- Trabalhe sem atrasos ou confusões, com toners que incorporam remoção automática do selo de proteção.
- Execute tarefas de forma rápida e fácil com o ecrã tátil a cores simples de 6,8 cm.

## 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>10</sup>
- Poupa até 11% de energia em comparação com produtos anteriores.<sup>11</sup>
- Poupe energia com a Tecnologia HP Auto-on/Auto-off.<sup>12</sup>

## Descrição do produto

### HP Color LaserJet Pro M454dw apresentada

1. Tabuleiro da saída para 150 folhas
2. Porta USB de acesso fácil
3. Botão para abertura da porta frontal
4. Porta frontal (acesso aos Toners com HP JetIntelligence)
5. Porta USB 2.0 (Hi-Speed) para impressão, porta USB para armazenamento de trabalhos com impressão com PIN, porta Gigabit Ethernet LAN
6. Ecrã tátil a cores personalizável de 6,9 cm
7. Tabuleiro multifunções 1 para 50 folhas suporta tamanhos até 216 x 356 mm
8. Wi-Fi de banda dupla com Bluetooth® Low Energy para uma configuração e impressão sem fios fáceis
9. Impressão frente e verso automática
10. Tabuleiro 2 para 250 folhas suporta tamanhos até 216 x 356 mm



## Série em resumo



Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dn	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dw
Número do produto	W1Y44A	W1Y45A
Funções	Imprimir	
Velocidade de impressão (a preto e a cores)	Até 27 páginas por minuto	
Impressão frente e verso	Automático	
Tabuleiro multifunções 1 para 50 folhas, Tabuleiro 2 para 250 folhas	Sim	
Acessório de entrada (opcional): Tabuleiro para 550 folhas	Sim	
Porta USB de acesso fácil	Não disponível	Sim
Painel de controlo	LCD 2 linhas	Ecrã tátil a cores de 6,9 cm
Capacidade de entrada (padrão/máxima)	Até 300/850 folhas	
Volume mensal de páginas recomendado	Até 4000 páginas	
Rendimentos dos toners (A/X)	Preto: Aprox. 2400/7500 páginas; Cor: Aprox. 2100/6000 páginas	
Wi-Fi® de banda dupla com Bluetooth® Low Energy	Não disponível	Sim

## Acessórios, Consumíveis e Suporte

Consumíveis	W2030XC Toner HP LaserJet Contratual 415X Preto (7500 páginas) W2031XC Toner HP LaserJet Contratual 415X Ciano (6000 páginas) W2032XC Toner HP LaserJet Contratual 415X Amarelo (6000 páginas) W2033XC Toner HP LaserJet Contratual 415X Magenta (6000 páginas)
Serviço e suporte	UB9U7E Serviço de suporte HP, no dia útil seguinte, para Impressora HP Color LaserJet Pro M454 (3 anos) UB9V3PE Serviço de suporte HP, pós-garantia, no dia útil seguinte, para Impressora HP Color LaserJet Pro M454 (1 ano)

