



IMPRESSORA COLORIDA PHASER® 1235

GUIA DO USUÁRIO



Tektronix

COLOR PRINTERS BY

XEROX

www.xerox.com/officeprinting



Impressora Colorida Phaser® 1235 Guia do Usuário

Copyright © Xerox Corporation. Direitos de material não-publicado reservados de acordo com a lei de direitos autorais dos Estados Unidos. O conteúdo desta publicação não pode ser reproduzido sob nenhuma forma sem a permissão da Xerox Corporation. Phaser®, PhaserShare®, ColorStix®, o ícone TekColor®, Made For Each Other®, DocuPrint®, WorkSet®, Ethernet®, o X estilizado e XEROX® são marcas registradas da Xerox Corporation. PhaserLink™, PhaserPort™, PhaserPrint™, PhaserSym™, PhaserTools™, infoSMART™ e o nome TekColor™ são marcas comerciais da Xerox Corporation. TekColor CareSM e RealSUPPORTSM são marcas de serviço da Xerox Corporation.

Adobe®, Acrobat®, Acrobat® Reader, Illustrator®, PageMaker®, Photoshop® e PostScript®, ATM®, Adobe Garamond®, Birch®, Carta®, Mythos®, Quake® e Tekton® são marcas registradas e Adobe Jenson™, tecnologia Adobe Brilliant Screens™ e IntelliSelect™ são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated ou de suas subsidiárias que podem estar registradas em certas jurisdições.

Apple®, LaserWriter®, LocalTalk®, Macintosh®, Mac® OS, AppleTalk®, TrueType2®, Apple Chancery®, Chicago®, Geneva®, Monaco® e New York® são marcas registradas e QuickDraw™ é uma marca comercial da Apple Computer Incorporated.

Marigold™ e Oxford™ são marcas comerciais da AlphaOmega Typography.

Avery™ é uma marca comercial da Avery Dennison Corporation.

FTP® Software é uma marca registrada da FTP Software, Incorporated.

PCL® e HP-GL® são marcas registradas da Hewlett-Packard Corporation.

Hoefler Text foi desenhado pela Hoefler Type Foundry.

ITC Avant Guard Gothic®, ITC Bookman®, ITC Lubalin Graph®, ITC Mona Lisa®, ITC Symbol®, ITC Zapf Chancery® e ITC Zapf Dingbats® são marcas registradas da International Typeface Corporation.

Bernhard Modern™, Clarendon™, Coronet™, Helvetica™, New Century Schoolbook™, Optima™, Palatino™, Stempel Garamond™, Times™ e Univers™ são marcas comerciais da Linotype-Hell AG e/ou de suas subsidiárias.

MS-DOS® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Wingdings™ em formato TrueType® é um produto da Microsoft Corporation. WingDings é uma marca comercial da Microsoft Corporation e TrueType é uma marca registrada da Apple Computer, Inc.

Albertus™, Arial™, Gill Sans™, Joanna™ e Times New Roman™ são marcas comerciais da Monotype Corporation.

Antique Olive® é uma marca registrada da M. Olive.

Eurostile™ é uma marca comercial da Nebiolo.

Novell® e NetWare® são marcas registradas da Novell, Incorporated.

Sun®, Sun Microsystems® e Sun Microsystems Computer Corporation® são marcas registradas da Sun Microsystems, Incorporated. SPARC® é uma marca registrada da SPARC International, Incorporated. SPARCstation™ é uma marca comercial da SPARC International, Incorporated, licenciada exclusivamente à Sun Microsystems, Incorporated.

UNIX® é uma marca registrada nos EUA e em outros países, licenciada exclusivamente através da X/Open Company Limited.

Outras marcas são marcas comerciais ou marcas registradas das empresas às quais estão associadas.

As cores PANTONE® geradas pela Impressora Colorida Phaser 1235 são simulações do processo de quatro e/ou três cores e podem não coincidir com os padrões de cor sólida identificados pela PANTONE. Use os Manuais de Referência de Cor PANTONE atuais para obter as cores precisas.

As simulações de cores PANTONE só podem ser obtidas neste produto quando dirigidas por pacotes de software qualificados licenciados pela Pantone. Entre em contato com a Pantone, Inc. para obter uma lista atual de licenciados qualificados.

Todas as marcas comerciais aqui mencionadas são de propriedade da Xerox Corporation, Pantone, Inc. ou de suas respectivas empresas.

© Pantone, Inc., 1988.

Garantia

Garantia da Impressora

A Xerox garante que a Impressora Phaser 1235 estará livre de defeitos de material e de fabricação durante um período de 1 (um) ano a partir da data de remessa. Se o produto se mostrar defeituoso durante o período de garantia, a Xerox, a seu critério, irá:

- (1) reparar o produto por meio de suporte por telefone ou serviço no local sem nenhum custo pelas peças ou mão-de-obra,
- (2) substituir o produto por um produto comparável, ou
- (3) restituir o montante pago pelo produto, menos um abatimento razoável pelo uso, mediante sua devolução.

Sob a garantia deste produto, o Cliente deverá notificar a Xerox ou seu representante de serviços autorizado sobre o defeito antes do vencimento do período de garantia. Para obter serviços sob esta garantia, o Cliente deverá antes entrar em contato com a equipe do Suporte por Telefone da Xerox ou com o representante de serviços autorizado. A equipe do Suporte por Telefone trabalhará no sentido de resolver os problemas de uma maneira rápida e profissional. Entretanto, o Cliente deverá, na medida do razoável, auxiliar a Xerox ou seu representante autorizado.

Se o suporte por telefone não for bem-sucedido, a Xerox ou seu representante de serviços autorizado providenciará o reparo de garantia no local do Cliente sem cobrança, conforme estipulado abaixo.

Os serviços estão disponíveis na área habitual de serviço no local nos Estados Unidos e Canadá para produtos adquiridos nos Estados Unidos e Canadá.

Dentro do Espaço Econômico Europeu, o serviço está disponível na área habitual de serviço no local para produtos comprados no EEE.

Fora dos EUA, Canadá e EEE, o serviço está disponível na área habitual de serviço no local no país de compra.

Uma descrição da área habitual para serviço no local pode ser obtida do Centro de Suporte do Cliente da Xerox ou distribuidor autorizado Xerox. O serviço no local fica exclusivamente a critério da Xerox ou de seu representante de serviços autorizado e é considerado uma opção de último recurso.

Se o produto do Cliente contiver recursos que permitam à Xerox ou seu representante de serviços autorizado diagnosticar e reparar os problemas com o produto de maneira remota, a Xerox poderá solicitar que o Cliente permita tal acesso remoto ao produto.

Na manutenção do produto, a Xerox poderá usar peças ou conjuntos novos ou equivalentes a novos para oferecer uma qualidade igual ou melhor. Todas as peças e conjuntos defeituosos se tornam propriedade da Xerox. A Xerox, a seu critério, poderá solicitar a devolução dessas peças.

Garantia de Produtos de Consumo

A Xerox garante que os cartuchos de toner estarão livres de defeitos de material e de fabricação durante um período de 1 (um) ano a partir da data de instalação. Todos os outros Produtos de Consumo Substituíveis pelo Cliente (CRCs) serão cobertos por um período de 90 (noventa) dias (6 (seis) meses onde períodos mais longos forem exigidos por lei) a partir da data de instalação, mas não mais que 1 (um) ano da data de remessa. Sob esta garantia, o Cliente deverá notificar a Xerox ou seu representante de serviços autorizado do defeito antes do vencimento do período de garantia. A XEROX PODERÁ EXIGIR QUE O CRC DEFEITUOSO SEJA DEVOLVIDO A UM DEPÓSITO DESIGNADO DA XEROX OU AO REPRESENTANTE DA XEROX DO QUAL O CRC FOI ORIGINALMENTE ADQUIRIDO. As reclamações serão tratadas de acordo com o procedimento em vigor na Xerox.

Estas garantias não se aplicarão a quaisquer defeitos, falhas ou danos causados por uso impróprio ou por manutenção e cuidados impróprios ou inadequados. A Xerox não estará obrigada sob estas garantias:

- a) a reparar dano resultante de tentativas feitas por pessoas que não representantes da Xerox de instalar, reparar ou fazer a manutenção do produto, exceto conforme orientado por um representante da Xerox;
- b) a reparar dano, mal funcionamento ou degradação de desempenho resultante de uso impróprio ou em conexão com equipamento ou memória incompatíveis;
- c) a reparar dano, mal funcionamento ou degradação de desempenho causado pelo uso de produtos de consumo que não sejam da Tektronix/Xerox ou pelo uso de produtos de consumo Tektronix/Xerox não especificados para uso com esta impressora;
- d) a reparar um produto ou um CRC que tenha sido modificado ou integrado a outros produtos quando o efeito de tal modificação ou integração aumenta o tempo ou a dificuldade de se efetuarem serviços para o produto ou o CRC;
- e) a efetuar a manutenção ou limpeza que deve ser realizada pelo usuário ou reparar dano, mal funcionamento ou degradação de desempenho resultante da não-realização de manutenção e limpeza pelo usuário conforme prescrito em materiais impressos do produto;
- f) a reparar dano, mal funcionamento ou degradação de desempenho resultante do uso do produto em um ambiente que não atende as especificações operacionais expostos no manual do usuário;
- g) a reparar este produto depois atingido o limite de seu ciclo de responsabilidade. Todos os serviços a partir de então deverão ser cobrados segundo o tempo e os materiais gastos;
- h) a substituir CRCs que tenham sido repostos, exauridos, usados de forma abusiva, usados de uma maneira errada ou de alguma maneira adulterados.

AS GARANTIAS ACIMA SÃO OFERECIDAS PELA XEROX COM RESPEITO A ESTE PRODUTO E SEUS PRODUTOS DE CONSUMO SUBSTITUÍVEIS PELO CLIENTE EM LUGAR DE QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS. A XEROX E SEUS FORNECEDORES REJEITAM QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A UMA DETERMINADA FINALIDADE OU QUALQUER PADRÃO SEMELHANTE IMPOSTO PELA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL. A RESPONSABILIDADE DA XEROX DE REPARAR, SUBSTITUIR OU OFERECER REEMBOLSO PELOS PRODUTOS DEFEITUOSOS E PRODUTOS DE CONSUMO SUBSTITUÍVEIS PELO CLIENTE É O ÚNICO E EXCLUSIVO REMÉDIO OFERECIDO AO CLIENTE POR VIOLAÇÃO DESTAS GARANTIAS. A XEROX E SEUS FORNECEDORES NÃO SERÃO RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQÜENTES (INCLUSIVE PERDA DE LUCROS) INDEPENDENTEMENTE DE A XEROX OU O FORNECEDOR TER SIDO PREVIAMENTE INFORMADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Para garantia de software, consulte o acordo de licença de usuário final incluso no software.

Se você for um consumidor australiano, é necessário que esteja ciente de que a Lei 1974 de Práticas Comerciais e a legislação equivalente de Estado e Território (coletivamente chamados de “as Leis”) contêm dispositivos especiais elaborados para proteger os consumidores australianos. Nenhuma informação contida no material de garantia da Fuji Xerox exclui nem limita a aplicação de qualquer dispositivo de quaisquer das Leis. Caso isso acontecesse, estaria violando as Leis ou faria com que qualquer parte desta garantia fosse anulada. No material desta garantia, uma condição ou garantia implícita, cuja exclusão de um contrato com um “Consumidor” (como definido nas Leis) represente uma violação de qualquer dispositivo das Leis ou que faça com que qualquer parte ou toda esta garantia seja anulada, é chamada de “Condição Não-excluível”. Até o limite permitido pela lei, a única e total responsabilidade da Fuji Xerox com o cliente pela violação de uma Condição Não-excluível (inclusive qualquer perda conseqüente sofrida pelo cliente) está limitada, exceto como de outra forma aqui declarada, a critério da Fuji Xerox, à substituição ou ao reparo das mercadorias, ou ao novo fornecimento ou ao pagamento do custo do novo fornecimento dos serviços, em respeito à violação ocorrida. Condicionadas ao supramencionado, todas as condições e garantias que estariam ou poderiam de outra forma estar implícitas em um contrato com o Consumidor, quer por força das leis, inferência das circunstâncias, prática da indústria ou de outra maneira, estão excluídas.

Resumo da segurança do usuário

Sua impressora e os consumíveis recomendados foram projetados e testados para atender exigências de segurança rígidas. A atenção às seguintes observações garantirá uma operação contínua e segura da sua impressora.

Segurança Elétrica

- Use o cabo de alimentação fornecido com a sua impressora.
- Não use um plugue adaptador de terra para conectar a impressora a um receptáculo de fonte de alimentação que não tenha um terminal de conexão terra.
- Conecte o cabo de alimentação diretamente em uma tomada elétrica devidamente conectada à terra. Não use um cabo de extensão. Se não souber se uma tomada está conectada à terra, peça a um eletricitista que verifique a tomada.

Aviso

Certifique-se de que a impressora encontra-se devidamente conectada à terra para evitar o potencial de um choque elétrico grave.

- Não coloque a impressora em um local onde as pessoas possam pisar no cabo de alimentação.
- Não coloque objetos sobre o cabo de alimentação.
- Não obstrua as aberturas de ventilação. Estas aberturas são fornecidas para evitar um superaquecimento da impressora.

Aviso

Não force a inserção de objetos nas passagens de papel e aberturas da impressora. Estabelecer um contato com um ponto de voltagem ou retirar uma peça poderá resultar em incêndio ou choque elétrico.

- Se perceber ruídos ou odores fora do comum, desligue imediatamente a alimentação elétrica da impressora. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica. Chame um representante de serviços autorizado para corrigir o problema.
- O cabo de alimentação é conectado à impressora como um dispositivo plug-in na traseira da impressora. No caso de ser necessário remover toda a alimentação elétrica da impressora, desconecte o cabo de alimentação do receptáculo de alimentação.

