



Xerox 700 Digital Color Press com Integrated
Fiery® Color Server



Exemplos de fluxo de trabalho

© 2008 Electronics for Imaging, Inc. As informações nesta publicação estão cobertas pelos termos dos *Avisos de caráter legal* deste produto.

45072773

11 de junho de 2008

CONTEÚDO





INTRODUÇÃO	5
Terminologia e convenções	5
Sobre este documento	6
MÍDIA MISTA	7
O que é Mídia mista?	7
Exemplo: Fluxo de trabalho com Mídia mista	7
Itens exigidos para este exemplo	8
IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS COM FREEFORM	11
O que é a impressão de dados variáveis?	11
Linguagens de impressão de dados variáveis	11
O que é FreeForm e como ele é usado com tarefas de impressão de dados variáveis?	11
Exemplo: Fluxo de trabalho de dados variáveis com FreeForm	12
Itens exigidos para este exemplo	13
IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS COM FREEFORM 2 E MÍDIA MISTA	16
O que é o FreeForm 2 e como ele é usado com tarefas de impressão de dados variáveis?	16
O que é Mídia mista e como ela pode ser usada em tarefas de impressão de dados variáveis?	16
Exemplo: Fluxo de trabalho de dados variáveis com FreeForm 2 e Mídia mista	17
Itens exigidos para este exemplo	18
TERMOS	21
ÍNDICE	23

INTRODUÇÃO

Este documento fornece exemplos de cenários de impressão complexos e uma visão geral dos recursos da Xerox 700 Digital Color Press com Integrated Fiery Color Server usados nos exemplos. Os exemplos de fluxos de trabalho mostram como você pode combinar recursos para criar tarefas. Cada fluxo de trabalho inclui referências cruzadas para ajudar você a localizar mais informações sobre a execução de cada tarefa.

Terminologia e convenções

Este documento usa a terminologia e as convenções descritas abaixo.

Termo ou convenção	Refere-se a
Aero	Integrated Fiery Color Server (em ilustrações e exemplos)
Impressora digital	Xerox 700 Digital Color Press
Integrated Fiery Color Server	Xerox 700 Digital Color Press com Integrated Fiery Color Server
Mac OS	Apple Mac OS X
Títulos em <i>itálico</i>	Outros documentos neste conjunto
Windows	Microsoft Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista
	Tópicos para os quais há informações adicionais na Ajuda do software
	Dicas e informações
	Informações importantes
	Informações importantes sobre problemas que podem resultar em danos físicos para o usuário ou outras pessoas

Sobre este documento

Este documento abrange os seguintes tópicos:

- Mídia mista e como ela é usada em um exemplo de fluxo de trabalho.
- Impressão de dados variáveis (VDP – Variable Data Printing) com o FreeForm e como é usada em um exemplo de fluxo de trabalho com o FreeForm.
- Impressão de dados variáveis com o FreeForm2 e como é usada em um exemplo de fluxo de trabalho com dados variáveis com Mídia mista.
- Definições para aplicações populares e termos de impressão utilizados neste documento.

MÍDIA MISTA

Este capítulo apresenta uma visão geral do recurso Mídia mista e um exemplo de fluxo de trabalho que o inclui.

O que é Mídia mista?

O recurso Mídia mista permite imprimir intervalos de páginas em tipos de mídia diferentes. Por exemplo, você pode usar Mídia mista para especificar material pesado para a capa, adicionar páginas em branco, inserir mídia colorida em determinadas páginas e especificar páginas duplex em uma única tarefa de impressão. Especifique as configurações de Mídia mista ao imprimir uma tarefa em um aplicativo com o driver de impressora. Defina e modifique as configurações de Mídia mista das tarefas já enviadas para o Integrated Fiery Color Server da Command WorkStation.

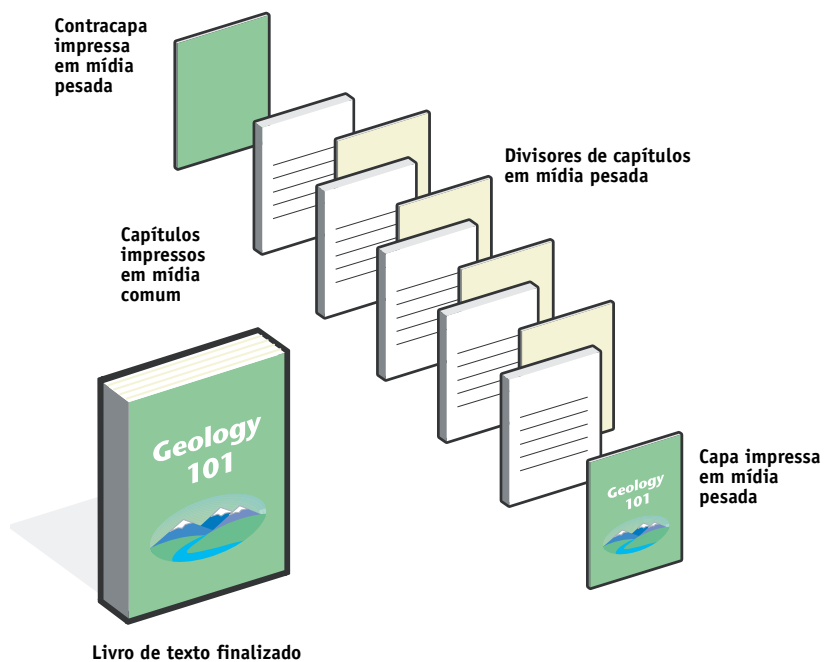
Para obter mais informações sobre Mídia mista, consulte [Utilitários](#).

