

**EXCELENTÍSSIMO (A) SENHOR (A) PREGOEIRO (A) OFICIAL -
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE INFORMÁTICA DE
UBERABA - CODIUB**

Pregão Eletrônico nº 001/2017.

PRINTMAC TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA - EPP, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Doutor Hélio Palermo, 6455 - Jardim Riviera, CEP: 14402-020, no município de Franca, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ sob o nº 66.117.359/0001-51, neste ato representada por seu Sócio Administrador, RENATO ALVES DE CASTRO, brasileiro, casado, residente na Rua Antônio Pimenta, nº 855, São José, CEP 14401-313, no município de Franca/SP e por seu Diretor Técnico, SÉRGIO TORRES BIASOLI, brasileiro, casado, residente e domiciliado na Avenida Brasil, 2860, Jd. Paulistano, CEP 14402-440, no município de Franca/SP, em atendimento ao OF/PRES-CPL/008/2.017, vem perante Vossa Senhoria apresentar suas CONTRARRAZÕES AO RECURSO ADMINISTRATIVO interposto por **PRINTER MAGAZINE LTDA - EPP**, requerendo seu recebimento, processamento e provimento, nos termos da seguinte fundamentação jurídica.

Inicialmente, importante destacar que diante da ausência de normas regulamentadoras dos processos administrativos no âmbito da Lei nº 8.666, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, o recurso em questão deve ser analisado em conjunto com as regras processuais previstas no Código de Processo Civil, aplicado subsidiariamente conforme o seu art. 15¹.

Ao analisar as questões trazidas no recurso, sob o aspecto processual, é possível concluir que a principal motivação do seu inconformismo encontra óbice na norma prevista no art. 507 do CPC, que expressamente prevê:

¹ Artigo 15: Na ausência de normas que regulem processos eleitorais, trabalhistas ou administrativos, as disposições deste Código lhes serão aplicadas supletiva e subsidiariamente (Grifei).

CODIUB
Fls. _____

“É vedado à parte discutir no curso do processo as questões já decididas a cujo respeito se operou a preclusão” (Grifei).

A Recorrente traz à baila uma questão detectada e resolvida pela própria Licitante, após seu Departamento Técnico analisar o manual e o catálogo do Plotter HP T7200 apresentados pela vencedora, **decidindo que a proposta da PRINTMAC atende todos os itens do edital**, tal como se vê a seguir nos trechos da ata do pregão eletrônico:

Sistema	05/04/2017 15:06:30
---------	---------------------

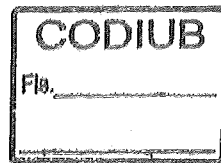
Fornecedor: 22455, seu lance no valor de R\$ 70.199,00, foi cancelado pelo motivo abaixo: NÃO ATENDEU ÀS ESPECIFICAÇÕES DO TERMO DE REFERÊNCIA DO EDITAL EM RELAÇÃO AOS ITENS: IMPRESSORA GRANDES FORMATOS – COLORIDA, a empresa PrintMac apresentou a plotter HP T7200 que não possui interface USB 2.0 e nem Wi-Fi, portanto não atende as especificações do termo de referência

Pregoeiro	06/04/2017 14:13:06
-----------	---------------------

Retornando nossos trabalhos, esclarecemos que em análise à documentação apresentada pela empresa PRINTMAC TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO LTDA – EPP, relativa aos itens que não atendiam ao Edital, IMPRESSORA GRANDES FORMATOS – COLORIDA, SOLUÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TIPO 1, SOLUÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TIPO 2, SOLUÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL - TIPO 5 SOLUÇÃO DE IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA - TIPO 1, retificamos o parecer apresentado e informamos que de acordo com a documentação que será encaminhada por e-mail aos senhores licitantes, CONSIDERAMOS QUE TODOS OS ITENS ATENDEM AO EDITAL, portanto sendo considerada habilitada, quanto à proposta. Agora quanto a documentação considerando o abaixo: Item 5.3.5 - Certificado de Regularidade de Situação (CRF) perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS – SE ENCONTRA VENCIDO e quanto ao DEMONSTRATIVO DE ÍNDICES FINANCEIROS BALANÇO PATRIMONIAL 2015, gentileza esclarecer:

A pretensão da Recorrente se amolda perfeitamente à previsão contida no artigo 507 do CPC, pois seu recurso visa debater questão já decidida, contrariando até mesmo a decisão técnica do Departamento da Licitante, mesmo sem fazer qualquer prova em sentido contrário.

Além disso, às 14h22min36s do dia 06 de abril de 2017, houve decisão que considerou o preenchimento de todos os itens do edital pela PRINTMAC declarando-a vencedora no chat, sem que a Recorrente tenha manifestado imediata e motivadamente a intenção de recorrer dentro do prazo de 03 (três) minutos, conforme prevê o item 6.19 do edital, operando, assim, a preclusão do seu direito de recorrer.



Inquestionável, portanto, que o recurso deve ser rejeitado, sob pena de violar a norma contida no art. 507 do CPC.

Além do mais, o recurso interposto não mostra suficiente justificação e fundamentação, requisitos indispensáveis para sua admissão, prestando-se apenas a discutir ponto mais que resolvido, permitindo a conclusão de que o mesmo é apenas **protelatório** e nem sequer deveria ter sido recebido, conforme o item 6.19 – letra “a.1” do edital, que assim dispõe:

a.1) Não serão recebidos recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não for suficientemente justificada e fundamenta a intenção de interpor o recurso pelo licitante;

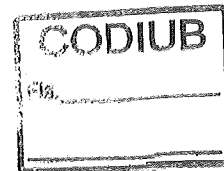
Diante de todos esses argumentos, considerando que a Recorrente pretende discutir questão já decidida, tendo precluída a sua oportunidade de recorrer e sem fazer qualquer prova contrária à conclusão técnica do Departamento da CODIUB, há de se concluir que o recurso é apenas e tão somente protelatório e deve ser rejeitado, sob pena de violar as normas do Edital e do Código de Processo Civil, o que não pode ser admitido em hipótese alguma.

No entanto, caso assim não entenda, o que se admite apenas em atenção ao princípio da eventualidade, a Recorrida passa a combater as razões do recurso, com os argumentos que permitiram o Departamento Técnico da Licitante concluir que o Plotter HP T7200 atende ao item do edital “Impressora Grandes Formatos”.

Primeiramente, embora a Recorrente pretenda fazer crer que a vencedora estaria se desvinculando do edital porque o Plotter HP T7200 somente atenderia ao edital com uso do Slot Jetdirect, não tendo informado na proposta de preço o referido acessório, merece ser destacado que o edital estabeleceu apenas que **“os licitantes interessados deverão inserir, no sistema, suas propostas iniciais, com a marca do produto no campo “MARCAS/SERVICOS” e MODELO”**², conforme item 6.6 do mesmo.

Por esse motivo, não se desvincula do edital a vencedora, uma vez que inseriu o modelo (Plotter HP T7200) e a marca (HP), além de ter juntado o manual do Plotter e o seu catálogo, que trazem o Slot Jetdirect como acessório, por óbvio integrante da proposta.

² Há destaques no original



Assim, fica nítida a intenção da Recorrente de tentar levar a erro o julgamento da proposta vencedora, pois usa do argumento de desvinculação do edital para uma situação em que a vencedora não estaria nem sequer obrigada a inserir no sistema o acessório em questão, e mesmo inexistindo campo específico para indicar acessórios, ainda o fez, agindo com extrema transparência ao juntar o manual e o catálogo à proposta.

Note-se que às fls. 14 e 23 do manual, respectivamente, é possível constatar que o acessório Jetdirect é compatível com USB e WIFI, e como consta no catálogo do modelo da impressora de Grande formato HP-7200, há compatibilidade do slot Jetdirect com o Plotter, de tal forma que os requisitos questionados no recurso estão absolutamente preenchidos, como observou a decisão Técnica da Licitante, acima mencionada.

Ainda assim, para encerrar de vez a questão, a vencedora contactou a HP e obteve uma carta, cuja juntada é requerida, esclarecendo sobre as características e conectividade do Plotter HP T7200, do qual é importantíssimo destacar o seguinte trecho:

*“O recurso de conexão originalmente oferecido neste equipamento é o **Gigabit Ethernet (1000Base-T)**, pois devido a complexidade e tamanho dos arquivos é o mais eficiente para as tarefas propostas. A opção de oferecer este tipo de conexão atende aos parâmetros de necessidade dos usuários no que diz respeito a transferência de dados, ou seja, **o Gigabit Ethernet é um padrão que foi criado para aumentar o desempenho de redes locais baseadas nos protocolos Ethernet e Fast Ethernet, utilizando o mesmo formato de frame (IEEE 802.3), os mesmos métodos de codificação e de controle de fluxo e o método CSMA/CD para o controle de acesso em redes e com isso sua proposta é muito superior ao processo de conexão WIFI que limita o fluxo de dados na impressão. Por outro lado o equipamento T7200 oferece também a opção de conectividade via slot EIO Jet Direct (acessório) para outros tipos de conexão combinadas, dentre elas WIFI**”. (Grifei).*

Como se vê, o esclarecimento da HP é extremamente relevante, uma vez que ratifica o potencial do Plotter oferecido para atender a Administração Pública, pois o equipamento é comprovadamente de alta produção e elevada

qualidade, sendo ainda compatível com a velocidade exigida no edital. E mais, nem precisaria do acessório que motiva a discussão por parte da Recorrente.

Todavia, em vista da alegação da Recorrente, faz-se necessário esclarecer que por mais que o fabricante recomende a interface Gigabit, para aumentar tanto a velocidade como o tráfego de informações, pelo fabricante também é oferecido o acessório que possibilita outra conexão combinada dentre elas o WIFI e que integra a proposta feita pela vencedora.

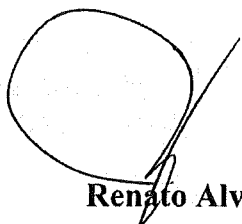
Ainda assim, é sabido que qualquer equipamento de impressão que tenha placa de rede, como o Plotter em questão, pode imprimir e ser acessado sem fio desde que esteja conectado a um roteador WIFI. Neste caso, o acessório em questão eliminaria o uso do roteador e permitiria atingir objetivamente a finalidade definida no edital, inexistindo qualquer motivo a questionar o atendimento das finalidades previstas no edital.

Destarte, em que pese o inconformismo da Recorrente, a decisão recorrida corretamente considerou as particularidades técnicas do caso concreto, tendo por base o Edital e a Lei nº 8.666, HABILITANDO de forma adequada e declarando vencedora do presente processo licitatório a empresa PRINTMAC.

Isto posto, requer-se o recebimento e processamento das presentes contrarrazões, para que seja **IMPROVIDO** o recurso interposto pela Recorrente, mantendo-se o respeitável parecer técnico exarado pelo Departamento Técnico da Licitante no Pregão Eletrônico e a decisão recorrida na sua totalidade pelos seus próprios e jurídicos fundamentos.


Nestes termos. Pede Deferimento.

Franca/SP, 20 de abril de 2017.



Renato Alves de Castro
Sócio Administrador

Renato Alves de Castro
CPF: 141.224.898-14
RG: 19.199.288



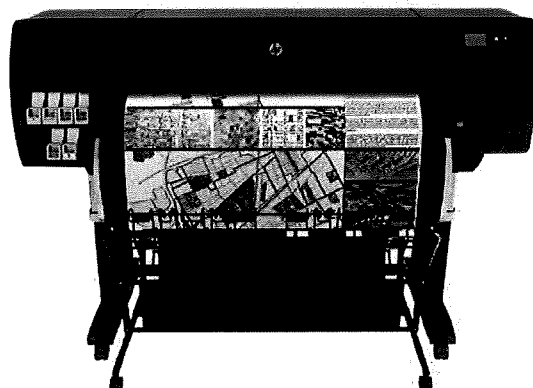
Sérgio Torres Biasoli
Diretor Técnico



Especificações técnicas

Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade

Solução de produção em cores comprovada com baixo custo de propriedade



Uma solução totalmente em cores para impressão de altos volumes

- Acelere sua produção com impressão em cores de alta velocidade que fornece até quatro páginas de tamanho D/A1 por minuto
- Aumente a produção, gerencie PDFs e reduza o tempo de preparação de trabalhos em até 50% com o HP Designjet SmartStream¹
- Aumente a eficiência com acessórios de hardware opcionais como um empilhador externo, pasta on-line e scanner
- Imprima até 600 m (1.968 pés) sem interrupção com cartuchos de tinta HP de alta capacidade e três rolos pesados

Impressão versátil respaldada pela comprovada tecnologia da HP

- Use uma impressora para todas as suas necessidades em cores e preto e branco, desde desenhos de CAD até renderizações e gráficos
- Imprima em uma ampla variedade de mídias, desde papel comum até papel fotográfico brilhante, para máxima versatilidade
- Produza facilmente aplicativos profissionais com linhas nítidas e precisas e precisão de cores consistente
- Obtenha impressões rápidas de alta qualidade todas as vezes com a tecnologia HP Double Swath e o sensor óptico de avanço de mídia da HP

Operação de baixo custo e controle total do fluxo de trabalho

- Economize antecipadamente – aproveite um baixo custo inicial em comparação com tecnologias de impressão equivalentes²
- Imprima desenhos em preto e branco pelo mesmo custo por página de impressoras LED em preto e branco comparáveis³
- A HP Crystal Preview do HP Designjet SmartStream mostra com precisão como documentos técnicos serão impressos⁴
- Conte com uma operação contínua com manutenção e reposição de suprimentos do HP Designjet Partner Link

Eco Highlights

- Economize papel com configurações de impressão automática e agrupamento de imagens
- Qualificação ENERGY STAR[®] e registro EPEAT Bronze¹
- Reciclagem gratuita e conveniente de cartuchos e cabeças de impressão da HP²
- Papéis certificados pelo FSC[®] e uma variedade de mídias recicláveis da HP com um programa de devolução²



¹ Registro EPEAT onde aplicável e/ou admitido. Consulte epeat.net para ver o status de registro por país.

² A disponibilidade do programa pode variar. Acesse hp.com/recycle para obter detalhes. Código de licença da marca comercial FSC®-C115319 do BMG, acesse fsc.org. Código de licença da marca comercial FSC®-CO17543 da HP, acesse fsc.org. Nem todos os produtos com certificação FSC® estão disponíveis em todas as regiões. Para obter informações sobre materiais de impressão HP para grandes formatos, acesse global.hp.com/hp.

Recicle hardware de impressão em grandes formatos e suprimentos de impressão. Descubra como em nosso site hp.com/ecosolutions

¹ Conclusão com base em um teste interno da HP medindo o tempo necessário para extrair páginas de um documento de 50 páginas e imprimi-las usando várias impressoras em comparação com o uso de programas de software equivalentes.

² Custos comparados com impressoras de grandes formatos com preço superior a US\$ 20.000 e determinados pelo preço de varejo recomendado publicado pelos fabricantes em Janeiro de 2014. Os métodos de teste podem variar.

³ Em comparação com impressoras LED para baixos volumes de grandes formatos com velocidades de impressão de até sete páginas Arch D por minuto.

⁴ Disponível ao usar o HP Designjet SmartStream juntamente com a impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade.



1. Com Aurasma Instalado, acesse o canal HP Designjet em <http://auras.ma/s/ke25m>

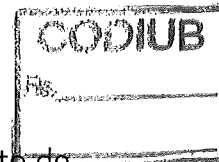
2. Sem a instalação do Aurasma, baixe-o em:

a. Google Play – <http://auras.ma/s/android>

b. Apple Store – <http://auras.ma/s/ios>

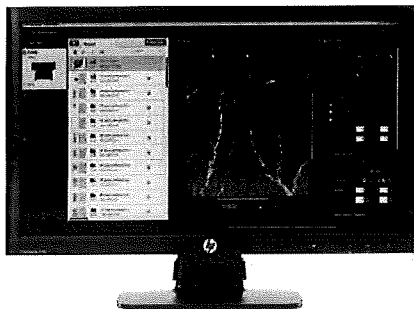
Feito isso, acesse o canal HP Designjet em <http://auras.ma/s/ke25m>

3. Abra o aplicativo e aponte para a imagem para ver o vídeo da HP Designjet



Uma impressora de alta velocidade com baixo custo de propriedade que aumenta a produtividade e cria impressões de alta qualidade em uma variedade de mídias. O HP Designjet SmartStream oferece gerenciamento correto de PDF e visualizações reais de impressão por meio da tecnologia HP Crystal Preview.

Uma solução totalmente em cores para impressão de altos volumes



HP Designjet SmartStream

Aumente a produção geral com uma impressora de alta velocidade que oferece uma variedade de acessórios que aprimoram a eficiência como uma pasta on-line, empilhador externo e scanner.

