



Controlador de impressão Fiery®

Impressão de dados variáveis



© 2011 Electronics For Imaging, Inc. As informações nesta publicação estão cobertas pelos termos dos *Avisos de caráter legal* deste produto.

45098107

10 de junho de 2011

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO	5
Terminologia e convenções	5
Sobre este documento	6
VISÃO GERAL	7
Visão geral da impressão de dados variáveis	7
Tecnologias de impressão de dados variáveis	8
Componentes de tarefas de dados variáveis	8
Impressão de dados variáveis no controlador de impressão Fiery	10
Linguagens compatíveis de impressão de dados variáveis	10
Recursos principais do controlador de impressão Fiery para impressão de dados variáveis	12
IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS DE DADOS VARIÁVEIS	14
Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm	14
Como o FreeForm funciona	14
Criação do documento mestre	16
Criação do documento variável	17
Combinação do mestre do FreeForm com o documento variável	18
Diretrizes	20
Visualização dos documentos mestre no driver da impressora no Windows	22
FreeForm melhorado	23
Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm 2	24

Impressão de outros arquivos de impressão de dados variáveis	25
Impressão de arquivos PS ou PDF como arquivos de dados variáveis	26
Impressão de tarefas de dados variáveis com recursos remotos	27
Imposição de tarefas de dados variáveis	28

ÍNDICE	29
---------------	----





INTRODUÇÃO

Este documento fornece informações sobre a impressão de dados variáveis (VDP) e descreve os recursos de impressão de dados variáveis que podem ser suportados pelo controlador de impressão Fiery.

NOTA: Para obter mais informações sobre os recursos de dados variáveis, consulte [Impressão](#).

Terminologia e convenções

Este documento usa a terminologia e as convenções descritas a seguir.

Termo ou convenção	Refere-se a
Copiadora	Copiadora ou impressora
Títulos em <i>itálico</i>	Outros documentos neste conjunto
	Tópicos para os quais há informações adicionais disponíveis na ajuda do software
	Dicas e informações
 AVISO	Um aviso sobre operações que podem levar à morte ou causar ferimentos às pessoas se não forem realizadas corretamente. Para usar o equipamento com segurança, sempre preste atenção a esses avisos.
 CUIDADO	Uma precaução sobre operações que podem levar à morte ou causar ferimentos às pessoas se não forem realizadas corretamente. Para usar o equipamento com segurança, sempre preste atenção a essas precauções.
IMPORTANTE	Requisitos e restrições operacionais. Certifique-se de ler esses itens com atenção para operar o equipamento corretamente e evitar danos ao equipamento ou à propriedade.

Sobre este documento

O documento abrange os seguintes tópicos:

- Conceitos básicos de impressão de dados variáveis
- Recursos do controlador de impressão Fiery suportados e compatíveis com linguagens de impressão de dados variáveis
- Instruções para a impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm ou o FreeForm2
- Instruções para imprimir e enviar outros formatos de tarefas de dados variáveis, como PDF/VT, PPML, VIPP e Creo VPS
- Impressão de tarefas de dados variáveis com recursos remotos
- Visão geral da imposição de tarefas de dados variáveis

NOTA: Para obter informações detalhadas sobre como imprimir tarefas de dados variáveis utilizando aplicativos de dados variáveis de terceiros, consulte a documentação que acompanha o aplicativo.

Para obter cenários de exemplo de fluxos de trabalho de impressão de dados variáveis populares, consulte [Exemplos de fluxo de trabalho](#).

VISÃO GERAL

Este capítulo descreve a tecnologia de impressão variável e discute os componentes que podem ser aceitos com o controlador de impressão Fiery e que permitem criar tarefas de impressão de dados variáveis.

Para obter os cenários e fluxos de trabalho específicos para a impressão de dados variáveis, consulte *Exemplos de fluxo de trabalho*.

Visão geral da impressão de dados variáveis

A impressão de dados variáveis normalmente é utilizada para correspondência personalizada, como anúncios por mala direta. Ela envolve a combinação de um conjunto de elementos mestre comuns nas cópias de um documento (dados reutilizáveis) com um conjunto de elementos variáveis que são alterados de uma cópia para a outra. Ao utilizar impressão de dados variáveis, você cria comunicações personalizadas com elementos que têm apelo especial para o público-alvo.

Um exemplo de impressão de dados variáveis é uma brochura que dá boas-vindas aos clientes pelo nome e pode incluir outras informações pessoais sobre o cliente obtidas de um banco de dados de marketing. Os elementos mestre são os elementos de fundo, as ilustrações e os blocos de texto que não se alteram nas cópias da brochura. O nome do cliente e outras informações específicas do cliente são elementos variáveis.

Em sua forma mais simples, é possível utilizar a impressão de dados variáveis como uma intercalação básica de correio. No entanto, também é possível montar dinamicamente imagens, gráficos, texto e outros objetos para criar documentos altamente personalizados e atraentes.

A impressão de dados variáveis utiliza tecnologia de impressão digital que personaliza a comunicação conectando bancos de dados que contêm o conteúdo de documentos impressos a um dispositivo de impressão, como a copiadora. A comunicação personalizada inclui regras que especificam a seleção do conteúdo do banco de dados e seu posicionamento no documento.

Tecnologias de impressão de dados variáveis

As tecnologias de impressão de dados variáveis a seguir descrevem como dados reutilizáveis são especificados em uma linguagem de impressão de dados variáveis.