- Se ocorrer qualquer uma das condições a seguir, desligue a impressora imediatamente, desconecte o cabo de alimentação e chame um representante de serviços autorizado.
- O cabo de alimentação está danificado ou esfiapado.
- Um líquido foi derramado na impressora.
- A impressora está exposta à água.
- Qualquer peça da impressora está danificada.

Segurança de Manutenção

- Não tente qualquer procedimento de manutenção que não esteja especificamente descrito na documentação fornecida com a impressora.
- Não use limpadores em aerossol. O uso de consumíveis que não são aprovados pode causar um mau desempenho e poderá criar uma condição perigosa.
- Não remova as tampas nem os protetores que estejam fixados com parafusos, a menos que você esteja instalando um equipamento opcional e seja especificamente instruído a fazê-lo. A alimentação deve estar DESLIGADA durante a execução destas instalações. Exceto pelas opções instaláveis pelo usuário, não existem peças que você possa manter ou nas quais você possa realizar um serviço por trás dessas tampas.

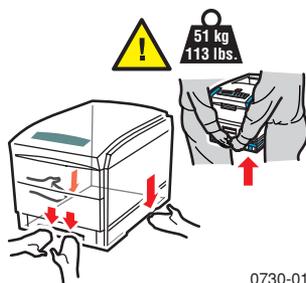
Segurança Operacional

Sua impressora e os consumíveis foram projetados e testados para atender exigências de segurança rígidas. Incluem exame pela agência de segurança, aprovação e obediência aos padrões ambientais estabelecidos.

Sua atenção em seguir às seguintes observações ajudará a garantir uma operação contínua e segura da sua impressora.

- Use o material e os consumíveis especificamente projetados para a sua impressora. O uso de materiais inadequados poderá resultar em um mau desempenho e, possivelmente, uma situação de risco.
- Siga todos os avisos e instruções marcados na impressora, nos opcionais e nos consumíveis ou fornecidos com eles.
- Coloque a impressora em uma área isenta de pó, onde a faixa de temperatura seja de 50° F a 90° F (10° C a 32° C) e a umidade relativa seja de 10% a 85%.
- Coloque a impressora em uma área onde exista espaço adequado para ventilação, operação e realização de serviços. O espaçamento mínimo recomendado é de 90 cm (36 polegadas) em frente e acima da impressora, 60 cm (24 polegadas) atrás da impressora e 30 cm (12 polegadas) de cada lado da impressora. Não obstrua nem cubra as passagens de papel e aberturas da impressora. Sem uma ventilação adequada, a impressora pode sofrer superaquecimento.
- Para um desempenho ótimo, use a impressora em altitudes abaixo de 2.000 metros (6.560 pés). O desempenho poderá diminuir em altitudes entre 2.000 metros (6.560 pés) e 3.000 metros (9.840 pés). O uso em altitudes acima de 3.000 metros (9.840 pés) excede os limites de operabilidade.
- Não coloque a impressora perto de uma fonte de calor.
- Não coloque a impressora sob a luz solar direta.
- Não coloque a impressora em linha com o fluxo de ar frio de um sistema de ar-condicionado.

- Coloque a impressora em uma superfície sólida nivelada suficientemente forte para suportar o peso da máquina. O peso basal da impressora sem os materiais de embalagem é de 51 kg (113 libras).
- A impressora é pesada e deve ser erguida por duas pessoas. A ilustração abaixo mostra a técnica correta para se erguer a impressora.



0730-01

- É necessário cuidado ao se mover ou reposicionar a impressora. Ela é pesada na frente e poderá tombar para frente. Siga o procedimento recomendado ao mover a impressora de um lugar para outro. Consulte as *Instruções de Configuração da Phaser 1235*.
- Não coloque líquidos sobre a impressora.

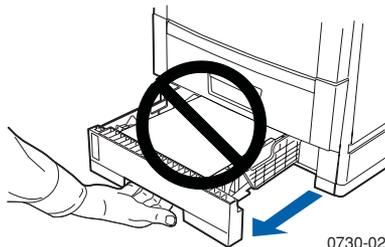
Aviso

Tenha cuidado ao trabalhar em áreas dentro da impressora identificadas com um símbolo de aviso. Estas áreas podem estar muito quentes e poderão causar ferimentos.

- Aguarde 10-15 segundos entre desligar e ligar a impressora.
- Mantenha as mãos, cabelos, gravatas, etc., longe da saída dos rolos de alimentação.

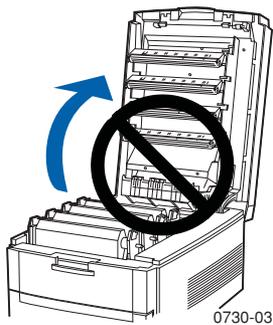
Durante a impressão, não remova:

- A bandeja de origem da mídia que você selecionou no driver ou painel frontal;
- Quaisquer bandejas localizadas acima da bandeja de origem da mídia atualmente selecionada.

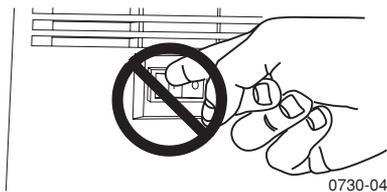


0730-02

- Não abra as tampas durante a impressão.



- Não desligue a alimentação elétrica da impressora durante a impressão.



- Não mova a impressora durante a impressão.

Símbolos gravados no produto:

PERIGO alta voltagem:



0730-05

Terminal terra protetor:



0730-06

Superfície quente sobre a impressora ou dentro dela. Seja cuidadoso para evitar ferimentos:



0730-07



0730-08



0730-09

Seja cuidadoso. Consulte o(s) manual(is) para obter informações:



0730-10

Aviso

Se o produto perder a conexão à terra, o uso de botões e controles (e outras peças condutoras) poderá causar um choque elétrico. Um produto elétrico pode ser perigoso se usado erroneamente.

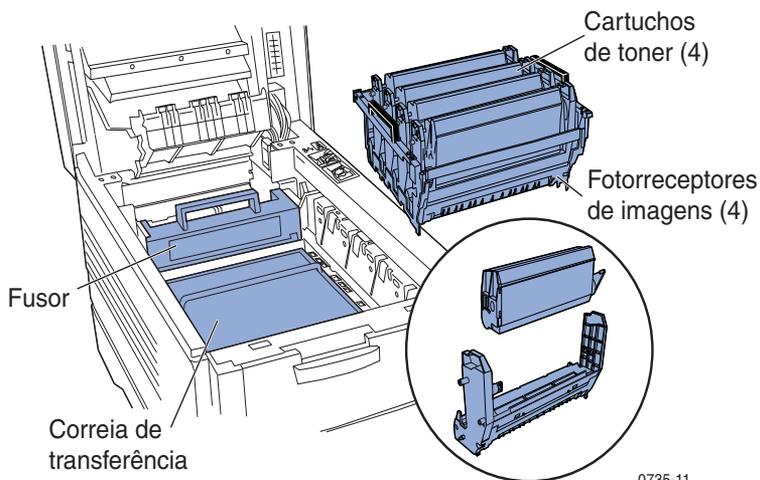
Aviso

Para sua proteção, não danifique nenhuma trava.

Sumário

Consumíveis e Acessórios Xerox	1
Uso do Painel Frontal	9
Navegação Básica por Menu.....	10
Modos de Impressão	13
Modos de Cor.....	14
Dicas sobre o Papel.....	16
Bandeja Universal	20
Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)	26
Abastecimento de Mídias Especiais no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)	30
Impressão Automática Frente e Verso a partir da Bandeja de Papel	36
Impressão Manual Frente e Verso	39
Solução de Problemas de Qualidade de Impressão	44
Liberação de Atolamentos de Papel/Mídia	50
Obtenção de Ajuda	58
Especificações.....	61
Índice.....	69

Consumíveis e Acessórios Xerox



0735-11

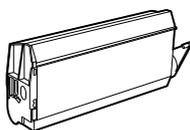
Observação

Dentro da impressora, todas as alças e pontos de interação com o usuário para substituição dos Produtos de Consumo Substituíveis pelo Cliente (CRCs) estão em **laranja-claro**.

Quando o painel frontal avisar que um consumível está baixo ou precisa ser substituído, certifique-se de ter reposições disponíveis. Para solicitar consumíveis e acessórios, entre em contato com o fornecedor mais próximo ou visite o site da Xerox na Web:

www.xerox.com/officeprinting/supplies/

Produtos de Consumo Substituíveis pelo Cliente (CRCs)



1235-12

Cartuchos de Toner de Alta Capacidade*

Item	Número de Peça
Ciano	006R90304
Magenta	006R90305
Amarelo	006R90306
Preto	006R90303

* A expectativa de vida útil do cartucho de toner é de até 10.000 imagens com 5% de cobertura por cor. A durabilidade do cartucho de toner pode ser significativamente reduzida se o cliente adotar padrões tais como: usar uma cobertura maior que 5%, imprimir trabalhos com menos de 5 páginas, abrir e fechar a tampa superior e ligar e desligar a impressora com frequência.

Cartuchos de Toner Padrão**

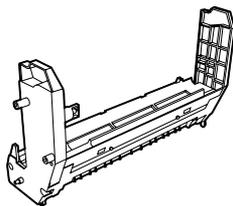
Item	Número de Peça
Ciano	006R90294
Magenta	006R90295
Amarelo	006R90296
Preto	006R90293

** A expectativa de vida útil do cartucho de toner é de até 5.000 imagens com 5% de cobertura por cor. A durabilidade do cartucho de toner pode ser significativamente reduzida se o cliente adotar padrões tais como: usar uma cobertura maior que 5%, imprimir trabalhos com menos de 5 páginas, abrir e fechar a tampa superior e ligar e desligar a impressora com frequência.



0730-13

Esse é um exemplo de cobertura de 5% por cor (20% de cobertura por página).



0730-14

Fotorreceptor de Imagens*

Item	Número de Peça
Fotorreceptor Ciano	013R90133
Fotorreceptor Magenta	013R90134
Fotorreceptor Amarelo	013R90135
Fotorreceptor Preto	013R90132

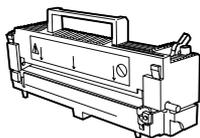
* A expectativa de vida útil do fotorreceptor de imagens é de até 22.000 páginas em impressão contínua. A durabilidade do fotorreceptor de imagens pode ser significativamente reduzida se o cliente adotar padrões tais como: imprimir trabalhos com menos de 5 páginas, abrir e fechar a tampa superior e ligar e desligar a impressora com frequência, imprimir transparências ou papéis especiais e imprimir trabalhos frente e verso automaticamente.

Observação

Os fotorreceptores Ciano, Magenta e Amarelo geralmente precisam ser substituídos ao mesmo tempo, independentemente do uso das cores.

Pacote Multicor de fotorreceptor

Item	Número de Peça
Pacote de Fotorreceptor de Imagens Rainbow (cada pacote contém um fotorreceptor ciano, magneta e amarelo).	016-1934-00



0730-15

Fusor*

Item	Número de Peça
110 volts	008R12685
220 volts	008R12686

* A expectativa de vida útil do fusor é de até 60.000 páginas.



0730-16

Correia de Transferência**

Item	Número de Peça
Correia de Transferência	001R00559

** A expectativa de vida útil da correia de transferência é de até 66.000 páginas em impressão contínua. A durabilidade da correia de transferência pode ser significativamente reduzida se o cliente adotar padrões tais como: imprimir trabalhos com menos de 5 páginas, abrir e fechar a tampa superior e ligar e desligar a impressora com frequência, imprimir transparências ou papéis especiais e imprimir trabalhos frente e verso automaticamente.

Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs)

Kit de Rolo de Alimentação de Papel

Item	Número de Peça
Kit de Rolo de Alimentação de Papel	600K89320

Consumíveis

Papel de Impressão Profissional Xerox Phaser

Item	Tamanho	Descrição	Número de Peça
Papel de Impressão Colorida Phaser Premium (encorpado de 24 libras)	A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas	500 folhas	016-1368-00
Papel de Impressão Colorida Phaser Premium (90 g/m ²)	A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm	500 folhas	016-1369-00
Papel Coated Brilhante Phaser (texto de 100 libras)	A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas	100 folhas	016-1704-00
Papel Coated Brilhante Phaser (148 g/m ²)	A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm	100 folhas	016-1705-00
Papel de Capa Phaser Premium (capa de 60 libras)	A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas	100 folhas	016-1823-00
Papel de Capa Phaser Premium (160 g/m ²)	A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm	100 folhas	016-1824-00

Folha de Transparência Xerox Phaser Série 35

Item	Tamanho	Descrição	Número de Peça
Premium	A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas	50 folhas	016-1896-00
Premium	A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm	50 folhas	016-1897-00
Padrão	A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas	50 folhas	016-1894-00
Padrão	A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm	50 folhas	016-1895-00

Mangas e pastas transparentes Xerox Phaser

Item	Número de Peça
Manga transparente	
■ Tamanho A/Carta	■ 016-1130-00
■ Tamanho A4	■ 016-1131-00
Pasta transparente	
■ Tamanho A/Carta	016-1194-00

Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser

Tamanho	Descrição	Número de Peça
A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas (etiqueta de 108 libras)	100 folhas/30 etiquetas por folha etiquetas de 1,0 x 2,625 polegadas	016-1695-00
A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas (etiqueta de 108 libras)	100 folhas/6 etiquetas por folha etiquetas de 3,33 x 4,0 polegadas	016-1696-00
A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm (176 g/m ²)	100 folhas/14 etiquetas por folha etiquetas de 38,1 x 99,1 mm	016-1688-00
A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm (176 g/m ²)	100 folhas/8 etiquetas por folha etiquetas de 67,7 x 99,1 mm	016-1689-00

Cartões de Visita Xerox Phaser Premium

Item	Descrição	Número de Peça
A/Carta (EUA) 8,5 x 11 polegadas (encorpado de 50 libras)	25 folhas/10 cartões por folha cartões de 2,0 x 3,5 polegadas	016-1898-00
A4 (Carta Métrico) 210 x 297 mm (190 g/m ²)	25 folhas/10 cartões por folha cartões de 55 x 86 mm	016-1899-00

Kit de Limpeza

Item	Número de Peça
■ Contém instruções e cinco panos embebidos em álcool	016-1845-00

Acessórios

Bandeja Universal

Capacidade de Papel	Número de Peça
530 folhas de papel de 75 g/m ² (encorpado de 20 libras)	050K50630
<ul style="list-style-type: none"> ■ 175 folhas de transparência Padrão ■ 175 folhas de transparência Premium 	

Disco Rígido Interno

Recursos	Número de Peça
<ul style="list-style-type: none"> ■ Capacidade de 5 GB ■ Proporciona mais espaço de armazenamento para intercalação, fontes transferidas e sobreposições ■ Oferece suporte para trabalhos de Impressão Privada e Impressão de Prova ■ Possibilita a impressão em TIFF e PDF 	1235HD

Unidade de Duplex Automática

Recursos	Número de Peça
<ul style="list-style-type: none"> ■ Impressão <i>Automática</i> Frente e Verso com a Unidade de Duplex ■ Maior versatilidade e comodidade para impressão ■ Permite o uso do recurso de impressão de Livretos 	1235DP

Placa de Rede Token Ring Phaser Série 35

Recursos	Número de Peça
<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil de instalar ■ Conectividade Token Ring 	Z35TR

Memória Adicional

Recursos	Número de Peça
■ 64 MB	ZMB64
■ 128 MB	ZMB128
■ 256 MB	ZMB256
■ 512 MB	ZMB512

Observação

DIMMs de 256 MB devem ser usadas isoladamente ou em pares. Não podem ser usadas em combinação com nenhum outro tamanho de memória.

Estação de Impressora

Recursos	Número de Peça
■ Altura da superfície ergonômica	ZCARTD
■ Oferece espaço para armazenamento de consumíveis	

Conjunto de Bandeja Inferior

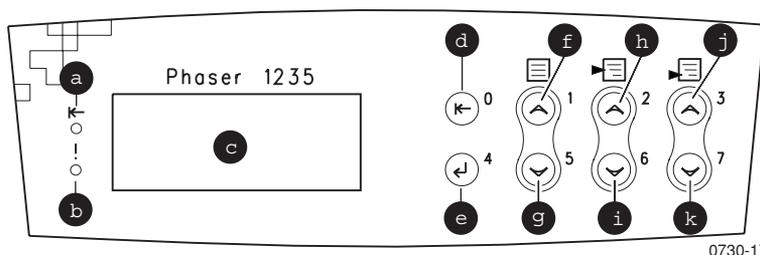
Recursos	Número de Peça
■ A capacidade de papel é de 530 folhas de papel de 75 g/m ² (encorpado de 20 libras)	1235LTA
■ Podem ser instalados até dois conjuntos de bandeja inferior	

Uso do Painel Frontal

Layout do Painel Frontal

O painel frontal da impressora serve a várias finalidades:

- Exibe o status da impressora e do trabalho em andamento.
- Permite alterar as configurações de impressora.
- Permite imprimir relatórios e páginas protegidas por senha armazenados na unidade de disco rígido opcional.



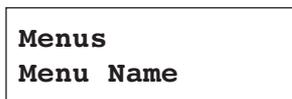
Botões do Painel Frontal

a	Luz indicadora On-line	g	Botão Menu Abaixo
b	Luz indicadora Falha	h	Botão Item Acima
c	Visor de duas linhas	i	Botão Item Abaixo
d	Botão On-line	j	Botão Valor Acima
e	Botão Enter	k	Botão Valor Abaixo
f	Botão Menu Acima		

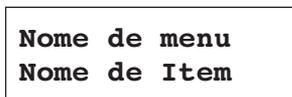
Navegação Básica por Menu

Para obter uma descrição do sistema, itens e valores de menus, consulte *The Menu Sytem (O Sistema de Menus)* no Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas) no CD-ROM.

1. Pressione **Menu Acima** ou **Menu Abaixo** para rolar pelos menus disponíveis até que *Nome do Menu* seja o menu atual.

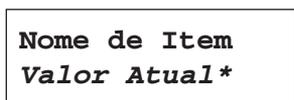


2. Pressione **Item Acima** ou **Item Abaixo** para rolar pelo submenu (todos os menus, exceto o Menu Senha).



Nome do Item é o item atual. Para os Menus Trabalho, Imprimir e Restaurar, a linha inferior do visor indica a ação a ser realizada.

3. Pressione **Valor Acima** ou **Valor Abaixo** para selecionar um valor.

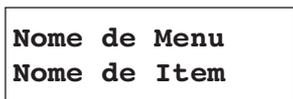


Para rolar rapidamente, mantenha pressionado **Valor Acima** ou **Valor Abaixo**.

Observação

O asterisco (*) indica o valor atualmente selecionado.

4. Ao vir o valor desejado, pressione **Enter** para aceitá-lo.



Continue trabalhando no Menu, repetindo as Etapas de 1 a 4. Ou pressione **On-line** para sair do menu e retornar para **Pronta**.

Observação

Se você pressionar **On-line** antes de pressionar **Enter**, o novo valor não será salvo e o Menu será encerrado.

A impressora sairá automaticamente do Menu depois de 60 segundos de inatividade (nenhum botão foi pressionado).

Alguns procedimentos de painel frontal habitualmente executados são descritos no *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)* no CD-ROM:

- Printing Printer Reports (Impressão de Relatórios da Impressora)
- Printing Secure Print and Proof Print Jobs (Impressão de Trabalhos de Impressão Privada e Impressão de Prova)
- Deleting Secure Print and Proof Print Jobs (Exclusão de Trabalhos de Impressão Privada e Impressão de Prova)
- Setting Network Addressing (Configuração de Endereçamento de Rede)
- Canceling Print Jobs (Cancelamento de Trabalhos de Impressão)

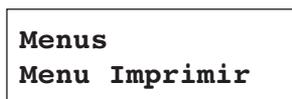
Observação

Alterações feitas no driver da impressora anulam as configurações do painel frontal.

Impressão do Mapa de Menu

Você pode imprimir o Mapa de Menu para ajudá-lo a navegar pelo painel frontal.

1. No painel frontal, pressione **Menu Acima** ou **Menu Abaixo** até que você veja:



0735-22

2. Pressione **Item Acima** ou **Item Abaixo** até que você veja **Mapa de Menus**.
3. Pressione **Enter** para imprimir a página.

A página Mapa de Menu será impressa e a impressora estará automaticamente pronta para o próximo trabalho de impressão.

Modos de Impressão

Modos de Impressão

Rascunho	Modo de economia de toner. Mais claro que Qualidade Normal. 600 x 600 ppp.
Normal	Recomendado para impressão básica de escritório, 600 x 600 ppp.
Alta Qualidade	Cria linhas bem finas, bordas bem definidas e texto pequeno mais nítido; 600 x 1200 ppp.

A partir do painel frontal da impressora:

1. Use os botões de **Menu** para rolar até o **Menu PostScript**.
2. Use os botões de **Item** para rolar até o **Modo de Impressão**.
3. Use os botões de **Valor** para selecionar o Modo de Qualidade de Impressão desejado.
4. Pressione o botão **Enter** para salvar as alterações.
5. Pressione o botão **On-line** para sair do Sistema de Menus.

Observação

Você pode selecionar o modo Qualidade de Impressão no painel frontal ou no driver do software. Consulte o Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas) para obter instruções sobre o driver ou consulte a ajuda on-line no driver.

O driver do software sempre anula as configurações do painel frontal.

Modos de Cor

Modo de Cor

SnapColor	Melhor para imprimir documentos com um conteúdo variado, como texto e gráficos. Este é o modo padrão.
Tons de Cinza	Use para produzir a melhor versão preto e branco de um documento.
Compatível com Fax	Versão em preto e branco que converte cores em padrões. Recomendado para copiar documentos ou para enviá-los por fax.
Não Ajustado	Para impressões a partir de aplicativos que fazem o seu próprio gerenciamento de cores.

Modos de Cores Avançadas

Consulte o *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)* para obter mais detalhes. Os Modos de Cores Avançadas incluem:

Saturação de ICC*

ICC Perceptivo*

ICC Colorimétrico*

Simulação CMYK*

* Podem-se selecionar a partir da opção **Modo de Cor Avançada** no seu driver.

A partir do painel frontal da impressora:

1. Pressione os botões de **Menu** para rolar até o **Menu PostScript**.
2. Pressione os botões de **Item** para rolar até o **Modo de Cor**.
3. Use os botões de **Valor** para selecionar o Modo de Cor desejado.
4. Pressione o botão **Enter** para salvar a sua seleção.
5. Pressione o botão **On-line** para sair do **Menu**.

Observação

Você pode selecionar o Modo de Cor no painel frontal ou no driver do software. Para obter informações mais detalhadas sobre *Modos de Cores*, consulte o *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)* no CD-ROM, ou consulte a ajuda on-line no driver.

O driver do software anula as configurações do painel frontal.

Recursos Avançados

Superimposição em Preto	Reduz os finos contornos brancos que podem aparecer em torno das bordas de texto em preto sobre fundos coloridos.
Processar Gráficos em Escala de Cinza	Imprime áreas pretas da sua imagem com toner ciano, magenta e amarelo, fazendo os pretos parecerem mais vivos.
Interpretação RGB Não Especificada (Disponível somente no driver.)	<ul style="list-style-type: none">■ RGB Xerox: produz impressões coloridas mais claras que sRGB.■ sRGB: configurações que são definidas pelo padrão sRGB.■ RGB Personalizado: permite selecionar suas configurações Gama e Fósforo.
Interpretação CMYK Não Especificada (Disponível somente no driver.)	<ul style="list-style-type: none">■ Vivo: faz as cores azuis parecerem menos roxas. Use ao imprimir transparências.■ SWOP: specification for Web Offset Publications (Especificações para Publicações Offset para a Web) Use para fazer correspondência com padrões norte-americanos de provas gráficas.■ EuroScale: padrão europeu de cores para impressão de provas gráficas.■ Japan Color: padrão japonês de cores para impressão de provas gráficas.■ Impressora: usa tabelas CMYK internas.

Aperfeiçoamento de Imagem

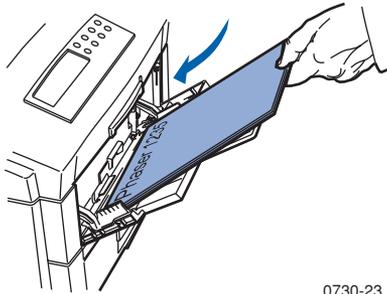
ImageFix 2 (Disponível somente no driver.)	Melhor configuração para imprimir fotografias, páginas da web ou imagens em bitmap. Aprimora automaticamente imagens RGB se as configurações de nível de exposição, equilíbrio de cores, nitidez, brilho ou contraste na imagem original não tiverem sido otimizadas. As imagens otimizadas não serão afetadas por esta configuração. O modo padrão é Desligado.
--	--

Dicas sobre o Papel

Cuidado

Não use nenhuma mídia projetada para impressoras de jato de tinta, especialmente papel coated para jato de tinta e transparências para jato de tinta. A mídia para jato de tinta é revestida com uma substância que pode danificar os componentes da impressora. Os danos causados pelo uso de mídia não suportada não são cobertos pela garantia da impressora. Use sempre mídia Xerox Phaser que foi especialmente projetada para uso com a sua impressora.

Use somente Transparências Xerox Phaser Série 35. Outras transparências podem causar dano ao fusor. Qualquer dano que seja causado pelo uso de mídia não suportada não é coberto pela garantia da impressora.



0730-23

- Para mídia especial, use o Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) com a bandeja de saída com Face para cima aberta na parte traseira da impressora. Consulte a *página 26*.
- Para obter os melhores resultados, use o papel Xerox Phaser. Garantimos que ele produzirá resultados excelentes na sua impressora Phaser 1235.
- Uma mensagem de pouco papel é exibida quando estiverem sobrando aproximadamente 30 a 40 folhas de papel na bandeja de papel.
- A comutação automática de bandejas está disponível. Quando uma bandeja fica sem mídia, a impressora alterna para a próxima bandeja que contenha mídia de mesmo tamanho. Se você não tiver uma segunda bandeja, aparecerá uma mensagem *Abasteça a Bandeja 1* no painel frontal.

- Enquanto a Bandeja 1 estiver imprimindo, a Bandeja 2 e a Bandeja 3 poderão ser carregadas com papel.
- Sempre mantenha a mídia em uma embalagem lacrada para evitar os efeitos da umidade, que pode afetar a qualidade de impressão.
- Se utilizar um papel que não seja da Xerox, certifique-se que ele satisfaz os seguintes critérios:
 - Faixa de gramatura: 60 - 203 g/m² (encorpado de 16 - 54 libras)
 - Superfície lisa
 - Fabricado para uso em impressoras laser
- Não use papel enrugado ou danificado.

Tamanhos de página suportados e área de impressão

A impressora suporta estes tamanhos de mídia, que você pode selecionar na caixa de diálogo **Imprimir** de um driver de impressora suportado.

