



Fiery® Print Server

## Impressão de dados variáveis



© 2010 Electronics for Imaging, Inc. As informações nesta publicação estão cobertas pelos termos dos *Avisos de caráter legal* deste produto.

45087226

19 de janeiro de 2010

# CONTEÚDO

<b>INTRODUÇÃO</b>	5
<b>Terminologia e convenções</b>	5
<b>Sobre este documento</b>	6
<b>VISÃO GERAL</b>	7
<b>Visão geral da impressão de dados variáveis</b>	7
Componentes de tarefas de dados variáveis	8
<b>Impressão de dados variáveis no servidor de impressão</b>	10
Linguagens compatíveis de impressão de dados variáveis	10
Recursos principais do servidor de impressão para impressão de dados variáveis	11
<b>IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS DE DADOS VARIÁVEIS</b>	13
<b>Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm</b>	13
Como o FreeForm funciona	13
Criação do documento mestre	14
Criação do documento variável	15
Combinação do mestre do FreeForm com o documento variável	16
Diretrizes	17
Visualização dos documentos mestre no driver da impressora no Windows	22
<b>Impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm 2</b>	23
<b>Imposição de tarefas de dados variáveis</b>	24
Imposição de tarefas do FreeForm com o Impose	25
Imposição de tarefas do FreeForm 2 com o Impose	25
Imposição de outras tarefas de dados variáveis com o Impose	26
<b>ÍNDICE</b>	27



## INTRODUÇÃO

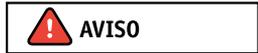
Este documento fornece informações sobre a impressão de dados variáveis (VDP) e descreve os recursos de impressão de dados variáveis que podem ser suportados pelo servidor de impressão, incluindo:

- Linguagens de impressão de dados variáveis compatíveis, como o FreeForm e o FreeForm 2
- Imposição de tarefas de dados variáveis com o Impose

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

### Terminologia e convenções

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

Termo ou convenção	Refere-se a
Copiadora	A 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
 <b>AVISO</b>	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.
 <b>CUIDADO</b>	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.
 <b>IMPORTANTE</b>	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 servidor de impressão suportados e compatíveis com linguagens de impressão de dados variáveis
- Instruções para a impressão de documentos de dados variáveis com o FreeForm e o FreeForm 2
- Instruções para imprimir e enviar outros formatos de tarefas de dados variáveis, como PPML, VIPP e Creo VPS

**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 servidor de impressão e que permitem criar tarefas de impressão de dados variáveis.

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

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. Envolve a combinação de um conjunto de elementos mestre que são comuns em várias cópias de um documento (dados reutilizáveis) com um conjunto de elementos variáveis que mudam de uma cópia para 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, você também pode 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.

As duas 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 13.

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 servidor de impressão 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:

- 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 um público determinado. 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.

- Aplicativos de impressão de dados variáveis

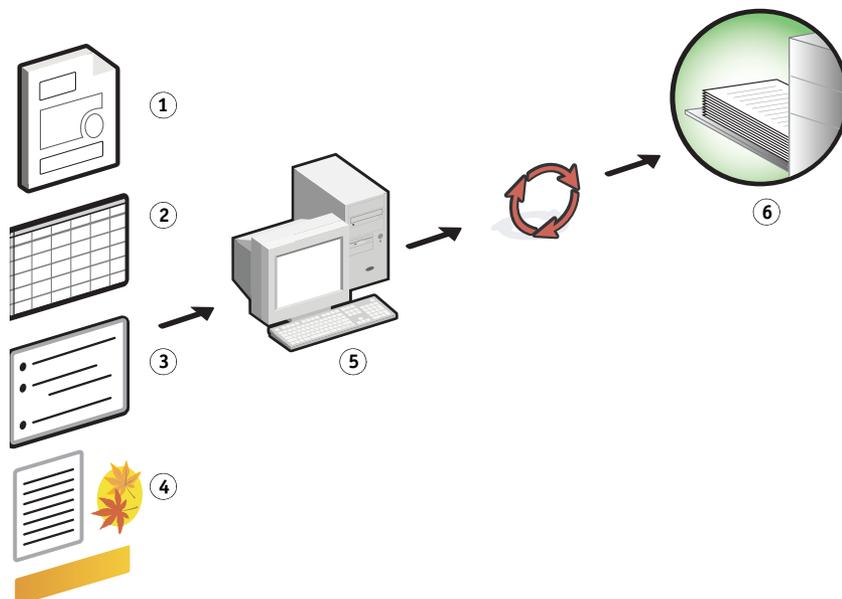
Aplicativos de impressão de dados variáveis combinam elementos mestre e informações variáveis e preparam o documento para impressão. Para o FreeForm, não é necessário um aplicativo dedicado de impressão de dados variáveis.