A **tecnologia com base em páginas** descreve dados estáticos, reutilizáveis (os elementos mestre) em termos de páginas inteiras. Cada elemento da página é denominado uma página mestre. Linguagens com base em páginas são mais adequadas para layouts simples e previsíveis. O FreeForm é uma linguagem com base em páginas. Para obter mais informações sobre o FreeForm, consulte “[Impressão de documentos de dados variáveis](#)” na página 14.

A **tecnologia com base em elementos** descreve dados estáticos e reutilizáveis em termos de elementos ou de objetos. A tecnologia com base em elementos permite utilizar muitos objetos separados em uma página como elementos estáticos ou elementos variáveis, individualmente.

As tarefas de dados variáveis com base em elementos utilizam objetos reutilizáveis para os elementos variáveis da tarefa, como imagens. Como esses elementos são acessados frequentemente, eles são armazenados no controlador de impressão Fiery e em cache como um grupo.

Componentes de tarefas de dados variáveis

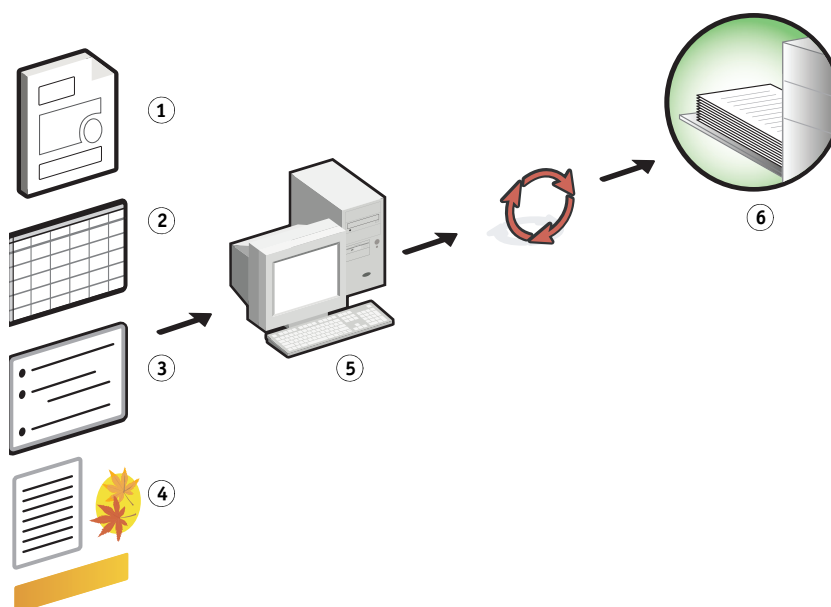
Uma tarefa típica de impressão de dados variáveis inclui os componentes principais a seguir:

Componente de dados variáveis	Descrição
Conteúdo	O conteúdo inclui o texto, imagens ou fotografias posicionadas em diferentes áreas do documento. É possível criar conteúdo estático ou variável utilizando vários aplicativos, como o Adobe Photoshop ou o Microsoft Word.
Banco de dados	Um banco de dados é uma tabela que contém todos os elementos alteráveis ou variáveis em um documento impresso, como textos, gráficos e fotos. É possível utilizar um banco de dados criado em programas populares de computador, como o Microsoft Excel ou o FileMaker Pro. Os dados devem ser organizados em registros e campos (categorias) para cada registro. Por exemplo, em um banco de dados sobre pessoas, uma pessoa é um registro e as informações sobre essa pessoa, como o nome, endereço e telefone, são os campos.
Regras comerciais	Regras comerciais, criadas em um aplicativo de impressão de dados variáveis, especificam qual conteúdo variável utilizar e onde posicioná-lo no documento. De acordo com essas regras predefinidas, descritas por instruções “if” e “then”, o aplicativo de dados variáveis utiliza elementos específicos de bancos de dados para criar páginas e documentos personalizados que contêm textos e imagens diferentes para públicos específicos. Por exemplo, é possível configurar uma regra para imprimir um conteúdo específico para uma determinada faixa etária.
Layout	O layout abrange o design ou o layout da página do documento em qualquer aplicativo de editoração ou processamento de texto. O layout deve ter espaço para o texto e as imagens variáveis.

Componente de dados variáveis	Descrição
Aplicativos de impressão de dados variáveis	Aplicativos de impressão de dados variáveis combinam elementos mestre e informações variáveis e preparam o documento para impressão. Para o FreeForm, não é necessário um aplicativo dedicado de impressão de dados variáveis.
Dispositivo de impressão	O dispositivo de impressão é o dispositivo de saída que transforma arquivos digitais em documentos impressos. Pode ser qualquer impressora, copiadora ou impressora digital que suporte a impressão de dados variáveis.

O diagrama a seguir mostra os componentes da impressão de dados variáveis.

- 1 Layout
- 2 Banco de dados
- 3 Regras comerciais
- 4 Conteúdo
- 5 Aplicativo de dados variáveis
- 6 Dispositivo de impressão



Impressão de dados variáveis no controlador de impressão Fiery

O controlador de impressão Fiery combina linguagens de impressão de dados variáveis, aplicativos de impressão de dados variáveis de terceiros e os recursos principais do controlador de impressão Fiery para integração aos muitos fluxos de trabalho existentes. Para obter informações sobre fluxos de trabalho de impressão de dados variáveis, consulte [Exemplos de fluxo de trabalho](#).

Linguagens compatíveis de impressão de dados variáveis

O controlador de impressão Fiery é compatível com as seguintes linguagens de impressão de dados variáveis:

- FreeForm e FreeForm 2

O FreeForm e o FreeForm 2 são utilizados com as soluções de dados variáveis. Com a tecnologia FreeForm, os dados reutilizáveis são processados em RIP apenas uma vez, permitindo que a copiadora opere mais rapidamente.