Tamanhos de página suportados e área de impressão

Mídia	Tamanho de página	Área da imagem	Margens	
			Superior/ Inferior	Lados
Carta	8,5 x 11 polegadas 215,9 x 279,4 mm	8,17 x 10,67 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
Ofício I	8,5 x 14 polegadas 215,9 x 355,6 mm	8,17 x 13,67 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
8,5 x 13 polegadas*	8,5 x 13,0 polegadas 215,9 x 330 mm	8,17 x 12,67 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
8 x 13 polegadas*	8,0 x 13,0 polegadas 203 x 330,2 mm	7,67 x 12,67 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
215 x 315 mm*	215 x 315 mm 8,47 x 12,41 polegadas	8,13 x 12,07 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas
A4	210 x 297 mm 8,27 x 11,69 polegadas	201 x 288 mm	4,2 mm 0,167 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas
JIS B5	182 x 257 mm 7,16 x 10,12 polegadas	173 x 248 mm	4,2 mm 0,167 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas
A5	148 x 210 mm 5,83 x 8,27 polegadas	139 x 201 mm	4,2 mm 0,167 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas
Executivo	7,25 x 10,5 polegadas 184,2 x 266,7 mm	6,92 x 10,17 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
Statement*	5,5 x 8,5 polegadas 139,7 x 215,9 mm	5,17 x 8,17 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
8 x 10 polegadas*	8,0 x 10,0 polegadas 203,2 x 254 mm	7,67 x 9,67 polegadas	0,167 polegadas	0,167 polegadas
A6*	105,0 x 148,0 mm 4,13 x 5,83 polegadas	96,5 x 139,5 mm	4,2 mm 0,167 polegadas	4,2 mm 0,167 polegadas

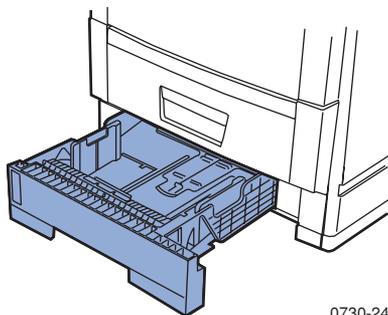
* Use esta mídia apenas no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF). Abra a bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora. Consulte a página 27.

Tamanhos de página suportados e área de impressão (continuação)

Mídia	Tamanho de página	Área da imagem	Margens	
			Superior/ Inferior	Lados
Envelope Monarch*	3,88 x	90,1 x 182 mm	4,2 mm	4,2 mm
	7,5 polegadas		0,167	0,167
	98,4 x 190,5 mm		polegadas	polegadas
Envelope Nº 10*	4,13 x	3,8 x	0,167	0,167
	9,5 polegadas	9,17 polegadas	polegadas	polegadas
	104,8 x 241,3 mm	(96,4 x 232,8 mm)		
Envelope C5*	162 x 229 mm	153,8 x 220,6 mm	4,2 mm	4,2 mm
	6,38 x		0,167	0,167
	9,02 polegadas		polegadas	polegadas
Envelope DL*	110 x 220 mm	101,5 x 211,5 mm	4,2 mm	4,2 mm
	4,33 x		0,167	0,167
	8,66 polegadas		polegadas	polegadas
Envelope JIS B5*	176 x 250 mm	167,5 x 241,5 mm	0,167	0,167
	6,93 x		polegadas	polegadas
	9,85 polegadas			

* Use esta mídia apenas no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF). Abra bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora. Consulte a *página 27*.

Bandeja Universal



0730-24

A Bandeja 1 pode ser usada para papel ou transparências. As Bandejas 2 e 3 (se instaladas) devem ser usadas apenas para papel.

Especificações do Papel

- Capacidade para 530 folhas (papel encorpado de 75g/m²/ 20 libras)
- 60 - 176 g/m² (papel encorpado de 16 - 47 libras)
- Use Papel de Impressão Colorida Xerox Phaser Premium. Consulte a *página 5* para solicitar consumíveis.
- Para obter informações sobre tamanhos de papel suportados, consulte a *página 18*.

Observação

Papéis especiais, como o Papel Coated Brilhante da Xerox Phaser, envelopes, Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser e Cartões de Visita Xerox Phaser devem ser carregados somente no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF).

Especificações da Transparência

- Capacidade para 175 folhas de Transparências Padrão
- Capacidade para 175 folhas de Transparências Premium
- Para obter informações sobre como carregar transparências, consulte as instruções que vieram com a caixa de Folhas de Transparência Xerox Phaser Série 35.
- As transparências podem ser usadas somente na Bandeja 1 (as transparências não são suportadas na Bandeja 2 ou Bandeja 3).
- Use somente Transparências Xerox Phaser Série 35 Premium ou Padrão. Consulte a *página 1* para obter informações sobre solicitação de consumíveis. Para obter informações sobre transparências Xerox, visite o site da Xerox na Web:

www.xerox.com/officeprinting/trans/

Cuidado

Use apenas Transparências Xerox Phaser Série 35. Outras transparências podem causar dano ao fusor. Qualquer dano que seja causado pelo uso de mídia não suportada não é coberto pela garantia da impressora.

Abastecimento de Bandeja Universal (Bandeja 1, 2 ou 3)

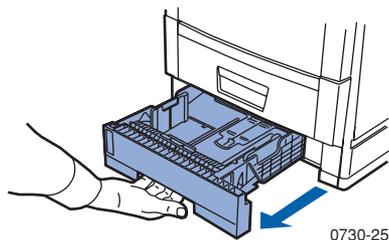
Cada bandeja da impressora retém até 530 folhas de papel encorpado de 75 g/m² (20 libras). A capacidade é reduzida para cartolinas de gramatura ou espessura maior. A bandeja de saída com Face para baixo na parte superior da impressora retém até 500 folhas e a bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora retém até 100 folhas de papel encorpado de 75 g/m² (20 libras).

Observação

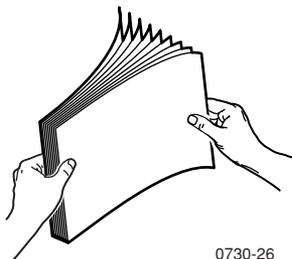
Para obter informações sobre tamanhos de papel suportados, consulte a *página 18*.

Para carregar uma bandeja Universal, siga estas etapas:

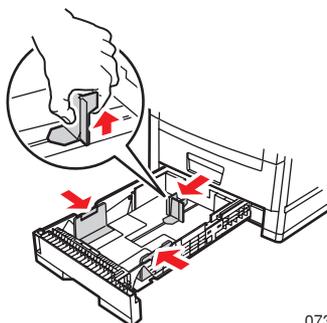
1. Retire a Bandeja Universal.



2. Ventile a mídia para soltar as folhas que estejam juntas.

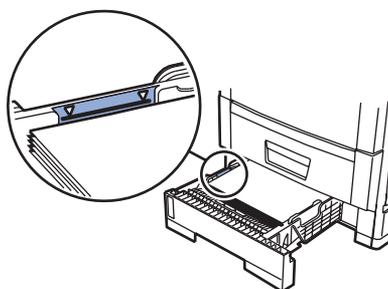


3. Ajuste as guias de largura e comprimento para corresponder ao tamanho do seu papel. O tamanho do papel é automaticamente detectado das configurações da bandeja.



0730-27

4. Observe a linha de abastecimento no lado esquerdo da Bandeja Universal. Não carregue papel nem transparências acima desta linha pois você poderá danificar a impressora.
- a. Papel: 530 folhas (papel encorpado de 75 g/m²/20 libras)
 - b. Transparência: 175 folhas Padrão; 175 folhas Premium

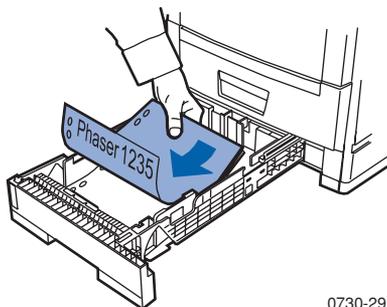


0730-28

Observação

Para carregar transparências: no menu **Tipo de Bandeja 1**, selecione **Transparência**. Selecione a configuração **Transparência** e a bandeja no driver da impressora.

5. Insira uma pilha de papel na Bandeja Universal. Para uma orientação correta de impressão:
 - O lado a ser impresso deve ficar com a **face para baixo**.
 - Os furos de papel perfurado deverão estar à sua esquerda quando você estiver de frente para a impressora.
 - O timbre do papel timbrado deve estar na parte dianteira da bandeja.



0730-29

- Para obter informações sobre como carregar transparências, consulte as instruções que vieram com a caixa de Folhas de Transparência Xerox Phaser Série 35.
6. Reinsira a Bandeja Universal.
 7. Configure o Painel Frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado. Consulte a *página 25*:
 - a. No painel frontal, pressione os botões de **Menu** para rolar até o **Menu Bandeja**.
 - b. Pressione os botões de **Item** para rolar até **Tipo de Bandeja 1** (se estiver carregando a Bandeja 1).
 - c. Pressione os botões de **Valor** para selecionar uma opção relacionada:

Opções de Mídia do Painel Frontal

Tipo de Mídia	Gramatura
Comum	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Pré-impresso	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Timbrado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Transparência	
Perfurado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Encorpado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Reciclado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Colorido	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Cartão	121-203 g/m ² (encorpado de 45-75 libras)
Cartolina	90-120 g/m ² (encorpado de 24-32 libras)

- d. Pressione o botão **Enter** para salvar sua seleção.
- e. Pressione o botão **On-line** para sair do Menu.

Observação

Para evitar possíveis problemas de qualidade de impressão e de alimentação de mídia, certifique-se de que a mídia carregada corresponda à configuração de tipo de bandeja.

Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)

Use sempre o Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) para mídias especiais.

Especificações de Mídia

- 60 - 203 g/m² (encorpado de 16 - 54 libras).
- O MBF suporta os seguintes tipos de papel e de mídias especiais:

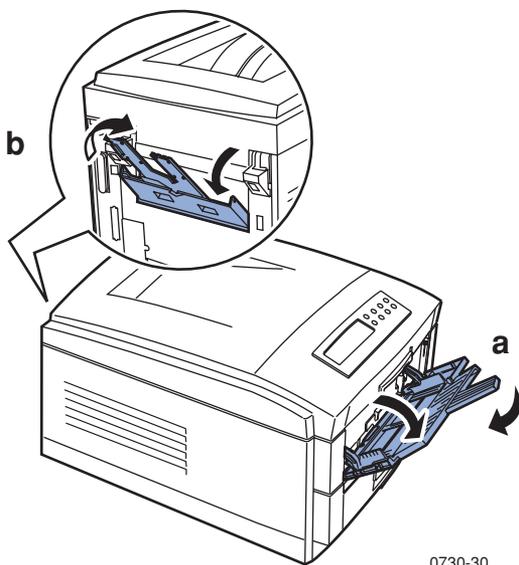
Mídias Suportadas	Capacidade
Papel 60 - 90 g/m ² (encorpado de 16 - 24 libras)	100 folhas (encorpado de 75 g/m ² /20 libras)
Transparências Xerox Phaser Série 35	80 folhas (Padrão) 70 folhas (Premium)
Papel Coated Brilhante Xerox Phaser 150 g/m ² (livro de 100 libras)	80 folhas
Cartões de Visita Xerox Phaser 190 g/m ² (capa de 70 libras)	30 folhas
Papel de alta gramatura:	30 folhas
■ Cartolina de Capa 121 - 203 g/m ² (capa de 45-75 libras)	
■ Cartolina de Índice 121 - 203 g/m ² (índice de 67-112 libras)	
■ Cartolina 90 - 120 g/m ² (encorpado de 24-32 libras)	
■ Cartão 121 - 203 g/m ² (capa de 45-75 libras)	
■ Papel Coated Brilhante 121 - 160 g/m ² (livro de 82-108 libras)	
Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser 121 - 203 g/m ² (etiqueta de 74-125 libras)	50 folhas
Envelopes (Monarch, Nº. 10, C5, DL, JIS B5)	10 envelopes

- Para obter informações sobre como carregar transparências, consulte as instruções que vieram com a caixa de Folhas de Transparência Xerox Phaser Série 35. Use somente Transparências Xerox Phaser Série 35.

- Ao enviar um trabalho de **Alimentação Manual** ao MBF, todas as mídias devem ser removidas e substituídas a cada vez para que o MBF registre papel para o trabalho atual de impressão.
- Ao enviar um trabalho de **Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)** a partir do driver, a impressora solicitará que você carregue a mídia correta se ela não corresponder àquela que você tiver carregado anteriormente.
- Se estiver carregada no MBF uma mídia de tamanho diferente daquele selecionado no driver, a impressora irá parar e o painel frontal solicitará que você carregue a mídia de tamanho correto no MBF.

Abastecimento do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)

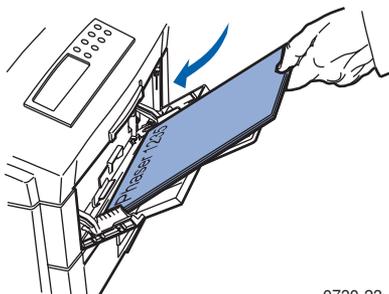
1. Abra a bandeja do Alimentador Manual de Folhas múltiplas e desdobre a única extensão **(a)**.
2. Abra a bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora e puxe para fora as duas extensões de onde a mídia sairá **(b)**.



0730-30

- O Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) não detecta automaticamente o tamanho de papel.

- A Impressão Automática Frente e Verso não está disponível com o Alimentador Manual de Folhas Múltiplas.
3. Insira a mídia e ajuste a guia para a largura da mídia:
- Para obter informações sobre as Transparências Xerox Phaser Série 35, consulte a *página 30*.
 - Para obter informações sobre as Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser, consulte a *página 34*.
 - Para obter informações sobre envelopes, consulte a *página 34*.