Imprima sem interrupções em ambientes exigentes e ajude a maximizar a produção com o **HP Designjet SmartStream** – uma solução de software profissional que oferece gerenciamento completo de PDF, cria impressões precisas e livres de erros e reduz o tempo de preparação em até 50% em trabalhos complexos.⁵

A impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade é ideal para bureaus de reprodução, departamentos centrais de reprografia (CRDs) e empresas que procuram um gerenciamento de PDF fácil e correto, que desejam aumentar a produção geral de impressão e diminuir o custo total de propriedade ao aumentar a eficiência e gerenciar PDFs com confiança com o software HP Designjet SmartStream.

“A Adobe dá as boas-vindas à solução HP Designjet SmartStream como um importante avanço para os clientes da HP que precisam gerenciar seus fluxos de trabalho de produção de grandes formatos. O verdadeiro gerenciamento de PDF do HP Designjet SmartStream potencializa todos os pontos fortes do PDF, o modelo de imagens mais robusto do setor, em um fluxo de trabalho de PDF completo. Na sua essência está o Adobe PDF Print Engine 3⁶, nossa tecnologia de renderização líder do mercado. Estamos confiantes de que os clientes da HP que implantarem o HP Designjet SmartStream poderão aproveitar rapidamente os benefícios: fluxos de trabalho mais otimizados, maiores velocidades de saída e um alto grau de previsibilidade até mesmo para os trabalhos mais complexos.”

– Raman Nagpal, diretor sênior de negócios de impressão e digitalização da Adobe.

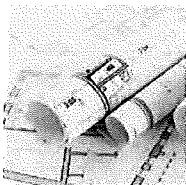


POWERED BY
Adobe PDF Print Engine

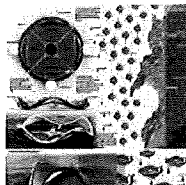
Impressão versátil respaldada pela comprovada tecnologia da HP

Faça mais com essa versátil impressora de produção que atende a todas as suas necessidades em cores e preto e branco. Com as **tintas originais da HP**, crie impressões de alta qualidade com altas velocidades e conte com precisão de cores consistente e linhas nítidas e precisas em uma variedade de mídias.

Você pode usar a impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade para imprimir qualquer combinação de aplicações em uma ampla variedade de mídias, desde papel comum até papel fotográfico brilhante para máxima versatilidade, incluindo:



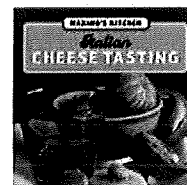
Desenhos de CAD (em cores e preto e branco)



Renderizações, pôsteres e apresentações



Mapas e ortofotografia

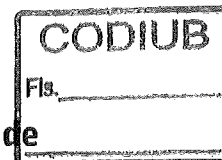


Sinalização em loja

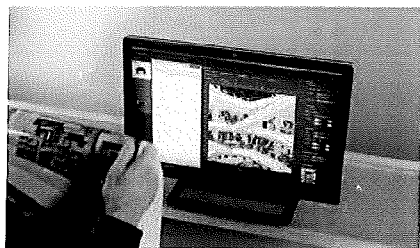
⁵ Conclusão com base em um teste interno da HP medindo o tempo necessário para extrair páginas de um documento de 50 páginas e imprimi-las usando várias impressoras em comparação com o uso de programas de software equivalentes.

⁶ O Adobe PDF Print Engine 3 é a plataforma de renderização de próxima geração, otimizada para fluxos de trabalho de PDF completos. O Adobe PDF Print Engine 3 combina otimizações do desempenho com uma nova estrutura de escalabilidade para aumentar impressoras digitais de alta velocidade, impressoras de grandes formatos e platesetters CTP. O Adobe PDF Print Engine 3 é a mais rápida plataforma de renderização para reprodução confiável de conteúdo complexo e graficamente diversificado. Para saber mais, acesse adobe.com/products/pdfprintengine.html.

Para mais informações, acesse
hp.com/go/OriginalHPinks



Operação de baixo custo e controle total do fluxo de trabalho



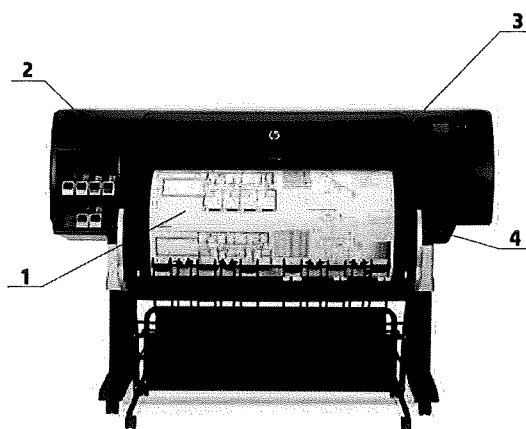
Em comparação com tecnologias de impressão equivalentes, com a HP Designjet T7200 de alta produtividade economize antecipadamente – aproveite um baixo investimento inicial² e ajude a reduzir custos.² Ela permite a impressão de desenhos em preto e branco pelo mesmo custo por página em comparação com impressoras LED em preto e branco.³

Controle totalmente seu fluxo de trabalho de impressão e alcance resultados precisos e consistentes com a **tecnologia HP Crystal Preview** que mostra o que e como o conteúdo será impresso com precisão para que você possa evitar reimpressões. Você pode ver exatamente como o rico conteúdo gráfico irá ficar quando impresso, porque a representação é pré-visualizada para a mídia atribuída.⁷

Conte com operações contínuas e reposição de suprimentos. O **HP Designjet Partner Link** pode ajudar você a executar suas impressões diárias sem interrupções. Trabalhando com seu revendedor e o **HP Designjet Partner Link Pay-per-use Portal**⁸, você pode pagar conforme a utilização, e seu revendedor pode monitorar níveis de tinta a fim de fornecer atendimento de suprimentos de maneira oportuna.

Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade – fluxo de trabalho completo

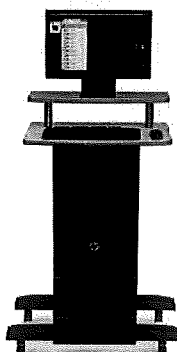
1. **Até três rolos de mídia pesada** – imprima até 600 m (1.968 pés) sem interrupções
2. **Cartuchos de tinta de alta capacidade originais da HP** – cinza escuro e preto fosco de 775 ml⁹, todas as cores de 400 ml
3. Velocidade de impressão: **quatro páginas de tamanho D/A1 por minuto**
4. **Tecnologia HP Double Swath e Sensor óptico de avanço de mídia da HP**



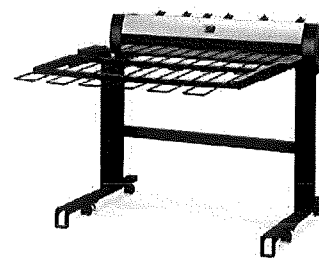
Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade



HP Designjet HD Pro Scanner



HP Designjet SmartStream

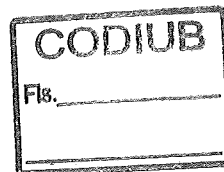


Empilhador HP Designjet

⁷A fim de funcionar adequadamente, o monitor do computador precisa ser calibrado para sRGB.

⁸Disponível atualmente para a multifuncional HP Designjet T3500 eMFP de alta produtividade, a impressora HP Designjet T7100 e a Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade.

⁹Os cartuchos cinza escuro e preto fosco HP 763 de 775 ml não estão disponíveis nas Américas.



Especificações técnicas

Impressão	Desenhos de linha ¹⁰ 15,5 s/página em A1/D, 165 impressões em A1/D por hora Imagens em cores ¹¹ Até 17,5 s/página em A1/D ou até 117,5 m ² /h (1.265 pés ² /h) em mídia com revestimento Velocidade máxima de impressão ¹⁰ 123,3 m ² /h (1.320 pés ² /h) Resolução de impr. Até 2.400 x 1.200 dpi otimizados Margens (sup. x inf. x esq. x dir) 5 x 5 x 5 x 5 mm (0,2" x 0,2" x 0,2" x 0,2") Tipos de tinta Tinta com corantes (C, M, Y, G, DG) e pigmentos (mK) Gotas de tinta 6 pl (C, M, DG, G), 9 pl (Y, mK) Cartuchos de tinta 6 (ciano, magenta, amarelo, preto fosco, cinza, cinza escuro) Cabeças de impr. 8 (ciano, magenta, amarelo x2, cinza escuro, cinza, preto fosco x2) Precisão das linhas +/- 0,1% ¹² Larg. mín. da linha 0,02 mm (0,0008") (HP-GL/2 ativo) Largura mínima garantida da linha 0,06 mm (0,0024") (ISO/IEC 13660:2001(E)) ¹³
Mídia	Manuseio Alimentação por dois rolos (podendo acrescentar mais um), troca automática de rolos, rolos de até 200 m (650 pés) cada, cortador automático, recipiente de mídia Tamanho Rolos de 280 a 1.067 mm (11" a 42"), até 18 kg (26,5 lb) Espessura Até 0,4 mm (15,7 milésimos de polegada)
Aplicações	Desenhos de linha, renderizações, apresentações, mapas, ortofotografias, pôsteres, pontos de venda/vitrines, fotos
Memória	64 GB (virtual) ¹⁴ , disco rígido de 320 GB
Conectividade	Interfaces (padrão) Gigabit Ethernet (1000Base-T), slot EIO Jetdirect acessório Linguagens de impressão (padrão) HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4 Linguagens de impr. (opcionais) Adobe PostScript 3, Adobe PDF 1.7, TIFF, JPEG Caminhos de impressão HP Designjet SmartStream, driver da impressora, HP Servidor de web integrado da HP Drivers (Incluídos) HP-GL/2, drivers HP-RTL para Windows; drivers PostScript Windows e Mac OS X com kit de atualização PostScript/PDF opcional. Compatível com HP Designjet Universal Print Driver para HP-GL/2 e HP Designjet Universal Print Driver para PS (com kit de atualização PostScript/PDF)
Dimensões (l x p x a)	Impressora 1.974 x 700 x 1.374 mm (77,7" x 27,6" x 54,1") Com embalagem 2.232 x 761 x 1.269 mm (87,9" x 30" x 50")
Peso	Impressora 187 kg (412 lb) Com embalagem 225 kg (496 lb)
O que vem na caixa	Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade, eixo de 2", cabeças de impressão, cartuchos para uso inicial, suporte para impressora e recipiente para mídia de impressão, kit adaptador de 3 polegadas para elco (x2), cartuchos de manutenção, software de inicialização, guia de referência rápida, pôster de instalação, cabos de alimentação
Variações ambientais	Temperatura de operação: 5 a 40°C (41 a 104°F) Temperatura de armazenamento: -20 a 55°C (-4 a 131°F) Umidade em operação: 20 a 80% de UR
Acústica	Pressão sonora 53 dB(A) (ao imprimir); 39 dB(A) (pronta); 39 dB(A) (suspensão) Potência sonora 7,0 B(A) (ao imprimir); 5,5 B(A) (pronta); 5,5 B(A) (suspensão)
Alimentação	Consumo 270 watts (ao imprimir); < 48 watts (pronta); < 5,3 watts (suspensão); < 0,3 watts (desligada) Requisitos Tensão de entrada (variação automática): 100 a 127 VAC (+/- 10%), 5 A; 220 a 240 VAC (+/- 10%), 3 A; 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Certificação	Segurança EUA e Canadá (certificação CSA), UE (compatível com LVD e EN 60950-1), Rússia (GOST), Singapura (PSB), China (CCC), Argentina (IRAM), México (NRYCE), Coreia (KC) Eletromagnética Compatível com requerimentos da Classe A, incluindo: EUA (Normas da FCC), Canadá (ICES), UE (Diretiva EMC), Austrália (ACMA), Nova Zelândia (RSM), China (CCC), Japão (VCCI), Coreia (MSIP) Ambiental ENERGY STAR, WEEE, RoHS (UE, China, Coreia, Índia), REACH, EPEAT Bronze
Garantia	Garantia limitada de hardware por um ano

¹⁰ Tempo de impressão mecânica. Impresso no modo rápido, em papel branco brilhante (comum) para jato de tinta HP e tintas originais da HP.

¹¹ Tempo de impressão mecânica. Impresso no modo Rápido usando tintas originais da HP.

¹² +/- 0,1% do comprimento de vetor especificado ou +/- 0,2 mm (o que for maior) a 230C (730F), 50 a 60% de umidade relativa, em filme fosco HP A0/E no modo de impressão Melhor ou Normal com tintas HP Vivid Photo originais.

Informações para pedidos

Produto	F2L46A	Impressora HP Designjet T7200 de alta produtividade de 42"
Acessórios	CQ743A	Kit de upgrade de rolo HP Designjet
	CQ745B	Kit de atualização de PostScript/PDF da HP Designjet
	CQ742B	Empilhador HP Designjet de 110 V
	CQ742A	Empilhador HP Designjet de 220V
	6G6H51A	HP Designjet HD Pro Scanner
	J8025A	Servidor de Impressão HP Jetdirect 640n
	E2P02A	HP SmartStream Preflight Manager para HP Designjet
	E2W15A	HP SmartStream Print Controller para Impressora HP Designjet T7100/T7200 de alta produtividade
Cabeças de Impressão originais HP	CH645A	Cabeça de impressão amarela HP Designjet 761
	CH646A	Cabeça de impressão magenta e ciano HP Designjet 761
	CH647A	Cabeça de impressão cinza e cinza escuro HP Designjet 761
	CH648A	Cabeça de impressão preta fosca HP Designjet 761
Suprimentos de manutenção e cartuchos de tinta originais da HP	CM991A	Cartucho preto fosco HP Designjet 761 de 400 ml
	CM992A	Cartucho amarelo HP Designjet 761 de 400 ml
	CM993A	Cartucho magenta HP Designjet 761 de 400 ml
	CM994A	Cartucho ciano HP Designjet 761 de 400 ml
	CM995A	Cartucho cinza HP Designjet 761 de 400 ml
	CM996A	Cartucho cinza escuro HP Designjet 761 de 400 ml
	CM997A	Cartucho preto fosco HP Designjet 761 de 775 ml
	CH649A	Cartucho de manutenção HP Designjet 761
Material de Impressão original HP para grandes formatos	C6810A	Papel HP para jato de tinta branco brilhante (certificado pelo FSC®) 15 2 16 914 mm x 91,4 m (36" x 300 pés)
	C6569C	Papel revestido pesado HP (certificado pelo PEFC™) 15 16 1.067 mm x 30,5 m (42" x 100 pés)
	Q8809A	Papel fotográfico acetinado HP Premium (certificado pelo FSC®) 15 1.067 mm x 30,5 m (42" x 100 pés)
	CH025A	Polipropileno fosco para uso diário HP, 2 unidades 17 1.067 mm x 30,5 m (42" x 100 pés)
	Q8751A	Papel comum HP Universal (certificado pelo FSC®) 15 16 914 mm x 175 m (36" x 574 pés)

Serviço e suporte

H4518E	Serviço de instalação HP com configuração de rede
U1ZY3E	Suporte HP no local, no próximo dia útil, por 3 anos, com DMR ¹⁸
U1ZY4E	Suporte HP no local, no próximo dia útil, por 5 anos, com DMR ¹⁸
U1ZY5E	Suporte HP de pós-garantia no local, no próximo dia útil, por 1 ano, com DMR ¹⁸
U1ZY6E	Suporte HP de pós-garantia no local, no próximo dia útil, por 2 anos, com DMR ¹⁸
U1XV4E	Serviço HP Preventive Maintenance

Os serviços HP Designjet Support oferecem soluções para ambientes críticos para os negócios – instalação, suporte e manutenção estendidos, além de uma variedade de serviços de valor agregado. Para obter mais informações, acesse hp.com/go/designjetsupport.

Use cabeças de impressão e tintas originais da HP para experimentar alta qualidade consistente e desempenho confiável que permitem menos paralisações. Esses componentes essenciais foram projetados em conjunto como um sistema de impressão otimizado para fornecer precisão de linhas, além de tonalidades escuras de preto e tons de cinza neutros verdadeiros.¹⁹ Para obter mais informações, acesse hp.com/go/OriginalHPInks.

Para obter todo o portfólio de materiais de impressão HP para grandes formatos, acesse globalBGM.com/hp.