Exemplo: Fluxo de trabalho com Mídia mista

Uma professora de geologia da Universidade de Ocean Crest deseja imprimir um novo livro de texto do curso para o segundo semestre. O novo livro de texto consiste em oito capítulos. Ela deseja que os alunos possam localizar as informações desejadas de forma fácil e rápida. Para garantir isso, cada divisor de capítulos do livro é impresso em mídia pesada. O texto do capítulo é impresso em mídia comum, e a capa e contracapa são impressas em mídia pesada.

A professora envia seu pedido, junto com o arquivo do livro em formato PDF (Geology101.pdf), ao departamento de produção interna da universidade.

O diagrama abaixo mostra os componentes do livro de texto.



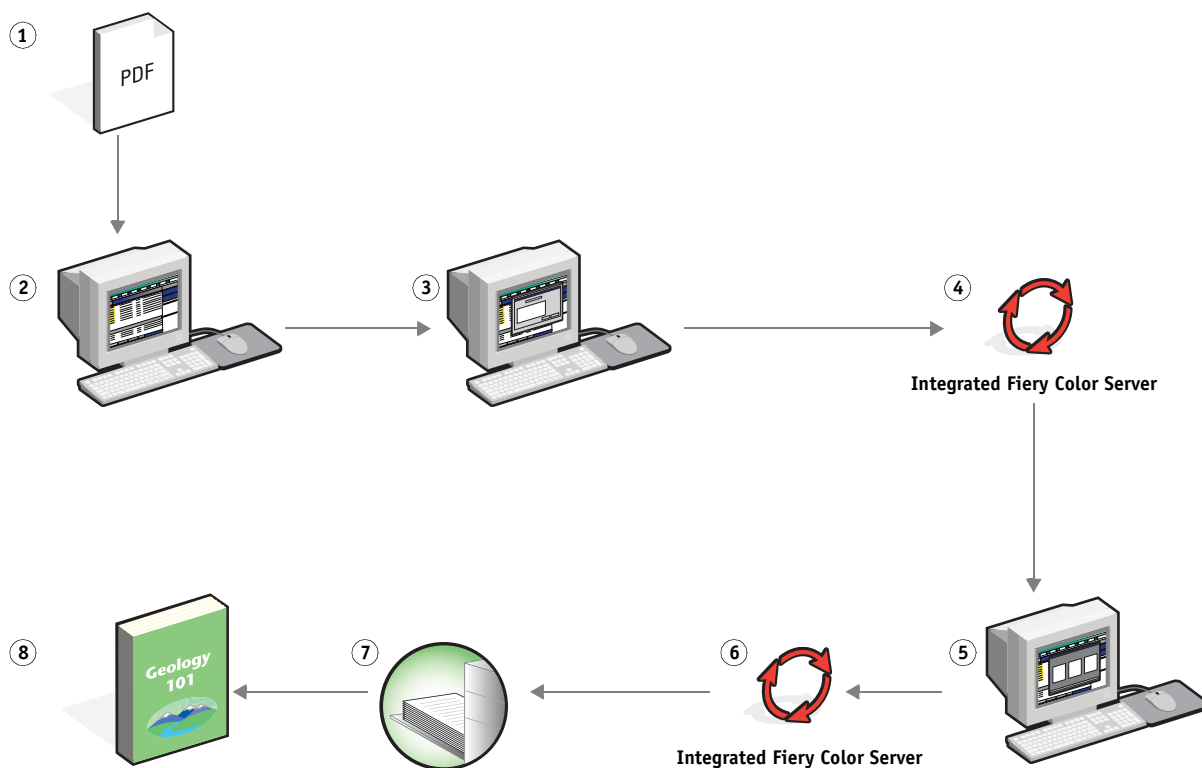
Itens exigidos para este exemplo


- Geology101.pdf
- Integrated Fiery Color Server
- Command WorkStation com Mídia mista
- Mídia pesada para a capa e contracapa
- Mídia pesada para divisores de capítulos
- Mídia comum para o texto do capítulo




Para obter informações sobre tipos de mídia suportados, consulte [Opções de impressão](#).

NOTA: O Integrated Fiery Color Server tem suporte para PDF versões de 1.2 a 1.6.