## Especificações técnicas

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dn	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dw
Número do produto	W1Y44A	W1Y45A
Funções	Imprimir	
Painel de controlo	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 tátil a cores intuitivo de 6,85 cm (2,7 pol.); 3 botões (Início, Ajuda, Retroceder)
<b>Imprimir</b>		
Tecnologia de impressão	Laser	
Velocidade de impressão <sup>1</sup>	Preto (A4, normal): Até 27 ppm; Cores (A4, normal): Até 27 ppm; Preto (A4, frente e verso): Até 24 ipm; Cores (A4, frente e verso): Até 24 ipm;	
Impressão da primeira página <sup>2</sup>	Preto (A4, pronta): Em apenas 9,5 seg.; Cores (A4, pronta): Em apenas 11,1 segundos; Preto (A4, suspensão): Em apenas 11 segundos; Cores (A4, suspensão): Em apenas 12,1 segundos;	
Resolução de impressão	Preto (melhor): 600 x 600 ppp, até 38,400 x 600 ppp melhorado; Cores (melhor): 600 x 600 ppp, até 38,400 x 600 ppp melhorado; Tecnologia: HP ImageREt 3600, calibração PANTONE®;	
Ciclo mensal de produtividade <sup>3</sup>	Até 50,000 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, compatibilidade com HP Roam para impressão fácil, HP ePrint, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, armazenamento de trabalhos com impressão com PIN, impressão N-up, agrupamento	Apple AirPrint™, certificação Mopria, Google Cloud Print 2.0, impressão Wi-Fi Direct, compatibilidade com HP Roam para impressão fácil, HP ePrint, Tecnologia HP Auto-On/Auto-Off, Bluetooth® Low Energy, armazenamento de trabalhos com impressão com PIN, impressão N-up, agrupamento
Idiomas de impressão padrão	HP PCL 6, HP PCL 5c, emulação HP PostScript nível 3, PDF, URF, PWG Raster	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	<b>Margens de impressão:</b> Superior: 4,23 mm, Inferior: 4,23 mm, Esquerda: 4,23 mm, Direita: 4,23 mm; Área máxima de impressão: 211,8 x 351,8 mm	
Impressão frente e verso	Automática (predefinido)	

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dn	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dw
Número do produto	W1Y44A	W1Y45A
Velocidade do processador	1200 MHz	
Conectividade		
De série	1 porta USB 2.0 Hi-Speed; 1 porta USB host na parte traseira; Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az(EEE)	1 porta USB 2.0 Hi-Speed; 1 porta USB host na parte traseira; Rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az(EEE); 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>5</sup>	Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplicação HP Smart e outras 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, Autodiscovery), IPv6 (local de ligação Stateless e através de router, Stateful através de DHCPv6), gestão de certificados e segurança SSL; Gestão: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTPS, Syslog, transferência de FW por FTP	
Capacidades de rede	Sim, através de rede Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-TX incorporada; Ethernet auto-crossover; Autenticação através de 802.1x	
Memória	De série: 256 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM); Máximo: 256 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM)	De série: 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM); Máximo: 512 MB (NAND Flash), 512 MB (DRAM)
Manuseamento de suportes		
Número de tabuleiros de papel	De série: 2 ; Máximo: 3	
Tipos de material de impressão	Papel (normal, brochura, colorido, brilhante, de fotografia, pré-impreso, 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 ; Suportado (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); Acessório frente e verso automático (duplexer): A4; B5; 16K (195 x 270 mm, 184 x 260 mm, 197 x 273 mm); Ofício (216 x 340 mm)	
Manuseamento de suportes	Entrada normal: Tabuleiro multifunções para 50 folhas, Tabuleiro de entrada para 250 folhas Saída normal: Tabuleiro de saída para 150 folhas Entrada opcional: Tabuleiro para 550 folhas (opcional)	
Gramagem do material de impressão	Tabuleiro 1: 60 a 176 g/m <sup>2</sup> (até 200 g/m <sup>2</sup> com postais e papéis de fotografia brilhantes HP Color Laser); Tabuleiro 2: 60 a 163 g/m <sup>2</sup> (até 176 g/m <sup>2</sup> com postais, até 200 g/m <sup>2</sup> com papéis de fotografia brilhantes HP Color Laser); Tabuleiro 3 (opcional): 60 a 163 g/m <sup>2</sup> (até 176 g/m <sup>2</sup> com postais, até 150 g/m <sup>2</sup> com papéis brilhantes); Acessório frente e verso automático (duplexer): 60 a 163 g/m <sup>2</sup>	
Capacidade de entrada	Tabuleiro 1: Folhas: 50; Envelopes: 5 Tabuleiro 2: Folhas: 250; Envelopes: 10 Tabuleiro 3: Folhas: 550 Máximo: Até 850 folhas (com tabuleiro para 550 folhas opcional)	