¹³ Medida em filme fosco HP.
¹⁴ Com base em 1 GB de RAM. Expansão para 1,5 GB de RAM com SODIMM qualificado para HP Designjet, incluído somente no kit de atualização de PostScript/PDF acessório opcional da HP Designjet.
¹⁵ Código de licença da marca comercial FSC®-C115319 do BMG, acesse fsc.org. Código de licença da marca comercial PEFC®-C017543 da HP, acesse fsc.org. Código de licença da marca comercial PEFC™/29-31-261 do BMG, acesse pefc.org. Código de licença da marca comercial PEFC™/29-31-198 da HP, acesse pefc.org. Nem todos os produtos com certificação FSC® ou PEFC™ estão disponíveis em todas as regiões.
¹⁶ Pode ser reciclado por meio de programas de reciclagem disponíveis.
¹⁷ A disponibilidade do programa de devolução de mídia de grandes formatos da HP pode variar. Os programas de reciclagem podem não existir em sua região. Acesse globalBGM.com/hp/ecosolutions para obter detalhes.
¹⁸ A retenção de mídia com defeito mantém seus dados confidenciais em segurança. Para estar em conformidade com normas de segurança, você pode manter o disco rígido com defeito ou o componente com retenção de memória enquanto recebe um novo disco de reposição ou memória.
¹⁹ Os tons de cinza neutros verdadeiros são produzidos por impressoras compatíveis com o conjunto de três tintas pretas HP.

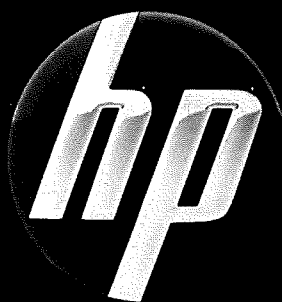


Para obter mais informações, acesse hp.com/go/DesignjetT7200

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento 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. Nenhuma informação contida neste documento deve ser interpretada como uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Adobe, Acrobat, Illustrator, Photoshop e PostScript são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países. ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA. Windows é marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA. Mac e o logotipo da Mac são marcas comerciais da Apple Computer, Inc. registradas nos EUA e em outros países.





Servidor de impressão
HP Jetdirect 640n e
Servidor de impressão
HP Jetdirect 695n

Guia de instalação

CODIUB
Fts. _____

CODIUB
Fls. _____



**Servidor de impressão HP Jetdirect
640n e Servidor de impressão
HP Jetdirect 695n**

Guia de instalação



© 2014 Copyright Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A reprodução, adaptação ou tradução sem permissão prévia por escrito é proibida, exceto quando permitido sob as leis de direitos autorais.

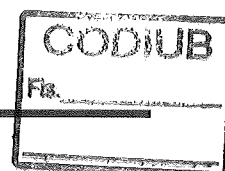
As informações contidas aqui estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

As únicas garantias para produtos e serviços HP são descritas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nada contido neste documento deve ser interpretado como se constituísse uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por omissões ou erros técnicos ou editoriais contidos neste documento.

Produtos aplicáveis: J8025A (640n)
J8024A (695n)

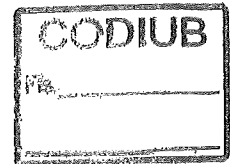
Edition 2, 11/2014

Microsoft, Windows, Windows Server, Windows 7, Windows Vista e Windows XP são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países/regiões. NetWare® e Novell® são marcas registradas da Novell Corporation. IBM® é marca registrada da International Business Machines Corp. Ethernet é marca registrada da Xerox Corporation. Adobe® e PostScript® são marcas registradas da Adobe Systems, Incorporated. UNIX® é marca registrada do The Open Group.



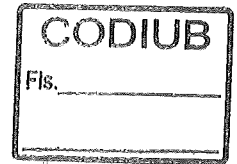
Conteúdo

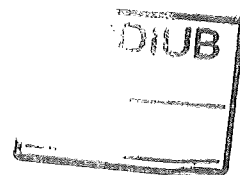
1 Introdução	1
As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 640n	2
As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 695n	3
O que é necessário para a instalação	4
Assistência ao cliente	6
Suporte HP on-line	6
Suporte HP por telefone	6
Acessibilidade do produto	6
2 Instale o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n	7
Verificação da operação da impressora ou do MFP	7
Instale o servidor de impressão	7
Verificação da operação do servidor de impressão	8
Se for necessário, predefina o Jetdirect com suas configurações de rede	9
Ferramentas de predefinição	9
Painel de controle	9
Servidor da Web incorporado	9
Métodos de configuração avançada	10
Como adicionar a impressora ao seu sistema de rede	10
Impressão Client-Server	11
Sistemas Linux/UNIX	11
Sistemas Apple Mac OS	11
3 Crie o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n (conecte o HP Jetdirect 2700w)	13
Conecte o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w	14
Configure o Servidor de Impressão HP Jetdirect 695n usando o Servidor da Web Incorporado HP	15
4 Solução de problemas	17
Página de configuração do Jetdirect	17

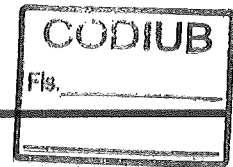


LEDs	17
Solução de problemas de conexão	18
Métodos de configuração de conexão	19
Redefinição para os padrões de fábrica	20
Exemplo de menu de serviço	20
Controle de protocolos de rede	21
Ativar ou desativar protocolos de rede	21
Apêndice A Menus do painel de controle do HP Jetdirect EIO	23
Menus do HP Jetdirect para painéis de controle gráficos	24
Menus do HP Jetdirect para painéis de controle clássicos	32
Apêndice B Resumo da solução	35
Software de suporte da HP	35
Serviços incorporados	35
Protocolos de rede suportados	36
Apêndice C Especificações	39
Rede	39
Elétrica	39
Ambiental	39
Conformidade de segurança, EMC e acústica	40
Apêndice D Declarações regulamentares	41
Declarações da FCC	41
Número de identificação regulamentar do modelo	42
Canadá	42
VCCI (Japão)	42
Declaração RRL (Coreia)	42
Programa de proteção ambiental	43
Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia	44
RoHS da Ucrânia	45
RoHS da Turquia	45
China RoHS	46
Apêndice E Serviço de garantia	47
Declaração de garantia limitada da Hewlett-Packard	47
Revendedor autorizado	48
Cobrança do serviço (fora da garantia)	49
Serviços fora dos EUA	49

Declarações de garantia locais 49
 Austrália e Nova Zelândia 49







1 Introdução

O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n é uma placa de interface de rede para dispositivos MFP (periféricos multifuncionais) e impressoras com slots EIO (Enhanced Input/Output - Entrada/Saída Aperfeiçoada). Com um servidor de impressão HP Jetdirect, você pode conectar e compartilhar sua impressora ou seu MFP em qualquer local da rede e transferir dados nas velocidades da rede.

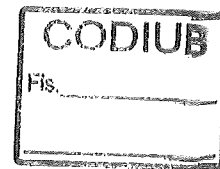
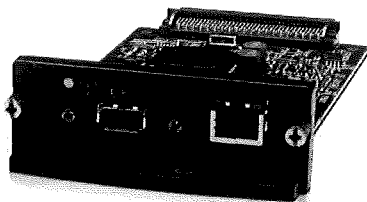
O Servidor de impressão HP Jetdirect 695n é criado por meio da conexão do Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w ao conector USB de alta velocidade na parte da frente do Servidor de impressão HP Jetdirect 640n. O Servidor de impressão HP Jetdirect 695n fornece recursos de Ethernet sem fio (802,11b/g/n).

- As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 640n
- As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 695n
- O que é necessário para a instalação
- Assistência ao cliente
- Acessibilidade do produto

As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 640n


O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n fornece uma única porta de conector RJ-45 para uma conexão de rede que utiliza cabo de rede de par trançado não blindado. Também contém um conector USB de alta velocidade no painel frontal.

Figura 1-1 Servidor de impressão HP Jetdirect 640n



O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n suporta conexão com redes compatíveis com IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet e 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet. Quando o servidor de impressão está conectado e ligado, ele negocia automaticamente com a rede para operar em uma velocidade de link de 10, 100 ou 1000 Mbps e para se comunicar utilizando modo full-duplex ou half-duplex. No entanto, é possível configurar manualmente a conexão utilizando o painel de controle da impressora ou outras ferramentas de configuração depois que a comunicação da rede é estabelecida.

O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n pode suportar vários protocolos de rede simultaneamente, incluindo TCP/IPv4, TCP/IPv6, IPX/SPX, AppleTalk (EtherTalk) e DLC/LLC. Por segurança, o servidor de impressão inclui recursos para controlar tráfego IP de e para o dispositivo e suporta a configuração de protocolos de Segurança de IP (IPsec).

 **NOTA:** Por padrão de fábrica, somente TCP/IP está ativado; os outros protocolos de rede estão desativados.

Para outros produtos de servidor de impressão HP Jetdirect disponíveis, visite <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

Utilizando o servidor de impressão HP Jetdirect, é fácil configurar a impressora da rede:

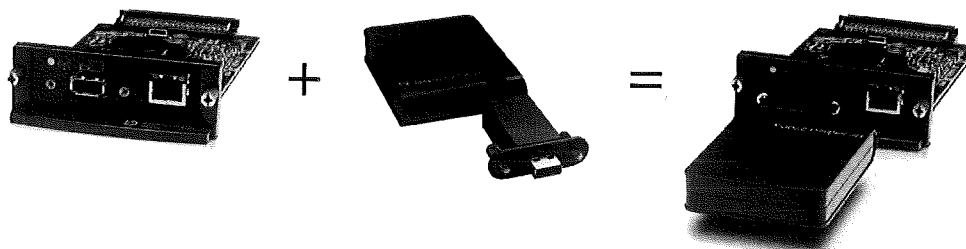
- Instale o hardware do Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e conecte a impressora à rede.
- Utilize o software de instalação da rede HP para configurar o servidor de impressão para comunicação na rede, bem como para adicionar a impressora a cada sistema de computador que enviará trabalhos de impressão diretamente para a impressora.

Para obter instruções detalhadas, consulte [Instale o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n na página 7](#).

As impressoras Servidor de impressão HP Jetdirect 695n

O Servidor de impressão HP Jetdirect 695n (J8024A) consiste no Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e do Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w (J8026A), que é conectado ao conector USB de alta velocidade no painel frontal.

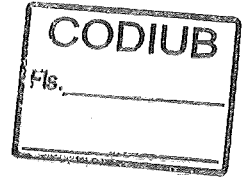
Figura 1-2 O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w criam o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n



Você pode comprar o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n como um pacote e então conectá-los. Ou pode comprar o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w separadamente e conectá-los. Para obter instruções sobre a instalação, consulte [Crie o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n \(conecte o HP Jetdirect 2700w\) na página 13](#). (Faça isso depois de ter instalado o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n.)

NOTA: Para obter informações detalhadas sobre o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w, consulte o [Guia de configuração do servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w](#)

Além de suportar todas as capacidades de conexão do Servidor de impressão HP Jetdirect 640n (802,3 10Base-T, IEEE 802,3u 100Base-TX Fast Ethernet e 802,3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet), o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n fornece recursos de conexão Ethernet sem fio (802,11b/g/n).



O que é necessário para a instalação

- Um dispositivo MFP/Impressora HP com um slot EIO disponível.

Servidor de impressão HP Jetdirect 640n

HP Business Inkjet 2300, 2800

Impressoras HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 series, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Designjet T620, T770, T790, T1120, T1200, T1300, T2300, T7100, Z2100, Z3200, Z5200, Z6100, Z6200; HP Digital Sender 9200C, 9250C

Impressoras HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 series, M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM 8050/CM8060 Color MFP com Edgeline Technology

Servidor de impressão HP Jetdirect 695n

HP Business Inkjet 2300, 2800

Impressoras HP Color LaserJet CP3505, CP3525, CP4025, CP4525, CP5525, CP6015, 3000, 3800, 4700, 5550 series, CM3530mfp, CM4540mfp, CM4730mfp, CM6030mfp, CM6040mfp, 4730mfp

HP Digital Sender 9200C, 9250C

Impressoras HP LaserJet P3005, P3015, P4014, P4015, P4515, 2420, 2430, 4240, 4250, 4350, 5200, 9040, 9050 series, M3027mfp, M3035mfp, M4345mfp, M4555mfp, M5025mfp, M5035mfp, M9040mfp, M9050mfp, 4345mfp, 9040mfp, 9050mfp

HP CM 8050/CM8060 Color MFP com Edgeline Technology

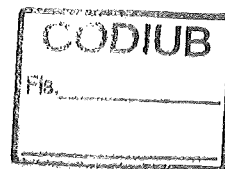
Sua impressora/MFP deve estar funcionando corretamente. Utilize a documentação fornecida com o dispositivo para montá-lo e testá-lo.

- Uma rede com uma porta de rede disponível e um cabo de rede com conectores RJ-45.

Supomos que a rede esteja funcionando corretamente e que vários computadores possam compartilhar arquivos e outros recursos na rede. Você deve ter um cabo de rede para conectar o servidor de impressão a uma porta de rede.

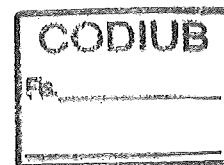
- Para sistemas Windows suportados, o driver de software da impressora/MFP.

Ao usar o CD-ROM fornecido com a impressora/MFP preparada para rede, o software de instalação de rede inclui o driver.



É possível obter o driver do MFP ou da impressora em uma das seguintes fontes:

- O CD-ROM da impressora/MFP fornecido com o dispositivo preparado para rede
- Site de suporte da HP: <http://www.hp.com/go/support>



Assistência ao cliente

Para obter informações sobre garantia, consulte os apêndices.

Suporte HP on-line

Clique aqui para obter uma solução rápida! O site da HP http://www.hp.com/support/net_printing é um excelente lugar para começar a procurar informações sobre o servidor de impressão HP Jetdirect, 24 horas por dia, 7 dias por semana.

Para obter o software de instalação e a documentação mais recentes, visite http://www.hp.com/go/inpw_sw.


Para obter o firmware mais recente para o servidor de impressão HP Jetdirect, visite http://www.hp.com/go/webjetadmin_firmware.

Suporte HP por telefone

Técnicos altamente treinados estão à disposição para atender sua chamada.

Para obter suporte telefônico gratuito nos EUA e no Canadá, ligue para o suporte HP em: 1-800-HPINVENT (1-800-474-6836)

Para obter os telefones e serviços mundialmente disponíveis no suporte HP, visite o site <http://www.hp.com/support>.

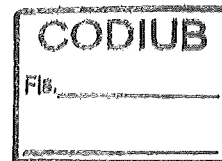
 **NOTA:** Os telefones relacionados podem não ser números gratuitos. As tarifas telefônicas são de responsabilidade da parte que efetua a ligação e podem variar. Entre em contato com sua companhia telefônica local para saber as tarifas atuais.

Acessibilidade do produto

Para obter informações sobre o nosso compromisso com a acessibilidade dos produtos do servidor de impressão HP Jetdirect:

- Visite o site da HP na Web em <http://www.hp.com/accessibility>.
- Envie uma mensagem de e-mail para: accessibility@hp.com.

2 Instale o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n




Esse capítulo contém instruções para a instalação do hardware de servidor de impressão e para a utilização do software de instalação para instalar o dispositivo MFP ou a impressora em um sistema Windows.

- Verificação da operação da impressora ou do MFP
- Instale o servidor de impressão
- Verificação da operação do servidor de impressão
- Se for necessário, predefina o Jetdirect com suas configurações de rede
- Como adicionar a impressora ao seu sistema de rede

Verificação da operação da impressora ou do MFP

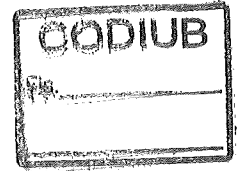
Para verificar se a impressora ou o MFP está funcionando corretamente, imprima uma página de configuração da impressora. Essa página exibirá o status operacional da impressora ou do MFP.

As etapas para impressão de uma página de configuração da impressora variam de acordo com o modelo da impressora ou do MFP. Para a maioria das impressoras/MFPs com um painel de controle, é fornecido um mapa de menus para navegar pelos menus do painel de controle. Para imprimir uma página de configuração da impressora, use um mapa de menus ou consulte a documentação da impressora ou do MFP para obter instruções específicas.

 **NOTA:** O nome da página de configuração da impressora também pode variar de acordo com o tipo da impressora.

Instale o servidor de impressão

Use as etapas adiante para configurar o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n.



⚠ CUIDADO: As placas HP Jetdirect contêm componentes eletrônicos que podem ser danificados por eletricidade estática causada pela descarga eletrostática (ESD). Para evitar danos de ESD, mantenha contato frequente com qualquer superfície de folha metálica exposta da impressora. Uma pulseira de aterramento (ou dispositivo semelhante) é útil para essa finalidade. Sempre tenha cuidado ao manusear a placa. Evite tocar em componentes eletrônicos ou em caminhos dos circuitos.