Fluxo de trabalho de Mídia mista



Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
1	A professora cria o PDF e envia o arquivo ao departamento de produção interna da universidade.	
2	O operador do departamento de produção descarrega o arquivo na Command WorkStation.	 Ajuda da Command WorkStation

Etapa	Tarefa	Para obter mais informações	
3	<p>O operador seleciona a tarefa na Command WorkStation e escolhe Propriedades no menu Ações.</p> <p>a) O operador clica no ícone Mídia em Propriedades da tarefa e rola até Mídia mista. Em Novo intervalo de páginas, o operador digita 2, 32, 64, 98, 124 para o intervalo de páginas (as páginas que dividem os capítulos), especifica uma mídia pesada e, em seguida, indica a bandeja que contém a mídia pesada.</p> <p>b) Ainda em Mídia mista, o operador clica em Inserir nova e especifica a inserção de uma página em branco após a última página para definir o final da tarefa de impressão, clica em Inserir e em Fechar.</p> <p>c) O operador rola para cima e especifica as capas traseira e frontal que imprimem apenas na frente, material de capa e a bandeja para puxar a mídia.</p> <p>d) O operador clica no ícone Layout, especifica duplex, clica em OK e salva o arquivo.</p>	<i>Utilitários</i>	
4	O operador processa e armazena a tarefa.		Ajuda da Command WorkStation
5	O operador visualiza a tarefa.		Ajuda da Command WorkStation
6	<p>O operador imprime a tarefa.</p> <p>NOTA: O operador pode também imprimir um conjunto como prova antes de imprimir várias cópias.</p>		Ajuda da Command WorkStation
7	O operador recupera a tarefa da impressora digital.		
8	A tarefa é impressa com capa e contracapa, além de divisores para cada capítulo.		



Para que seja possível usar Mídia mista na Command WorkStation, o arquivo descarregado não pode ser um arquivo rasterizado. Para remover informações de rasterização de um arquivo na Command WorkStation, clique com o botão direito do mouse no arquivo e selecione Remover dados rasterizados.

Você pode duplicar esse fluxo de trabalho com um arquivo PostScript, em vez de um PDF.

IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS COM FREEFORM

Este capítulo fornece uma visão geral da impressão de dados variáveis e um exemplo de fluxo de trabalho que usa o FreeForm para criar uma tarefa de dados variáveis.

O que é a impressão de dados variáveis?

A impressão de dados variáveis vincula uma impressora digital a bancos de dados com o conteúdo de documentos impressos. O conteúdo pode consistir em texto e imagens (incluindo gráficos e fotografias) em formato eletrônico. Utiliza-se a impressão de dados variáveis para propaganda via mala direta ou outros tipos dirigidos de correio. Normalmente, envolve a combinação de um conjunto de elementos mestre comuns nas cópias de um documento com um conjunto de elementos variáveis que se alteram de cópia para cópia. Um exemplo 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. Os elementos variáveis são o nome e outras informações específicas ao cliente.

Para obter mais informações, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

Linguagens de impressão de dados variáveis

O Integrated Fiery Color Server é compatível com as seguintes linguagens de impressão de dados variáveis:

- FreeForm e FreeForm 2

Para obter mais informações sobre como enviar a impressão de dados variáveis ao Integrated Fiery Color Server, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

O que é FreeForm e como ele é usado com tarefas de impressão de dados variáveis?

O FreeForm permite utilizar opções de impressão para definir e armazenar documentos com elementos mestre, chamados mestres do FreeForm, no Integrated Fiery Color Server. É possível enviar uma tarefa com elementos variáveis para o Integrated Fiery Color Server com instruções para combinar a tarefa com um determinado mestre do FreeForm.

Para obter mais informações, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

Exemplo: Fluxo de trabalho de dados variáveis com FreeForm

A Universidade de Ocean Crest deseja promover suas três unidades por meio de uma mala direta para possíveis alunos. Os alunos poderão solicitar informações sobre os diferentes campi e programas. Esses poderão responder por meio de um cartão de resposta com porte pré-pago integrado à mala direta. O documento é personalizado com o nome e endereço do possível aluno, além de um link na Web personalizado. O design é bastante elaborado, para atrair a atenção do leitor. É impresso em papel 11x17 e dobrado três vezes, para ser qualificado como “carta” padrão pelos Correios.

Para criar esse tipo de mala direta, o departamento de produção interna decide usar os recursos de cache do FreeForm. O FreeForm permite armazenar na memória uma versão rasterizada do formato gráfico elaborado, pois esses elementos são comuns a todas as páginas (um único envio e processamento). O texto variável (endereço, nome e link na Web) é impresso separadamente e intercalado com o formato no Integrated Fiery Color Server.

