



## Impressora HP LaserJet P4515n



Melhore a produtividade do grupo de trabalho com a impressora de função única monocromática mais rápida da HP.

### A resistente ao desbotamento

Experimente a lendária confiabilidade e qualidade de impressão consistente a velocidades incríveis de até 62 páginas por minuto (ppm) — os mais recentes avanços de toner HP tornam isso possível. Comece mais rápido e termine antes: o tempo até a conclusão (TAC) de um trabalho de impressão de escritório típico pode ser até duas vezes mais rápido com a Instant-on Technology.<sup>1</sup> A operação em rede Gigabit integrada permite o compartilhamento fácil entre grandes grupos de trabalho.

### Produtividade segura e robusta

Além do suporte a protocolos de segurança padrão e soluções de segurança opcionais de terceiros, a impressora apresenta recursos de segurança líderes do setor. Obtenha um desempenho rápido e seguro na rede com a codificação IPSec avançada, evite o acesso não autorizado com recursos de gerenciamento como a autenticação e proteção de senha 802.1X e proteja informações importante com o suporte para impressão particular. Basta pressionar o botão **Folder** para visualizar os trabalhos armazenados, digitar um PIN e imprimir seus documentos.

### Flexível e expansível

Atualize a impressora conforme as necessidades do negócio mudam. Esta versátil impressora acomoda uma variedade de tipos e tamanhos de mídia, além de permitir a expansão de recursos de manuseio de papel e acabamento com o acessório opcional de impressão frente e verso, bandejas de entrada adicionais de 500 ou 1.500 folhas, alimentador de envelopes, caixa de entrada de 5 escaninhos, empilhador ou grampeador/empilhador. É possível selecionar cartuchos de normais ou de alta capacidade para atender a suas necessidades de negócio específicas.

Melhore o desempenho e aumente a capacidade de armazenamento com o disco rígido EIO opcional. A impressora também é compatível com Jetdirect opcional e soluções de terceiros via slot EIO e equivalentes a portas host USB 2.0.

### Gerenciamento sem preocupação

Simplifique as tarefas de gerenciamento e reduza os custos de TI com o HP Web Jetadmin.<sup>2</sup> Essa poderosa ferramenta facilita a instalação, monitoração, proteção e solução de problemas em uma ampla variedade de periféricos conectados à rede a partir de uma interface intuitiva do navegador. Use um único driver — o HP Universal Print Driver comunica-se diretamente com cada dispositivo HP em sua rede e personaliza a interface do usuário para mostrar os recursos disponíveis.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> A Instant-on Technology usa a mais recente tecnologia de fusor para produzir a primeira página mais rapidamente quando a impressora está saindo do modo de baixa energia, para que seu trabalho seja impresso logo. Um estudo da InfoTrends demonstra que um trabalho de impressão típico de escritório tem de 3 a 4 páginas: [www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf](http://www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf). Tempo de conclusão de impressão desse trabalho testado em produtos HP e concorrentes selecionados. Os resultados reais podem variar.

<sup>2</sup> Encontre mais informações e baixe o HP Web Jetadmin gratuitamente em [www.hp.com/go/webjetadmin](http://www.hp.com/go/webjetadmin).

<sup>3</sup> Para baixar gratuitamente o HP Universal Print Driver para Windows, visite [www.hp.com/go/upd](http://www.hp.com/go/upd).

# Impressora HP LaserJet P4515n

- 1 O painel de controle exibe simultaneamente até 4 linhas de texto e gráficos animados e apresenta um teclado de 10 teclas.
- 2 Caixa de 5 escaninhos para 500 folhas com recurso de classificação. (Opcional)
- 3 Bandeja de saída superior de 500 folhas.
- 4 Bandeja de entrada multiuso ajustável de 100 folhas para mídia especial.
- 5 Bandeja de entrada 2 de 500 folhas.
- 6 Bandeja de entrada 3 de 500 folhas. (Opcional)
- 7 Bandeja de entrada 4 de 500 folhas. (Opcional)
- 8 Bandeja de entrada de alta capacidade, 1500 folhas., opcional
- 9 Servidor de impressão integrado HP Jetdirect Gigabit Ethernet com IPSec.
- 10 Um poderoso processador de 540 MHz e 128 MB de memória de impressão padrão, expansível até 640 MB.
- 11 Slot de expansão EIO e placa paralela, disco rígido ou servidor de impressão Jetdirect opcionais.
- 12 Uma porta externa e duas internas Host USB 2.0 para conexões de terceiros.
- 13 Slot de trava de segurança.
- 14 Porta USB 2.0 de alta velocidade fornece conexões simples para impressão direta.
- 15 Bandeja de saída traseira de 100 folhas.
- 16 Duplexador para impressão frente e verso automática. (Opcional)
- 17 Apoio opcional que dá mobilidade à impressora.