- 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 servidor de impressão

O servidor de impressão combina linguagens de impressão de dados variáveis, aplicativos de impressão de dados variáveis de terceiros e os recursos principais do servidor de impressão 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 servidor de impressão 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.

Os dados reutilizáveis da tecnologia FreeForm 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 13.

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 13.

- 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 servidor de impressão 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 servidor de impressão 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 servidor de impressão. 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 esse formato. Envie a tarefa Xerox VIPP ou descarregue o arquivo Xerox VIPP com a Command WorkStation ou o Hot Folders.

## **Recursos principais do servidor de impressão para impressão de dados variáveis**

Através da integração do suporte a dados variáveis nos recursos principais do servidor de impressão, como Impose e Mídia mista, você pode criar layouts personalizados e aplicar opções de mídia diferente e de acabamento em suas 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 servidor de impressão 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

Para obter informações sobre a imposição de uma tarefa de dados variáveis, consulte [“Imposição de tarefas do FreeForm com o Impose”](#) na página 25.



Para obter mais informações sobre layouts de imposição, 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 servidor de impressão. 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, inclusive tarefas de dados variáveis impostas. Ao utilizar configurações de Mídia mista, o servidor de impressão 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 uma tarefa imposta de dados variáveis, as configurações de Mídia mista são aplicadas aos conjuntos de saída 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 servidor de impressão para tarefas de dados variáveis que contêm elementos variáveis. Esses objetos reutilizáveis são armazenados no servidor de impressão e em cache como um grupo.

Os Recursos de VDP disponíveis na Command WorkStation permitem gerenciar o espaço em disco no servidor de impressão 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



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 servidor de impressão.

Este capítulo explica como fazer o seguinte:

- Imprimir documentos com o FreeForm
- Criar um documento mestre e um variável
- Imprimir documentos com o FreeForm 2 utilizando um aplicativo de dados variáveis de terceiros
- Imprimir outros formatos de dados variáveis
- 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 servidor de impressão e rasteriza-os a partir de dados de elementos variáveis. Os dados dos elementos-mestre são armazenados no servidor de impressão, 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 servidor de impressão, 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 servidor de impressão.

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



## Criação do documento mestre

Antes de utilizar o FreeForm, crie os documentos mestre e variável. Isso inclui a criação do layout do documento combinado, além dos elementos individuais. Em um aplicativo gráfico ou de layout de página, 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



Após finalizar o design do documento mestre, imprima-o com o servidor de impressão e especifique que um mestre do FreeForm deve ser criado a partir da tarefa (consulte a [página 19](#)).

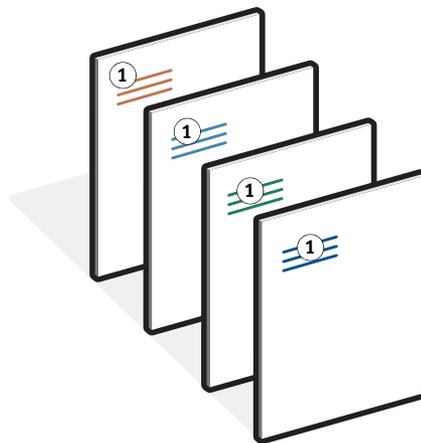
## Criação do documento variável

O documento variável pode ser criado com aplicativos de processamento de texto com o recurso de mala direta, de banco de dados ou de layout de página que suporte scripts. Nesses casos, as informações são obtidas a partir de uma lista ou banco de dados e intercaladas num documento existente que esteja preparado para aceitá-las. Cada aplicativo possui controles diferentes para essa função. Para obter instruções detalhadas, consulte a documentação que acompanha o aplicativo. Antes de adicionar elementos variáveis ao documento mestre, formate-os para que fiquem compatíveis com o layout do documento mestre. Para fazer isso, crie um documento com a formatação correta e, em seguida, inclua as informações variáveis nos locais adequados.

**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. Adicione páginas vazias ao último registro do documento variável, se necessário.

### Documento variável

#### 1 Elemento variável



Após criar um documento variável, imprima-o com o servidor de impressão e especifique que ele deve ser combinado com o mestre do FreeForm correspondente (consulte a [página 19](#)).