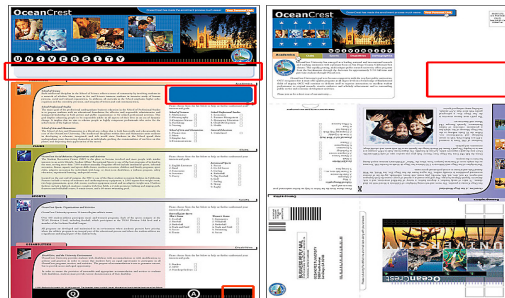
O departamento de produção cria o documento mestre com todos os elementos comuns e salva o arquivo como um PDF (College_Master.pdf). Em seguida, cria o documento variável no Microsoft Word (College_Variable.doc) e vincula as informações variáveis ao arquivo de banco de dados (College_data.xls).

NOTA: Nenhum software de impressão variável especializado é usado para criar essa tarefa. É possível usar qualquer aplicativo de layout de página para criar o mestre do FreeForm e qualquer função de intercalação de correio, como Mala direta no Microsoft Word, para criar e imprimir os dados variáveis.

Para obter mais informações sobre como usar o recurso Mala direta no Microsoft Word, consulte a documentação do Microsoft Word.

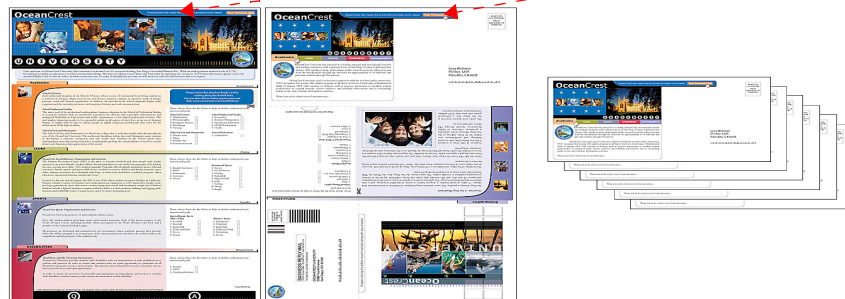
O diagrama abaixo mostra os componentes da mala direta.

Arquivo mestre



Arquivo do banco de dados

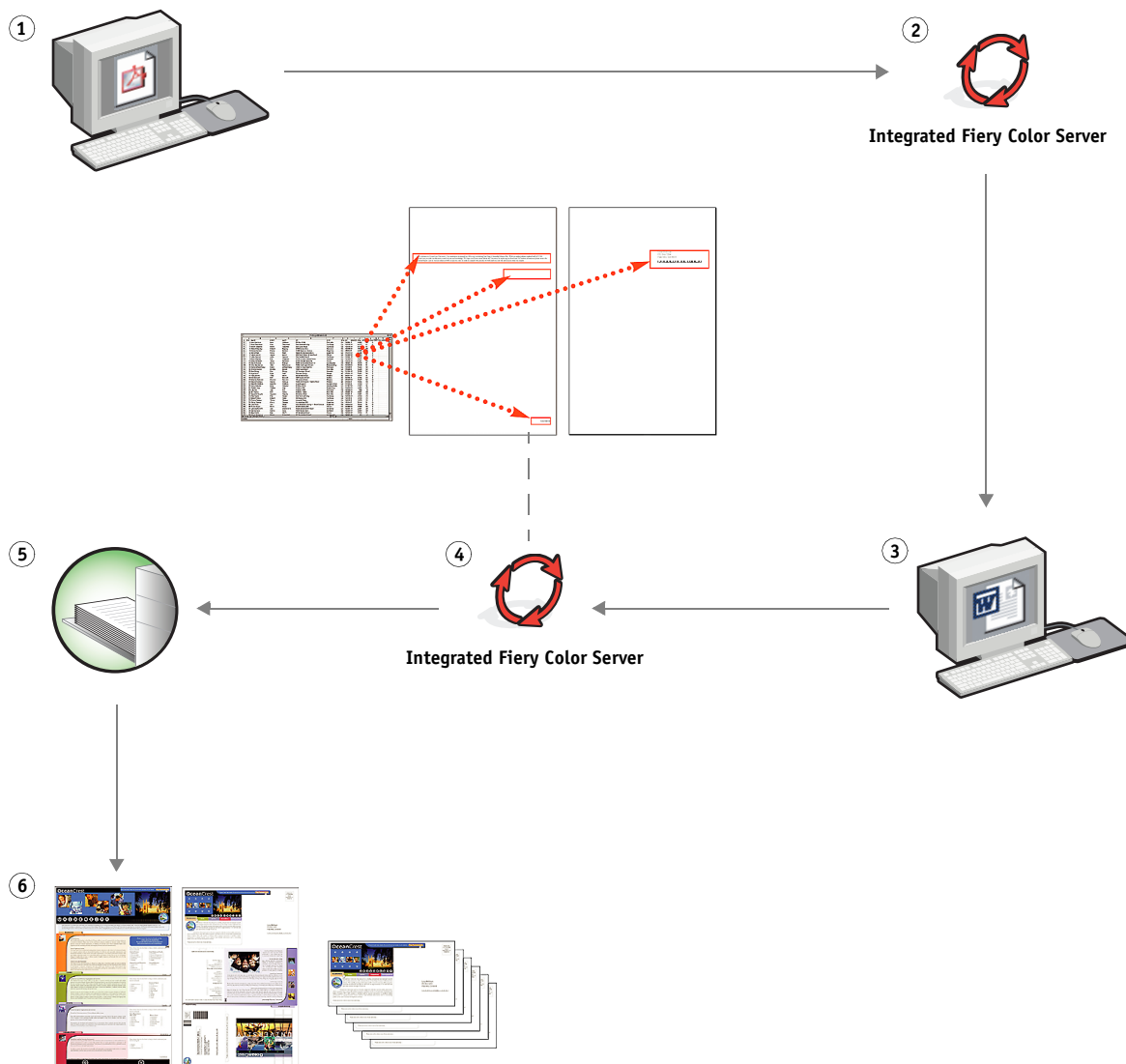
Nome	Endereço	Cidade	Estado	CEP	Fone	E-mail
João Silva	Rua das Flores, 123	São Paulo	SP	01234-567	(11) 1234-5678	joao@exemplo.com
Maria Costa	Av. Paulista, 456	São Paulo	SP	01345-678	(11) 2345-6789	maria@exemplo.com
Pedro Almeida	Rua da Liberdade, 789	Rio de Janeiro	RJ	20123-456	(21) 3456-7890	pedro@exemplo.com
Ana Oliveira	Av. Brasil, 101	Belo Horizonte	MG	30123-456	(31) 4567-8901	ana@exemplo.com
Carlos Souza	Rua do Comércio, 234	Porto Alegre	RS	91234-567	(51) 5678-9012	carlos@exemplo.com