**Vista frontal**

# Fácil de usar e manter, esta impressora também ajuda o meio ambiente.

## Economiza recursos

Esteja pronto para imprimir em segundos: O Instant-on Technology nos dispositivos HP LaserJet fornece até 50 por cento de economia de energia sobre a tecnologia de fusor tradicional ao mesmo tempo em que entrega a primeira página pronta em segundos — quase duas vezes mais rápida que os produtos concorrentes sem essa tecnologia. O uso da Instant-on Technology já reduziu a emissão de 4,1 milhões de toneladas de CO<sub>2</sub> até agora — o equivalente à remoção de 870.000 carros das ruas por um ano.<sup>4</sup>

Corte o consumo de papel pela metade e economize energia com a impressão frente e verso automática opcional.

Recicle cartuchos com o HP Planet Partners. Esse programa líder do setor oferece às empresas em todo o mundo uma maneira fácil e preocupada com meio ambiente de entregar hardware e suprimentos de impressão para reciclagem após o uso.

## Obtenha o máximo da sua impressora com acessórios, suprimentos e serviços HP.



### CB524A

Torne o sistema de correio da empresa mais fácil e eficiente com o Alimentador de envelopes de 75 folhas HP LaserJet.



### CB522A

Desfrute da impressão sem transtornos e sem supervisão com o Grampeador/Empilhador de 500 folhas HP LaserJet.



### CB520A

Veja sua impressão rápida e facilmente com a Caixa de entrada de 5 escaninhos para 500 folhas HP LaserJet.

### Cartuchos de impressão com HP Smart Printing Technology<sup>5</sup>

Cartucho preto HP LaserJet (10.000 páginas)  
Cartucho preto HP LaserJet (24.000 páginas)

CC364A  
CC364X

### Manuseio de papel

Bandeja de entrada e Alimentador de 500 folhas HP LaserJet  
Bandeja de entrada de alta capacidade de 1500 folhas HP LaserJet  
Alimentador de envelopes de 75 folhas HP LaserJet  
Duplexador automático HP LaserJet para impressão em frente e verso  
Caixa de 5 escaninhos para 500 folhas HP LaserJet  
Empilhador de 500 folhas HP LaserJet  
Grampeador/Empilhador de 500 folhas HP LaserJet

CB518A  
CB523A  
CB524A  
CB519A  
CB520A  
CB521A  
CB522A

### Acessórios e suprimentos

Apoio da impressora HP LaserJet  
Pacote de cartuchos de 1000 grampos HP LaserJet (3 cartuchos/1000)  
Kit de manutenção da Impressora HP LaserJet (110V)  
Kit de manutenção da Impressora HP LaserJet (220V)

CB525A  
Q3216A  
CB388A  
CB389A

### Memória/armazenamento

HP 64 MB DDR2 de 144 pinos x32  
HP 128 MB DDR2 de 144 pinos x32  
HP 256 MB DDR2 de 144-pinos x32  
HP 512 MB DDR2 de 144 pinos x32  
Disco rígido ATA serial de alto desempenho HP

CC413A  
CC414A  
CC415A  
CE483A  
J7989G

### Conectividade

Servidor de impressão HP Jetdirect 620n Fast Ethernet  
Servidor de impressão HP Jetdirect 630n IPv6 Gigabit Ethernet  
Servidor de impressão interno HP Jetdirect 635n IPv6/IPSec  
Servidor de impressão sem fio HP Jetdirect 690n  
Servidor de impressão HP Jetdirect en3700 Fast Ethernet  
Servidor de impressão HP Jetdirect en1700 IPv4/IPv6  
Servidor de impressão sem fio HP Jetdirect ew2400 802.11g  
Placa paralela HP 1284B  
Para obter mais informações, visite [www.hp.com/go/jetdirect](http://www.hp.com/go/jetdirect)