## Combinação do mestre do FreeForm com o documento variável

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

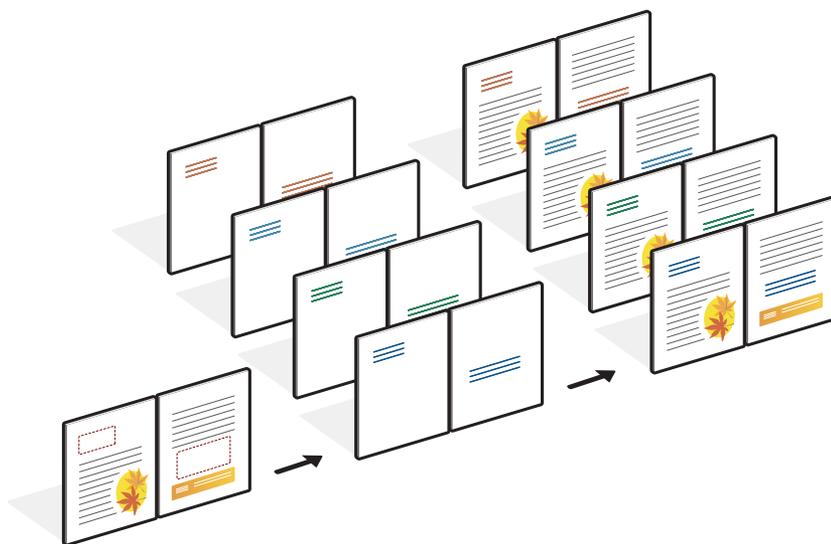
### Documento combinado



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 do mestre 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) para ser 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.

**PARA IMPRIMIR DOCUMENTOS COM DADOS VARIÁVEIS UTILIZANDO O FREEFORM****1 Crie um documento mestre.**

O exemplo abaixo exibe uma página de um documento mestre de uma brochura de três dobras criada com um aplicativo de layout da página.

**2 Imprima o documento mestre no servidor de impressão 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.



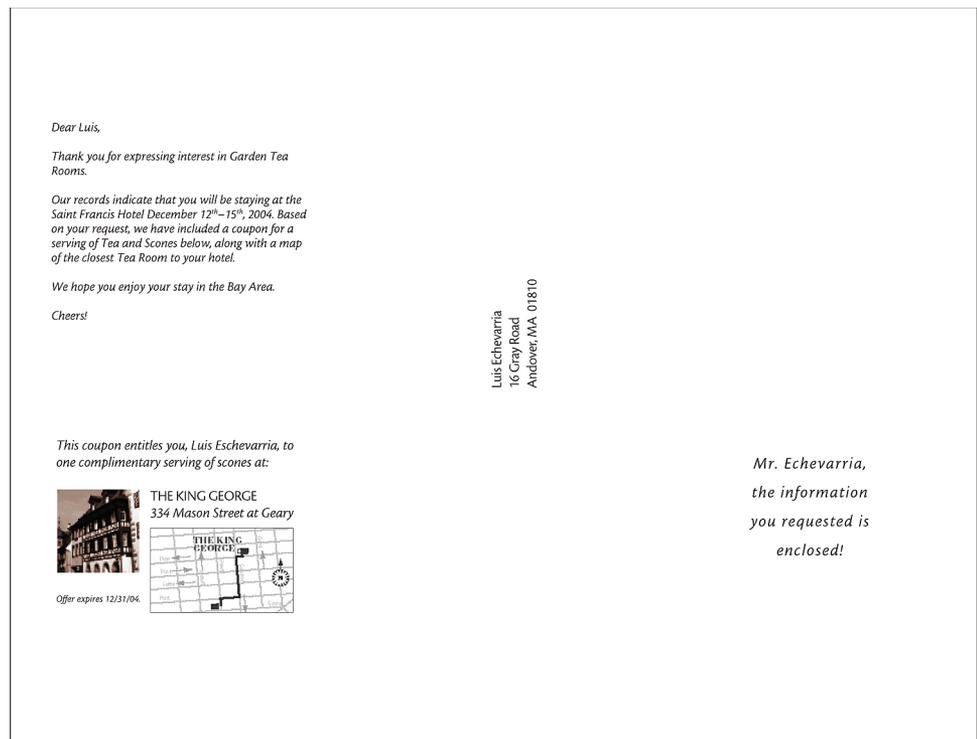
Para obter mais informações, consulte a Ajuda da Command WorkStation.