Itens exigidos para este exemplo

- College_Master.pdf
- College_Variable.doc
- College_data.xls
- Integrated Fiery Color Server
- Driver de impressora do Integrated Fiery Color Server com FreeForm
- Um computador com Adobe Acrobat, Microsoft Word e Microsoft Excel instalados

Fluxo de trabalho de impressão de dados variáveis com FreeForm



Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
1	O operador do departamento de produção abre o arquivo College_Master.pdf no Acrobat.	
2	O operador imprime o arquivo no Integrated Fiery Color Server, especificando 11x17 e duplex e escolhendo 1 em Criar mestre no driver da impressora.	Impressão no Windows Impressão no Mac OS

Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
3	<p>O operador abre o arquivo College_Variable.doc no Microsoft Word.</p> <p>O documento variável abre também o arquivo College_data.xls, pois os dois documentos estão vinculados. Se os documentos não estiverem vinculados, o Word pedirá ao operador a localização do Arquivo de origem de dados.</p> <p>O operador seleciona Mesclar dados no Word.</p>	Documentação do Microsoft Word
4	<p>O operador imprime o arquivo no Integrated Fiery Color Server, especificando 11 x 17 e duplex e escolhendo 1 em Usar mestre no driver da impressora.</p> <p>O arquivo mestre e o arquivo variável são combinados no Integrated Fiery Color Server.</p>	<p><i>Impressão no Windows</i></p> <p><i>Impressão no Mac OS</i></p>
5	O operador recupera a tarefa da impressora digital.	
6	A mala direta inclui a combinação do mestre e dos dados variáveis.	



Alguns elementos do mestre e das informações variáveis devem coincidir. Por exemplo, o tamanho de página e a orientação devem coincidir. Para obter uma lista completa, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

Não é possível enviar tarefas do FreeForm para a conexão Direta.

Se a Comunicação de duas vias estiver ativada no driver da impressora, o driver poderá detectar quais mestres já estão no Integrated Fiery Color Server. Você pode usar mestres do FreeForm armazenados na frequência que desejar, com vários conjuntos de elementos variáveis. Para obter mais informações sobre a Comunicação de duas vias, consulte [Impressão no Windows](#).

Se o administrador limpar o Integrated Fiery Color Server, todos os mestres do FreeForm serão excluídos. Para obter mais informações sobre funções de administração, consulte [Configuração e instalação](#).

IMPRESSÃO DE DADOS VARIÁVEIS COM FREEFORM 2 E MÍDIA MISTA

Este capítulo fornece uma visão geral de como usar Mídia mista com tarefas de impressão de dados variáveis e um exemplo de fluxo de trabalho que usa a impressão de dados variáveis e Mídia mista.

O que é o FreeForm 2 e como ele é usado com tarefas de impressão de dados variáveis?

O FreeForm 2 aumenta a funcionalidade do FreeForm (consulte [“Impressão de dados variáveis com FreeForm”](#) na página 11). O FreeForm 2 requer um aplicativo de impressão de dados variáveis de terceiros com suporte à tecnologia FreeForm 2, como o Atlas PrintShop Mail. Com o aplicativo de terceiros e o FreeForm 2, você pode criar mestres de diversas páginas, o que permite personalizar mais os documentos. Você pode utilizar também qualquer mestre criado em outro 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.