0730-23

4. Configure o painel frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado no MBF.
- a. No painel frontal, pressione os botões de **Menu** para rolar até o **Menu Bandeja**.
 - b. Pressione os botões de **Item** para rolar até o **Tipo MBF**. Os botões de **Valor** oferecem estas opções:

Tipos de Mídia

Tipos de Mídia	Gramatura
Comum	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Pré-impresso	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Timbrado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Transparência	
Perfurado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Etiquetas	121 - 203 g/m ² (encorpado de 74-125 libras)
Encorpado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)
Reciclado	60-90 g/m ² (encorpado de 16-24 libras)

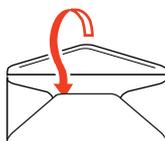
Abastecimento de Mídias Especiais no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)

Transparências Xerox Phaser Série 35

Para obter informações sobre como carregar transparências, consulte as instruções que vieram com a caixa de Folhas de Transparência Xerox Phaser Série 35.

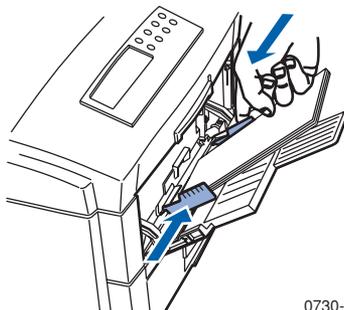
Envelopes

1. Prepare cada envelope dobrando e colocando para dentro a aba do envelope.



0730-32

2. Insira os envelopes (a capacidade máxima é de 10):
 - a. A extremidade mais curta entra **antes**.
 - b. O lado a ser impresso fica com a **face para cima**.
 - c. Faça um teste de impressão a partir do seu aplicativo para determinar a orientação correta do seu envelope.



0730-33

3. Ajuste as guias do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) para a largura dos seus envelopes.
4. Abra a bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora.
5. Configure o painel frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado no MBF.
 - a. No painel frontal, pressione os botões de **Menu** para rolar até o **Menu Bandeja**.
 - b. Pressione os botões de **Item** para rolar até o **Tipo MBF**.
 - c. Pressione os botões de **Valor** para rolar até **Envelope**. Pressione **Enter** para salvar sua seleção.

6. Pressione os botões de **Item** para rolar até **Tamanho MBF**.
 - a. Role com os botões de **Valor** para selecionar o tamanho apropriado.
 - b. Pressione o botão **Enter** para salvar sua seleção. Consulte *Tamanhos de página suportados e área de impressão* na página 18.
 - c. Pressione o botão **On-line** para sair do Menu.
7. A partir do driver:
 - a. Selecione **Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)** como **Origem do Papel**.
 - b. Selecione o tamanho apropriado.
 - c. Selecione **Envelope** como o tipo de mídia.
8. Envie o trabalho à impressora. Consulte Printing (Impressão) no *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)*.

Diretrizes para impressão de envelope:

Cuidado

Nunca use envelopes com janelas ou grampos metálicos, pois eles danificarão a impressora.

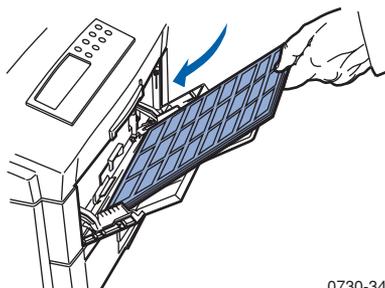
- Dobre e coloque para dentro a aba do envelope para reduzir o enrugamento.
- Não imprima no verso do envelope.
- Mantenha envelopes não utilizados em sua embalagem para evitar os efeitos da umidade e secura, que podem afetar a qualidade de impressão e causar enrugamento.
- Muitos aplicativos incluem uma ferramenta para criação de um documento de envelope. Por exemplo, o Microsoft Word inclui um recurso **Envelopes e Etiquetas** sob o menu **Ferramentas**. Certifique-se de selecionar **Frente**. Selecione o método de alimentação com a imagem centrada e cancele a seleção de **Rotação em Sentido Horário**.
- Carregue um máximo de 10 envelopes de cada vez.
- Sem exposição de superfícies gomadas.
- Somente impressão de um lado.

Observação

- Esta impressora não foi fabricada para lidar com a impressão de envelopes com uma alta capacidade de produção.
- **Os envelopes podem se enrugam** dependendo da gramatura e rigidez do envelope.

Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser e Cartões de Visita Xerox Phaser

1. Insira as folhas de etiquetas (a capacidade máxima é de **50** folhas) ou os cartões de visita (a capacidade máxima é de **30** folhas). O lado a ser impresso fica com a **face para cima**.



0730-34

2. Ajuste as guias do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) para a largura das suas Etiquetas Laser Coloridas Xerox Phaser ou Cartões de Visita Xerox Phaser.
3. Abra a bandeja de saída com Face para cima na parte traseira da impressora.
4. Configure o painel frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado no MBF.
 - a. No painel frontal, pressione os botões de **Menu** para rolar até o **Menu Bandeja**.
 - b. Pressione os botões de **Item** para rolar até **Tipo MBF**.
 - c. Pressione os botões de **Valor** para rolar até **Etiquetas** ou **Cartolina** (para cartões de visita). Pressione **Enter** para salvar sua seleção.
5. Pressione os botões de **Item** para rolar até **Tamanho MBF**.
 - a. Role com os botões de **Valor** para selecionar o tamanho apropriado.
 - b. Pressione **Enter** para salvar sua seleção. Consulte *Tamanhos de página suportados e área de impressão* na página 18.
 - c. Pressione o botão **On-line** para sair do Menu.

6. A partir do driver:
 - a. Selecione **Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)** como **Origem do Papel**.
 - b. Selecione o tamanho apropriado para **Etiquetas**.
 - c. Selecione **Etiquetas** ou **Cartão** (para cartões de visita) como o tipo de mídia.
7. Envie o trabalho à impressora. Consulte Printing (Impressão) no *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)*.

Impressão Automática Frente e Verso a partir da Bandeja de Papel

Para obter melhores resultados com a impressão automática frente e verso, não use uma cobertura pesada de toner nas páginas de número par do seu trabalho de impressão.

A impressão automática frente e verso está disponível a partir de todas as bandejas, mas não está disponível a partir do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas. Para usar impressão automática frente e verso, a opção duplex deve estar instalada na impressora. Para obter melhores resultados com a impressão frente e verso, use papel laser de 90 g/m² (encorpado de 24 libras).

A impressão automática frente e verso só está disponível em papéis de tamanhos Ofício I, Carta, A4, A5, Ofício II, Executivo e JIS B5, com uma gramatura de papel entre 75 - 105 g/m² (20 - 28 libras).

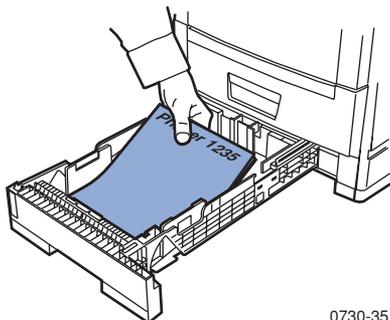
Cuidado

A garantia da impressora não cobre qualquer dano causado pelo uso de mídia não suportada para uso com a mesma. Use somente papel encorpado laser para impressão automática frente e verso na Bandeja Universal. **Não use** nenhuma mídia especial (como papel coated brilhante) para impressão automática frente e verso.

1. Carregue papel de 75 - 105 g/m² (encorpado de 20 - 28 libras) na Bandeja Universal.

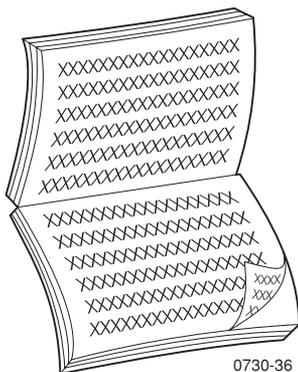
Para impressão de papel timbrado:

Coloque o **primeiro lado a ser impresso com a face para cima** e com a parte superior da página em direção à parte traseira da impressora.



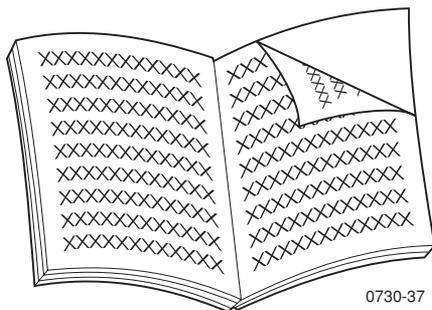
0730-35

2. Reinsira a Bandeja Universal.
3. A partir do driver:
Em **Impressão Frente e Verso**, selecione a preferência de encadernação *de como a página vira*.
 - a. Encadernação de Borda Longa ou **Virar na borda longa**, onde a orientação Paisagem é **(a)** e a orientação Retrato é **(b)**.



0730-36

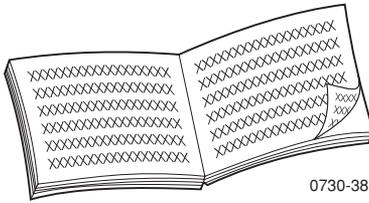
(a)



0730-37

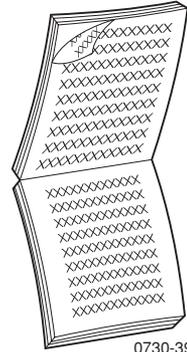
(b)

- b. Encadernação de Borda Curta ou **Virar na borda curta**, onde a orientação Paisagem é **(a)** e a orientação Retrato é **(b)**.



0730-38

(a)



0730-39

(b)

4. Envie o trabalho à impressora. Consulte (*Impressão*) no *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)*.

Impressão Manual Frente e Verso

A impressão manual frente e verso pode ser feita a partir de qualquer Bandeja Universal ou do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF).

Especificações de Mídia

- Use somente papel de 75 - 105 g/m² (encorpado de 20 - 28 libras).
- Quando estiver imprimindo a partir de uma bandeja de papel, use somente papel encorpado laser para impressões manuais frente e verso.
- Para obter opacidade e confiabilidade de alimentação, use papel laser de 90 g/m² (encorpado de 24 libras).
- Use o Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) para impressão manual frente e verso em mídias especiais, como a cartolina de 105 g/m².
- A impressão frente e verso em mídias especiais podem abreviar a vida útil dos componentes da impressora.
- Para obter melhores resultados, não use uma cobertura pesada de toner no Lado 1 de uma impressão manual frente e verso. Aumente a margem superior no Lado 1 para, no mínimo, 12 mm (ou 0,5 polegada).

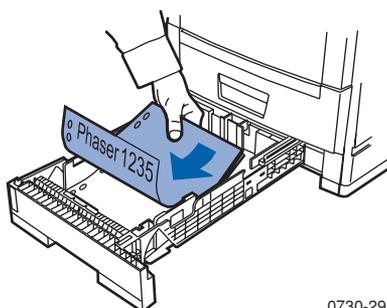
Impressão do Lado 1

Observação

Para um documento de várias páginas, imprima as **páginas de número ímpar para o Lado 1**. (Isto pode não estar disponível em todos os aplicativos.)

1. A partir de uma bandeja:

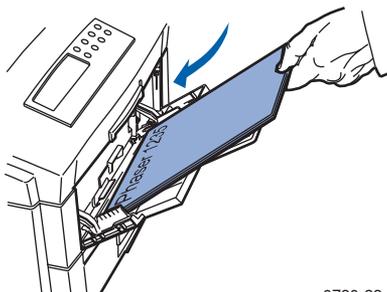
- a. Insira o papel com o primeiro **lado a ser impresso com a face para baixo**.
- b. Ajuste as guias de largura e comprimento para corresponder ao tamanho do seu papel.



0730-29

A partir do MBF:

- a. Carregue o papel com o primeiro **lado a ser impresso com a face para cima**.
- b. Ajuste as guias do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF) para corresponder à largura do seu papel.



0730-23

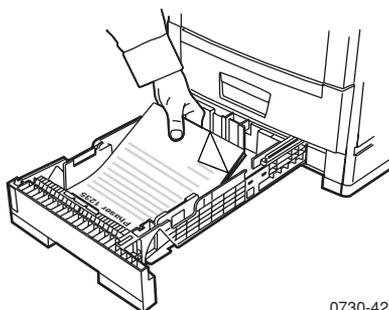
2. Configure o painel frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado.
 - a. Pressione os botões de **Menu** para rolar até **Bandeja**.
 - b. Pressione os botões de **Item** para rolar até **Tipo de Bandeja 1** (se estiver carregando a Bandeja 1) ou **Tipo MBF** (se estiver carregando o MBF).
 - c. Pressione os botões de **Valor** para selecionar as opções relacionadas na *página 25* para **Tipo de Bandeja 1**. Consulte a *página 28* para obter informações sobre os **tipos MBF**.
 - d. Pressione **Enter** para salvar sua seleção.
3. Se estiver imprimindo a partir do MBF, use os botões de **Item** para rolar até o **Tamanho MBF**.
 - a. Role com os botões de **Valor** para selecionar o tamanho apropriado.
 - b. Pressione **Enter** para salvar sua seleção. Consulte *Tamanhos de página suportados e área de impressão* na página 18. (Se estiver imprimindo de uma Bandeja Universal, o tamanho do papel é automaticamente detectado das configurações da bandeja.)
4. Pressione o botão **On-line** para sair do Sistema de Menus.
5. No driver do software, selecione o tamanho, o tipo e a origem apropriados.
6. Remova suas impressões da bandeja de saída com Face para cima.

Impressão do Lado 2

Observação

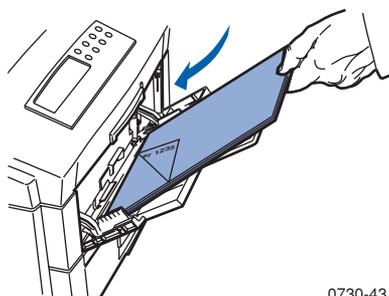
Para um documento de várias páginas, imprima as **páginas de número par para o Lado 2**. (Isto pode não estar disponível em todos os aplicativos.)