J7934G  
J7997G  
J7961G  
J8007G  
J7942G  
J7988G  
J7951G  
J7972G

### Serviço e suporte

Serviço HP de 3 anos, dia útil seguinte, no local  
Serviço HP de 3 anos, em 4 horas, 13/5 mesmo dia, no local  
Instalação e configuração de rede no local HP  
Serviço HP de Kit de Substituição de Manutenção, fusor  
Serviço HP de 1 ano, pós-garantia, dia útil seguinte, no local  
Serviço HP de 1 ano, pós-garantia, 4 horas, 13/5 mesmo dia, no local  
Serviço HP de 1 ano, pós-garantia, Assistência on-line ou por telefone  
Para obter mais informações, visite [www.hp.com/services/printer](http://www.hp.com/services/printer)

UJ516E  
UJ522E  
UC742E  
UJ986E  
UJ525PE  
UJ527PE  
HC128PE

### Papel

[www.hp.com/go/paper](http://www.hp.com/go/paper)

### Soluções

[www.hp.com/go/qsc](http://www.hp.com/go/qsc)

## Serviços de suporte HP

### Minimize o custo das paradas

Como uma parada da impressora pode causar sérias conseqüências para o negócio, a HP fornece serviços de alta qualidade que vão além da garantia tradicional e ajudam a evitar custos de reparo não programados.

Os **benefícios** incluem custos de impressão e infra-estrutura reduzidos, maior tempo de operação, serviços técnicos por telefone de especialistas de suporte e entrega de serviço previsível e consistente em vários locais. Escolha:

- **Serviço de instalação com configuração de rede:** montagem por especialistas de acessórios HP, verificação de hardware, configuração de rede e familiarização básica do instrutor.
- **Serviço no mesmo dia, no local:** o técnico chega a seu local em até quatro horas após recebimento do chamado se esse período ficar dentro da janela de cobertura
- **Serviço no dia seguinte, no local:** serviço prestado por técnico no local no dia útil seguinte ao chamado

Qualquer uma das opções acima pode ser adquirida como:

- **Serviços HP Care Pack:** pacotes de suporte fáceis de comprar e de usar
- **Serviços contratuais HP:** um portfólio abrangente para manter o máximo da disponibilidade de TI

A HP também oferece os **Serviços de impressão gerenciados:** uma solução escalável de dispositivos de imagem e impressão e cartuchos de toner para instalação, gerenciamento, manutenção e suporte

Para obter mais informações, visite: [www.hp.com/go/printservices](http://www.hp.com/go/printservices).

<sup>4</sup> As toneladas de CO<sub>2</sub> evitadas estão baseadas nas emissões de usinas de energia que, caso contrário, emitiriam para gerar a eletricidade economizada; os carros removidos são baseados nas emissões anuais de carros movidos à gasolina.

<sup>5</sup> Rendimentos declarados de acordo com o ISO/IEC 19752. Os rendimentos reais podem variar consideravelmente em imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