Diversos mestres permitem definir mais de um arquivo mestre para a tarefa, obtendo informações variáveis do mesmo banco de dados. Por exemplo, se você tiver uma empresa de aluguel de filmes, poderá manter um banco de dados de nomes de clientes e os últimos cinco filmes alugados pelo cliente, divididos por gênero. Como promoção, você poderá enviar um talão de cupons com o novo lançamento de filme na capa. É preciso personalizar a mala direta com um filme de gênero semelhante ao último filme alugado pelo cliente. As informações variáveis, como os nomes e endereços dos clientes, sempre são obtidas do banco de dados. Entretanto, as diferentes imagens de filmes são definidas por diversos mestres.

Para obter mais informações sobre o FreeForm 2, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

O que é Mídia mista e como ela pode ser usada em tarefas de impressão de dados variáveis?

O recurso Mídia mista permite imprimir intervalos de páginas em tipos de mídia diferentes. Para obter mais informações, consulte [“O que é Mídia mista?”](#) na página 7.

A impressão de dados variáveis vincula uma impressora digital a bancos de dados com o conteúdo de documentos impressos. Para obter mais informações, consulte [“Impressão de dados variáveis com FreeForm”](#) na página 11.

Use tarefas de impressão de dados variáveis com Mídia mista para criar tarefas personalizadas, como malas diretas. Por exemplo, use as informações variáveis para criar livretos de mala direta que saúdam os clientes por nome e imprima a capa do livreto em uma mídia diferente daquela do corpo da mala direta.

A Mídia mista especificada para a tarefa é aplicada a cada registro, em relação ao início do registro. Por exemplo, se Mídia mista for definida para imprimir a Página 1 com material de capa, a primeira página de cada registro será impressa em material de capa.

Exemplo: Fluxo de trabalho de dados variáveis com FreeForm 2 e Mídia mista

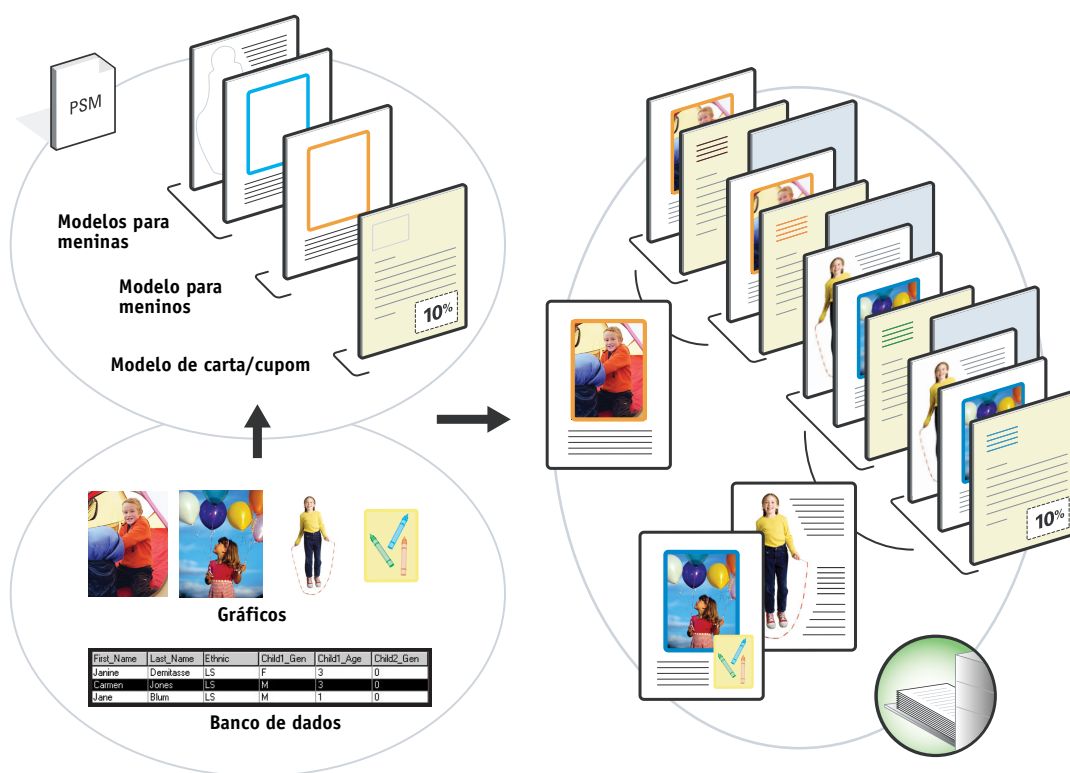
Para anunciar sua nova linha de estilos infantis, a Banana Rama criou uma mala direta promocional direcionada a clientes de acordo com etnia, sexo e idade. A empresa compilou um banco de dados de clientes por nome e atributos, como etnia, sexo e idade. Para a mala direta promocional, a Banana Rama também obtém informações de um banco de dados de conteúdo com imagens de meninos e meninas de diferentes idades e etnias vestidos com as novas roupas da Banana Rama, além de imagens dos brinquedos preferidos dessas crianças e gráficos de fundo. Com um aplicativo de dados variáveis, como o PrintShop Mail e imagens correspondentes ao público-alvo, a Banana Rama cria, em uma única impressão, uma mala direta voltada para os pais de meninas entre 7 e 10 anos e malas diretas personalizadas voltadas para os pais de meninos de várias faixas etárias. As malas diretas apresentam imagens de crianças da faixa etária desejada vestidas com roupas da Banana Rama e brincando com seus brinquedos favoritos.