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 servidor de impressão (consulte [Impressão](#)).

### 3 Crie o documento variável.

É possível criar o documento variável utilizando um arquivo, aplicativo ou plataforma de computador diferente do utilizado para criar o documento mestre, mas algumas opções de impressão devem ser as mesmas (consulte a [página 18](#) para obter detalhes).

O exemplo a seguir mostra uma página do documento variável de uma brochura de três dobras. Os dados no documento podem ser tão simples como um nome e endereço ou tão complexos como vários gráficos e elementos fotográficos.



**NOTA:** Para impor a tarefa, consulte “[Imposição de tarefas do FreeForm com o Impose](#)” na página 25.

**4 Imprima o documento variável no servidor de impressão com a opção de impressão Usar mestre configurada para o número do mestre do FreeForm apropriado.**

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 visualizar a página mestre, clique em Visualizar mestre do driver de impressora para gerar uma imagem de baixa resolução da página mestre.

Os números dos mestres do FreeForm podem ser substituídos na Command WorkStation. Consulte o operador para verificar se o número do mestre do FreeForm especificado é aquele que deseja utilizar.

Para verificar a tarefa antes de imprimi-la, instrua o operador para Processar e colocar a tarefa Em espera para que seja possível visualizá-la na Command WorkStation.

O exemplo abaixo mostra o mestre do FreeForm e o documento variável combinados. Os dados variáveis são sobrepostos no documento mestre.



## 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 servidor de impressão 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 servidor de impressão.**

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.**

## 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 também pode utilizar outro mestre criado em qualquer aplicativo e, em seguida, utilizar um aplicativo de terceiros que suporte o FreeForm, 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 servidor de impressão 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 que suporte o FreeForm 2, como o PrintShop Mail.**

**NOTA:** Para impor a tarefa, consulte [“Imposição de tarefas do FreeForm 2 com o Impose”](#) na página 25.

- 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.**

Quando uma tarefa PPML ou Creo VPS for enviada para o servidor de impressão e for necessário fazer referência a recursos externos, o servidor de impressão pesquisa automaticamente as imagens globais com os Caminhos de pesquisa de arquivos criados na Configuração. Para obter mais informações, consulte [Configuração e instalação](#).

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

---

**PARA PESQUISAR RECURSOS EXTERNOS PARA TAREFAS CREO VPS, VIPP OU PPML UTILIZANDO O CAMINHO DE PESQUISA DE ARQUIVOS**

- 1 Descarregue a tarefa Creo VPS, VIPP ou PPML no servidor de impressão 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.

**NOTA:** O servidor de Caminho de pesquisa de arquivos deve ser configurado pelo administrador. Para obter mais informações, consulte [Configuração e instalação](#).

- 4 Processe a tarefa CreoVPS, VIPP ou PPML.

**NOTA:** Se o servidor de impressão 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

Se a Imposição de dados variáveis estiver ativada no servidor de impressão, é possível impor tarefas do FreeForm e do FreeForm 2, bem como tarefas que utilizam outras linguagens de dados variáveis suportadas.



É possível impor uma tarefa de dados variáveis usando o Hot Folders. Para obter mais informações, consulte a Ajuda do Hot Folders.

Ao enviar uma tarefa de dados variáveis para a Command WorkStation, abra o Impose para impô-la. A tarefa impressa intercala e impõe o arquivo de dados variáveis e o mestre.



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 mais informações, consulte a Ajuda da Command WorkStation.

## Imposição de tarefas do FreeForm com o Impose

É possível selecionar configurações de imposição para uma tarefa de dados variáveis do FreeForm. A imposição deve estar ativada no servidor de impressão.

---

### PARA IMPOR UMA TAREFA DO FREEFORM

- 1 Descarregue qualquer arquivo PS ou PDF como uma tarefa mestre no servidor de impressão.
- 2 Abra a Command WorkStation, selecione a tarefa mestre e clique em Propriedades.
- 3 Selecione a opção de impressão Criar mestre e atribua um número à tarefa mestre.
- 4 Envie a tarefa mestre para Imprimir ou Processar e esperar.
- 5 Descarregue o arquivo de dados variáveis no servidor de impressão.
- 6 Abra a Command WorkStation, selecione o arquivo de dados variáveis e clique em Propriedades.
- 7 Selecione a opção de impressão Usar mestre e selecione o número da tarefa mestre.
- 8 Selecione o arquivo de dados variáveis e clique em Imposição.