# Impressora HP LaserJet P4515n

Especificações técnicas		Impressora HP LaserJet P4515n (CB514A)
<b>Velocidade de impressão<sup>6</sup></b>	Até 62 ppm, carta	
<b>Velocidade de produção de documentos</b>	Saída da primeira página: em até 8,5 segundos no modo Pronto	
<b>Resolução</b>	Tempo de conclusão para um trabalho típico de impressão de escritório: em até 15,5 segundos, carta <sup>7</sup>	
<b>Processador</b>	Até 1200 por 1200 dpi; HP RET, HP 300 dpi, HP 600 dpi, HP FastRes 1200, HP ProRes 1200	
<b>Memória</b>	540 MHz	
<b>Índices de durabilidade</b>	128 MB, expansível até 640 MB por um slot DIMM DDR2 de 144 pinos de 32 bits	
<b>Papel</b>	Volme mensal recomendado: 5.000 a 20.000 páginas; <sup>8</sup> Ciclo de trabalho: Até 275.000 páginas <sup>9</sup>	
<b>Entrada</b>	Bandeja multiuso de 100 folhas, bandeja 2 de 500 folhas	
<b>Saída</b>	Bandeja de saída traseira de 100 folhas, bandeja de saída superior de 500 folhas	
<b>Impressão frente e verso</b>	Manual (acessório opcional disponível para impressão frente e verso automática)	
<b>Tamanhos</b>	Bandeja multiuso 1: carta, ofício, executivo, statement, 8,5 x 13,0pol, envelope (Com 10, Monarch No. 7 3/4); personalizado: 3,0 x 5,0pol a 8,5 x 14,0pol Bandeja de entrada 2 e 3: carta, ofício, executivo, statement, 8,5 por 13,0 in; personalizado: 5,8 x 8,3 pol a 8,5 x 14,0 pol Duplexador automático opcional para impressão frente e verso: carta, ofício, executivo, personalizado: 5,8 x 8,3 pol a 8,5 x 14,0 pol Caixa de entrada de 5 escaninhos para 500 folhas opcional: carta, ofício, executivo, statement, 8,5 x 13,0 in; personalizado: 5,8 x 8,3 pol a 8,5 x 14,0 pol	
<b>Gramaturas</b>	Bandeja multiuso 1: 64 a 199 g/m <sup>2</sup> Bandejas 2 e 3, alimentador opcional de 500 folhas, bandeja de entrada opcional de alta capacidade, duplexador automático para impressão frente e verso: 64 a 128 g/m <sup>2</sup> Alimentador de envelopes opcional: 75 a 105 g/m <sup>2</sup>	
<b>Tipos</b>	Papel (comum, colorido, timbrado, pré-impresso, pré-perfurado, reciclado, rústico, leve), envelopes, etiquetas, cartões, transparências, definido pelo usuário	
<b>Conectividade</b>		
<b>Interfaces</b>	1 USB 2.0 de alta velocidade, 1 slot EIO, 1 porta externa e 2 internas Host USB 2.0 para conexão com terceiros, servidor de impressão integrado HP Jetdirect Gigabit Ethernet	
<b>Linguagens</b>	HP PCL 6, HP PCL 5e, emulação de postscript nível 3 HP, impressão direta de PDF (v1.4) (192 MB de memória da impressora recomendada)	
<b>Fontes</b>	Conjunto de 80 fontes HP (além de grego, hebraico, cirílico e árabe)	
<b>Sistemas operacionais clientes</b>	Windows® 2000; Windows XP® Home; Windows XP Professional; Windows Server 2003, Certificado para Windows Vista®; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4, v10.5 e posterior	
<b>Sistemas operacionais de rede</b>	Via um servidor de impressão HP Jetdirect: Microsoft Windows 2000, Server 2003, XP, Vista, 2003 64 bits, XP 64 bits, Vista 64 bits (para Microsoft IPv6 compatível com Windows 2003, XP e Vista); Novell 5.1 e posterior; Mac OS X v10.2.8, v10.3, v10.4, v10.5 e posterior; Red Hat Linux 7.x e posterior; SuSE Linux 8.x e posterior; HP-UX 10.20, 11.x, 11.i; Solaris 2.5 e posterior (somente sistemas SPARC); IBM AIX 3.2.5 e posterior 1; MPE-iX; Citrix MetaFrame Server; Windows Terminal Services	
<b>Protocolos de rede</b>	Suportados via um servidor de impressão HP Jetdirect: IPv4/IPv6: compatível com Apple Bonjour (Mac OS 10.2.4 e posterior), SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, FTP, Port 9100, LPD, IPP, Secure-IPP, WS Discovery, IPsec/Firewall; IPv6: DHCPv6, MLDv1, ICMPv6; IPv4: Auto-IP, SLP, TFTP, Telnet, IGMPv2, BOOTP/DHCP, WINS, IP Direct Mode, WS Print; Outros: IPX/SPX, AppleTalk, NetWare NDS, Bindery, NDPS, iPrint	
<b>Segurança</b>	Segurança do gerenciamento: SNMPv3, SSL/TLS (HTTPS), autenticação 802.1X (EAP: PEAP, EAP-TLS), IPsec/Firewall com Kerberos, Certificado e Autenticação PreShared Key; segurança de rede sem fio (requer servidor de impressão sem fio HP Jetdirect 690n): 802.1X (EAP:PEAP, EAP-TLS), WPA, autenticação WPA2, AES, TKIP, criptografia WEP (40/64 e 128 bits)	
<b>Dimensões (l x p x h)</b>	42,0 por 45,0 por 40,0 cm	
<b>Peso (inclui cartucho de impressão)</b>	26 kg	
<b>O que vem na caixa</b>	Impressora, cabo de alimentação em ângulo reto, máscara de painel de controle, software e documentação em CD-ROM, cartucho de impressão, <sup>10</sup> Guia de início rápido, folheto de suporte	
<b>Garantia</b>	Um ano, retorno ao centro de serviços autorizado HP, garantia limitada	