Cada mala direta promocional inclui uma folha de capa com o nome do cliente e um cupom de desconto. A linha de vestuário infantil feminino da Banana Rama é mais ampla, assim as malas diretas direcionadas às meninas incluem páginas adicionais que anunciam a moda infantil feminina.

Como o tamanho da mala direta promocional pode variar, dependendo se for para meninos ou meninas, uma página em branco é adicionada entre as malas diretas para indicar o início de cada uma.

A loja de impressão que recebeu o pedido de mala direta da Banana Rama primeiro cria o mestre e o documento variável no Atlas PrintShop Mail para criar um arquivo de projeto .psm. Para obter mais informações sobre o PrintShop Mail, consulte a documentação que acompanha o aplicativo.

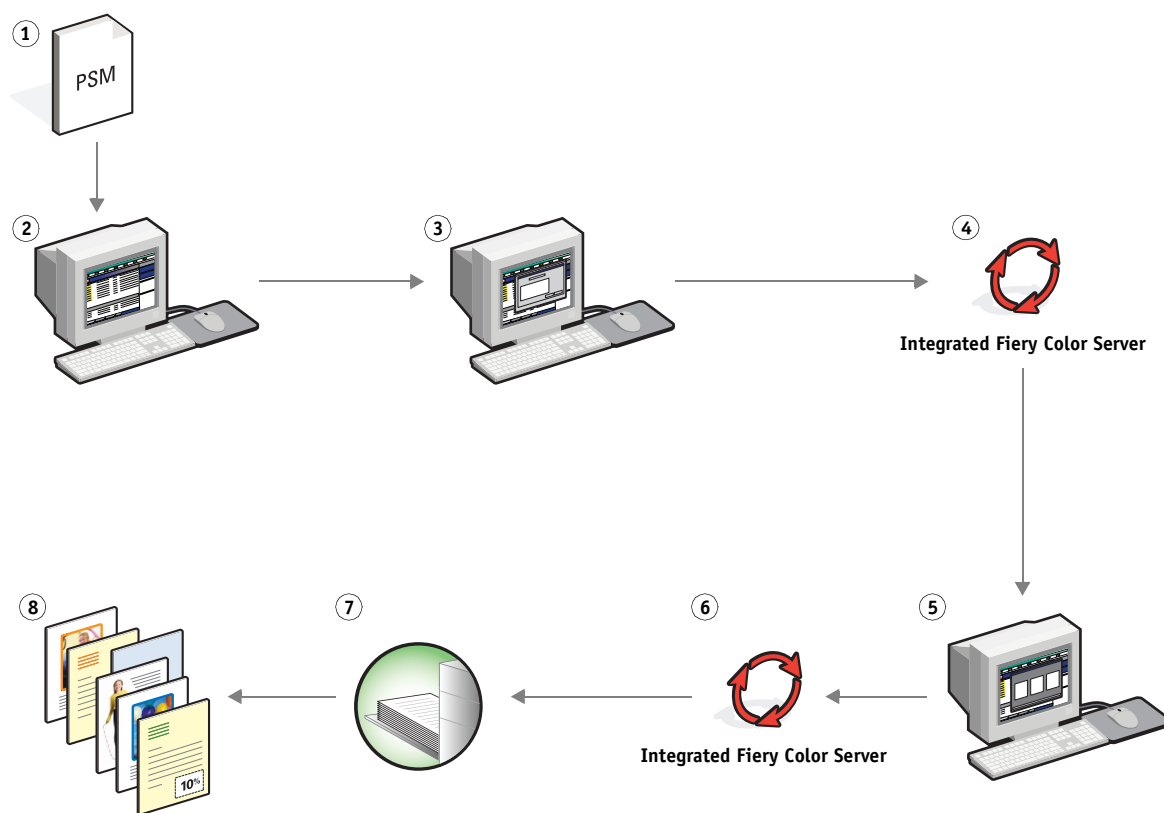
O diagrama abaixo mostra os componentes da mala direta.