1. Desligue o dispositivo e desconecte o cabo de alimentação.
2. Localize um slot EIO disponível. Se houver uma tampa instalada no slot, remova os dois parafusos de retenção e, em seguida, a tampa. Os parafusos e a tampa podem ser descartados.

📝 NOTA: Se houver vários slots EIO, você pode instalar normalmente a placa do servidor de impressão em qualquer um desses slots. Verifique o manual do dispositivo para verificar qualquer limitação.

3. Insira a placa Servidor de impressão HP Jetdirect 640n.
 - a. Alinhe a placa com os trilhos de guia do slot.
 - b. Pressione a placa no slot até que esteja firmemente encaixada e aperte cada parafuso de retenção um pouco de cada vez, até que ambos estejam presos.
4. Conecte o cabo de rede à placa utilizando a porta do conector RJ-45.
5. Conecte novamente o cabo de alimentação e ligue o dispositivo.
6. Aguarde até que o dispositivo conclua a seqüência de inicialização e esteja pronto. Em seguida, vá até a próxima seção para verificar a operação do servidor de impressão.

Verificação da operação do servidor de impressão

1. Imprima uma página de configuração do HP Jetdirect para verificar se há mensagens de status.

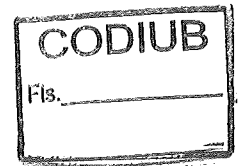
Na maioria das impressoras, uma página de configuração do Jetdirect será impressa automaticamente quando você imprimir uma página de configuração da impressora.
2. Na seção **Informações gerais** da página de configuração do HP Jetdirect, procure pela mensagem de status **I/O CARD READY (PLACA DE E/S PRONTA)**.

📝 NOTA: Para obter uma descrição de outras mensagens que são exibidas na Página de configuração do Jetdirect, consulte o *Guia do administrador do servidor de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão.

3. Se a mensagem **I/O CARD READY (PLACA DE E/S PRONTA)** for exibida, o servidor de impressão estará operando corretamente. Siga para a próxima seção.

Se uma mensagem diferente de **I/O CARD READY (PLACA DE E/S PRONTA)** for exibida, tente o seguinte:

- Instale o hardware do servidor de impressão novamente.
- Desligue o dispositivo e ligue-o em seguida para reinicializar o servidor de impressão.
- Verifique se as luzes do indicador de status (LEDs) estão fornecendo o status adequado.



NOTA: Consulte Solução de problemas na página 17 neste guia para obter informações sobre configuração de conexões e solução de problemas.

- Consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão para interpretar e solucionar outras mensagens de erro.

Se for necessário, predefina o Jetdirect com suas configurações de rede

Se a rede exigir que você defina configurações no servidor de impressão *antes* de adicionar a impressora aos sistemas de rede, faça isso agora.

No entanto, na maioria dos casos, é possível ignorar esta seção. Você pode ir direto até a próxima seção para instalar a impressora ou o MFP em seus sistemas de computador de rede. O software de instalação da rede permitirá que você defina as configurações básicas da rede no servidor de impressão e adicione a impressora à configuração do sistema.

Ferramentas de predefinição

As ferramentas a seguir podem ser usadas para predefinir o servidor de impressão com as configurações de rede para sua rede.

- Painel de controle
- Servidor da Web incorporado
- Métodos de configuração avançada

NOTA: Algumas ferramentas exigem comunicações de rede com o servidor de impressão, usando suas configurações de rede padrão de fábrica. Nesse caso, seu sistema deve estar no mesmo segmento de rede que o servidor de impressão, ou você deve estabelecer uma rota para ele, usando os comandos de sistema adequados. Por exemplo, em sistemas Windows, use o comando `route add` em um prompt de comando do sistema para estabelecer uma rota para o servidor de impressão.

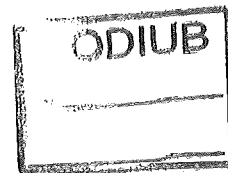
Após a configuração do servidor de impressão com as configurações de rede, os valores de configuração são salvos e mantidos mesmo depois que o dispositivo é desligado e ligado novamente.

Painel de controle

Utilize o painel de controle do MFP ou da impressora (para dispositivos com um painel de controle suportado) para configurar parâmetros básicos da rede no servidor de impressão. Consulte Menus do painel de controle do HP Jetdirect EIO na página 23 para obter mais informações.

Servidor da Web incorporado

Nas redes TCP/IP, utilize um navegador para acessar o servidor da Web incorporado ao servidor de impressão HP Jetdirect. Na caixa de endereço do seu navegador da Web, digite o endereço IP do servidor de impressão como o URL. As páginas da Web no servidor de impressão permitem a definição das configurações da sua rede. Para obter instruções, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão.



Métodos de configuração avançada

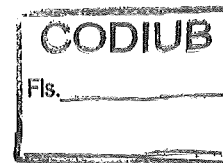
Em redes TCP/IP, utilize um método de configuração avançado, como BootP, DHCP, Telnet, ou os comandos "arp" e "ping". Para obter instruções, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão.

Como adicionar a impressora ao seu sistema de rede

Depois que o servidor de impressão estiver configurado para uma operação correta na rede, você poderá adicionar a impressora ou o MFP a cada computador que enviará trabalhos de impressão diretamente para o dispositivo. Para adicionar o MFP ou a impressora à configuração do sistema, você deve utilizar o software de instalação da impressora do seu sistema.

Para sistemas Windows, observe o seguinte:

- O método mais fácil é usar o software de instalação no CD-ROM enviado com sua impressora/ MFP pronta para rede.



Impressão Client-Server

Depois de configurar o dispositivo MFP ou a impressora no servidor, será necessário configurar os clientes da rede para acessar o dispositivo por meio do servidor. Os procedimentos dependem dos utilitários disponíveis para o sistema operacional específico da rede e dos clientes.

Para obter mais informações, consulte a documentação e a ajuda fornecidas com o sistema operacional da rede.

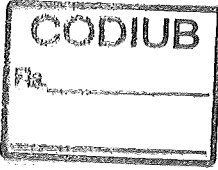
Sistemas Linux/UNIX

Os servidores de impressão HP Jetdirect suportam operações com sistemas UNIX/Linux em uma rede. Para obter mais ajuda, visite http://www.hp.com/support/net_printing.

Sistemas Apple Mac OS

Os servidores de impressão HP Jetdirect suportam operações com sistemas Apple Mac OS em uma rede.

Para obter mais informações, visite <http://www.hp.com/go/mac>.

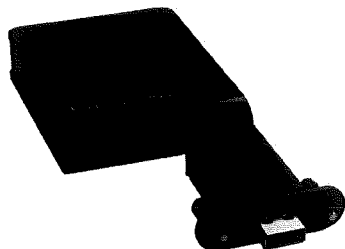


3 Crie o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n (conecte o HP Jetdirect 2700w)

Utilize este capítulo para conectar o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w ao Servidor de impressão HP Jetdirect 640n. Isso cria o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n

- [Conecte o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w](#)
- [Configure o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n usando o Servidor da Web Incorporado HP](#)

Figura 3-1 Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w



NOTA: Você pode comprar o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n como um pacote e então conectá-los. Ou pode comprar o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w separadamente e conectá-los.

Para obter informações detalhadas sobre o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w, consulte o [Guia de configuração do servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w](#)

Antes de conectar o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w, verifique se o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e a impressora/MFP na qual ele está instalado estão funcionando corretamente.

Conecte o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w

Utilize esta seção para conectar o servidor de impressão de solução USB HP Jetdirect 2700w.

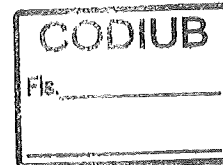
⚠ CUIDADO: Os servidores de impressão HP Jetdirect contêm componentes eletrônicos que podem ser danificados pela eletricidade estática por meio de descargas eletrostáticas (ESD). Para evitar danos de ESD, mantenha contato frequente com qualquer superfície de folha metálica exposta da impressora. Uma pulseira de aterramento (ou dispositivo semelhante) é útil para essa finalidade. Evite tocar em componentes eletrônicos ou circuitos.

1. Verifique se você tem instalado o firmware mais recente no Servidor de impressão HP Jetdirect 640n e na impressora/MFP. (Consulte o guia do usuário ou de instalação da impressora/MFP para obter instruções sobre a atualização do firmware.)
2. Desligue o dispositivo e desconecte o cabo de alimentação.
3. Coloque o conector USB do Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w no conector USB do Servidor de impressão HP Jetdirect 640n. Aperte os parafusos e verifique se o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w está posicionado em seu devido lugar com segurança.



4. Conecte novamente o cabo de alimentação e ligue o dispositivo.


📄 NOTA: Quando a energia for religada, o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n estará em modo de configuração sem fio. O acesso à rede sem fio estará desativado até a conclusão das definições de configuração. Consulte [Configure o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n usando o Servidor da Web Incorporado HP na página 15](#)



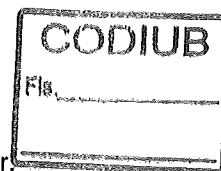
Configure o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n usando o Servidor da Web Incorporado HP

Agora você pode configurar o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n para acesso à rede sem fio usando o Servidor da Web Incorporado HP. O Servidor de impressão HP Jetdirect 695n deve permanecer diretamente conectado (com cabo) à sua rede local até que a configuração sem fio esteja concluída.

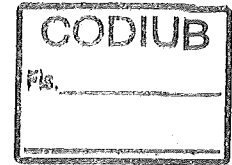
1. Inicie um navegador da Web suportado em um computador conectado à sua Intranet.
2. Digite o endereço IP da impressora/MFP como URL. Por exemplo: `http://nnn.nnn.nnn.nnn/`

 **NOTA:** Geralmente, é possível localizar o endereço IP usando o painel de controle da impressora/MFP ou imprimindo uma página de configuração.

3. Para verificar se o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n foi instalado corretamente, imprima uma página de configuração do servidor de impressão HP Jetdirect ou use o painel de controle. Verifique se o **Número do modelo** é **J8024A** (o número do modelo para o Servidor de impressão HP Jetdirect 695n) e se o **Status sem fio 802.11** é **Desativado**.
4. Selecione a guia **Rede**.
5. No menu **Configuração**, selecione **Sem fio**.
A página **Sem fio** exibe todos os parâmetros de configuração sem fio necessários para estabelecer uma conexão sem fio com sua rede.
6. Para fornecer as informações mínimas necessárias, insira o seguinte:
 - a. Na seção **Rádio sem fio**, verifique se **Ativar rádio sem fio** está selecionado.
 - b. Na seção **Nome da rede (SSID)**, desmarque **Rede ad hoc**. Selecione a **Rede sem fio existente** que deseja usar na lista.
 - c. Na seção **Segurança**, selecione o método de autenticação e forneça as informações necessárias.
 - d. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.
7. Caso contrário, para usar um assistente que o guiará pelos parâmetros de configuração sem fio 802.11 necessários, clique em **Assistente sem fio** na seção **Geral**. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.
8. Quando as configurações sem fio forem salvas e a janela **Resultado da configuração** for exibida, clique em **OK** e saia do Servidor da Web Incorporado HP.
9. Clique em **Aplicar** para definir ou em **Cancelar** para ignorar suas entradas. Para redefinir para os valores de fábrica padrão, clique em **Restaurar padrões**.



10. Desligue a impressora/MFP, desconecte o cabo de LAN e ligue a impressora/MFP.
11. Verifique se o LED azul no servidor de impressão está aceso e se está piscando devagar.
12. Para verificar se o Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w foi instalado corretamente, use o Servidor da Web Incorporado HP ou use o painel de controle para imprimir uma página de configuração do servidor de impressão HP Jetdirect. Verifique se o **Número do modelo é J8024A** e se o **Status sem fio 802.11 é Pronto**.



4 Solução de problemas

Essa seção contém informações sobre os seguintes tópicos:

- [Página de configuração do Jetdirect](#)
- [LEDs](#)
- [Redefinição para os padrões de fábrica](#)
- [Controle de protocolos de rede](#)

Página de configuração do Jetdirect

A página de configuração do HP Jetdirect fornece status abrangentes de servidor de impressão. A página é uma importante ferramenta de diagnóstico, especialmente se não há comunicação da rede disponível com o servidor de impressão.

Na maioria das impressoras/MFPs HP LaserJet, uma página de configuração do Jetdirect será automaticamente impressa quando você imprimir uma página de configuração da impressora. Consulte a documentação da impressora/MFP para obter instruções sobre como imprimir páginas de configuração.

Para obter uma descrição de mensagens que são exibidas na página de configuração do Jetdirect, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão.

LEDs

O Servidor de impressão HP Jetdirect 695n possui as seguintes luzes de status (LEDs) que indicam a velocidade de link da rede, o status do link e a atividade da rede.

Tabela 4-1 LEDs do HP Jetdirect

LED	Cor	Descrição
Status de conexão sem fio	Azul	Piscando lentamente — Digitalizando (pisca aproximadamente uma vez por segundo).
		Piscando — Conectado à rede (a taxa dependerá da taxa de dados).
		Constante — Sem transferência de dados.

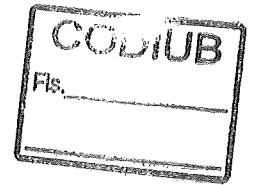


Tabela 4-1 LEDs do HP Jetdirect (continuação)

LED	Cor	Descrição
1000	Verde	Indica a velocidade do link, a 1000 Mbps, 100 Mbps ou 10 Mbps.
100		
10		
Link	Verde	Quando estiver aceso, indica que o servidor de impressão foi conectado corretamente à rede.
Ativ	Amarelo	Quando estiver piscando, indica atividade de transmissão de rede.

Solução de problemas de conexão

Se o Servidor de impressão HP Jetdirect 640n não se conectar com sucesso à rede:

- Todos os LEDs (Link, Atividade e velocidades de link 10, 100 e 1000) ficarão apagados.
- **O ERRO REDE - PERDA DE SINAL** será indicado na página de configuração do HP Jetdirect.

Se uma falha de link for indicada, tente o seguinte:

- Verifique as conexões dos cabos.
- Defina manualmente a configuração de conexão no servidor de impressão para corresponder à configuração da porta do hub ou do switch da rede. Para obter os métodos de configuração manual, consulte Métodos de configuração de conexão na página 19. Desligue a impressora/ MFP e ligue-a em seguida para reinicializar a configuração no servidor de impressão.
- Imprima uma página de configuração do HP Jetdirect e verifique as configurações da conexão no servidor de impressão.

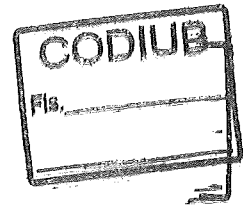


Tabela 4-2 Configurações de conexão

Item	Descrição
Config. da porta	<p>Se o servidor de impressão estiver conectado corretamente, esse item indicará uma das seguintes configurações de conexão:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ 10BASE-T HALF: 10 Mbps, half-duplex◦ 10BASE-T FULL: 10 Mbps, full-duplex◦ 100TX-HALF: 100 Mbps, half-duplex◦ 100TX-FULL: 100 Mbps, full-duplex◦ 1000TX FULL <p>Se o servidor de impressão não estiver conectado corretamente, uma das seguintes mensagens será exibida:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ DESCONHECIDO: O servidor de impressão está em um estado de inicialização.◦ DESCONECTADO: Uma conexão de rede não foi detectada. Verifique os cabos de rede. Configure a conexão novamente no servidor de impressão ou reinicialize o servidor de impressão a frio.
Autonegociação	<p>Indica se a autonegociação para a configuração de conexão está ativada ou desativada.</p> <ul style="list-style-type: none">◦ ON (padrão): O servidor de impressão tentará configurar-se automaticamente na rede na velocidade e no modo de comunicação adequados.◦ DESLIGADO: Você deve configurar manualmente a velocidade de conexão e o modo de comunicação usando os menus do painel de controle. Suas configurações devem corresponder às da rede para garantir uma operação adequada.

Métodos de configuração de conexão

O Servidor de impressão HP Jetdirect 640n suporta velocidades de conexão de rede 10/100/1000 Mbps, utilizando modos de comunicação full-duplex ou half-duplex (não há suporte para uma seleção 1000T half-duplex). Por padrão, o servidor de impressão tentará negociar automaticamente sua operação de link com a rede.

Ao se conectar a hubs e chaves de rede que não suportam negociação automática, o servidor de impressão será configurado automaticamente para operação half-duplex de 10 ou 100 Mbps. Por exemplo, quando conectada a um hub de 10 Mbps de não-negociação, a placa do servidor de impressão será automaticamente configurada para operar a uma velocidade half-duplex de 10 Mbps.