Modelo	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dn	Impressora HP Color LaserJet Pro M454dw
Número do produto	W1Y44A	W1Y45A
Capacidade de saída	<b>De série:</b> Até 150 folhas Envelopes: Até 20 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://hp.com/go/unixmodelscripts">http://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, SNMPv2 e SNMPv3, alteração de palavra-passe comunitária; HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL, firewall e ACL, bloqueio do painel de controlo, configuração de certificados, impressão com PIN (HP Universal Print Driver), Syslog, firmware assinado, definições de administrador, autenticação 802.1x (EAP-TLS e PEAP), armazenamento de dados encriptado, eliminação segura de dados, atualizações de firmware automáticas, impressão encriptada segura através do armazenamento de trabalhos opcional, compatibilidade com HP JetAdvantage Security Manager opcional	Arranque seguro; Integridade do firmware seguro; Integridade de 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, SNMPv2 e SNMPv3; alteração de palavra-passe comunitária; HP ePrint: HTTPS com validação de certificado, autenticação de acesso básico HTTP, autenticação SASL, firewall e ACL, bloqueio do painel de controlo, configuração de certificados, impressão com PIN (HP Universal Print Driver), Syslog, firmware assinado, definições de administrador, autenticação 802.1x (EAP-TLS e PEAP), autenticação através de WEP, WPA/WPA2-Personal, WPA2-Enterprise, 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; Software HP Web JetAdmin; HP JetAdvantage Security Manager; HP SNMP Proxy Agent; HP WS Pro Proxy Agent; Printer Administrator Resource Kit para HP Universal Print Driver (HP Driver Configuration Utility - HP Driver Deployment Utility - HP Managed Printing Administrator)	
Dimensões e peso		
Dimensões da impressora (L x P x A)	<b>Mínimos:</b> 412 x 469 x 295 mm; <b>Máximo:</b> 412 x 649 x 295 mm;	<b>Mínimos:</b> 412 x 469 x 295 mm; <b>Máximo:</b> 412 x 649 x 340 mm;
Dimensões da embalagem (L x P x A)	497 x 379 x 583 mm	
Peso da impressora	18,9 kg	
Peso da embalagem	22,0 kg	22,1 kg
Ambiente de funcionamento	<b>Temperatura:</b> 10 a 32,5 °C; <b>Humidade:</b> 30% a 70% HR (sem condensação)	
Condições de armazenamento	<b>Temperatura:</b> -20 a 40 °C;	
Acústica <sup>b</sup>	Emissões de potência acústica: 6,2 B(A); Emissões de pressão acústica: 48 dB(A)	
Energia/Alimentação <sup>7</sup>	<b>Requisitos:</b> Tensão de entrada (220 V): 220 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60Hz (+/- 3 Hz); <b>Consumo:</b> 550 watts (em modo de impressão), 17 watts (em modo pronto), 0,9 watts (em modo de suspensão), 0,9 watt (ligar/desligar automático), 0,07 watts (desligar automático/ligar manual), 0,07 watts (desligada); <b>Consumo típico de eletricidade (TEG):</b> Blue Angel: 1.046 kWh/semana; Energy Star 3.0: 0,394 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>9</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; CECP;	
Em conformidade com Blue Angel	Sim, Blue Angel DE-UZ 205 – garantido apenas quando usa consumíveis HP Originais	
País de origem	Fabricado no Vietname	
Conteúdo da embalagem <sup>10</sup>	HP Color LaserJet Pro M454dn; 4 Toners HP LaserJet de inicialização pré-instalados (Preto, Ciano, Magenta, Amarelo: 1200 páginas); Documentação incluída (guia de introdução, cartaz de instalação); Folheto com informações regulamentares; Cabo de alimentação; É necessária ligação à Internet para configurar a impressora. O software para impressora HP está disponível em <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	HP Color LaserJet Pro M454dw; 4 Toners HP LaserJet de inicialização pré-instalados (Preto, Ciano, Magenta, Amarelo: 1200 páginas); Documentação incluída (guia de introdução, cartaz de instalação); Folheto com informações regulamentares; Cabo de alimentação; Cabo USB; É necessária ligação à Internet para configurar a impressora. O software para impressora HP está disponível em <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
Garantia	Garantia de devolução do equipamento à HP ou ao revendedor HP para reparação (1 ano). As opções de suporte e garantia variam consoante o produto, o país e os requisitos legais locais. Contacte o seu vendedor ou acesse a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> para saber mais informações sobre o premiado serviço da HP e as opções de suporte na sua região. (código de garantia - 4E; ID de garantia - A033)	