1. **A partir de uma bandeja:** insira o papel com o **segundo lado a ser impresso com a face para baixo**. Ajuste as guias de largura e comprimento para corresponder ao tamanho do papel. Este exemplo mostra papel timbrado.



0730-42

A partir do MBF: carregue o **segundo lado a ser impresso com a face para cima**. Ajuste as guias de largura e comprimento para corresponder ao tamanho do papel. Este exemplo mostra papel timbrado.



0730-43

2. Configure o Painel Frontal para corresponder ao tipo de mídia carregado.
 - a. Pressione os botões de **Menu** para rolar até **Bandeja**.

Solução de Problemas de Qualidade de Impressão

Para reduzir possíveis problemas de impressão:

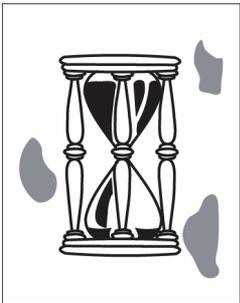
- Mantenha uma temperatura e umidade relativa estáveis para a impressora.
- Use somente as mídias recomendadas para esta impressora. Consulte a *página 5*.
- Alinhe as guias das bordas do papel na bandeja de papel para se ajustarem-se à mídia.
- Proteja o fotorreceptor de imagens de uma exposição prolongada à luz direta.

Observação

Observe também os procedimentos para a limpeza da impressora e o ajuste do Equilíbrio de Cores descritos em *Cleaning the Printer (Limpeza da Impressora)* no *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)* disponível no CD-ROM.

Se as informações fornecidas nesta seção não resolverem o problema da sua impressora, consulte *Obtenção de Ajuda* na página 58.

Defeitos de Impressão e Soluções Potenciais

Problema de Qualidade de Impressão	Causas Comuns	Soluções Potenciais
<p>Manchas de Fundo</p> <p>Áreas pretas e/ou coloridas ou sombreadas que aparecem na página.</p>  <p>0730-44</p>	<ul style="list-style-type: none">■ Impressora não corretamente configurada para o tipo de mídia apropriada.■ A impressora está exposta à luz direta do sol.■ Há toner no rolo do fusor.■ Se o problema ocorrer em uma única cor, um fotorreceptor de imagens poderá estar danificado.	<ul style="list-style-type: none">■ Configure o driver de impressora e o painel frontal para o tipo apropriado de mídia.■ Coloque a impressora em um local fora da luz do sol. Pode ser necessário substituir o fotorreceptor de imagens daquela cor.■ Imprima páginas em branco até desaparecerem as manchas.■ Substitua o fotorreceptor de imagens daquela cor.

Defeitos de Impressão e Soluções Potenciais

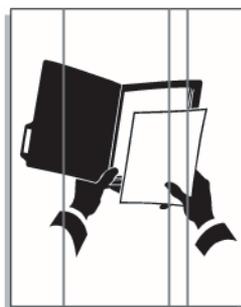
Problema de Qualidade de Impressão

Causas Comuns

Soluções Potenciais

Linhas Verticais Escuras

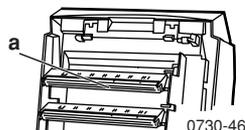
Linhas verticais pretas ou coloridas que riscam a página.



0730-45

- Uma barra de diodo emissor de luz (LED) está suja.

- Limpe cada uma das barras de LED (a) usando a almofada de limpeza fornecida com o cartucho de toner ou um pano embebido em álcool do Kit de Limpeza.



0730-46

- Se o problema ocorrer em **uma única cor**, um fotorreceptor de imagens poderá estar riscado, sujo ou danificado.

- Remova e inspecione o fotorreceptor de imagens da cor problemática. Substitua se estiverem visíveis riscos ou danos.

- Há toner seco nos rolos do Fusor.

- Imprima páginas em branco até desaparecerem as linhas. Se não desaparecerem, substitua o Fusor.

Defeitos de Impressão e Soluções Potenciais

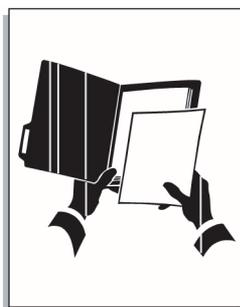
Problema de Qualidade de Impressão

Causas Comuns

Soluções Potenciais

Linhas Verticais Claras

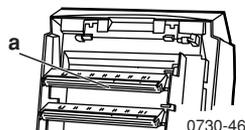
Áreas claras (sem cor ou com a cor errada) que riscam a página.



0730-47

- Uma barra de LED está suja.

- Limpe cada uma das barras de LED **(a)** usando a almofada de limpeza fornecida com o cartucho de toner ou um pano embebido em álcool do Kit de Limpeza.



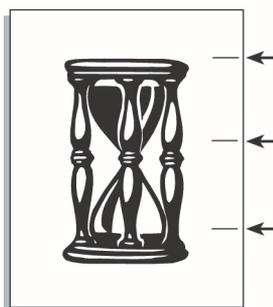
0730-46

- Se o problema ocorrer em **uma única cor**, um fotorreceptor de imagens poderá estar riscado, sujo ou danificado.

- Substitua o fotorreceptor de imagens correspondente.

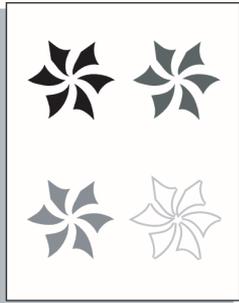
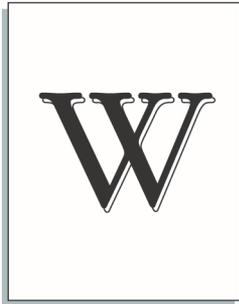
Defeitos de Impressão e Soluções Potenciais

Problema de Qualidade de Impressão	Causas Comuns	Soluções Potenciais
Defeitos Repetitivos		
As marcas ocorrem periodicamente em qualquer um destes intervalos uniformemente espaçados:		
<ul style="list-style-type: none"> ■ A cada 3,98 polegadas ou 115 mm de qualquer cor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ O fusor pode estar danificado. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Remova e inspecione o fusor. Se danificado, substitua por um novo fusor.
<ul style="list-style-type: none"> ■ A cada 3,68 polegadas ou 94 mm da mesma cor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Um dos rolos de um fotorreceptor de imagens está riscado ou danificado. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o fotorreceptor de imagens correspondente.
<ul style="list-style-type: none"> ■ A cada 2,00 polegadas ou 50 mm da mesma cor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Um dos rolos de um fotorreceptor de imagens está riscado ou danificado. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o fotorreceptor de imagens correspondente.
<ul style="list-style-type: none"> ■ A cada 2,28 polegadas ou 58 mm da mesma cor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ A correia de transferência pode estar danificada. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua a correia de transferência.
<ul style="list-style-type: none"> ■ A cada 1,75 polegadas ou 44 mm da mesma cor 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Um dos rolos de um fotorreceptor de imagens está riscado ou danificado. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Substitua o fotorreceptor de imagens correspondente.



0730-49

Defeitos de Impressão e Soluções Potenciais

Problema de Qualidade de Impressão	Causas Comuns	Soluções Potenciais
<p>Contaminação do Verso</p> <p>O toner se depositou no lado sem imagem da impressão.</p>  <p>0730-50</p>	<p>Existe toner em excesso no trajeto do papel:</p> <ul style="list-style-type: none">■ O fusor tem contaminação.	<p>Para limpar qualquer toner residual, imprima folhas de papel em branco.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Se o problema persistir, inspecione o fusor para verificar um possível excesso de toner e substitua-o.
<p>Registro Incorreto de Cores</p> <p>A cor se deslocou para o lado de fora da área designada ou foi superposta sobre outra área colorida.</p>  <p>0730-51</p>	<p>Uma barra de LED pode estar mal alinhada.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Um fotorreceptor de imagens pode estar mal alinhado.■ A correia de transferência pode estar mal alinhada.	<p>Abra a tampa superior da impressora e feche-a lentamente. A impressora executa um registro automático.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Reassente o Fotorreceptor de Imagens da cor com o registro incorreto.■ Reassente a Correia de Transferência se todas as cores tiverem registros incorretos. Substitua-a se necessário.

Liberação de Atolamentos de Papel/Mídia

Prevenção contra o atolamentos de mídia

- Para reduzir a frequência de atolamentos de papel e transparência, use apenas papel Xerox Phaser, Etiquetas Coloridas Xerox Phaser e Transparências Xerox Phaser Série 35. Consulte a página 5 para solicitar consumíveis.
- Ventile a mídia antes de carregá-la na Bandeja Universal ou no Alimentador Manual de Folhas Múltiplas.
- Para obter informações sobre os tamanhos de mídia suportados, consulte a *página 22*.
- Para instruções sobre como carregar corretamente a mídia, consulte a *página 30*.

O que causa um atolamento de mídia?

Os atolamentos de mídia ocorrem mais freqüentemente nestas condições:

- Seleção de tipo incorreto de mídia no driver de impressora.
- A mídia não atende às especificações.
- A mídia está úmida, curvada ou dobrada.
- A mídia não foi corretamente carregada.
- A Bandeja Universal não está corretamente ajustada para a mídia (guias lateral e traseira).
- A Bandeja Universal está sobrecarregada. Certifique-se de que a mídia não exceda a capacidade da bandeja.
- O tamanho de mídia carregado não é suportado pela bandeja de papel.
- As gramaturas da mídia não são compatíveis com as capacidades de mídia da bandeja de papel e da bandeja de saída com Face para cima.

Liberação de Atolamentos de Mídia

Quando ocorre um atolamento de mídia, a impressão pára e uma mensagem é exibida no painel frontal. A mensagem indica o local do atolamento e a ação corretiva. Mais de uma folha de mídia podem estar atoladas no trajeto do papel. Consulte as etiquetas na impressora para liberar o atolamento.

Cuidado

Não toque nos rolos de Fusor da impressora. Eles podem estar quentes.

Depois de liberado o atolamento, o trabalho de impressão é completado.

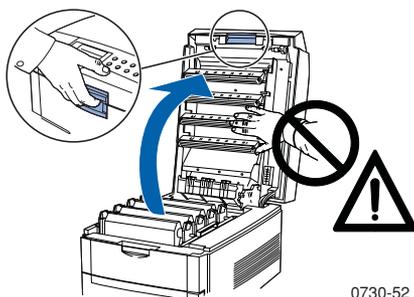
Observação

Dentro da impressora, todos as alças e pontos de interação do usuário para remover a mídia atolada são **verdes**.

Atolamento da Área A

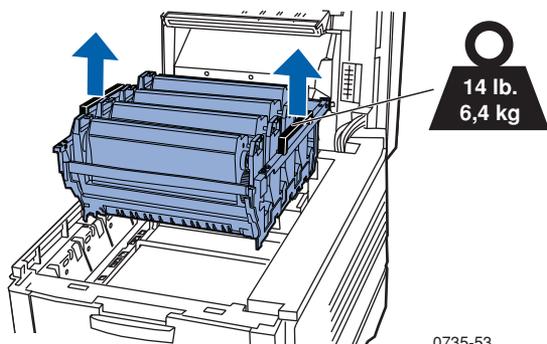
Siga estas etapas para liberar um atolamento na Área A:

1. Abra a tampa superior. Evite tocar ou manusear as barras de LED.



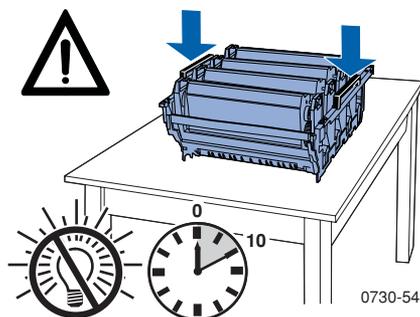
0730-52

2. Usando as alças verdes, erga e retire o conjunto do cartucho de toner/fotorreceptor de imagens.



0735-53

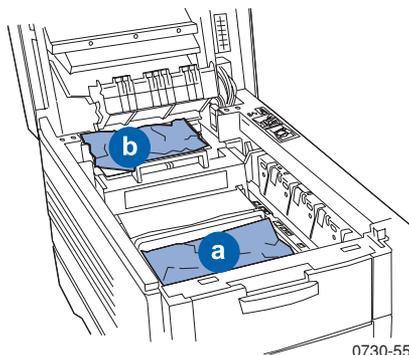
3. Coloque o conjunto do cartucho de toner/fotorreceptor de imagens sobre uma superfície plana. Evite exposição à luz por mais de 10 minutos.



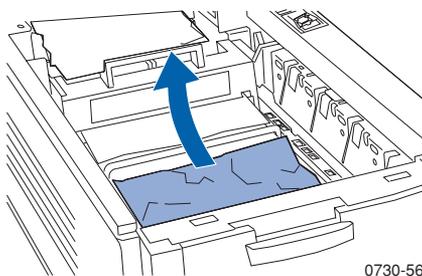
Cuidado

Tome o cuidado de não colocar o fotorreceptor de imagens (ou a parte inferior do conjunto do cartucho de toner/fotorreceptor de imagens) na beirada da mesa ou em uma superfície desigual ou irregular.

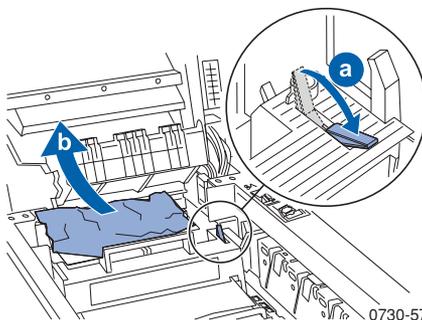
4. Localize a mídia atolada na área da correia de transferência **(a)** e na área do fusor **(b)**.



