

Impressão Digital na indústria de cartões plásticos

HP Indigo
Lara Vargas



© 2003 hp company confidential

digital security printing solutions



Workflow
de Produção
Ferramentas de
Segurança

Convencional
Possibilidades Digitais

© 2003 hp company confidential

digital security printing solutions



Por que impressão digital para cartões?

Informação digital existente para dados, controle e workflow
Reação rápida às demandas dos clientes
Marketing orientado voltado a versões, vários designs, ...

Impacto Direto na Produção

Maior flexibilidade
Economia no desperdício de materiais
Economia no tempo
Adequado para baixas tiragens
Personalização gráfica durante a impressão do fundo
Mais trabalhos produzidos por dia
Possibilidade de workflow automático

© 2003 hp company confidential

digital security printing solutions



Impacto direto para designers

Tempo de reação rápida
Possibilidade de variação de designs
Seguir tendência de mercado/demanda
Gráficos Adaptados para Eventos

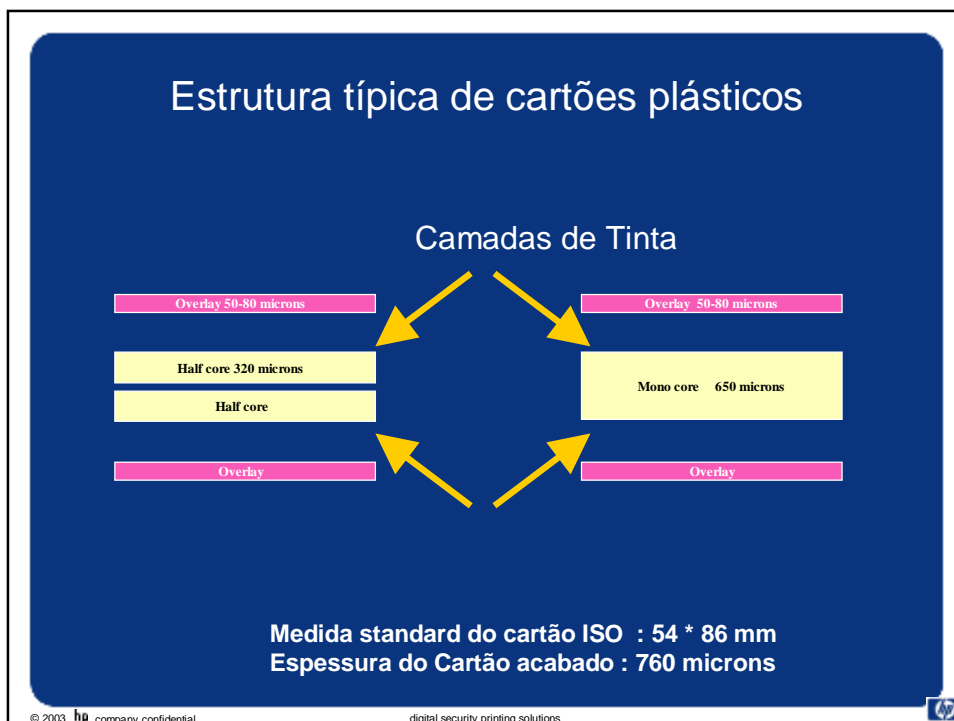
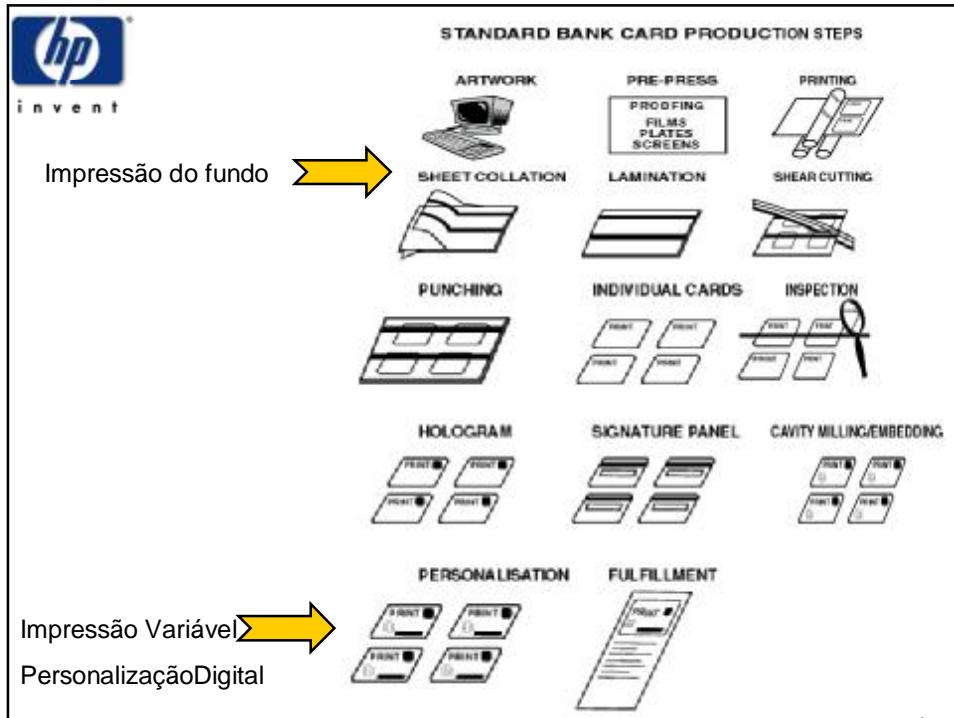
Impacto direto para o mercado