## Notas de rodapé

- <sup>1</sup> O valor foi medido de acordo com a norma ISO/IEC 24734 e excluindo o primeiro conjunto de documentos de teste. Para saber mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/printerclaims>. A velocidade exata varia consoante a configuração do sistema, a aplicação de software, o controlador e a complexidade dos documentos. A4: Preto/Cores (9,9 seg./12,4 seg.).
- <sup>2</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, acesse a <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>3</sup> As funcionalidades são suportadas apenas pelas Impressoras HP LaserJet Pro M454nw e M454dw. 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>4</sup> A funcionalidade é suportada apenas nas Impressoras HP LaserJet Pro M454nw e M454dw. Antes da impressão, o dispositivo móvel deve estar ligado diretamente à rede Wi-Fi de uma impressora ou multifunções com capacidade de impressão Wireless Direct. Dependendo do dispositivo móvel, poderá ainda ser necessária uma aplicação ou um controlador. Para saber mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>5</sup> A funcionalidade está disponível apenas na HP Color LaserJet Pro M452dw. É necessário um ponto de acesso sem fios e uma ligação à Internet para a impressora. Os serviços requerem registo. A disponibilidade das aplicações varia consoante o país, idioma e acordos, sendo necessária uma atualização de firmware. Para saber mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/hpconnect>.
- <sup>6</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, acesse a <http://www.hp.com/go/PrintersThatProtect>. Para saber mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/printerssecurityclaims>.
- <sup>7</sup> A impressão com PIN é ativada através de USB instalada na parte traseira do dispositivo.
- <sup>8</sup> O HP JetAdvantage Security Manager deve ser adquirido em separado. Para saber mais informações, acesse a <http://www.hp.com/go/securitymanager>.
- <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, se este não estiver 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 as verificações de assinatura de código ou intrusões de escrita na memória.
- <sup>10</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>11</sup> A afirmação baseia-se em testes internos da HP utilizando os valores normalizados relativos ao consumo típico de eletricidade (2019).
- <sup>12</sup> Capacidades da tecnologia HP Auto-On/Auto-Off sujeitas à impressora e configurações; pode 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> 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, acesse a <http://www.hp.com/go/roam>.
- <sup>6</sup> Os valores acústicos estão sujeitos a alteração. Para consultar informações atualizadas, acesse a <http://www.hp.com/support>. Configuração testada: modelo base, impressão de um só lado, papel A4 a uma velocidade média de 27 ppm.
- <sup>7</sup> 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 relativos ao consumo de energia são normalmente baseados na medição do dispositivo de 115 V.
- <sup>8</sup> O TEC (consumo típico de eletricidade) da Blue Angel 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>9</sup> Registo EPEAT®, se aplicável. O registo EPEAT varia consoante o país. Para conhecer o estado de registo por país, visite <http://www.epeat.net>.
- <sup>10</sup> Rendimentos dos consumíveis incluídos: 1200 páginas a cores (Ciano/Magenta/Amarelo) e 1200 páginas a preto, com base na norma ISO/IEC 19798 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 as condições de impressão do cliente.



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



<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 4AA7-4835, Maio 2020