O FreeForm suporta a criação de elementos mestre e dados variáveis a partir de qualquer aplicativo ou plataforma de computador. No aplicativo, um número de 1 a 100 é atribuído à página mestre. As opções do FreeForm são encontradas no driver e nas ferramentas de gerenciamento de tarefas. Para obter mais informações sobre o FreeForm, consulte [“Impressão de documentos de dados variáveis”](#) na página 14.

O FreeForm 2 amplia a tecnologia do FreeForm, permitindo determinar condições de páginas e regras para impressão de uma tarefa que contém várias páginas mestres. Ele também permite definir os limites de cada registro no fluxo de dados. Isso significa definir um início e um final para cada registro. Ao contrário do FreeForm, o FreeForm 2 requer um aplicativo de impressão de dados variáveis (por exemplo, o PrintShop Mail) que suporte especificamente o FreeForm 2. Para obter mais informações sobre o FreeForm 2, consulte [“Impressão de documentos de dados variáveis”](#) na página 14.

- Personalized Print Markup Language (PPML), versão 2.2

O PPML, uma linguagem com base em XML desenvolvida pela PODi, é considerado o padrão da indústria. O PPML permite que a copiadora armazene elementos de texto e elementos gráficos e os reutilize conforme necessário, tornando a impressão de dados variáveis mais rápida.

O controlador de impressão Fiery aceita tarefas PPML compactadas ou não. Para imprimir documentos no formato PPML, utilize um aplicativo de terceiros compatível com esse formato, como o Pageflex Persona. Envie a tarefa PPML para o controlador de impressão Fiery ou descarregue o arquivo PPML usando a Command WorkStation ou o Hot Folders.

NOTA: Os arquivos PPML versão 2.2 que foram criados com os comandos IMPOSITION ou PRINT_LAYOUT especificados no aplicativo PPML não são aceitos no controlador de impressão Fiery. Em vez disso, especifique essas opções na Command WorkStation utilizando o Impose.

- Creo VPS (Variable Print Specification)

O Creo VPS é uma extensão da linguagem PostScript desenvolvida pela Creo. Um arquivo Creo VPS consiste em uma seção Cabeçalho e em uma seção Livreto. A seção Cabeçalho contém os objetos globais para toda a tarefa. A seção Livreto contém uma cópia de um documento personalizado. Os elementos da página são objetos reutilizáveis, como definido no formato Creo VPS. Todos os elementos da página devem ser inseridos no arquivo Creo VPS.

Para imprimir, é necessário ter um aplicativo que emita o fluxo de dados Creo VPS, como o Atlas PrintShop Mail ou o Creo Darwin Desktop. É possível descarregar o arquivo Creo VPS usando a Command WorkStation ou o Hot Folders.

- Xerox VIPP (Variable Data Intelligent PostScript Printware)

VIPP é uma linguagem proprietária de descrição de páginas desenvolvida pela Xerox. Para imprimir documentos em formato Xerox VIPP, utilize um aplicativo de terceiros compatível com este formato. Envie a tarefa Xerox VIPP ou descarregue o arquivo Xerox VIPP com a Command WorkStation ou o Hot Folders.

- Portable Document Format/Variable Transitional (PDF/VT), versão 1.0

O PDF/VT foi criado pela Adobe com base na tecnologia PDF. O PDF/VT permite a troca confiável de dados variáveis do documento e a impressão transacional.

Os documentos transacionais incluem faturas, declarações e documentos que compõem informações de faturamento com informações de marketing.

Um aplicativo de VDP gera arquivos PDF/VT, que contêm páginas e registros, e metadados de páginas por registro. Esses arquivos PDF/VT são importados para o controlador de impressão Fiery. Os arquivos PDF/VT podem ser processados por meio de PostScript ou APPE. Além disso, eles podem mostrar páginas e registros, e páginas por registro. O PDF/VT usa tecnologia com base em objetos.

- Arquivos PS e PDF quando Definir tamanho do registro estiver definido como ligado

Um arquivo PS ou PDF pode ser processado como uma tarefa de dados variáveis quando Definir tamanho do registro estiver selecionado em Propriedades da tarefa. Selecione essa opção para definir um tamanho fixo para o subconjunto, que será usado para processamento de dados variáveis.

NOTA: A opção Definir tamanho do registro não está disponível para tarefas VDP e Quick Doc Merge.

Recursos principais do controlador de impressão Fiery para impressão de dados variáveis

Integrando o suporte a dados variáveis aos recursos principais do controlador de impressão Fiery, como o Impose e Mídia mista, é possível criar layouts personalizados e aplicar diferentes mídias e opções de acabamento às tarefas de dados variáveis. Objetos reutilizáveis de uma tarefa de dados variáveis também podem ser gerenciados com os Recursos VDP.

Impose com imposição de impressão de dados variáveis

O controlador de impressão Fiery é compatível com a imposição de impressão de dados variáveis com o Impose para as seguintes linguagens de impressão de dados variáveis:

- Tarefas de dados variáveis FreeForm e FreeForm 2
- PPML
- Creo VPS
- Xerox VIPP
- PDF/VT
- Arquivos PS e PDF quando a opção Definir tamanho do registro estiver selecionada



Para obter informações sobre a imposição de uma tarefa de dados variáveis, consulte a ajuda da Command WorkStation.

Hot Folders com imposição de impressão de dados variáveis

É possível impor uma tarefa de dados variáveis com o Hot Folders ao enviá-la ao controlador de impressão Fiery. É necessário configurar um modelo apropriado de imposição de impressão de dados variáveis para a Hot Folder específica no aplicativo Hot Folders.