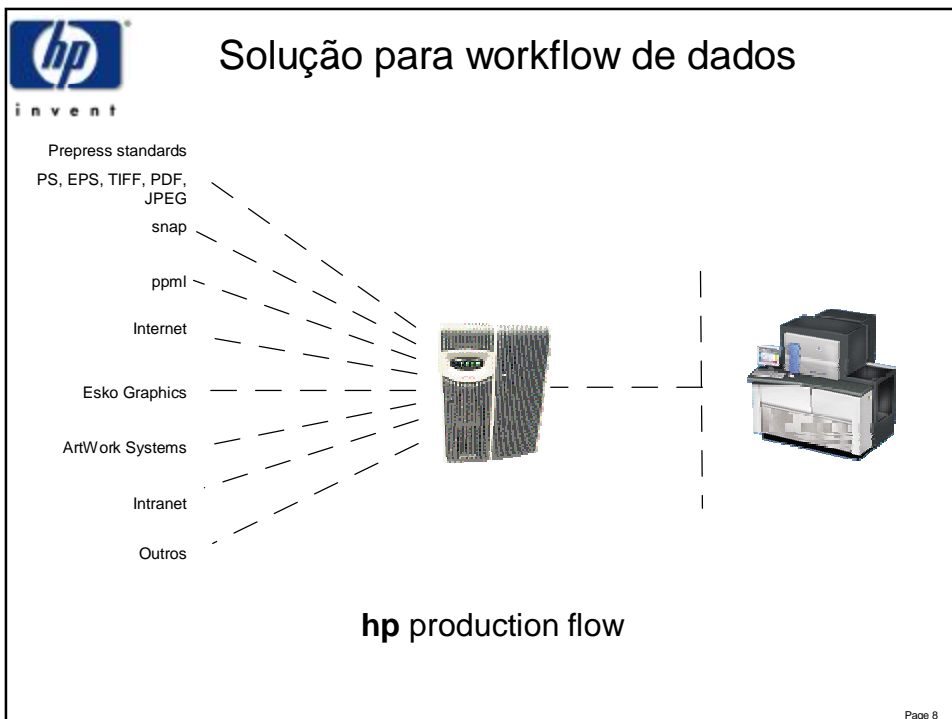
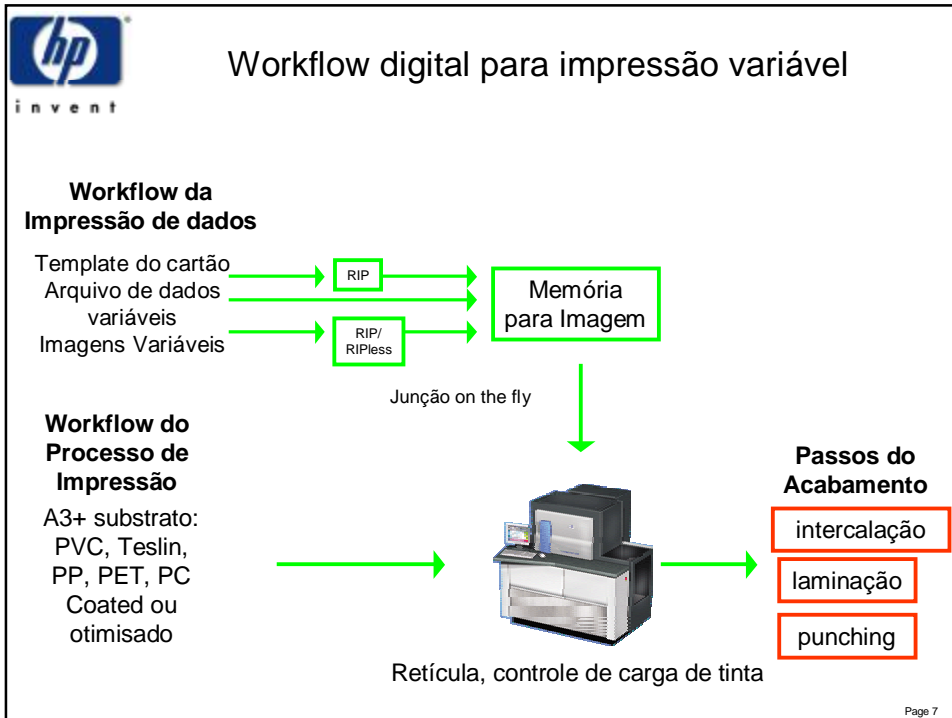
Apresenta mais dinamismo
Eventos dirigidos à demanda
Adaptação gráficas à aplicação
Mais vendas !