Se o servidor de impressão não conseguir se conectar à rede por meio da negociação automática, você poderá definir a configuração do link utilizando um dos seguintes métodos:

- o painel de controle da impressora (se houver).
- o servidor da Web incorporado por meio de um navegador da Web.
- a interface Telnet do servidor de impressão por meio de um prompt de comando do sistema.
- um arquivo de configuração de Trivial File Transfer Protocol (Protocolo comum de transferência de arquivo) (TFTP) que é transferido por download, por exemplo, a partir de um servidor BootP ou DHCP.
- ferramentas de gerenciamento de rede, como o HP Web Jetadmin.



Redefinição para os padrões de fábrica

Os parâmetros no servidor de impressão HP Jetdirect (como por exemplo, o endereço IP) podem ser redefinidos para os valores padrão de fábrica, através dos seguintes procedimentos:

⚠ CUIDADO: Um certificado do HP Jetdirect X.509 instalado de fábrica será salvo por uma reinicialização a frio aos valores padrão de fábrica. Contudo, um certificado CA (Certificate Authority) que tenha sido instalado pelo usuário para validar um servidor de autenticação de rede não será salvo.

• Impressora/MFP HP LaserJet com servidor de impressão EIO

Na maioria dos casos, o servidor de impressão HP Jetdirect EIO pode ser redefinido para os valores padrão de fábrica quando uma reinicialização a frio for realizada na impressora.

⚠ CUIDADO: Certifique-se de imprimir uma página de configuração do HP Jetdirect antes de executar a reinicialização a frio. Redefinir a impressora fará com que todos os dados da memória sejam apagados e redefinirá todas as configurações da impressora, incluindo as configurações de rede, aos seus valores padrão de fábrica. Depois de uma reinicialização a frio, os usuários podem ser afetados devido às alterações nas configurações da impressora especificadas pelo usuário. Os sistemas de rede podem perder suas conexões com a impressora.

📄 NOTA: O item de menu **Restore Factory Settings** (Restaurar configurações de fábrica) no menu do painel de controle do dispositivo não redefinirão o servidor de impressão do HP Jetdirect.

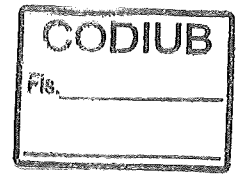
- Para impressoras HP LaserJet herdadas, uma reinicialização a frio é realizada, ligando a impressora enquanto o botão **Go** (Continuar), **Start** (Iniciar) ou **Pause/Resume** (Pausar/Continuar) do painel de controle é pressionado.
- Para impressoras LaserJet e MFPs recentes, use o menu de serviço da impressora, acessado durante a seqüência inicial de ativação. Consulte [Exemplo de menu de serviço na página 20](#).
- Para outras impressoras ou MFPs, consulte seus respectivos manuais. Visite também <http://www.hp.com/go/support> e busque o arquivo bpj02300.html para obter mais informações.

📄 NOTA: Depois de uma reinicialização a frio, imprima uma página de configuração do HP Jetdirect para confirmar se os valores padrão de fábrica esperados foram atribuídos.

Exemplo de menu de serviço

Para executar uma reinicialização a frio em diversas impressoras HP LaserJet e MFPs:

1. Ligue a impressora e assista o início da contagem de memória.
2. Pressione e mantenha pressionado o botão **Select** (Selecionar) ✓ (ou o botão "6" em MFPs com teclados numéricos) até que as três luzes **-Ready** (Pronto), **Data** (Dados), **Attention** (Atenção) - do painel de controle pisquem e permaneçam acesas.
3. Solte o botão **Select** (Selecionar) ✓ (ou o botão "6"). O painel de controle exibirá a opção **Select Language** (Selecionar idioma).



4. Pressione o botão de seta ▼ (ou o botão "9") até que a opção **Cold Reset** (Reinicialização a frio) seja exibida.
5. Pressione o botão **Select** (Selecionar) ✓ (ou o botão "6") para executar uma reinicialização a frio e continuar a seqüência de ativação.

Controle de protocolos de rede

O servidor de impressão HP Jetdirect pode suportar simultaneamente vários protocolos de comunicação de rede. Isso permite que os computadores da rede que utilizam diferentes protocolos se comuniquem com a mesma impressora.

Cada protocolo utilizado no servidor de impressão pode exigir alguma configuração para que a impressora possa se comunicar com a rede. Para alguns protocolos, parâmetros obrigatórios são automaticamente detectados e as configurações especificadas pelo usuário não são necessárias. No entanto, para outros protocolos, pode haver muitos parâmetros a serem configurados.

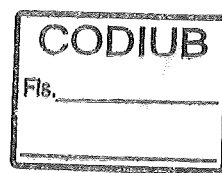
Ativar ou desativar protocolos de rede

Por padrão de fábrica, somente o protocolo de rede TCP/IP está ativado.

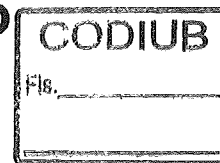
Se um protocolo de rede estiver ativado, a placa poderá transmitir dados ativamente na rede mesmo quando não houver computadores que utilizem o protocolo. Isso pode aumentar o tráfego na rede. Para eliminar tráfego desnecessário, você pode desativar protocolos não utilizados. A desativação de protocolos não utilizados permite:

- reduzir o tráfego na rede eliminando mensagens de difusão de protocolos não utilizados (por exemplo, IPX/SPX).
- proporcionar melhor controle sobre quem utiliza a impressora, eliminando usuários de outras redes que possam direcionar trabalhos de impressão para essa impressora.
- exibir condições de erro específicas do protocolo somente para protocolos ativados.

Para desativar protocolos que não são usados pelo menu de painel de controle, consulte [Menus do painel de controle do HP Jetdirect EIO na página 23](#). Para outras ferramentas, como o acesso do navegador da Web ao servidor da Web incorporado, ou o acesso do comando do sistema ao servidor incorporado Telnet, consulte o *Guia do administrador de servidores de impressão HP Jetdirect* do seu modelo de servidor de impressão.



A Menus do painel de controle do HP Jetdirect EIO



Quando suportado pela impressora ou pelo MFP, o servidor de impressão interno HP Jetdirect EIO contém um menu de configuração que pode ser acessado no painel de controle do dispositivo. As teclas de acesso desse menu dependem do dispositivo. Consulte o manual do dispositivo para obter instruções sobre o acesso aos menus do HP Jetdirect e à sua navegação.

Essa seção descreve os painéis de controle do dispositivo suportados pelos servidores de impressão do HP Jetdirect:

- [Menus do HP Jetdirect para painéis de controle gráficos](#)
- [Menus do HP Jetdirect para painéis de controle clássicos](#)

Menus do HP Jetdirect para painéis de controle gráficos

Impressoras ou MFPs mais novos suportam painéis de controle gráficos, que podem ser formados por um teclado numérico, botões de navegação e telas sensíveis ao toque.

Para os menus do Jetdirect, painéis de controle gráficos geralmente exibem 18 caracteres em uma linha e no máximo quatro linhas por vez. Além disso, a rolagem pode ser suportada para permitir a exibição de linhas adicionais.

Figura A-1 Exemplo de painel de controle gráfico

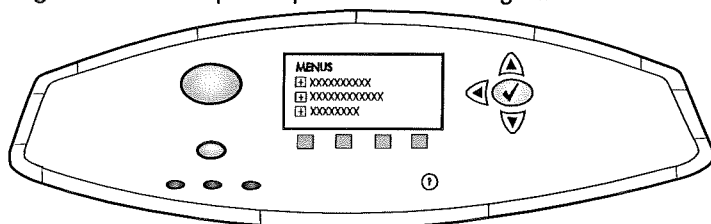


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
Sem fio		Modo sem fio	Modo do servidor de Impressão sem fio. Modo B/G: Use o modo 802.11b ou g. Modo B/G/N: Use o modo 802.11b, g ou n.
		Modo	Modo sem fio. Ad Hoc: Um conexão direta ponto a ponto sem fio com todos os nós da rede, sem roteamento por meio de um ponto de acesso. Infraestrutura: Conexão sem fio com um ponto de acesso (gateway, ponte, estação-base) que recebe e transmite tráfego de rede entre todos os nós da rede.
		SSID	Identifica o nome da rede (Identificador de conjunto de serviços) à qual está conectado o servidor de impressão.
	Autenticação		Intensidade de criptografia no servidor de impressão. Sem segurança: A validação positiva da identificação de um dispositivo não é necessária para o acesso à rede, a menos que a rede requeira autenticação EAP. WEP: Cada dispositivo na rede deve ser configurado com uma chave WEP secreta compartilhada para obter acesso à rede. WPA-PSK: Acesso protegido por Wi-Fi usando uma chave pré-configurada.

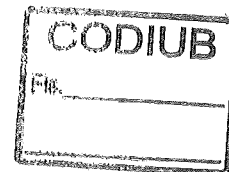


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
	Configurar PSK	Frase-senha	Exibida se WPA-PSK for selecionado para autenticação. A Frase-senha a ser usada ao gerar a chave pré-compartilhada para a autenticação WPA-PSK na rede. Uma frase-senha deve ter de 8 a 63 caracteres ASCII no intervalo hexadecimal de 21 a 7E (caracteres 0–9, a–z, A–Z e caracteres especiais numéricos, incluindo !, @, #, \$, %, ^, &, (,), _ , +, =, -, {, }, [,], \, /, " , <, >, ?, " , ' , ~).
	Configurar chaves	Transmitir chave	Exibido se WEP for selecionado.
		Método de entrada	Formate para entrada de chave WEP. Auto: Gere automaticamente uma chave WEP válida. Alfanumérico: Caracteres ASCII alfanuméricos (0–9, a–z, A–Z). Para criptografia de 40/64 bits, digite 5 caracteres. Para criptografia de 104/128 bits, digite 13 caracteres. As entradas ASCII são sensíveis a maiúsculas/minúsculas. HEX: Dígitos hexadecimal (0–9, a–f, A–F). Para criptografia de 40/64 bits, insira 10 dígitos hexadecimais. Para criptografia de 104/128 bits, insira 26 dígitos hexadecimais. As entradas HEX não são sensíveis a maiúsculas/minúsculas.
		Chave (1 a 4)	O servidor de impressão pode armazenar até quatro chaves WEP, utilizando quatro posições de chave (chave 1, 2, 3, 4). Para inserir uma chave WEP, especifique a posição da chave seguida pelo valor da chave de criptografia.
		Redefinir 802.11	Redefina as configurações 802.11 sem fio para seus valores padrão (Sim ou Não).
TCP/IP	Ativar		Desligado: Desativa o protocolo TCP/IP. Ligado (padrão): Ativa o protocolo TCP/IP.
	Nome do host		Uma seqüência alfanumérica, com até 32 caracteres, utilizada para identificar o dispositivo. Esse nome é relacionado na página de configuração do HP Jetdirect. O nome padrão do host é NPIxxxxxx, onde xxxxxx corresponde aos últimos 6 dígitos do endereço do hardware da LAN (MAC).

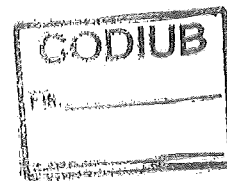


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
	Configurações de IPV4	Método de configuração	<p>Especifica o método com que os parâmetros de TCP/IPv4 serão configurados no servidor de impressão do HP Jetdirect.</p> <p>Bootp: Use o BootP (Protocolo Bootstrap) para a configuração automática a partir de um servidor BootP.</p> <p>DHCP (padrão): utilize DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Protocolo de configuração de host dinâmico) para configuração automática em um servidor DHCPv4. Se selecionado e existir uma versão do DHCP, os menus Concessão do DHCP e Renovar DHCP estarão disponíveis para definir as opções da versão do DHCP.</p> <p>IP automático: Use o endereçamento de IPv4 automático de link local. Será atribuído automaticamente um endereço no formato 169.254.x.x.</p> <p>Manual: Use o menu Configurações manuais para configurar os parâmetros TCP/IPv4.</p>
		Concessão do DHCP	<p>Este menu aparece se Método de configuração for definido para DHCP e existir uma versão do DHCP para o servidor de impressão.</p> <p>Não (padrão): A atual concessão de DHCP é salva.</p> <p>Sim: A atual concessão de DHCP e o endereço IP concedido são liberados.</p>
		Renovar DHCP	<p>Este menu aparece se Método de configuração for definido para DHCP e existir uma versão do DHCP para o servidor de impressão.</p> <p>Não (padrão): O servidor de impressão não solicita a renovação da concessão de DHCP.</p> <p>Sim: O servidor de impressão solicita a renovação da atual concessão de DHCP.</p>

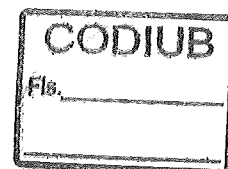


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
		Configurações manuais	<p>(Disponível somente se Método de configuração for definido como Manual.) Configure os parâmetros diretamente no painel de controle da impressora:</p> <p>Endereço IP: O endereço IP exclusivo da impressora (n.n.n.n).</p> <p>Máscara de sub-rede: A máscara de sub-rede da impressora (n.n.n.n).</p> <p>Servidor Syslog: O endereço IP do servidor syslog (n.n.n.n) utilizado para receber e registrar mensagens syslog.</p> <p>Gateway padrão: O endereço IP (n.n.n.n) do gateway ou roteador utilizado para comunicação com outras redes.</p> <p>Tempo limite ocioso: O período de tempo, em segundos, após o qual uma conexão inativa de dados de impressão TCP é fechada (o padrão é 270 segundos, 0 desativa o tempo limite).</p>
		IP padrão	<p>Especifique o endereço IP a ser usado como padrão quando o servidor de impressão não conseguir obter um endereço IP da rede durante uma reconfiguração TCP/IP forçada (por exemplo, quando configurado manualmente para utilizar BootP ou DHCP).</p> <p>IP automático: É definido um endereço IP de link local 169.254.x.x.</p> <p>Legados: É definido o endereço 192.0.0.192, consistente com os dispositivos HP Jetdirect mais antigos.</p>
		DNS primário	<p>Especifique o endereço IP (n.n.n.n) de um servidor DNS primário.</p> <p>NOTA: Esse item é exibido apenas se a configuração de Manual for uma prioridade superior a DHCP na tabela Precedência de config., configurada por meio do servidor da Web incorporado.</p>
		DNS secundário	<p>Especifique o endereço IP (n.n.n.n) de um servidor DNS secundário.</p> <p>NOTA: Esse item será exibido apenas se a configuração de Manual for uma prioridade superior a DHCP na tabela Precedência de config., configurada por meio do servidor da Web incorporado.</p>
	Configurações IPv6	Ativar	<p>Use esse item para ativar ou desativar a operação IPv6 no servidor de impressão.</p> <p>Desligado: IPv6 está desativado.</p> <p>Ligado (padrão): IPv6 está ativado.</p>

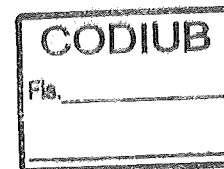


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
		Endereço	<p>Use esse item para configurar o endereço IPv6 manualmente.</p> <p>Configurações manuais: Use o menu Configurações manuais para ativar e configurar manualmente um endereço TCP/ IPv6.</p> <p>Ativar: Selecione esse item e escolha Ligado para ativar a configuração manual ou Desligado para desativar a configuração manual.</p> <p>Endereço: Use esse item para digitar um endereço hexadecimal de nó IPv6 de 32 dígitos que use a sintaxe hexadecimal de dois pontos.</p>
		Política do DHCPv6	<p>Roteador especificado: O método de autoconfiguração com monitoração de estado utilizado pelo servidor de impressão é determinado por um roteador. O roteador especifica se o servidor de impressão obtém seu endereço, suas informações de configuração ou ambos, a partir de um servidor DHCPv6.</p> <p>Roteador não disponível: se não houver um roteador disponível, o servidor de impressão tentará obter sua configuração por um servidor DHCPv6.</p> <p>Sempre: Se um roteador estiver ou não disponível, o servidor de impressão sempre tentará obter sua configuração de todos os estados a partir de um servidor DHCPv6.</p>
		DNS primário	<p>Use esse item para especificar um endereço IPv6 para um servidor DNS primário que o servidor de impressão deve usar.</p> <p>NOTA: Esse item será exibido apenas se a configuração de Manual for uma prioridade superior a DHCP na tabela Precedência de config, configurada por meio do servidor da Web incorporado.</p>
		DNS secundário	<p>Use esse item para especificar um endereço IPv6 para um servidor DNS secundário que o servidor de impressão deve usar.</p> <p>NOTA: Esse item será exibido apenas se a configuração de Manual for uma prioridade superior a DHCP na tabela Precedência de config, configurada por meio do servidor da Web incorporado.</p>