Para obter informações sobre a imposição de uma tarefa de dados variáveis com o Hot Folders, consulte a ajuda do Hot Folders. Para obter informações sobre opções de imposição de dados variáveis, consulte a ajuda da Command WorkStation.

Mídia mista com impressão de dados variáveis

É possível aplicar configurações de Mídia mista a todas as tarefas de impressão de dados variáveis. Ao utilizar configurações de Mídia mista, o controlador de impressão Fiery reconhece cada registro de dados variáveis como uma tarefa separada. Para uma tarefa de dados variáveis que não é imposta, as configurações de Mídia mista são aplicadas a todos os registros da tarefa de dados variáveis.

Para obter mais informações sobre como configurar a Mídia mista para uma tarefa, consulte [Utilitários](#).

Recursos de VDP

Objetos reutilizáveis são imagens necessárias que devem ser descarregadas no controlador de impressão Fiery para tarefas de dados variáveis que contêm elementos variáveis. Esses objetos reutilizáveis são armazenados no controlador de impressão Fiery e em cache como um grupo.

Os Recursos de VDP disponíveis na Command WorkStation permitem gerenciar o espaço em disco no controlador de impressão Fiery exibindo a lista dos objetos reutilizáveis e excluindo-os ou permitindo que eles permaneçam para futuras tarefas de dados variáveis. Os Recursos de VDP são compatíveis com as seguintes linguagens de impressão de dados variáveis:

- FreeForm
- PPML
- Creo VPS
- Xerox VIPP
- PDF/VT



Para obter informações sobre como usar os Recursos de VDP, consulte a ajuda da Command WorkStation.

IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS DE DADOS VARIÁVEIS

Com a tecnologia FreeForm, é possível utilizar opções de impressão para definir documentos mestre e atribuí-los a tarefas de dados variáveis enviadas ao controlador de impressão Fiery.

Este capítulo explica como fazer o seguinte:

- Imprimir documentos com o FreeForm.
- Imprimir documentos com o FreeForm 2 utilizando um aplicativo de dados variáveis de terceiros.
- Imprimir outros formatos de dados variáveis.
- Imprimir tarefas de dados variáveis com recursos remotos.
- Impor uma tarefa de dados variáveis.

NOTA: Para obter informações sobre as linguagens e recursos de dados variáveis suportados, consulte *Impressão*.

Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm

É possível utilizar o FreeForm para imprimir documentos de dados variáveis. Esta seção fornece uma visão geral sobre o FreeForm e descreve como criar e combinar elementos mestre e variáveis. Diretrizes e dicas são discutidas no final da seção.

Como o FreeForm funciona

A impressão de dados variáveis do FreeForm envia os dados do elemento mestre da tarefa para o controlador de impressão Fiery e rasteriza-os a partir de dados de elementos variáveis. Os dados dos elementos-mestre são armazenados no controlador de impressão Fiery, na forma rasterizada, como um mestre do FreeForm, e podem ser utilizados com a frequência necessária com diversos conjuntos de dados de elementos variáveis. Como a tarefa mestre do FreeForm será pré-processada em RIP e armazenada no controlador de impressão Fiery, o único tempo usado para o processamento em RIP para tarefas de impressão com dados variáveis é o tempo necessário para executar o RIP nos dados de elementos variáveis.

É possível utilizar os mestres do FreeForm para quaisquer dados de elementos fixos que possam ser combinados com os dados diferentes do dia-a-dia. Por exemplo, pode-se armazenar um modelo de cabeçalho de carta como um mestre do FreeForm e utilizá-lo repetidamente como fundo para o conteúdo de diferentes cartas (os dados de elementos variáveis).

O FreeForm permite criar documentos mestre e variáveis utilizando qualquer aplicativo. É possível criar dois documentos utilizando diferentes aplicativos ou plataformas de computador. Para criar o documento mestre, utilize um aplicativo gráfico ou de layout de página. Para criar o documento variável, utilize um aplicativo de processamento de texto com recurso de mala direta, um aplicativo de layout de páginas que suporte scripts ou um aplicativo de banco de dados.

As funções do FreeForm podem ser controladas com as opções de impressão Criar mestre e Usar mestre. Configure essas opções no driver da impressora ao enviar uma tarefa ou ao instruir o operador a defini-las com sobreposições de tarefas da Command WorkStation. Depois que o documento mestre for processado em RIP, ele aparece em Recursos de VDP no Centro de dispositivos da Command WorkStation. Também é possível utilizar a Command WorkStation para monitorar e gerenciar todos os mestres do FreeForm armazenados no controlador de impressão Fiery. Para obter mais informações, consulte a ajuda da Command WorkStation.



Para imprimir uma tarefa de dados variáveis com o FreeForm, é necessário realizar as seguintes tarefas:

Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
1	Criar um documento mestre	consulte a página 16
2	Criar um documento variável	consulte a página 17
3	Combinar o arquivo mestre e o variável usando FreeForm	consulte a página 18

Criação do documento mestre

Antes de utilizar o FreeForm, crie os documentos mestre e variável.

PARA CRIAR UM DOCUMENTO MESTRE

- 1 A partir de um aplicativo de sua escolha, crie o layout do mestre que, essencialmente, será o layout do documento combinado, com espaço para elementos individuais.
- 2 Organize os elementos mestre (texto e gráficos que não se alteram) em uma ou mais páginas, deixando espaço para os elementos variáveis.

Documento mestre

- 1 Espaço para elementos variáveis
- 2 Elementos mestre inalterados



- 3 Salve o arquivo.