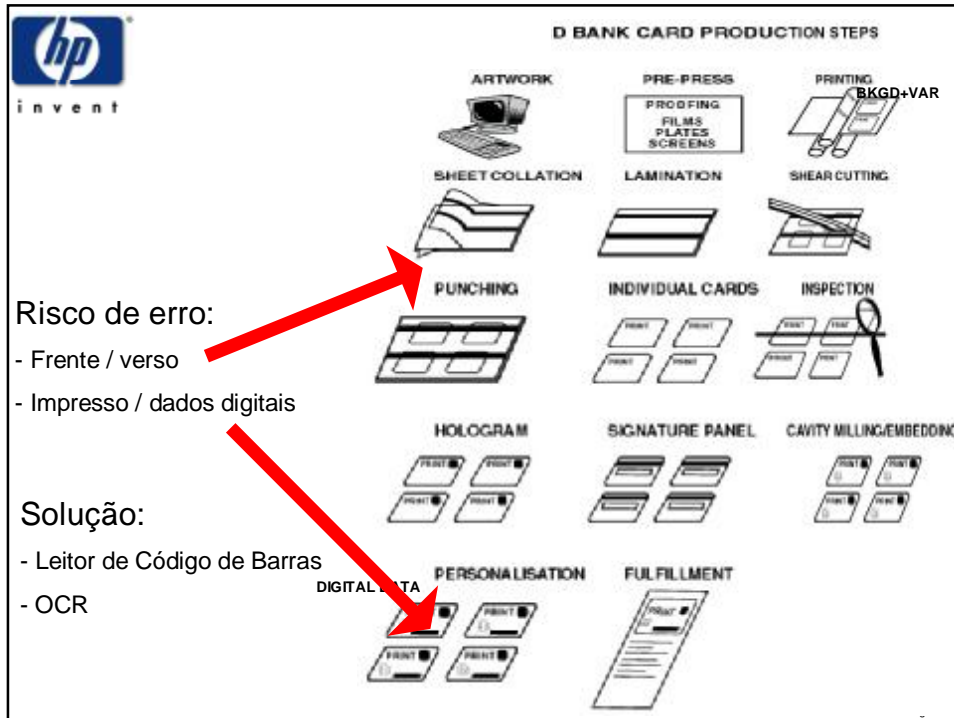
© 2003 hp company confidential

digital security printing solutions









Cores especiais na HP Indigo

Combinação reticulada de CMYK
somente cores reticuladas
gama de cores limitada

Processo de 6 cores (IndiChrome) CMYK OV
cores reticuladas, não spot
gama de cores expandida

Cores spot
Certificado Pantone

Fluorescente

Tinta Invisível UV

Page 10

O que é segurança para um cartão ?