Intervalos ambientais		Consumo típico de eletricidade (CTE): 5.049 kWh/semana		Modelos com qualificação ENERGY STAR <sup>®</sup> , veja <a href="http://www.hp.com/go/energystar">www.hp.com/go/energystar</a>	
Temperatura recomendada	10 a 32 graus C	<b>Certificações</b>			
Temperatura de armazenamento	0 a 35 graus C	Segurança	IEC 60950-1 (Internacional), IEC 60825-1+A1+A2, UL/cUL listado (EUA/Canadá), EN 60825-1+A1+A2 (Dispositivo Laser/LED Classe 1) GB4943-2001		
Umidade relativa recomendada	10 a 80 por cento	EMC			
Umidade relativa de armazenamento	10 a 95 por cento	CISPR 22: 2005/EN 55022: 2006 Classe B, EN 61000-3-2: 2000+A2, EN 61000-3-3: 1995+A1, EN 55024: 1998+A1+A2, FCC Título 47 CFR, Parte 15 Classe B (USA), ICES-003, Número 4, (Canadá), GB9254-1998			
Altitude	Até 3.000 m	HP SureSupply ativado. Para saber mais, visite <a href="http://www.hp.com/learn/suresupply">www.hp.com/learn/suresupply</a>			
<b>Acústico<sup>11</sup></b>					
Potência sonora	Ativa: 7.4 B(A)	Pronta: 4.8 B(A)			
Pressão sonora no entorno	Ativa: 60 dB(A)	Espera: 31 dB(A)			
<b>Especificações de energia</b>					
Tensão de entrada exigida	100 a 127 V (±10 por cento), 50/60 Hz (±3 Hz) 220 a 240 V (±10 por cento), 50/60 Hz (±3 Hz)				
Consumo de energia <sup>12</sup>	Ativa: 910 watts	Repouso: 12 watts			
	Pronta: 20 watts	Desligada: 0 watts			

<sup>6</sup> A velocidade exata varia dependendo da configuração do sistema, do software, driver e da complexidade do documento.

<sup>7</sup> Um estudo da InfoTrends demonstra que um trabalho de impressão típico de escritório tem de 3 a 4 páginas: [www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf](http://www.infotrends.com/public/Content/Presentations/officeprinteruse.pdf). Tempo de conclusão de impressão desse trabalho testado em produtos HP e concorrentes selecionados. Os resultados reais podem variar.

<sup>8</sup> A HP recomenda que o número de páginas impressas por mês esteja dentro do intervalo declarado para obter o melhor desempenho, baseado em fatores como intervalos de troca de suprimentos e vida útil do dispositivo por um período de garantia estendido.

<sup>9</sup> O ciclo de trabalho é definido como o número máximo de páginas por mês de saída impressa. Esse valor fornece uma comparação de robustez do produto em relação a outros dispositivos HP LaserJet ou HP Color LaserJet, e possibilita a implantação correta de impressoras e multifuncionais.

<sup>10</sup> Rendimento médio contínuo de cartucho preto 10.000 páginas padrão. Rendimento declarado de acordo com o ISO/IEC 19752. Os rendimentos reais podem variar consideravelmente em imagens impressas e outros fatores. Para obter mais informações, visite [www.hp.com/go/learnaboutsupplies](http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>11</sup> Medida de acordo com ISO 7779 e declarada de acordo com o ISO 9296; valores sujeitos a mudanças. Para obter informações atuais, consulte [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Teste de configuração: LaserJet P4515x.

<sup>12</sup> Valores sujeitos a mudança. Consulte [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support) para obter informações atuais. Os valores de energia são os mais altos medidos usando as tensões padrão.



ENERGY STAR e o logotipo ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA. Linux é marca registrada nos EUA da Linus Torvalds. Microsoft, Windows e Windows XP são marcas registradas da Microsoft Corporation. Windows Vista é marca registrada ou marca comercial da Microsoft Corporation nos EUA e/ou outros países.

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

As informações contidas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada aqui contido deve ser interpretado como representando uma garantia adicional. A HP não deverá ser responsabilizada por erros técnicos e editoriais, ou omissões aqui contidos.

Para saber mais, visite [www.hp.com](http://www.hp.com)

4AA1-6972PTL, julho de 2008