Criação do documento variável

Para criar o documento variável, é necessário um aplicativo de processamento de texto com o recurso de mala direta, um aplicativo de banco de dados ou de layout de página que suporte scripts.

PARA CRIAR UM DOCUMENTO VARIÁVEL

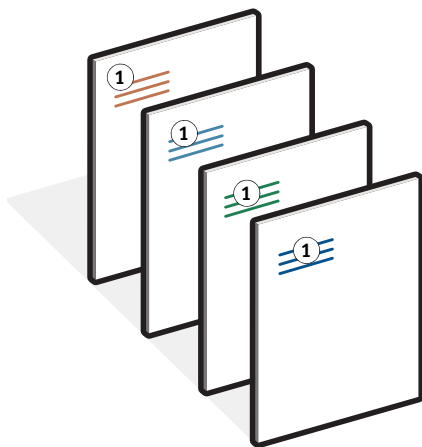
- 1 A partir do aplicativo compatível, crie um documento variável para que fique de acordo com o layout do documento mestre.
- 2 Adicione as informações variáveis nos locais apropriados do documento.

O aplicativo cria as informações obtidas a partir de uma lista ou um banco de dados e as intercala em um documento existente que esteja preparado para aceitar as informações do mestre. Cada aplicativo possui controles diferentes para essa função. Para obter instruções detalhadas, consulte a documentação que acompanha o aplicativo.

NOTA: É necessário criar um documento variável com a mesma contagem de páginas do documento mestre de páginas. Por exemplo, se um documento mestre tiver um comprimento de registro de quatro páginas, todos os documentos variáveis deverão ter um comprimento de registro de quatro páginas. Use o FreeForm melhorado para adicionar páginas vazias ao último registro do documento variável, se necessário (consulte “FreeForm melhorado” na página 23).

Documento variável

1 Elemento variável



- 3 Salve o arquivo.

Combinação do mestre do FreeForm com o documento variável

Ao imprimir um documento variável no controlador de impressão Fiery, especifique o mestre do FreeForm criado a partir do documento mestre com a opção de impressão Usar mestre. O controlador de impressão Fiery combina os dados rasterizados do documento variável com o mestre do FreeForm processado em RIP anteriormente, criando um novo arquivo de dados rasterizados.

PARA IMPRIMIR DOCUMENTOS COM DADOS VARIÁVEIS UTILIZANDO O FREEFORM

- 1 Imprima o documento mestre criado (consulte a [página 16](#)) no controlador de impressão Fiery com a opção de impressão Criar mestre configurada como um dos números do mestre do FreeForm.**

Também é possível configurar a opção Criar mestre como Nenhum e instruir o operador a utilizar sobreposições na Command WorkStation para criar um mestre do FreeForm a partir dessa tarefa.



Para obter mais informações, consulte a ajuda da Command WorkStation.

Para imprimir seu mestre do FreeForm a fim de garantir que ele esteja correto antes de mesclá-los com os dados variáveis, ative o recurso Imprimir mestre uma vez que o arquivo seja enviado para o controlador de impressão Fiery (consulte [Impressão](#)).

- 2 Imprima o documento variável criado (consulte a [página 17](#)) no controlador de impressão Fiery com a opção de impressão Usar mestre configurada como o número do mestre do FreeForm apropriado.**
- 3 Para visualizar a página mestre, clique em Visualizar mestre do driver de impressora para gerar uma imagem de baixa resolução da página mestre. Para obter mais informações, consulte [“Visualização dos documentos mestre no driver da impressora no Windows”](#) na página 22.**

IMPORTANTE

O número do mestre do FreeForm pode ser um número definido por você ao enviar o documento mestre ou um número atribuído pelo operador.

Para verificar a tarefa na Visualização da Command WorkStation antes de imprimi-la, processe a tarefa da Command WorkStation e coloque-a em espera.

Para impor a tarefa, consulte a ajuda da Command WorkStation.

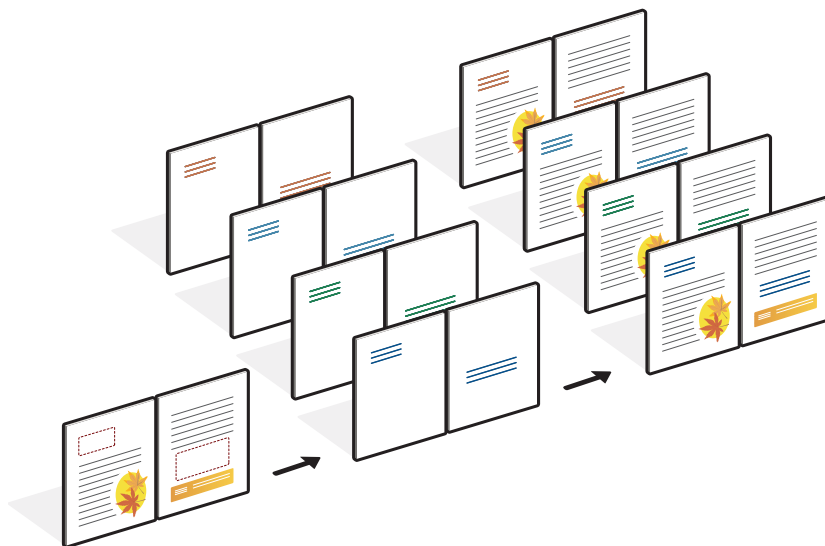
O controlador de impressão Fiery combina os dados rasterizados do documento variável com o mestre do FreeForm processado em RIP anteriormente, criando um novo arquivo de dados rasterizados.