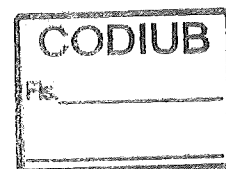


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
	Servidor proxy		<p>Especifique o servidor de proxy a ser usado por aplicativos incorporados ao dispositivo. Um servidor proxy geralmente é usado por clientes de rede para acesso à Internet. Ele coloca páginas da Web em cache e fornece um certo grau de segurança na Internet para esses clientes.</p> <p>Para especificar um servidor proxy, digite o respectivo endereço IPv4 ou o nome de domínio totalmente qualificado. O nome pode conter até 255 octetos.</p> <p>Para algumas redes, pode ser necessário entrar em contato com seu ISP (Independent Service Provider - Provedor independente de serviços) para obter o endereço do servidor proxy.</p>
	Porta proxy		<p>Digite o número da porta usada pelo servidor proxy para o suporte ao cliente. O número da porta identifica a porta reservada para a atividade proxy na rede e pode ser um valor de 0 a 65535.</p>
IPX/SPX	Ativar		<p>Desligado (padrão): Desativa o protocolo IPX/SPX.</p> <p>Ligado: Ativa o protocolo IPX/SPX.</p>
	Tipo de quadro		<p>Seleciona a configuração do tipo de quadro para a rede.</p> <p>Automático: define e limita automaticamente o tipo do primeiro quadro detectado.</p> <p>EN_8023, EN_II, EN_8022 e EN_SNAP: Seleções de tipo de quadro para redes Ethernet</p>
AppleTalk	Ativar		<p>Desligado (padrão): Desativa o protocolo AppleTalk.</p> <p>Ligado: Ativa o protocolo AppleTalk.</p>
DLC/LLC	Ativar		<p>Desligado (padrão): Desativa o protocolo DLC/LLC.</p> <p>Ligado: Ativa o protocolo DLC/LLC.</p>
Segurança	Imprimir página seguinte		<p>Sim: Imprime uma página que contém as configurações de segurança de IPsec no servidor de impressão HP Jetdirect.</p> <p>Não (padrão): Uma página de configurações de segurança não é impressa.</p>

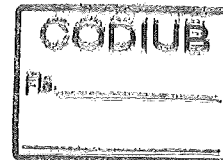


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
Web segura			<p>Para o gerenciamento da configuração, especifique se o servidor da Web incorporado aceitará apenas comunicações utilizando HTTPS (Secure HTTP) ou tanto HTTP quanto HTTPS.</p> <p>HTTPS Exigido: Para comunicações seguras e criptografadas, apenas o acesso HTTPS é aceito. O servidor de impressão aparecerá como um site seguro.</p> <p>HTTP/HTTPS opcional: O acesso por meio de HTTP ou HTTPS é permitido.</p> <p>NOTA: A configuração padrão de fábrica depende do modelo de servidor de impressão.</p>
IPSEC ou Firewall			<p>NOTA: O IPSEC aparecerá no menu do status de IPsec e Firewall.</p> <p>Especifique o status de IPsec ou Firewall no servidor de impressão.</p> <p>Manter: O status de IPsec/Firewall permanece o mesmo que o atualmente configurado.</p> <p>Desativar: A operação IPsec/Firewall no servidor de impressão é desativada.</p>
Redefinir segurança			<p>Especifica se as configurações atuais de segurança no servidor de impressão devem ser salvas ou redefinidas com os padrões de fábrica.</p> <p>Não (padrão): as atuais configurações de segurança são preservadas.</p> <p>Sim: as configurações de segurança são redefinidas com os padrões de fábrica.</p>

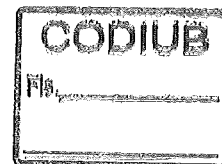


Tabela A-1 Menu do HP Jetdirect EIO em um painel de controle gráfico (continuação)

Item de menu	Item de submenu	Item de submenu	Valores e descrição
Velocidade do link			<p>A velocidade do link e o modo de comunicação do servidor de impressão devem corresponder aos da rede. As configurações disponíveis dependem do dispositivo e do servidor de impressão instalado. Selecione uma das seguintes configurações de conexão:</p> <p>CUIDADO: Se você alterar a configuração do link, a comunicação na rede com o servidor de impressão e o dispositivo de rede será perdida.</p> <p>Automático (padrão): O servidor de impressão usa a negociação automática para configurar-se com a velocidade de conexão mais alta e o modo de comunicação permitido. Se a negociação automática falhar, será definido 100TX HALF ou 10TX HALF, dependendo da velocidade do link detectada na porta do hub/switch. (Uma seleção 1000T half-duplex não é suportada.)</p> <p>Half 10T: 10 Mbps, operação half-duplex.</p> <p>Full 10T: 10 Mbps, operação full-duplex.</p> <p>Half 100TX: 100 Mbps, operação half-duplex.</p> <p>Full 100TX: 100 Mbps, operação full-duplex.</p> <p>Auto 100TX: Limita a negociação automática a uma velocidade máxima de link de 100 Mbps.</p> <p>Full 1000TX: 1000 Mbps, operação full-duplex.</p>
Imprimir protocolos			<p>Use esse item para imprimir uma página que lista a configuração dos seguintes protocolos: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p>

Menus do HP Jetdirect para painéis de controle clássicos

Os painéis de controle clássicos geralmente exibem duas linhas de 16 caracteres cada. Você deve usar as teclas do dispositivo disponíveis para exibir e selecionar as configurações do HP Jetdirect. Geralmente, um asterisco (*) é utilizado para identificar o valor selecionado.

Figura A-2 Exemplo de painel de controle clássico

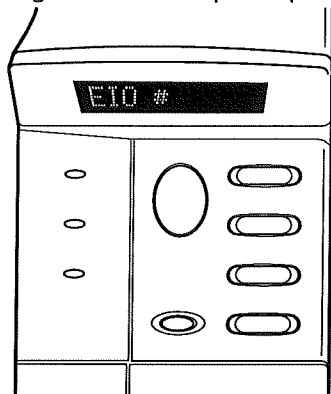


Tabela A-2 Menu do HP Jetdirect EIO em painéis de controle clássicos

Item de menu	Descrição
NETWORK CFG:	<p>Seleciona se você deseja ou não acessar o menu do HP Jetdirect.</p> <p>NÃO (padrão): Ignora o menu do HP Jetdirect.</p> <p>SIM: Acessa o menu do HP Jetdirect. Você deve alterar esta opção para SIM* sempre que desejar acessar o menu.</p>
TCP/IP	Indica se a pilha do protocolo está ativada ou desativada.
IPX/SPX	LIGADO: O protocolo está ativado.
DLC/LLC	DESLIGADO: O protocolo está desativado.
ATALK	NOTA: A configuração padrão de fábrica é Desligado.
CFG, TCP/IP	<p>Seleciona se você deseja acessar o menu do TCP/IP e configurar os parâmetros do protocolo TCP/IP.</p> <p>NÃO (padrão): Ignora os itens de menu do TCP/IP.</p> <p>SIM: Acessa os itens de menu do TCP/IP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BOOTP=SIM* ativa a configuração de IPv4 por um servidor BootP. • DHCP=SIM* ativa a configuração de IPv4 por um servidor DHCP. <p>Se DHCP=SIM* e o servidor de impressão tiver uma concessão do DHCP, você poderá optar por configurar as seguintes definições de DHCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LIBERAR: Escolha SIM para liberar ou NÃO para salvar a concessão atual do DHCP. • RENOVAR: Escolha SIM para renovar a concessão do DHCP atual ou NÃO para não renovar a concessão do DHCP. <ul style="list-style-type: none"> • AUTO IP=SIM* atribuirá automaticamente um endereço IPv4 de conexão local no formato 169.254.x.x.

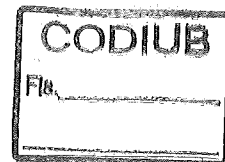


Tabela A-2 Menu do HP Jetdirect EIO em painéis de controle clássicos (continuação)

Item de menu	Descrição
	<p>Se especificar BOOTP=NÃO*, DHCP=NÃO* e AUTO IP=NÃO* você poderá definir manualmente os seguintes parâmetros de TCP/IPv4 no painel de controle:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ Cada byte do endereço IPv4 (IP)◦ Máscara da sub-rede (SM)◦ Servidor Syslog (LG)◦ Gateway padrão (GW)◦ Período de tempo ocioso (o padrão é 270 segundos, 0 desativa o tempo limite) <ul style="list-style-type: none">● DNS CFG 1=SIM* permitirá que você especifique o endereço IPv4 de um servidor DNS primário, um byte de cada vez.● DNS CFG 2=SIM* permitirá que você especifique o endereço IPv4 de um servidor DNS secundário, um byte de cada vez.● IPV6 = SIM* ativa a operação do IPv6 no servidor de impressão. Selecione NÃO para desativar a operação IPv6.● POLÍTICA=<opção> permite que você selecione uma das seguintes políticas de endereçamento IPv6 para o servidor de impressão.<ul style="list-style-type: none">◦ RTR_AV: (padrão) o método de configuração automática que será usado pelo servidor de impressão é determinado por um roteador. O roteador especifica se o servidor de impressão obtém ou não seu endereço, suas informações de configuração ou ambos, a partir de um servidor DHCPv6.◦ RTR_UN: se não houver um roteador disponível, o servidor de impressão tentará obter sua configuração por um servidor DHCPv6.◦ SEMPRE: se houver ou não um roteador disponível, o servidor de impressão tentará sempre obter sua configuração por um servidor DHCPv6.● MANUAL=<opção> especifica o comportamento de um endereço IPv6 configurado manualmente detectado no servidor de impressão.<ul style="list-style-type: none">◦ MANTER: (padrão) se configurada, mantém o endereço em um estado ativo.◦ DESATIVAR: se configurada, mantém o endereço em um estado inativo. <p>Imprima uma página de configuração do HP Jetdirect para verificar as configurações, observe, porém, que o servidor de impressão pode substituir os parâmetros selecionados por valores que garantam o funcionamento adequado.</p>
CFG, IPX/SPX	<p>Seleciona se você deseja acessar o menu do IPX/SPX e configurar os parâmetros do protocolo IPX/SPX.</p> <p>NÃO (padrão): Ignora os itens de menu do IPX/SPX.</p> <p>SIM: Acessa os itens de menu do IPX/SPX.</p> <p>No menu do IPX/SPX é possível especificar o parâmetro Tipo de quadro utilizado na rede.</p> <ul style="list-style-type: none">● AUTO (padrão) definirá e limitará automaticamente o tipo de quadro ao primeiro quadro detectado.● Para placas Ethernet, as seleções de tipos de quadro incluem EN_8023, EN_II, EN_8022 e EN_SNAP.

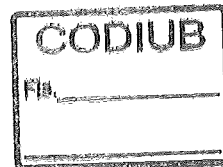


Tabela A-2 Menu do HP Jetdirect EIO em painéis de controle clássicos (continuação)

Item de menu	Descrição
WEB	<p>Para o gerenciamento da configuração, especifique se o servidor da Web incorporado aceitará apenas comunicações utilizando HTTPS (Secure HTTP) ou tanto HTTP quanto HTTPS.</p> <p>HTTPS: Para comunicações seguras e criptografadas, apenas o acesso HTTPS é aceito. O servidor de impressão aparecerá como um site seguro.</p> <p>HTTP/HTTPS: O acesso por meio de HTTP ou HTTPS é permitido.</p>
SEGURANÇA	<p>Especifica se as configurações atuais de segurança no servidor de impressão devem ser salvas ou redefinidas com os padrões de fábrica.</p> <p>MANTER (padrão): as atuais configurações de segurança são preservadas.</p> <p>REDEFINIR: as configurações de segurança são redefinidas com os padrões de fábrica.</p>
IPSEC	<p>NOTA: O IPSEC aparecerá no menu do status de IPsec ou Firewall.</p>
ou	<p>Especifique o estado do IPsec/Firewall no servidor de impressão.</p>
Firewall	<p>MANTER (padrão): A operação de IPsec/Firewall manterá sua configuração atual no servidor de impressão.</p> <p>DESATIVAR: IPsec/Firewall será desativado no servidor de impressão.</p>
IMPRIMIR	<p>Imprima uma página de configuração do item selecionado.</p> <p>PROTOCOLOS: Use esse item para imprimir uma página com a configuração dos seguintes protocolos: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p> <p>SEGURANÇA: Use esse item para imprimir uma página que contém as configurações de segurança de IPsec no servidor de impressão do HP Jetdirect.</p>
LINK CFG:	<p>Seleciona se você deseja configurar manualmente o link de rede do servidor de impressão HP Jetdirect.</p> <p>NÃO (padrão): Ignora os itens do menu de configuração de conexões.</p> <p>SIM: Acessa os itens do menu de configuração de conexões.</p> <p>A velocidade do link e o modo de comunicação do servidor de impressão devem corresponder aos da rede. As configurações disponíveis dependem do modelo do servidor de impressão. Uma das seguintes configurações de conexão pode ser selecionada:</p> <p>CUIDADO: Se alterar a configuração da conexão, as comunicações de rede com o servidor de impressão e o dispositivo de rede podem ser perdidos.</p> <p>AUTO (padrão): O servidor de impressão usa a negociação automática para configurar-se com a velocidade de conexão mais alta e o modo de comunicação permitido. Se a negociação automática falhar, será definido 100TX HALF ou 10TX HALF, dependendo da velocidade do link detectada na porta do hub/switch. (Uma seleção 1000T half-duplex não é suportada.)</p> <p>10T HALF: 10 Mbps, operação half-duplex.</p> <p>10T FULL: 10 Mbps, operação full-duplex.</p> <p>100TX HALF: 100 Mbps, operação half-duplex.</p> <p>100TX FULL: 100 Mbps, operação full-duplex.</p> <p>100TX AUTO: Limita a negociação automática a uma velocidade máxima de link de 100 Mbps.</p> <p>1000 FULL: 1000 Mbps, operação full-duplex.</p>

B Resumo da solução

- Software de suporte da HP
- Serviços incorporados
- Protocolos de rede suportados

Software de suporte da HP

Tabela B-1 Software de suporte HP

-
- Software HP Web Jetadmin (redes TCP/IP e IPX)
 - Servidor da Web Incorporado HP
 - Software de configuração de impressão de rede HP
 - HP LaserJet Utility para Macintosh (Mac OS)
-

Serviços incorporados

Os principais serviços incorporados ao servidor de impressão HP Jetdirect estão listados abaixo. Para obter os recursos e serviços mais recentes, visite o site <http://www.hp.com/go/jetdirect>.

Tabela B-2 Serviços incorporados

-
- Configuração e gerenciamento
 - BootP/DHCP (somente IPv4)
 - DHCPv6
 - TFTP (somente IPv4)
 - Proxy da Web (cURL automático/manual)
 - LLMNR
 - Telnet (somente IPv4)
 - Agentes SNMP (v1, v2c, v3)
 - Bonjour (para Mac OS X)
 - FTP (File Transfer Protocol - Protocolo de transferência de arquivos)
-

Tabela B-2 Serviços Incorporados

-
- WS Discovery (Microsoft Web Services)
 - Servidor da Web incorporado, HTTP (porta TCP 80)
 - Servidor da Web incorporado, HTTPS (porta TCP 443)
 - Segurança de IP (IPsec)
 - Impressão
 - Impressão IP bruta (portas TCP 9100, 9101, 9102 proprietárias da HP)
 - Impressão LPD (porta TCP 515)
 - Impressão IPP (porta TCP 631)
 - Impressão FTP (portas TCP 20, 21)
 - WS Print (Microsoft Web Services)
 - Segurança
 - SNMP v3
 - SSL/TLS
 - Autenticação 802.1X: WEP, WPA, WPA2, LEAP, PEAP e EAP-TLS
 - Firewall
 - Navegadores da Web compatíveis (para servidor da Web incorporado da HP)
 - Microsoft Internet Explorer 6.x e superior
 - Firefox 2.x e superior
 - Opera 9.0 e superior
 - Safari 2.0 e superior
-

Protocolos de rede suportados

Os protocolos de rede suportados e os ambientes de impressão de rede populares que utilizam esses protocolos estão relacionados abaixo.