Itens exigidos para este exemplo

- Atlas PrintShop Mail
- FreeForm 2
- BananaRama.psm
- BananaRama_V.ps
- Integrated Fiery Color Server
- Command WorkStation com Mídia mista
- Material de capa
- Mídia comum

Fluxo de trabalho de dados variáveis com FreeForm 2 e Mídia mista



Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
1	<p>O operador da loja de impressão abre o arquivo Banarama.psm no PrintShop Mail, especifica FreeForm 2 e imprime o arquivo no Integrated Fiery Color Server.</p> <p>Na caixa de diálogo Imprimir, o operador envia o mestre e os dados variáveis. O Integrated Fiery Color Server recebe um mestre e o documento PostScript variável.</p>	<p><i>Impressão de dados variáveis</i></p> <p>Para obter mais informações sobre o PrintShop Mail, consulte a documentação que acompanha o aplicativo.</p>
2	<p>O operador seleciona o arquivo BanaRama_V.ps na Command WorkStation.</p>	<p> Ajuda da Command WorkStation</p>

Etapa	Tarefa	Para obter mais informações
3	O operador escolhe Mídia mista no menu Ações e aplica as seguintes configurações: a) Em Definir capa, o operador especifica uma capa (impressa somente na frente), o material de capa e a bandeja da mídia. b) Em Inserir branco, o operador especifica a inserção de uma página em branco após a última página, indica qual bandeja usar para a mídia e, em seguida, clica em OK.	Utilitários
4	O operador processa e armazena a tarefa.	 Ajuda da Command WorkStation
5	O operador visualiza a tarefa.	 Ajuda da Command WorkStation
6	O operador imprime a tarefa.	 Ajuda da Command WorkStation
7	O operador recupera a tarefa da impressora digital.	
8	A tarefa é impressa com as informações de variáveis e mestre intercaladas e uma folha em branco entre os registros.	



Alguns elementos do mestre e das informações variáveis devem coincidir. Por exemplo, o tamanho de página e a orientação devem coincidir. Para obter uma lista completa, consulte [Impressão de dados variáveis](#).

TERMOS

Componente

Na impressão de dados variáveis, um elemento como texto, gráfico ou fotografia impresso em uma página.

Elementos mestre

Usados na impressão de dados variáveis com elementos variáveis. Dados reutilizáveis que são comuns em cópias de um documento.

Elementos variáveis

Usados na impressão de dados variáveis com elementos mestre. Dados que se alteram em cópias de um documento.

EPS (Encapsulated PostScript)

Formato de arquivo PostScript desenvolvido para ser incorporado em outro fluxo PostScript.

Ferramenta de criação

Aplicativo de software usado para criar texto ou imagens ou para definir formatos para documentos.

FreeForm

Tecnologia de impressão de dados variáveis que funciona com soluções de impressão de dados variáveis. Permite que dados usados muitas vezes em uma tarefa de impressão de dados variáveis sejam processados somente uma vez, o que faz com que uma impressora digital seja executada à velocidade nominal ou próximo a isso.

FreeForm 2

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. Ao contrário do FreeForm, o FreeForm 2 exige um aplicativo de impressão de dados variáveis com suporte específico para o FreeForm 2.

Imagem rasterizada

Representação eletrônica de uma página ou imagem usando uma grade de pontos chamados pixels.

Mídia mista

Recurso que permite imprimir intervalos de páginas em tipos de mídia diferentes.

PDF (Portable Document Format)

Uma especificação de formato de arquivo aberto que descreve texto e gráficos em documentos.

PostScript

Uma linguagem de descrição de páginas independente de dispositivo usada para imprimir e exibir figuras e texto. O PostScript 3 inclui várias melhorias das versões mais antigas do PostScript, inclusive melhoria na qualidade da imagem.

Rasterização

O processo de conversão de código que descreve texto e gráficos no formato compreendido pelo “mecanismo de impressão” de uma impressora para imprimi-los em uma página.

VDP (Variable Data Printing)

Tecnologia digital que vincula mecanismos de impressão a bancos de dados do conteúdo de documentos impressos para imprimir páginas cujo conteúdo varia.

ÍNDICE

A

Atlas PrintShop Mail 16

C

componente 21

D

dados variáveis, impressão 22
 com mídia mista 17
 exemplo de fluxo de trabalho 12
 linguagens 11
Definir Intervalo de páginas 20
download de arquivos 9

E

elementos mestre 21
elementos variáveis 21
Encapsulated PostScript (EPS) 21

F

Ferramenta de criação 21
FreeForm 21
 exemplo de fluxo de trabalho 12
FreeForm 2 16, 21
 com mídia mista 17
 exemplo de fluxo de trabalho 17

I

imagem rasterizada 21
Inserir branco 20
Inserir branco em mídia mista 10

M

mídia mista 7, 21
 acesso da Command WorkStation 10
 com impressão de dados variáveis 16
 Definir Intervalo de páginas 20
 exemplo de fluxo de trabalho 7
 exemplo de fluxo de trabalho com
 FreeForm 2 17
 Inserir branco 10, 20

P

PDF 22
PostScript 22

R

rasterização 22

T

terminologia 5

V

Visualizar tarefa 20
Visualizar tarefa na Command WorkStation 10