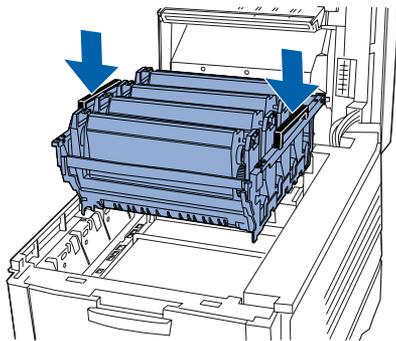
- a. Remova a mídia atolada da área da correia de transferência.



- b. Remova a mídia atolada da área do fusor **(a)** pressionando a alavanca de liberação para baixo e **(b)** puxando a mídia para fora. Se necessário, remova o fusor. Ao terminar, volte a alavanca de liberação para sua posição original.

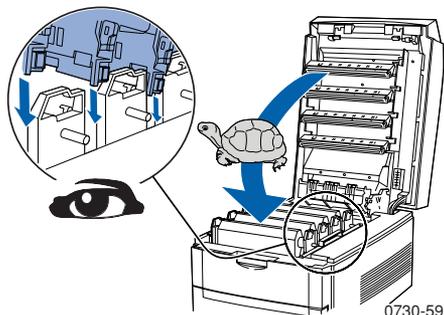


5. Substitua o conjunto do cartucho de toner/fotorreceptor de imagens.



0730-58

6. Abaixe lentamente a tampa superior até o seu lugar.

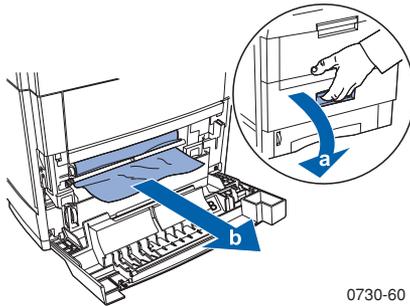


0730-59

Atolamento da Área B

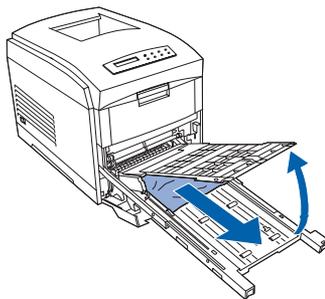
Siga estas etapas para liberar um atolamento da Área B:

1. Abra a tampa dianteira **(a)** e remova o papel ou as transparências atoladas **(b)**.



0730-60

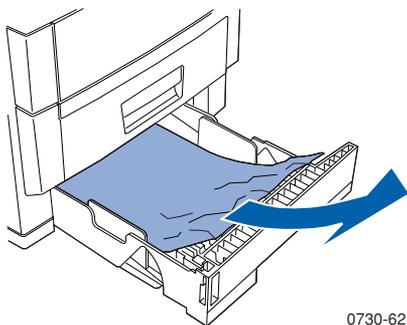
2. Se a unidade de duplex opcional estiver instalada, puxe-a para fora até ela parar. Erga a aba, remova o papel atolado e reinsira a unidade de duplex.



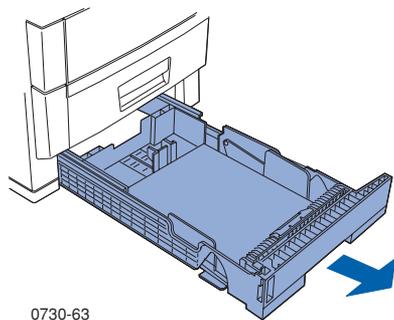
0730-61

3. Feche a tampa dianteira.

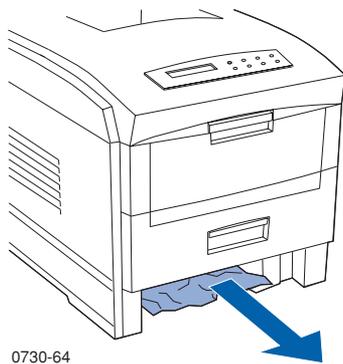
4. Puxe para abrir a Bandeja Universal e remova qualquer papel ou transparências atoladas.



5. Remova a Bandeja Universal da impressora.



6. Remova qualquer papel ou transparências atolados.



7. Reinsira a Bandeja Universal.

Obtenção de Ajuda

Consulte os seguintes recursos para obter informações sobre sua impressora.

CD-ROM da Impressora

- *Guia do Usuário da Impressora Colorida Phaser 1235*
- *Advanced Features and Troubleshooting Manual (Manual de Recursos Avançados e Solução de Problemas)*
- Pôster do *Guia de Configuração*
- Drivers da impressora
- Instaladores de Driver (Mac, Windows, OS/2)
- Notas de versão Leia-Me
- Ajuda dos Internet Services (documentação HTML)
- CentreWare Font Download Utility (Utilitário de Transferência de Fontes do CentreWare)
- Disk Generating Utility (Utilitário de Geração de Disco) (cria disquetes dos drivers)
- Driver Update Utility (Utilitário de Atualização do Driver)
- Gerenciador de Fontes
- Adobe Acrobat Reader
- Adobe Type Manager (ATM)

Site da Xerox na Web

www.xerox.com/officeprinting/

- Informações sobre produtos e consumíveis
- Transferência de drivers da impressora
- Localização do seu revendedor local
- Documentação on-line

Base de Conhecimentos infoSMART™

www.xerox.com/officeprinting/infoSMART/

- infoSMART™ é a mesma base de conhecimentos de solução de problemas usada pela equipe do Suporte ao Cliente da Xerox para fornecer as informações técnicas mais recentes sobre:
 - Questões quanto a aplicativos
 - Questões quanto à rede
 - Erros de impressora
 - Questões quanto à qualidade de impressão
 - Solução de problemas

Conexão de Cores

www.colorconnection.xerox.com/

Recurso de cores para ferramentas e informações para ajudá-lo a obter o máximo de sua impressora colorida:

- Tutoriais interativos e dicas úteis para usar sua impressora e os aplicativos de software favoritos.
- Fácil acesso ao suporte técnico on-line.
- Recursos personalizados para atender às suas necessidades individuais.

Outros serviços on-line

Assinar avisos de atualização
por e-mail:

www.colorconnection.xerox.com/

Suporte Técnico

www.xerox.com/officeprinting/support

Como localizar um revendedor local

Para obter informações mais atualizadas, consulte o site
www.xerox.com/officeprinting/contacts.

EUA
1-800-835-6100

Canadá
1-877-662-9338

Fora dos EUA e Canadá
Contacte o escritório local da
Xerox para obter uma lista dos
revendedores locais

Centros de Atendimento ao Consumidor

Para informações atualizadas, consulte o site
www.xerox.com/officeprinting/support.

Estados Unidos e Canadá 1-800-835-6100	Coréia 2 528 4661	Noruega 022 723 801
Alemanha 0180 525 3535	Dinamarca 044 533 444	Nova Zelândia 0 800 449 177
Argentina 11 4378 5485	Equador 2 220 864	Oriente Médio 44 1908 681887
ASEAN 65 251 3006	Espanha 0902 239 272	Países Baixos 040 267 0440
Austrália 1-800-811-177	Europa Oriental 44 1908 68187	Peru 1 265 7328
Áustria 01526 0404	Finlândia 0203 206 30	Porto Rico 1 800 835 6100
Bélgica 02 720 9602	França 01 69 86 8137	Reino Unido 01 908 681 707
Bolívia 13 469 090	Hong Kong 2513 2655	Suécia 08 299 071
Brasil 5511 3741 6366	Índia (Sul Asiático) 91 80 554 3142	Suíça 01 212 2212
Chile 800 200 600	Itália 02 45 287 000	Tailândia 2 645 4406
China 10 6235 1230	Japão 03 3448 3040	Taiwan 2 2757 1567
Cingapura 1 800 356 5565	Luxemburgo 0400847	Turquia 0212 211 3650
Colômbia 1 343 1943	México 5 628 1000	Venezuela 0 265 2625

Especificações

Folha de Dados de Segurança do Material para Cartuchos de Toner Coloridos

Fabricante: Xerox Corporation, Office Printing Business

P. O. Box 1000, Wilsonville, Oregon, 97070-1000

Data da Preparação: 26 de julho de 2000

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nomes de Produtos	Números de Peças
Cartucho de Toner Preto	006R90293, 006R90303
Cartucho de Toner Ciano	006R90294, 006R90304
Cartucho de Toner Magenta	006R90295, 006R90305
Cartucho de Toner Amarelo	006R90296, 006R90306
Kit de Inicialização de Consumíveis	1235SS

Uso do Produto: impressoras coloridas XEROX Phaser® 1235

SEÇÃO 2 - INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes (% do peso)	Número CAS
Polímero (85-95%)	Segredo Comercial
Cera (2-10%)	Segredo Comercial
Toner preto: negro-de-fumo (2-10%)	1333-86-4
Toner ciano: pigmento ciano (2-10%)	Segredo comercial
Toner magenta: pigmento magenta (2-10%)	Segredo comercial
Toner amarelo: pigmento amarelo (2-10%)	Segredo comercial

SEÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS POTENCIAIS

ROTAS DE EXPOSIÇÃO: o pó do toner fica armazenado em um cartucho. Exposição mínima por inalação ou por contato com a pele é esperado se o produto for utilizado corretamente.

EFEITOS POTENCIAIS À SAÚDE: espera-se que os efeitos à saúde sejam mínimos quando o produto for utilizado corretamente. Consulte a Seção 11, Informações Toxicológicas.

Efeitos Imediatos:

Inalação: irritação mínima no aparelho respiratório, como por qualquer poeira atóxica.

Pele: não se espera que cause irritação à pele.

Olhos: não se espera que cause irritação aos olhos.

Ingestão: não é uma rota de exposição esperada.

Efeitos Crônicos: nenhum conhecido

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO: irritação leve no aparelho respiratório.

CONDIÇÕES CLÍNICAS AGRAVADAS PELA EXPOSIÇÃO: nenhuma conhecida.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

INALAÇÃO: leve a pessoa ao ar livre. Procure cuidados médicos caso esses sintomas apareçam.

OLHOS: caso as partículas entrem nos olhos, lave com água em abundância. Procure cuidados médicos caso esses sintomas apareçam.

PELE: lave com água em abundância. Procure cuidados médicos caso esses sintomas apareçam.

INGESTÃO: dilua o conteúdo estomacal com vários copos de água. Procure cuidados médicos caso esses sintomas apareçam.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

PONTO DE IGNIÇÃO: não se aplica

RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO: o toner é um pó combustível. Como a maioria dos pós orgânicos, ele pode formar misturas explosivas quando disperso no ar.

MEIOS DE EXTINÇÃO: água, produtos químicos secos, dióxido de carbono ou espuma.

INSTRUÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIOS: evite inalação de fumaça. Como para qualquer tipo de incêndio, utilize roupas protetoras e aparelhos respiratórios autônomos.

SEÇÃO 6 - MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO: varra ou passe o aspirador de pó sobre o toner derramado e transfira-o cuidadosamente para um recipiente para resíduos que possa ser lacrado. Varra devagar para minimizar a geração de poeira durante a limpeza. Caso utilize um aspirador de pó, o motor deverá classificado como impermeável a pó. Uma mangueira condutiva presa à máquina deverá ser utilizada para reduzir a formação de eletricidade estática. Limpe os resíduos, se necessário, com água e sabão. Lave as roupas com água ou a seco depois de remover o toner solto.

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO: sem cuidados especiais, quando utilizado corretamente.

ARMAZENAMENTO: evitar altas temperaturas.

SEÇÃO 8 - CONTROLE DA EXPOSIÇÃO - PROTEÇÃO PESSOAL

Nenhuma proteção pessoal indicada quando for utilizado corretamente nas impressoras coloridas Xerox Phaser.

VALOR LIMITE DO LIMIAR (TLV): 10 mg/m³ (poeira total)

LIMITE DE EXPOSIÇÃO ACEITÁVEL (PEL): 15 mg/m³ (poeira total); 5 mg/m³ (poeira respirável)

LIMITE DE EXPOSIÇÃO DE CURTA DURAÇÃO (STEL): nenhum estabelecido

LIMITE MÁXIMO: nenhum estabelecido

LIMITE DE EXPOSIÇÃO DA XEROX (XEL): 2,5 mg/m³ (poeira total); 0,4 mg/m³ (poeira respirável)

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

APARÊNCIA/ODOR: pós de cor preta, azul, vermelha ou amarela/odor fraco

PONTO DE EBULIÇÃO: não se aplica

SOLUBILIDADE EM ÁGUA: insolúvel

TAXA DE EVAPORAÇÃO: não se aplica

DENSIDADE DO VAPOR (Ar = 1): Não se aplica

VOLÁTIL: não se aplica

INTERVALO DE AMOLECIMENTO: 110-140° F (43-60°C)

PONTO DE FUSÃO: não disponível

GRAVIDADE ESPECÍFICA (Água = 1): aproximadamente 1

PRESSÃO DO VAPOR (mm Hg): não se aplica

pH: não se aplica

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: estável.

INCOMPATIBILIDADE COM OUTROS MATERIAIS: oxidantes fortes.

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: não ocorrerá

PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS: durante um incêndio, gases tóxicos podem ser gerados por combustão ou decomposição térmica.

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Este material foi avaliado pela Xerox Corporation. Os dados de toxicidade abaixo têm como base os resultados de testes de toners similares.