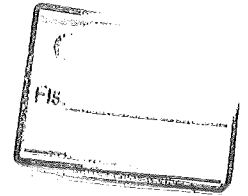
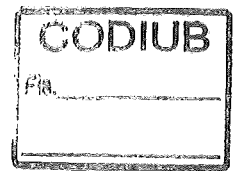


Tabela B-3 Protocolos de rede suportados

Protocolos de rede suportados	Ambientes de impressão em rede típicos¹
TCP/IPv4	(Impressão em modo direto) Microsoft Windows Server 2003 (32 e 64 bits), Windows Server 2008 (32 e 64 bits), Windows 7 (32 e 64 bits), Windows Vista (32 e 64 bits) e Windows XP (32 e 64 bits) Ambientes Microsoft Terminal Server e Citrix MetaFrame ² Novell NetWare ² 5, 6.x UNIX e Linux, incluindo: Hewlett-Packard HP-UX, Sun Microsystems Solaris (somente sistemas SPARC), IBM AIX ² , HP MPE-IX ² , RedHat Linux ² , SuSE Linux ² Sistemas LPR/LPD (Line Printer Daemon, compatível com RFC 1179) ² IPP (Internet Printing Protocol - Protocolo de impressão na Internet) Impressão FTP (File Transfer Protocol - Protocolo de transferência de arquivos)
TCP/IPv6	Microsoft Windows Server 2003 (32 e 64 bits), Windows Server 2008 (32 e 64 bits), Windows 7 (32 e 64 bits), Windows Vista (32 e 64 bits) e Windows XP (32 e 64 bits), impressão em modo direto, porta 9100. (Requer o software HP IPv6/IPv4 Port Monitor em execução no sistema.) Sistemas LPR/LPD (Line Printer Daemon, compatível com RFC 1179) com suporte a clientes IPv6. Sistemas IPP (Internet Printing Protocol - Protocolo de impressão na Internet) com suporte a clientes IPv6. Impressão FTP (File Transfer Protocol - Protocolo de transferência de arquivos)
IPX/SPX e compatíveis	Novell NetWare ² Impressão de modo direto do Microsoft Windows XP (somente 32 bits)
AppleTalk (Somente EtherTalk)	Apple Mac OS
DLC/LLC	São fornecidos protocolos DLC/LLC para sistemas herdados que possam exigir suporte. ²

¹ Consulte as folhas de dados atuais de produtos HP Jetdirect para obter versões e sistemas de rede adicionais. Para funcionamento com outros ambientes de rede, consulte o revendedor do sistema ou o representante HP autorizado.

² Entre em contato com o fornecedor de seu sistema de rede para obter software, documentação e suporte.



C Especificações

- Rede
- Elétrica
- Ambiental
- Conformidade de segurança, EMC e acústica

Rede

HP J8025A (640n)	Conector RJ-45 para Ethernet IEEE 802.3 10Base-T, Fast Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX e Gigabit Ethernet 802.3ab 1000Base-T.
------------------	---

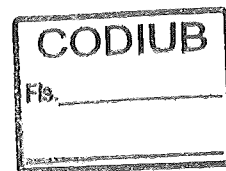
Elétrica

A energia elétrica é fornecida pelo slot EIO do dispositivo.

No máximo 1,25 A a 3,3 V nominais

Ambiental

	Operacional	Não operacional
Temperatura	0° a 55°C (32° a 131°F)	-40° a 70°C (-40° a 158°F)
Umidade relativa (sem condensação)	15% a 95% em 40°C (104°F)	15% a 95% em 65°C (149°F)
Allitude máxima	4,6 km (15.000 pés)	4,6 km (15.000 pés)



Conformidade de segurança, EMC e acústica

Para conformidade de segurança, EMC e acústica, consulte a declaração de conformidade para este produto HP.


D Declarações regulamentares

Declarações da FCC

The United States Federal Communications Commission (in 47 CFR 15.105) has specified that the following notice be brought to the attention of users of this product.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient the receiving antenna.
2. Increase the separation between the equipment and receiver.
3. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 **NOTA:** For further information, contact:

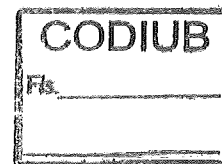
Manager of Corporate Product Regulations Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, California 94304

(650) 857-1501

Modificações (parte 15.21)

A FCC exige que o usuário seja notificado de que qualquer alteração ou modificação feita neste dispositivo que não seja expressamente aprovada pela HP pode invalidar a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não deve provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar uma operação indesejada.



Número de identificação regulamentar do modelo

Com propósitos de identificação regulamentar, este produto possui um Número regulamentar de modelo. Para obter o Número do modelo regulamentar do seu produto, consulte a declaração de conformidade da HP.

Canadá

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI (Japão)

Classe B

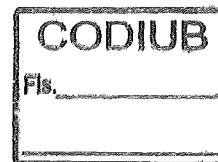
この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Declaração RRL (Coreia)

Classe B

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.
-----------------------	--



Programa de proteção ambiental

A Hewlett-Packard tem o compromisso de fornecer produtos de qualidade de uma maneira ambientalmente segura. Um projeto para reciclagem foi incorporado a este produto. O número de materiais foi mantido no mínimo necessário para garantir a funcionalidade e confiabilidade adequadas. Materiais diferentes foram projetados para serem separados com facilidade. Os fixadores e outras conexões são fáceis de localizar, acessar e remover usando ferramentas comuns. As peças de alta prioridade foram projetadas para serem acessadas rapidamente, para desmontagem e reparo eficientes.

Para obter mais informações, visite o site de Compromisso com o ambiente da HP em: www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/index.html

Esta seção contém os seguintes tópicos:

- [Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia](#)
- [RoHS da Ucrânia](#)
- [RoHS da Turquia](#)
- [China RoHS](#)

Descarte de equipamentos por usuários em residências da União Europeia



English	<p>Disposal of Waste Equipment by Users in Private Households in the European Union This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.</p>
Français	<p>Évacuation des équipements usagés par les utilisateurs dans les foyers privés au sein de l'Union européenne La présence de ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que vous ne pouvez pas vous débarrasser de ce produit de la même façon que vos déchets courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Le fait, l'évacuation et le recyclage séparés de vos équipements usagés permettent de préserver les ressources naturelles et de s'assurer que ces équipements sont recyclés dans le respect de la santé humaine et de l'environnement. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements usagés, veuillez contacter votre mairie, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.</p>
Deutsch	<p>Entsorgung von Elektrogeräten durch Benutzer in privaten Haushalten in der EU Dieses Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung gibt an, dass das Produkt nicht zusammen mit dem Restmüll entsorgt werden darf. Es obliegt daher Ihrer Verantwortung, das Gerät an einer entsprechenden Stelle für die Entsorgung oder Wiederverwertung von Elektrogeräten aller Art abzugeben (z. B. ein Wertstoffhof). Die separate Sammlung und das Recycling Ihrer alten Elektrogeräte zum Zeitpunkt Ihrer Entsorgung trägt zum Schutz der Umwelt bei und gewährleistet, dass sie auf eine Art und Weise recycelt werden, die keine Gefährdung für die Gesundheit des Menschen und der Umwelt darstellt. Weitere Informationen darüber, wo Sie alte Elektrogeräte zum Recycling abgeben können, erhalten Sie bei den örtlichen Behörden, Wertstoffhöfen oder dort, wo Sie das Gerät erworben haben.</p>
Italiano	<p>Smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche a fine vita nell'Unione Europea Questo simbolo, riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione, indica che il prodotto alla fine della propria vita utile non deve essere smaltito separatamente dagli altri rifiuti domestici. L'utente dovrà quindi portare l'apparecchiatura giunta a fine vita agli appositi centri di raccolta differenziata per rifiuti elettrici ed elettronici. L'adeguata raccolta differenziata e il successivo riciclo contribuiscono a evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favoriscono la conservazione delle risorse naturali. Per ulteriori informazioni sul punto di raccolta della apparecchiatura a fine vita, contattare il proprio comune di residenza, il servizio di smaltimento dei rifiuti locale o il negozio presso il quale è stato acquistato il prodotto.</p>
Español	<p>Eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos por parte de usuarios domésticos en la Unión Europea Este símbolo en el producto o en el embalaje indica que no se puede desechar el producto junto con los residuos domésticos. Por el contrario, si debe eliminar este tipo de residuo, es responsabilidad del usuario entregarlo en un punto de recolección designado de reciclado de aparatos eléctricos y electrónicos. El reciclaje y la recolección por separado de estos residuos en el momento de la eliminación ayudará a preservar recursos naturales y a garantizar que el reciclaje proteja la salud y el medio ambiente. Si desea información adicional sobre los lugares donde puede dejar estos residuos para su reciclado, póngase en contacto con las autoridades locales de su ciudad, con el servicio de gestión de residuos domésticos o con la tienda donde adquirió el producto.</p>
Bulgarski	<p>Изхвърляне на отпадък от уреди от потребители на домовете в Европейския съюз Този символ на продукта или на опаковката му означава, че продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите битови отпадъци. Напротив, вие а отговорност в да изхвърлите отпадъчното оборудване до определено място за рециклиране на електрическо и електронно оборудване. Разделното събиране и рециклиране на отпадъчното оборудване в момента на изхвърлянето му помага да се съхранят природните ресурси и да се гарантира, че ще бъде рециклирано по начин, който предпазва човешкото здраве и околната среда. За допълнителна информация относно местата за предаване на отпадъчното оборудване за рециклиране се свържете с общинската служба, службата за събиране на битовите отпадъци или магазинът, откъдето сте закупили уреда.</p>
Česky	<p>Likvidace vysloužilého zařízení uživatelem v domácnosti v zemích EU Tato značka na produktu nebo na jeho obalu označuje, že tento produkt nesmí být likvidován prostým vyhozením do běžného domovního odpadu. Odpovídá za to, že vysloužilá zařízení bude předáno k likvidaci do ustanovených sběrných míst určených k likvidaci vysloužilých elektrických a elektronických zařízení. Likvidace vysloužilého zařízení samostatným sběrem a recyklací napomáhá zachování přírodních zdrojů a zajišťuje, že recyklace proběhne způsobem chránícím lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o tom, kam můžete vysloužilá zařízení předat k recyklaci, můžete získat od úřadů místní samosprávy, od společnosti provádějící svoz a likvidaci domovního odpadu nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.</p>
Dansk	<p>Bortskaffelse af affaldsudyret for brugere i private husholdninger i EU Dette symbol på produktet eller på dets emballage indikerer, at produktet ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. I stedet er det dit ansvar at bortskaffe affaldsudyret ved at aflevere det på det til bemyndede indsamlingssted med henblik på genbrug af elektrisk og elektronisk affaldsudyret. Den separate indsamling og genbrug af dit affaldsudyret på tidspunktet for bortskaffelse er med til at bevare naturlige ressourcer og sikre, at genbrug finder sted på en måde, der beskytter menneskers helbred samt miljøet. Hvis du vil vide mere om, hvor du kan aflevere dit affaldsudyret til genbrug, kan du kontakte kommunen, det lokale renovationsvesen eller den forretning, hvor du købte produktet.</p>
Nederlands	<p>Afvoer van afgedankte apparatuur door gebruikers in particuliere huishoudens in de Europese Unie Dit symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet mag worden afgevoerd met het huishoudelijk afval. Het is uw verantwoordelijkheid uw afgedankte apparatuur af te leveren op een aangewezen inzamelpunt voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. De gescheiden inzameling en verwerking van uw afgedankte apparatuur draagt bij tot het sparen van natuurlijke bronnen en tot het hergebruik van materialen op een wijze die de volgezondheid en het milieu beschermt. Voor meer informatie over waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren voor recycling kunt u contact opnemen met het gemeentebureau in uw woonplaats, de reinigingsdienst of de winkel waar u het product hebt aangeschaft.</p>

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

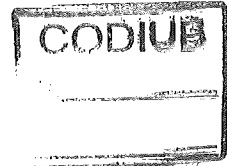


5851-3643

Printed on at least 50% total recycled fiber with at least 10% post-consumer paper

Imprimé sur un papier composé d'au moins 50 % de fibres recyclées et 10 % de papier post-consommation