Selecione as configurações de imposição para a tarefa de dados variáveis.

Para obter mais informações sobre as configurações de imposição, consulte a Ajuda da Command Workstation.



- 9 Processe a tarefa variável.

## Imposição de tarefas do FreeForm 2 com o Impose

É possível selecionar configurações de imposição para uma tarefa de dados variáveis do FreeForm 2. A imposição deve estar ativada no servidor de impressão.

---

### PARA IMPOR UMA TAREFA DO FREEFORM 2

- 1 Descarregue a tarefa mestre com um aplicativo de dados variáveis de terceiros que suporte o FreeForm 2.
- 2 Abra a Command WorkStation e processe a tarefa mestre.
- 3 Descarregue a tarefa variável na fila Em espera com um aplicativo de dados variáveis de terceiros que suporte o FreeForm 2.
- 4 Selecione a tarefa variável e escolha Imposição.

Selecione as configurações de imposição para a tarefa de dados variáveis.

Para obter mais informações sobre as configurações de imposição, consulte a Ajuda da Command Workstation.



- 5 Processe a tarefa variável.

## Imposição de outras tarefas de dados variáveis com o Impose

É possível selecionar as configurações de imposição para outras tarefas de dados variáveis. A imposição deve estar ativada no servidor de impressão.

---

### PARA IMPOR OUTRAS TAREFAS DE IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS

- 1 **Descarregue a tarefa Creo VPS, Xerox VIPP, ou PPML para o servidor de impressão com um aplicativo de dados variáveis de terceiros que suporte a linguagem de impressão de dados variáveis.**
- 2 **Selecione a tarefa e clique em Imposição.**

Selecione as configurações de imposição para a tarefa de dados variáveis.



Para obter mais informações sobre as configurações de imposição, consulte a Ajuda da Command WorkStation.

- 3 **Processe a tarefa de impressão de dados variáveis.**

# ÍNDICE

## C

- Caminho de pesquisa de arquivos 23, 24
- componente de banco de dados 8, 9
- componente de conteúdo 8, 9
- componente de layout 9
- componente de regras comerciais 8, 9
- configurações de Mídia mista, aplicação 12
- Creo VPS (Variable Print Specification)
  - compatibilidade com o Impose 11
  - descrição 11
  - imposição de tarefas 26
  - pesquisa de recursos externos com o Caminho de pesquisa de arquivos 24
- Criar mestre, opção 14

## D

- dados reutilizáveis 7
- dados variáveis, linguagens de impressão
  - Creo VPS 11
  - FreeForm e FreeForm 2 10
  - PPML 10
  - VIPP 11
- dados variáveis, tarefas
  - com base em elementos 8
  - componentes principais 8
  - imposição 24
    - FreeForm 25
    - FreeForm 2 25
  - impressão
    - FreeForm 19
    - FreeForm 2 23
- documentos mestre
  - adição de elementos variáveis aos 20
  - criação 19

## E

- elementos mestre 7

## F

- FreeForm
    - criação de um documento mestre 14
    - criação de um documento variável 15
    - descrição 10, 13
    - documento mestre
      - combinação com o documento variável 15
      - visualização a partir do driver de impressora 22
    - imposição de tarefas com o Impose 25
    - impressão
      - diretrizes 17
      - documentos de dados variáveis 13
  - FreeForm 2
    - criação de vários mestres de páginas 23
    - descrição 10
    - imposição de tarefas com o Impose 25
    - impressão
      - com um aplicativo de impressão de terceiros 23
      - documentos de dados variáveis 23
  - FreeForm2
    - descrição 23
- ## 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 11
- imposição
  - tarefas Creo VPS 26
  - tarefas do FreeForm 25
  - tarefas do FreeForm 2 5, 25
  - tarefas PPML 26
  - tarefas Xerox VIPP 26
- impressão
  - tarefas do FreeForm 13
  - tarefas do FreeForm 2 23

**O**

- objetos reutilizáveis 8

**P**

- PPML (Personalized Print Markup Language)
  - compatibilidade com o Impose 11
  - descrição 10
  - pesquisa de recursos externos com o Caminho de pesquisa de arquivos 24

**R**

- Recursos de VDP 12

**T**

- tecnologia com base em elementos 8
- tecnologia com base em páginas 8
- terminologia 5

**U**

- Usar mestre, opção 14