Documento combinado

O documento mestre pode incluir mais de uma página. Ao imprimir um documento variável e especificar um mestre do FreeForm contendo várias páginas, as páginas variáveis serão ciclicamente combinadas com as páginas do mestre. O exemplo a seguir mostra como um documento variável é combinado com um documento mestre de duas páginas.

As páginas 1 e 2 do documento variável são combinadas com as respectivas páginas 1 e 2 do documento mestre. Inicia-se novamente o ciclo das páginas do mestre e as páginas 3 e 4 do documento variável são combinadas respectivamente com as páginas 1 e 2 do documento mestre. Esse padrão continua em cada conjunto de páginas subsequente do documento variável.

Documento combinado



Diretrizes

Esta seção fornece algumas sugestões para ajudar a imprimir corretamente tarefas com dados variáveis.

- Pergunte ao administrador ou ao operador como os números de mestres do FreeForm estão atribuídos em seu local de trabalho.
- Não é possível especificar a opção Usar mestre e a opção Criar mestre na mesma tarefa.
- Os mestres do FreeForm com uma única página são limitados à saída de um lado. Não é possível duplicar um mestre do FreeForm com uma única página.
- Não envie as tarefas de impressão de variáveis para a conexão Direta.

Se enviar uma tarefa com dados variáveis para a conexão Direta, a tarefa não será processada.

- Utilize os campos Notas e Instruções para fornecer instruções ao operador sobre a tarefa.

- Atribua às tarefas nomes únicos e descritivos.

Você e o operador devem poder identificar facilmente as tarefas se houver muitas tarefas nas filas, se os números do mestre do FreeForm forem atribuídos novamente ou se for necessário fazer referência a outra tarefa nos campos Notas ou Instruções.

As opções Criar mestre e Usar mestre não permitem o uso dos seguintes caracteres especiais quando você especifica um nome:

|, /, \, *, ?, “, ' , ` , ; , < , > ou caracteres de controle especiais

Os nomes do mestre do FreeForm 2 não podem começar com “form” ou “formU”.

O número de caracteres para os nomes do mestre do FreeForm 2 está limitado a 64 caracteres.

- Considere as restrições sobre Opções de impressão ao utilizar o FreeForm.
O arquivo mestre e o arquivo variável devem utilizar as mesmas configurações de tamanho de papel e orientação. Cada tarefa é limitada a um único tamanho de papel, mesmo quando a mídia mista é aplicada.
As opções de acabamento e a seleção da bandeja de papel, como especificado no arquivo de dados variáveis, têm preferência sobre as configurações de tarefas mestre, se essas configurações forem diferentes.
Apenas o FreeForm suporta as configurações Criar mestre e Usar mestre na Command WorkStation e na janela Propriedades da tarefa do driver de impressora.
Para obter mais informações sobre essas restrições, consulte *Impressão*.
- Não é possível designar uma tarefa imposta (.dbp) como mestre para qualquer tipo de tarefa do FreeForm.
- Somente o arquivo de dados variáveis precisa ser imposto para o FreeForm e o FreeForm 2.
- As tarefas do FreeForm 2 requerem configurações de limite de registro, conforme produzido pelo aplicativo, para uso com a imposição VDP e com o acabamento baseado em registro.

Visualização dos documentos mestre no driver da impressora no Windows

Após a criação de um documento mestre, é possível visualizá-lo a partir do driver da impressora no Windows. Esse recurso permite selecionar de forma conveniente o documento mestre ao imprimir com o FreeForm.

PARA VISUALIZAR DOCUMENTOS MESTRE NO DRIVER DE IMPRESSORA DO WINDOWS

- 1 **Selecione Imprimir no aplicativo.**
- 2 **Selecione o controlador de impressão Fiery como sua impressora e clique em Propriedades.**
- 3 **Clique na guia Impressão do Fiery.**
- 4 **Clique no ícone VDP.**
- 5 **Clique em Atualizar para obter a lista dos nomes dos mestres do FreeForm do controlador de impressão Fiery.**

Os números e nomes dos mestres do FreeForm são exibidos nas opções Criar mestre e Usar mestre.



NOTA: O recurso Comunicação de duas vias deve estar ativado para a obtenção da lista de nomes dos mestres do FreeForm. Para ativar esse recurso, consulte a ajuda do driver de impressora.

- 6 **Selecione o documento mestre que deseja visualizar na opção Usar mestre e clique em Visualizar mestre.**

A janela Visualização do mestre do FreeForm é exibida.

- 7 **Clique em Fechar.**

FreeForm melhorado

O FreeForm melhorado permite mapear o arquivo mestre e o arquivo variável em uma ordem definida pelo usuário, eliminando a necessidade de adicionar páginas em branco para obter o resultado intercalado desejado. Ao contrário do FreeForm, a ordem das páginas é fixa no momento de intercalar arquivos mestre e variáveis.

PARA MAPEAR ARQUIVOS MESTRE E VARIÁVEIS COM FREEFORM MELHORADO

- 1 **Selecione uma tarefa do FreeForm e clique na guia VDP em Propriedades da tarefa.**
- 2 **Em Usar mestre, selecione um mestre do FreeForm.**

NOTA: Você deve saber o número de páginas do mestre usadas para a tarefa ao selecionar o mestre do FreeForm.

- 3 **Selecione Ativar FreeForm avançado e clique em Definir mapeamento.**

Você pode correlacionar qualquer página no mestre às páginas do documento variável. O mestre pode conter mais páginas do que o documento final. Além disso, o tamanho do registro do documento variável não precisa corresponder ao número total de páginas do mestre.