LD50 Oral: >5 g/kg (ratos), praticamente atóxico

LD50 Dermal: > 5 g/kg (coelhos), praticamente atóxico

Inalação de LC50: >5 mg/l (ratos; 4 horas de exposição), praticamente atóxico

Inalação de LD50: > 20 mg/l (ratos; calculados para 1 hora de exposição), atóxico de acordo com o DOT

Irritação dos Olhos: não irritante (coelhos)

Sensibilização da pele: não irritante (coelhos; amostra de tecido humano)

Amostra de Tecido Humano: não irritante, não sensibilizante

Mutagenicidade: nenhuma mutagenicidade detectada no teste Ames

Cancerígenos: nenhum presente

Informações Adicionais: os resultados obtidos de um Estudo de Inalação Crônica de Toner patrocinado pela Xerox não demonstraram nenhuma alteração pulmonar em ratos para o nível de exposição mais baixo (1 mg/m³) (ou seja, o nível mais relevante para a exposição humana potencial). Um grau muito leve de fibrose foi observado em 25% dos animais no nível de exposição médio (4 mg/m³), ao passo que um leve grau de fibrose foi observado em todos os animais no nível de exposição mais alto (16 mg/m³). As descobertas são atribuídas à "sobrecarga do pulmão", uma resposta genérica a quantidades excessivas de qualquer poeira retida nos pulmões por um período prolongado. Esse estudo foi conduzido utilizando um toner especial para teste de acordo com o protocolo de teste EPA. O toner para teste era dez vezes mais respirável do que o toner comercialmente disponível da Xerox e não seria funcionalmente adequado para os equipamentos da Xerox.

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

LC50 de 96 horas aquático: > 1000 mg/l (pequenos peixes de água doce; truta arco-íris)

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

Esses materiais não são resíduos perigosos RCRA, conforme especificado em 40 CFR 261. As exigências de eliminação de resíduos local e estadual, contudo, podem ser mais restritivas. Descarte-o de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais e federais. Incinere somente em um recipiente fechado.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

DOT: não regulamentado.

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES REGULADORAS

TSCA: todos os componentes desses toners foram fabricados em conformidade com a TSCA.

RCRA: metais TCLP abaixo dos níveis de resíduos perigosos estabelecidos pela EPA.

PROPOSIÇÃO 65 DA CALIFÓRNIA: não regulamentado

NÚMEROS DE REGISTRO DE SEGREDO COMERCIAL DE NOVA JERSEY:
(consulte a Seção 2: Ingredientes)

Polímero: 80100252-5001P

Cera: 80100252-5012P

Pigmento Ciano: 80100252-5004P

Pigmento Magenta: 80100252-5011P

Pigmento Amarelo: 80100252-5010P

WHMIS CANADENSE: esses toners não são regulamentados como sendo produtos controlados de acordo com o Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - Sistema de Informações sobre Material Perigoso no Local de Trabalho).

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

NFPA 704: Saúde-0, Fogo-3, Reatividade-0 (Todas as cores)

Data original de preparação: 26/07/00

Número da MSDS Xerox: A-0617, A-0618, A-0619, A-0620

Xerox Corporation

Office Printing Business

Ambiental, Saúde e Segurança

P.O. Box 1000

Mail Stop 60-512

Wilsonville, Oregon 97070

Informações sobre a impressora: 1-800-835-6100

Informações sobre a MSDS: (503) 685-4093

Emergência de Transporte (Chemtrec): 1-800-424-9300

Folha de Dados de Segurança do Material para CleanTex® Alcopad

SEÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial: Alcopad
Número de Peça: 016-1595-00

Números de identificação do produto: 806B, 806C, 806H, 806T, 806Z, 806

Nome químico e sinônimos: Álcool Isopropílico

Fórmula química: $\text{CH}_2\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

Números de telefone de emergência: CHEMTREC (Transporte): 1-800-424-9300

Uso do Produto: Impressora Colorida Phaser® 1235

SEÇÃO 2 - INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Componente CAS# % OSHA PEL (ppm) ACGIL TLV (ppm)

Álcool Isopropílico 67-63-0 91.0 400 400

Água desionizada 7732-18-5 9.0 NA NA

SEÇÃO 3 - IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS POTENCIAIS

O produto é distribuído em almofada pré-saturada de uso único, na qual todo o líquido é absorvido pelo aplicador. O álcool isopropílico é um líquido inflamável. Contato com os olhos causará irritação local e sensações de queimadura com danos possíveis se não for removido imediatamente. Contato com a pele repetido ou prolongado pode produzir irritação e causar dermatite. Exposição acima do TLV pode causar irritação do aparelho respiratório e dos olhos, assim como dores de cabeça, tontura e efeitos ao sistema nervoso central. Pode ser prejudicial se ingerido.

Índice Carcinogênico (OSHA/NTP/IARC/ACGIH): Não Relacionado.

Condições Clínicas Agravadas pela Exposição: Não Relacionadas.

SEÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

CONTATO COM OS OLHOS: lave com água em abundância por 15 minutos, inclusive sob as pálpebras. Obtenha Auxílio Médico.

CONTATO COM A PELE: lave com água em abundância.

INALAÇÃO: leve a pessoa ao ar livre. Mantenha-a em repouso. Restabeleça ou ajude na respiração, conforme necessário. Procure cuidados médicos imediatos.

INGESTÃO: no caso improvável de ingestão de um pano, as medidas de primeiros socorros devem ter ênfase na remoção do objeto e evitar sufocação. Uma vez removido, mantenha a pessoa afetada em repouso. Chame o médico imediatamente.

SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

PONTO DE IGNIÇÃO (TCC): 56 graus F

LIMITES DE FLAMABILIDADE (% DO VOLUME): LEL: ND UEL: ND

TEMPERATURA DE AUTOCOMBUSTÃO graus F (graus C): ND

MEIOS DE EXTINÇÃO: incêndios provocados por álcool isopropílico podem ser extintos com o uso de dióxido de carbono, produtos químicos secos ou espuma para álcool. Água pode ser usada para resfriar recipientes expostos ao fogo.

RISCOS DE EXPLOÇÃO OU INCÊNDIO INCOMUNS: o álcool isopropílico pode liberar vapores que podem entrar em combustão no ponto de ignição ou acima dele.

ÍNDICE NFPA: SAÚDE (1)

FLAMABILIDADE (3)

REATIVIDADE (0)

A formulação é classificada como de um Líquido Inflamável da Classe IB da OSHA

ND = Não Disponível

SEÇÃO 6 - MEDIDAS EM CASO DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Visto que a solução de álcool isopropílico é completamente absorvida pelo aplicador e a quantidade de álcool isopropílico por aplicador é pequena, a chance de um vazamento significativo ocorrer é pequena. No entanto, caso uma quantidade significativa de líquido seja liberada, ventile o local, especialmente nas áreas baixas, onde os vapores podem ficar acumulados e remova todas as fontes de combustão. O pessoal da limpeza precisa de proteção contra contato com o líquido e inalação do vapor.

SEÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Armazene em um local limpo, fresco e ventilado, longe de fontes de combustão e de agentes oxidantes. Manuseie e armazene de uma maneira adequada para um Líquido Inflamável da Classe IB da OSHA. Os serviços elétricos devem estar de acordo com os códigos aplicáveis. Utilize ferramentas que não produzam faíscas.

SEÇÃO 8 - CONTROLE DA EXPOSIÇÃO - PROTEÇÃO PESSOAL

Providencie ventilação para manter o TLV. Utilize ferramentas que não produzam faíscas. Evite a inalação de vapores, o contato com os olhos e o contato prolongado ou repetido com a pele. Não o utilize internamente.

SEÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

PONTO DE EBULIÇÃO (80 graus C) (180 graus F)

% VOLÁTIL POR VOLUME a 25 graus C: 100

PRESSÃO DO VAPOR (mmHg a 25 graus C): 33

ÍNDICE DE EVAPORAÇÃO (BUTIL ACETATO-1) >1

DENSIDADE DO VAPOR (AR = 1): <1

FORMA: líquido

% SOLÚVEL EM ÁGUA a 25 graus C: 100

ODOR: álcool

GRAVIDADE ESPECÍFICA (G/CC a 25 graus C): 0,79

APARÊNCIA DO LÍQUIDO: transparente

SEÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: estável

POLIMERIZAÇÃO PERIGOSA: não ocorrerá.

INCOMPATIBILIDADES/CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: componentes cáusticos, aminas, alcanolaminas, aldeídos, amônia, agentes oxidantes fortes e compostos clorados.

PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO: monóxido de carbono

SEÇÃO 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não Disponíveis

SEÇÃO 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não Disponíveis.

SEÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

Siga as Leis Locais, Estaduais e Federais.

SEÇÃO 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

CLASSIFICAÇÃO DOT: não Regulamentado.

Nome Adequado para Remessa:
Classe de Risco:
Número da ONU:
Grupo de Embalagem:
Rotulagem de Riscos:

CLASSIFICAÇÃO IATA/ICAO: Não Regulamentado.

Nome Adequado para Remessa:
Classe de Risco:
Número da ONU:
Grupo de Embalagem:
Rotulagem de Riscos:

CLASSIFICAÇÃO IMDG: Não Regulamentado.

Nome Adequado para Remessa:
Classe de Risco:
Número da Página IMDG:
Grupo de Embalagem:
Ponto de Ignição (Graus C):
Poluente Marinho:

SEÇÃO 15 - INFORMAÇÕES REGULADORAS

RELATÓRIO SARA TITLE III:

Produto Químico Tóxico (Seção 313): Não Relacionado.
Substância Extremamente Perigosa: Não Relacionado.
Seções 302, 304, 311, 312)

Classe de Risco:
Saúde Crônica: sim
Saúde Aguda: sim
Risco de Incêndio: sim
Risco de Pressão: não
Risco de Reatividade: Não

STATUS DO INVENTÁRIO DA TSCA: todos os componentes relacionados estão no inventário da TSCA.

SEÇÃO 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações aqui fornecidas são compiladas de relatórios internos e dados de publicações profissionais. São fornecidas sem garantia de qualquer espécie, expressa ou implícita. Têm como objetivo somente auxiliar na avaliação da adequação e uso devido do material e na implementação de procedimentos e precauções de segurança. Os funcionários devem utilizar essas informações como um suplemento a outras informações reunidas por eles e devem fazer uma determinação independente de adequação e inteireza de informações de todas as fontes para assegurar o uso correto desses materiais. Cabe ao usuário determinar se todas as informações utilizadas estão em conformidade com as leis e os regulamentos locais, estaduais e federais aplicáveis.

Preparado por:

CleanTex Products
33 Murray Hill Drive
Nanuet, NY 10954

Junho de 1997

Índice

A

- Alimentador Manual de Folhas Múltiplas (MBF)
 - abastecimento 27
 - especificações de mídia 26
- atolamentos de mídia
 - prevenção de 50

B

- bandeja universal
 - abastecimento de mídia 22
 - especificações da transparência 20
 - especificações do papel 20
 - número de peça 7

C

- Conexão de Cores 59
- consumíveis e acessórios
 - pedido 1
- correção de cores 14
- Correções de Cores TekColor 14
- correia de transferência
 - número de peça 4

D

- dicas de impressão
 - etiquetas 34
 - papel 16

E

- envelopes
 - impressão 31
- estação de impressora
 - número de peça 8

etiquetas
dicas de impressão 34
impressão 34
números de peça 6

I

impressão automática frente e verso 34
número de peça da unidade de duplex 7
impressão frente e verso
automático 34
manual 39
impressão manual frente e verso 39

K

kit de limpeza
números de peça 6
kit de rolo de alimentação de papel
números de peça 4, 5

M

memória, adicional
número de peça 8
mídia
Abastecimento do Alimentador Manual de Folhas Múltiplas
(MBF) 27
tamanhos suportados 18
uso de bandeja universal 20
mídia especial
visão geral 26
modo de impressão aperfeiçoado 13
modo de impressão premium 13
modo de impressão preto e branco 13
modo de impressão rápido em cores 13
modo de impressão transparência 13
modos de impressão
ajuste 13

N

número de peça

- bandeja universal 7
- cartuchos de toner de alta capacidade 2
- cartuchos de toner padrão 2
- correia de transferência 4
- disco rígido interno 7
- estação de impressora 8
- etiquetas 6
- fotorreceptor de imagens 3
- fusor 4
- kit de limpeza 6
- memória adicional 8
- papel 4, 5
- placa de rede 7
- placa de rede token ring PhaserShare 7
- transparência 5
- unidade de impressão automática frente e verso 7

número de peça da placa de rede 7

número de peça da unidade de duplex 7

número de peça do cartucho de toner de alta capacidade 2

número de peça do cartucho de toner padrão 2

número de peça do disco rígido 7

número de peça do disco rígido interno 7

número de peça do fotorreceptor de imagens 3

número de peça do fusor 4

números de papel

- kit de rolo de alimentação de papel 4, 5

O

obtenção de ajuda

- botão Ajuda do painel frontal 58
- conteúdo do CD-ROM da impressora 58
- software infoSMART™ 59

P

painel frontal

- botão Ajuda 58

papel
 dicas de impressão 16
 números de peça 4, 5
 uso de bandeja universal 20
papel perfurado
 impressão 34

Q

qualidade de impressão
 solução de problemas 44

S

serviço de notificação por e-mail 59
Site da Xerox na Web 58
software infoSMART™ 59
solução de problemas
 obtenção de ajuda 58
 qualidade de impressão 44
 uso do botão ajuda do painel frontal 58
 uso do conteúdo do CD-ROM da impressora 58
 uso do Software infoSMART™ 59

T

tamanho de página, área da imagem
 tamanhos suportados 18
transparência
 abastecimento da bandeja universal 22
 números de peça 5
 uso de bandeja universal 20

U

universal
 abastecimento da bandeja universal 22

Tektronix

COLOR PRINTERS BY

XEROX



Impresso em papel reciclado

0 7 1 - 0 7 3 5 - 0 0