Printed in the US
Imprimé aux Etats-Unis
Stampato negli Stati Uniti
美国印刷



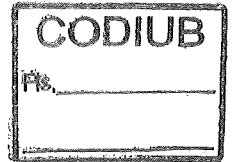
Estón	<p>Etusajapakemisele kasutusel olevate elektroonika seadmete lähtemaine Euroopa Liidus</p> <p>Kui loetelul või loetelude pakendil on see sümbol, ei tohi seda toodet visata omeeläätmele hulka. Teie kohus on vilt lahutada mütutunud seade selleks ette nähtud eeskirt ja elektroonikaseadmete ühiseemis kohta. Ühiseemistavate seadmete eraldi kogumina ja käitlemine aitab säästa loodusvarad ning tagada, et käitlemine toimub inimtunde tavatse ja keskkonnetu otust. Lisateavet saate kohalt, kuhu saate ühiseemistava seadme käitlemiseks viia, seade kütida kohalikele omavalitsustele, omeeläätmele ühiseemispunktides või kauplustes, kust te seadme ostsite.</p>
Suomi	<p>Häivettelytyn lakkaiton käyttely kokouksissa Euroopan unionin alueella</p> <p>Tämä kielitekstei ei saa polkuaatassa oivaa merkittävää osuutta, että tuotteita ei saa häivittää lakkaiton otillan karky ja kiertäys säätöä sitä, että häivettävä lakkaiton toimittaan sähkö- ja elektroonikkalaiterom koräyspölytoessa. Häivettelytyn lakkaiton otillan karky ja kiertäys säätöä luonnovaraja. Näin kiertämisä vaimistetaan myös, että kiertäys tapahtuu tavalla, joka suojelaa ihmisten terveyttä ja ympäristöä. Saat tarvittaessa lisätietoja läikkaiton kiertäyspölytoesta paikallisista viranomaisista, lätkoyhöistä tai tuotoen jälleenmyyjäistä.</p>
Ελληνικά	<p>Απορροφή άχρηστων συσκευών στην Ευρωπαϊκή Ένωση</p> <p>Το παρόν σύμβολο στον εξωτερικό ή στη συσκευασία του υποδεικνύει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να πεταχτεί μαζί με άλλα οικιακά απορριμματα. Αντιθέτως, τέτοια όσα είναι να απορριφτεί τις άχρηστες συσκευές σε μια καθαρποιητή μονάδα συλλογής απορριμμάτων για την ανακύκλωση άχρηστων προϊόντων και της διασφάλιση ότι οι ανακυκλωτές και ανακύκλωση των άχρηστων συσκευών θα συμβάλει στη διατήρηση των φυσικών πληροπορες σχετικά με το πού μπορείτε να απορριφτεί τις άχρηστες συσκευές για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με τις κατά τόπους αρμόδιες αρχές ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.</p>
Magyar	<p>A hulladékok nyakozakalása a magánhőzletlakozokban az Európai Unióban</p> <p>Ez a szimbólum, amely a termékén vagy annak csomagolásán van feltüntetve, azt jelzi, hogy a termék nem kezelhető egyúttel az egyéb háztartási hulladékkal. Az Ön feladata, hogy a készülték hulladékok nyakozatát eljuttassa olyan kijelölt gyűjtőhelyre, amely az elektromos hulladékok nyakozatát és az elektroonikus berendezéseket újrahasznosításával foglakozik. A hulladékok nyakozatát eljuttatni a gyűjtőhelyre és újrahasznosításra hozzájárul a természetért értékes forrással megőrzéséhez, egyúttal azt is biztosítja, hogy a hulladékok újrahasznosítása az egészségre és a környezetnek nem ártalmas módon történik. Ha lakkaitotlakkait szeretine kapni azokról a helyekről, ahol lakkaitotlakkait újrahasznosításra a hulladékok nyakozatát, forduljon a helyi önkormányzatához, a háztartási hulladékok begyűjtésével foglakozó vállalkozó vagy a termék forgalmazójához.</p>
Latviešu	<p>Lietaisliu atbrivošana no nederoģēm laukumā Eiropas Savienības pirktoja mājamīcībā</p> <p>Šis simbols uz lietas vai tās iepakojuma norāda, ka šo lietu nedrēķi nosaukt ar pārtikas mēģālmīcībās atbrivošanu. Jūs esat atbrivoģe par atbrivošanu no nederoģēm laukumā, to nododot norādītāajā savākšanas vietā, lai tiktu veikta nederoģe elektrooniskā aprīkojuma atbrivoģā pārtībā. Speciāla nederoģē laukumā savākšana un atbrivoģā pārtībā palīdz taupīt dabas resursus un nodrošina laktu atbrivoģo pārtībā, kas sargā cilvēku veselību un apkārtni vidi. Lai iegūtu papstū informāciju par to, kur atbrivoģā pārtībā var nodotāt nederoģe lietu, lūdzu, sazināties ar vietējo pārvaldi, māģālmīcības atbrivoģi savākšanas oģāmetu vai veiklu, kurā iegādājāties šo lietu.</p>
Lietuviškai	<p>Eiropos Sąjunga veiktotojų ir privačių namų ūki atliekoms įrangos išmetimas</p> <p>Šis simbolis ant produkto arba jo pakuotės nurodo, kad produktas negali būti išmestas kartu su kitomis namų ūki atliekomis. Jūs esate išmesti savo atliekamą įrangą atiduodami ją atliekamoms elektros ir elektronikos įrangos perdirbimo punkte, tai atliekamą įrangą bus siekta surinkama ir perdirbama, bus išsaugomi natūralūs išteklių ir užtikinama, kad įranga yra perdirbta žmogaus sveikatai ir gamtai saugojančiu būdu. Daug informacijos apie tai, kur galima išmesti atliekamą perdirbti šiekį įrangą, kreipkitės į atliekaną vietos tarnybą, namų ūki atliekų išvežimo tarnybą arba į pardavėją, kurioje pirkote produktą.</p>
Polski	<p>Użytkownicy zużytego sprzętu przez użytkowników domowych w Unii Europejskiej</p> <p>Sygnol ten umieszczoney na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami domowymi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbierania zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Zbieranie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i są bezpieczne dla zdrowia i środowiska naturalnego. Dalsze informacje na temat sposobu użycia zużytych urządzeń można uzyskać u odpowiedzialnych władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu.</p>
Português	<p>Descarte de equipamentos por usuários em instalações de União Européia</p> <p>Este símbolo no produto ou na embalagem indica que o produto não pode ser descartado junto com o lixo doméstico. No entanto, é sua responsabilidade levar os equipamentos a serem descartados a um ponto de coleta designado para a reciclagem de equipamentos eletro-eletrônicos. A coleta separada e a reciclagem dos equipamentos no momento do descarte ajudam na conservação dos recursos naturais e garantem que os equipamentos serão reciclados de forma a proteger a saúde das pessoas e o meio ambiente. Para obter mais informações sobre onde descartar equipamentos para reciclagem, entre em contato com o escritório local de sua cidade, o serviço de limpeza pública de seu bairro ou a loja em que adquiriu o produto.</p>
Română	<p>Scoaterea din uz a echipamentelor uzate de către utilizatorii persoane fizice din Uniunea Europeană</p> <p>Prezența acestui simbol pe produs sau pe ambalajul acestuia indică faptul că nu poate fi aruncat împreună cu gunoia menajer. În schimb, este răspunderea dvs. să scoateți din uz echipamentul uzat prindându-l la punctul de colectare indicat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice uzate. Colectarea și reciclarea separată a echipamentelor uzate la societatea din locuință ajută la conservarea resurselor naturale și asigură reciclarea acestora într-un mod care protejează sănătatea oamenilor și mediul înconjurător. Pentru informații suplimentare despre locațiile în care puteți preda echipamentele uzate pentru reciclare, contactați primăria locală, serviciul de salubritate care deservete gospodăriile dvs. sau magazinul de la care ați cumpărat produsul.</p>
Slovenščina	<p>Postup uporabljenih v krajinskih Evropeski ūnie pri vyhadzovanju zariadenia v domácom používaní do odpadu</p> <p>Tento symbol na produkte alebo na jeho obale znamená, že nesmie byť vyhadzaný s inými komunálnymi odpadmi. Namesto toho máte povinnosť odovzdať toto zariadenie na zbornom mieste, kde sa zabezpečuje recyklácia elektrických a elektrónických zariadení. Separovaný zber a recyklácia zariadenia určoňného na odpad pomôže chrániť prírodné zdroje a zabezpečí taký spôsob recyklácie, ktorý bude chrániť ľudské zdravie a životné prostredie. Dalsie informácie o separovanom zbere a recyklácii získate na miestnom obecnom úrade, vo firme zabezpečujúcej zber vášho komunálneho odpadu alebo v predajni, kde ste produkt kúpili.</p>
Slovenshina	<p>Rayvanje z odpadno opramo v gospodinjstvih zmoťraj Evropeke unije</p> <p>Ta znak na izdelku ali embalaži izdelka pomeni, da izdelka ne smemo odložati skupaj z drugimi gospodinjstvinimi odpadki. Odpadno opramo sto dožni oddati na dotocnem zbirnem mestu za recikliranje odpadno elektróne in elektróne opreme. Z ločnim zbiranjem in recikliranjem odpadno opremo ob odlozanju bosta pomagali chráni naravno vno in zagotovi, da bo odpadna opramo reciklirana tako, da se varno zdravje ljudi in okolje. Več informacij o mestih, kjer lahko oddate odpadno opramo za recikliranje, lahko dobite na občini, v komunálnem podjetju ali trgovini, kjer ste izdelek kupili.</p>
Svenska	<p>Kassering av förbrukningsmaterial, för hem- och privatvårdare i EU</p> <p>Produkt eller produktförpackningar med den här symbolen får inte kasseras med vanligt hushållsavfall. I stället får du ansvar för att produkten lämnas till en behörig återvinningsstation för hantering av el- och elektronikutrust. Genom att lämna kasserade produkter för återvinning hjälper du till med att bevara våra gemensamma naturresurser. Dessutom skyddas både människor och miljön när produkter återvinns på rätt sätt. Kommunalt myndigheter, sophanteringsföretag eller butiken där varan köptes kan ge mer information om var du lämnar kasserade produkter för återvinning.</p>
简体中文	<p>欧盟国家/地区用户在私人住宅中对废旧设备的处理</p> <p>产品或包装上包括此标志表示此产品不得作为住宅垃圾来处理。而且您有责任将废旧设备送到指定的废旧电力电子设备回收点，通过这种方式来处理废旧设备。废旧设备的分类收集与回收有助于节约自然资源，保证以有利于人类健康和环保的方式回收废旧设备。有关废旧设备回收的详细信息，请与当地市政机关、家庭垃圾处理站或购买产品的商店联系。</p>

RoHS da Ucrânia

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

RoHS da Turquia

Restrição sobre a declaração de substâncias perigosas (Turquia).



Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uyğundur

China RoHS

有毒 有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求制定

表 1 内部增强型 IO (EIO) 产品

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料或金属	0	0	0	0	0	0
电子元件	x	0	0	0	0	0

0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。
 x: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求

产品: HP J8025A

表 2 外部连接产品

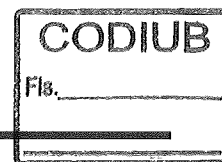
部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	0	0	0	0	0	0
电子元件	x	0	0	0	0	0
电缆	0	0	0	0	0	0
电源适配器	x	0	0	0	0	0

0: 表示此部件使用的所有均匀材料所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T1 1363-2006 的限制要求。
 x: 表示在此部件使用的所有均匀材料中至少有一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。
 SJ/T11363-2006 注: 引用的
 "环保使用期限标记" 是根据产品的正常工作使用条件

©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
 第 2 版, 2008 年 4 月

5990-6578
 5990-6578

5990-6578



E Serviço de garantia

Declaração de garantia limitada da Hewlett-Packard

Produto HP	Duração da garantia limitada
Servidor de impressão HP Jetdirect 640n	1 ano
Servidor de impressão da solução USB HP Jetdirect 2700w	1 ano

1. A HP garante a você, cliente usuário final original, que o hardware e os acessórios HP estão livres de defeitos de material e de fabricação pelo período especificado anteriormente, a partir da data original de aquisição. Se for notificada da ocorrência de tais defeitos durante o período de garantia, a HP, a seu critério, reparará ou substituirá os produtos que apresentarem defeitos. Os produtos para substituição podem ser novos ou com desempenho equivalente aos novos. Se o cliente usuário final original transferir o hardware HP e seus acessórios a outro usuário, o serviço de garantia para este usuário valerá para o restante do período original. Esta Garantia limitada aplica-se somente a produtos de hardware HP autênticos, vendidos ou arrendados pela Hewlett-Packard Company, suas subsidiárias mundiais, coligadas, revendedores autorizados ou distribuidores autorizados no país/região.

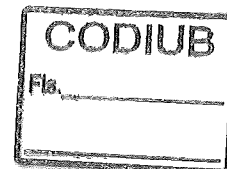
2. A HP garante que o software HP não deixará de executar as instruções de programação após a data da compra, devido a defeitos de material e de fabricação, dentro do prazo especificado acima, desde que esteja devidamente instalado e que seja utilizado de forma correta. Se a HP receber notificação sobre tais defeitos durante o período de garantia, ela substituirá o software que não executar as instruções de programação devido a tais defeitos.

3. A HP não garante que a operação dos produtos HP será ininterrupta ou sem erros. Se a HP não puder consertar ou substituir, em um período razoável, qualquer produto conforme a condição especificada na garantia, o cliente terá direito ao reembolso do preço de compra assim que o produto for devolvido.

4. Os produtos HP podem conter peças reconcondicionadas com desempenho equivalente ao de peças novas ou que tenham sido eventualmente usadas.

5. A garantia não cobre defeitos resultantes de (a) manutenção ou calibragem impróprias ou inadequadas, (b) software, interfaces, peças ou materiais que não sejam fornecidos pela HP, (c) modificação não autorizada ou má utilização, (d) funcionamento fora das especificações ambientais publicadas para o produto ou (e) manutenção ou preparação inadequadas do local de instalação.

6. NA EXTENSÃO DO PERMITIDO PELAS LEIS LOCAIS, AS GARANTIAS ACIMA SÃO EXCLUSIVAS, E NENHUMA OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO, ESCRITA OU ORAL, ESTÁ EXPRESSA OU IMPLÍCITA. A HP ISENTA-SE ESPECIFICAMENTE DE QUAISQUER GARANTIAS



OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO, QUALIDADE SATISFATÓRIA E ADEQUAÇÃO PARA FINS PESSOAIS QUE ESTEJAM IMPLÍCITAS. Determinados países/regiões, estados ou províncias não permitem limitações na duração da garantia implícita e as limitações ou exclusões acima podem não se aplicar ao usuário. Esta garantia concede ao usuário direitos legais específicos, e ele poderá estar sujeito a outros direitos que variam de país/região para país/região, estado para estado ou província para província.

7. A garantia limitada da HP é válida em qualquer país/região ou local em que a HP ofereça suporte para este produto e onde a HP comercialize este produto. O nível do serviço de garantia que você recebe pode variar de acordo com padrões locais. A HP não alterará a forma, a adequação ou a função do produto para torná-lo operacional em um país/região para o qual nunca se tenha pretendido que ele funcione por motivos legais ou regulamentares.

8. DE ACORDO COM OS LIMITES PERMITIDOS PELA LEGISLAÇÃO LOCAL, AS SOLUÇÕES FORNECIDAS NESTA DECLARAÇÃO DE GARANTIA SÃO SOLUÇÕES EXCLUSIVAS E ÚNICAS DO CLIENTE. EXCETO CONFORME ACIMA ESPECIFICADO, EM HIPÓTESE ALGUMA A HP OU SEUS FORNECEDORES SERÃO RESPONSÁVEIS PELA PERDA DE DADOS OU POR DANOS DIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENTES (INCLUSIVE POR PERDA DE LUCROS OU DADOS) NEM POR QUAISQUER OUTROS DANOS, QUER SEJAM BASEADOS EM CONTRATO, OBRIGAÇÕES EXTRA CONTRATUAIS OU EM QUALQUER OUTRO ASPECTO. Determinados países/regiões, estados ou províncias não permitem a exclusão ou limitação de danos incidentais ou consequenciais e, em função disso, as limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você.

OS TERMOS DE GARANTIA CONTIDOS NESTA DECLARAÇÃO, EXCETO NA EXTENSÃO MÁXIMA PERMITIDA PELA LEGISLAÇÃO, NÃO EXCLUEM, RESTRINGEM NEM MODIFICAM OS DIREITOS LEGAIS OBRIGATÓRIOS APLICÁVEIS À VENDA DESTE PRODUTO A VOCÊ. OS TERMOS DA GARANTIA COMPLEMENTAM OS DIREITOS LEGAIS OBRIGATÓRIOS.

Revendedor autorizado

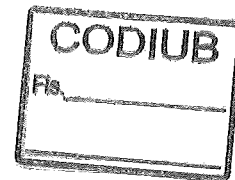
Se você enfrentar dificuldades, primeiro entre em contato com o revendedor do qual adquiriu o servidor de impressão HP Jetdirect. O revendedor autorizado HP está familiarizado com suas necessidades e pode fornecer assistência.

Durante o período de garantia, a HP substituirá a unidade sem qualquer encargo, desde que a unidade avariada seja devolvida. Você pode devolver a unidade para o revendedor autorizado HP ou para o representante local de vendas e serviços HP. *Inclua uma cópia de seu recibo de compra.*

Para obter serviços de garantia em produtos HP Jetdirect, ligue para o suporte HP. Antes de ligar, tenha em mãos as seguintes informações:

- O produto HP Jetdirect motivo da ligação.
- Número do modelo do produto.
- Número de série do produto.
- Descrição completa do problema.
- Comprovante de compra do produto.
- Seu endereço de envio.

O representante de suporte HP o ajudará a solucionar seu problema e o orientará sobre o serviço de garantia.



Cobrança do serviço (fora da garantia)

Quando você solicitar uma unidade de substituição para serviços fora da garantia, poderá ser cobrado um custo de reparo. Consulte seu Revendedor autorizado HP ou o representante local do Escritório de vendas e serviços HP. Ou ligue para a HP em (800) 227-8164 (somente nos EUA).

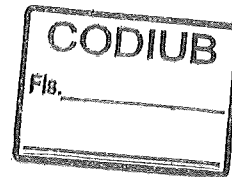
Serviços fora dos EUA

Os clientes fora dos EUA devem entrar em contato com o Revendedor autorizado HP ou com o Escritório de vendas e serviços HP para obter informações sobre preços, disponibilidade de unidades de reposição e instruções.

Declarações de garantia locais

Austrália e Nova Zelândia

Para transações com o consumidor na Austrália e Nova Zelândia: Os termos de garantia contidos nesta declaração, exceto na extensão máxima permitida pela legislação, não excluem, restringem, nem modificam e complementam os direitos legais obrigatórios aplicáveis à venda deste produto a você.



CODIUB

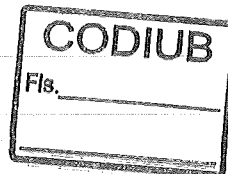
Fs. _____

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



invent



Mai

E-mail

ESCREVER

- Entrada (1)
- Importante
- Enviados
- Rascunhos (436)**
- Spam (79)**
- Acompanhar
- Diversas
- Mais

Pesquisar pessoas...

- Carlos Rezende
- Elcimar Ribeiro
- Suzana Castro
- Ana Leandro
- Gledson Humbert...
- Juliano Oliveira
- Luciano Rodrigo F...
- Luiz Fernando Rib...
- Nilton Oliveira
- Presidente
- Simone Mequelina

países

Como rastrear um objeto

Siglas utilizadas no rastreamento de objetos

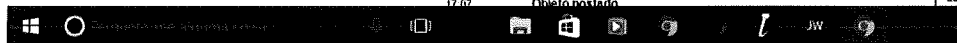
Rastreamento via SMS

Postagem Em trânsito Entrega

Objeto encaminhado
21/04/2017 10:19 Uberaba / MG

- Imprimir
- Receber por SMS
- Cancelar/Restabelecer SMS

21/04/2017 10:19 UBERABA / MG	Objeto encaminhado de Unidade de Tratamento em UBERABA / MG para Unidade de Distribuição em Uberaba / MG
20/04/2017 21:47 RIBEIRAO PRETO / SP	Objeto encaminhado de Unidade de Tratamento em RIBEIRAO PRETO / SP para Unidade de Tratamento em UBERABA / MG
20/04/2017 17:55 FRANCA / SP	Objeto encaminhado de Agência dos Correios em FRANCA / SP para Unidade de Tratamento em RIBEIRAO PRETO / SP
20/04/2017 17:02	Objeto portado

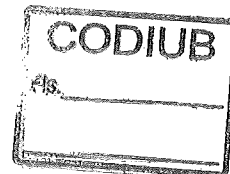


Matheus A. Mercúrio | Consultor Comercial

Telefone: (16) 3721-6722 (16) 99967-0673 (34) 99675 - 8990

www.printmac.com.br

Sent with [Mailtrack](#)



Relatório 2017/006

24/04/2017



**Ilmo. Sr.
Evaldo José Espíndola
Diretor - Codiub**

**Assunto: Análise técnica das considerações da empresa Printer Magazine
Registro de Preço - CODIUB**

IMPRESSORA GRANDES FORMATOS - COLORIDA

Analisando os novos recursos apresentados pela Printer Magazine, reafirmo que tecnicamente o equipamento apresentado pela empresa PrinterMac atende as especificações técnicas do edital. A necessidade de um acessório para atender alguns itens não é um impedimento técnico.


Iale Bontempo Teixeira
Depto. Infraestrutura - CODIUB