- 4 **Em “Páginas de variáveis por registro”, informe o número de páginas por registro para a tarefa.**
- 5 **Se desejar visualizar sua página mestre, clique em Visualizar mestre e, em seguida, clique em Fechar ao terminar de visualizar o arquivo.**
- 6 **Em “Total de páginas por registro”, informe o tamanho do registro após todos os mestres e variáveis serem intercalados em sua tarefa e clique em Continuar.**

Total de páginas	Páginas de variáveis	Páginas mestre
1	Página 1	Página mestre 1
2	Página 2	Página mestre 2
3	Página 3	Página mestre 1
4	Sem variáveis	Página mestre 2
5	Sem variáveis	Página mestre 1

A coluna Total de páginas exibe o número total de páginas no registro e a ordem das páginas no arquivo mestre e na página variável.

- 7 **Correlacione cada página da coluna Páginas variáveis a uma página do mestre da coluna Páginas mestre.**
- 8 **Se houver páginas do mestre não atribuídas a uma página variável, use as setas para baixo e para cima a fim de organizar a ordem dessas páginas.**
- 9 **Clique em OK e, em seguida, clique em OK para imprimir a tarefa.**

Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm 2

O FreeForm 2 amplia a funcionalidade do FreeForm. O FreeForm 2 requer um aplicativo de impressão de dados variáveis de terceiros com suporte à tecnologia FreeForm 2, como o PrintShop Mail. Utilizando o aplicativo de impressão de terceiros e o FreeForm, é possível criar vários mestres de páginas, permitindo mais personalização nos documentos. Você pode utilizar um mestre criado em outro aplicativo e, em seguida, utilizar um aplicativo de terceiros compatível com o FreeForm 2, como o PrintShop Mail, para combinar as informações de design e do banco de dados.

O FreeForm 2 e o aplicativo de impressão de dados variáveis de terceiros permitem especificar condições de página que determinam regras para páginas mestre individuais. Essas regras, descritas pelas instruções “if” e “then” em cada página mestre, permitem ignorar ou imprimir páginas em um arquivo mestre. Para obter mais informações sobre a criação de condições de páginas, consulte a documentação que acompanha o software de impressão de dados variáveis de terceiros.

O FreeForm 2 apresenta também a opção de excluir do disco rígido do controlador de impressão Fiery um mestre do FreeForm especificado, depois que a tarefa com dados variáveis correspondente for processada em RIP e impressa com êxito. Esse recurso pode ser configurado em um aplicativo de terceiros que suporte a limpeza dos mestres do FreeForm. Para obter mais informações sobre a exclusão de mestres do FreeForm, consulte a documentação que acompanha o aplicativo de impressão de terceiros.

PARA IMPRIMIR UMA TAREFA DE DADOS VARIÁVEIS COM O FREEFORM 2

- 1 **Abra o documento variável em um aplicativo de impressão de dados variáveis de terceiros compatível com o FreeForm 2, como o PrintShop Mail.**
- 2 **Selecione FreeForm 2 ao enviar o documento variável.**

Para obter mais informações sobre a criação de uma tarefa de dados variáveis ou sobre a impressão de dados variáveis, consulte a documentação que acompanha o aplicativo de terceiros.

- 3 **Imprima o documento.**

Impressão de outros arquivos de impressão de dados variáveis

É possível criar os elementos mestre e variáveis da tarefa utilizando um aplicativo de impressão de dados variáveis de terceiros e, em seguida, imprimir a tarefa no controlador de impressão Fiery a partir do aplicativo utilizando um formato de arquivo compatível.

O controlador de impressão Fiery é compatível com diversas linguagens de impressão de dados variáveis. Para obter mais informações, consulte [“Linguagens compatíveis de impressão de dados variáveis”](#) na página 10.

Para imprimir outros arquivos de impressão de dados variáveis diretamente do aplicativo, consulte a documentação que acompanha o aplicativo.

PARA IMPORTAR OUTROS ARQUIVOS DE IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS USANDO A COMMAND WORKSTATION

- 1 **Selecione Arquivo > Importar tarefa, clique em Adicionar, navegue até o local do arquivo que deseja adicionar e clique em Abrir.**

ou

Selecione o arquivo de impressão de dados variáveis compatível na área de trabalho do computador, arraste o arquivo e solte-o na fila especificada na Command WorkStation. Também é possível arrastar e soltar toda a pasta. Assim, todo o seu conteúdo será importado.

- 2 **Em Importar usando, faça sua seleção a partir de uma lista de predefinições do servidor e impressoras virtuais atualmente publicadas no controlador de impressão Fiery.**

Uma predefinição é um grupo predefinido de configurações identificadas para uma tarefa de impressão. Para definir uma predefinição, consulte a ajuda da Command WorkStation.

- 3 **Em Ação padrão, selecione a fila de impressão para a qual deseja importar o arquivo. Se você selecionar Impressora virtual na opção Importar usando, a ação padrão aparecerá desativada, pois o sistema usará a ação associada à impressora virtual.**

IMPORTANTE

Não selecione conexão Direta para tarefas de dados variáveis. Uma tarefa de dados variáveis deve ser enviada para a fila Impressão ou Em espera para que aproveite os recursos de reprocessamento dos componentes do mestre. Se enviar uma tarefa com dados variáveis para a conexão Direta, a tarefa não será processada.

Impressão de arquivos PS ou PDF como arquivos de dados variáveis

Para imprimir arquivos PS ou PDF como arquivos de dados variáveis, selecione a opção Definir tamanho do registro em Propriedades da tarefa. Depois disso, você poderá definir o tamanho de um subconjunto e ativar o acabamento do arquivo com base no registro.

Quando essa opção for usada, as informações sobre os números de registros e páginas por registro aparecem nas colunas Número de registros e Páginas por registro na exibição Centro de tarefas da Command WorkStation.

NOTA: A opção Definir tamanho do registro não está disponível para tarefas VDP e Quick Doc Merge.

IMPRESSÃO DE ARQUIVOS PS E PDF COMO ARQUIVOS DE DADOS VARIÁVEIS USANDO DEFINIR TAMANHO DO REGISTRO

- 1 Baixe qualquer arquivo PS ou PDF para o controlador de impressão Fiery, abra a Command WorkStation, selecione a tarefa e clique em Propriedades.**
ou
Envie qualquer arquivo PS ou PDF para o controlador de impressão Fiery e selecione Propriedades ou Preferências de impressão.
- 2 Clique na guia VDP e selecione Definir tamanho do registro.**
- 3 Em Páginas por registro, especifique o tamanho do mestre fixo (em páginas) para aplicar todo o acabamento aos registros em vez de aplicá-lo à tarefa inteira.**

Impressão de tarefas de dados variáveis com recursos remotos

O Caminho de pesquisa de arquivos permite especificar um local compartilhado para armazenar recursos de dados variáveis remotos, como imagens e fontes. O controlador de impressão Fiery acessa todos os recursos necessários no local especificado e os recupera automaticamente.

Se você souber a localização do caminho, será possível também pesquisar recursos externos em cada tarefa. Antes de imprimir a tarefa, indique o Caminho de pesquisa de arquivos.

O Caminho de pesquisa de arquivos aceita as seguintes linguagens de impressão de dados variáveis:

- Creo VPS
- VIPP
- PPML

IMPORTANTE



Para pesquisar os recursos remotos do controlador de impressão Fiery, é necessário informar o Caminho de pesquisa de arquivos para o computador da rede remota no Configure. Para definir o local do Caminho de pesquisa de arquivos global no Configure, consulte o tópico Configuração de definições de VDP na ajuda do Configure.

PARA PROCESSAR TAREFAS CREO VPS, VIPP OU PPML COM RECURSOS REMOTOS USANDO O CAMINHO DE PESQUISA DE ARQUIVOS

- 1 Descarregue a tarefa Creo VPS, VIPP ou PPML no controlador de impressão Fiery com um aplicativo de dados variáveis de terceiros que suporte a linguagem de impressão de dados variáveis.
- 2 Na Command WorkStation, selecione a tarefa Creo VPS, VIPP ou PPML e clique com o botão direito do mouse para selecionar Propriedades da tarefa.
- 3 Clique no ícone VDP e digite o local do Caminho de pesquisa de arquivos.
- 4 Processe a tarefa CreoVPS, VIPP ou PPML.

NOTA: Se o controlador de impressão Fiery não puder localizar os objetos reutilizáveis da tarefa, ela não será processada. Verifique se digitou o local correto do Caminho de pesquisa de arquivos.

Imposição de tarefas de dados variáveis

Você pode usar o Impose da Command WorkStation (caso seja compatível com o controlador de impressão Fiery) para impor tarefas do FreeForm e do FreeForm 2, bem como tarefas que utilizam outras linguagens de dados variáveis compatíveis. Para obter informações sobre linguagens de impressão de dados variáveis compatíveis, consulte a [página 12](#).

Ao impor uma tarefa de dados variáveis, é possível escolher um esquema de imposição de registro único ou um esquema de imposição de vários registros.



Para obter informações sobre como impor tarefas de dados variáveis, consulte a ajuda da Command WorkStation.



Além disso, é possível impor uma tarefa de dados variáveis usando o Hot Folders. Para obter mais informações, consulte a ajuda do Hot Folders.

ÍNDICE

C

- Caminho de pesquisa de arquivos 27
- componente de banco de dados 8, 9
- componente de conteúdo 8, 9
- componente de layout 8, 9
- componente de regras comerciais 8, 9
- configurações de Mídia mista, aplicação 12
- Creo VPS (Variable Print Specification)
 - compatibilidade com o Impose 12
 - descrição 11
- Criar mestre, opção 15

D

- dados reutilizáveis 7
- dados variáveis, linguagens de impressão
 - Creo VPS 11
 - FreeForm e FreeForm 2 10
 - PDF/VT 11
 - PPML 10
 - VIPP 11
- dados variáveis, tarefas
 - com base em elementos 8
 - componentes principais 8
 - imposição 28
 - impressão
 - FreeForm 18
 - FreeForm 2 24

E

- elementos mestre 7

F

- FreeForm
 - criação de um documento mestre 16
 - criação de um documento variável 17
 - descrição 10, 14
 - documento mestre
 - combinação com o documento variável 17
 - visualização a partir do driver de impressora 22
 - impressão
 - diretrizes 20
 - documentos de dados variáveis 14
- FreeForm 2
 - criação de vários mestres de páginas 24
 - descrição 10, 24
 - impressão
 - com um aplicativo de impressão de terceiros 24
 - documentos de dados variáveis 24

G

- gerenciamento de tarefas, ferramentas 10
- definição 11

H

- Hot Folders 12
 - descrição 12
 - imposição de tarefas de dados variáveis com 12

I

Impose, recurso 12

impressão

tarefas do FreeForm 14

tarefas do FreeForm 2 24

O

objetos reutilizáveis 8

P

Portable Document Format/Variable

Transitional (PDF/VT)

compatibilidade com o Impose 12

descrição 11

PPML (Personalized Print Markup Language)

compatibilidade com o Impose 12

descrição 10

R

Recursos de VDP 13

T

tecnologia com base em elementos 8

tecnologia com base em páginas 8

terminologia 5

U

Usar mestre, opção 15