Segurança é a incorporação de algumas ferramentas em um cartão que ajudam contra:

- Fraude
- Cópia fiel do produto
- Clonagem
- Roubo
- Canal paralelo de distribuição

Segurança é a identidade de um produto.



Por que adicionar segurança durante a impressão ?

- A aparência visual de um produto (incluindo impressão) é a primeira e mais fácil maneira de controle
- A reprodução do produto ou a cópia implica em algumas formas de impressão
- A aplicação da impressão de segurança pode ser adicionada sem nenhum passo extra na fabricação
- Simples workflow para controle



Como adicionar segurança durante a impressão ?

- Utilização de novos tipos de tinta contendo componentes que serão fisicamente, quimicamente e opticamente detectados
- Informações impressas visíveis e invisíveis combinadas
- Informações impressas visíveis e invisíveis que devem estar relacionados a um sistema de controle central
- Informação aplicada na imagem já impressa
- Codificação de qualquer forma
- Padrões de difícil reprodução

- Combinação entre eles?



O que impressão digital hp Indigo pode oferecer?

Um portfólio de produtos de segurança que podem responder a muitos tipos de amostragem:

- Impressão única (variável informação)
- Código de Barras Variáveis
- Tinta invisível
- Codificação alfanumérica
- Codificação colorida
- Código de Barras / 2D / Datamatrix
- Micro impressão
- Marca d'água digital
 - Digimarc
 - Mediasec
- Impressão Lenticular
- Marca d'água Lenticular

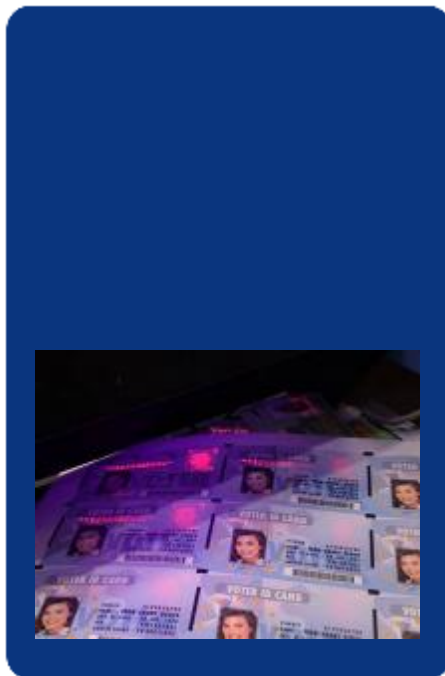


Ferramentas de segurança na hp indigo



personalized details on the card-holder are minutely replicated in the micro-text surrounding the image. Invisible ink is used here to replicate the corporate logo as a simple security measure.

Page 15



- Tintas invisíveis são formas de proteção:

- Elas não podem ser reproduzidas pelos métodos de cópia convencional ou sistemas de impressão digital por toner.

- Junto com a impressão digital, elas podem ter o variável que é único.

- Se tornará visível somente sob a luz UV, proporcionando uma maneira simples e efetiva de autenticação positiva.

- A possibilidade de utilizar a tinta invisível junto com o workflow totalmente digital adiciona um nível de segurança; tudo permanecerá invisível até a verificação com a luz UV.



Ferramentas de segurança hp indigo



- this logo like graphic is actually a non-systematic representation of 24 alpha-numeric signs in three groups of eight digits each.

Page 19

Ferramentas de segurança hp indigo

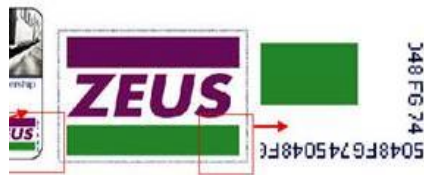


- an alphanumeric code created by using a non-systematic graphic representation of a two letter combination.
- using HP Indigo "fast" barcode technology, clear and accurate barcodes may be created.

Page 20

Código de Barras

Com a impressão digital, a impressão do código de barras na medida em que foi projetado para ser impresso, apresentará melhor resultado, até classe **A**. Cada um pode ser diferente do outro e pode ser único.



micro impressão

Micro impressão é um processo que utiliza microfonte — uma fonte que é tão pequena que só pode ser lida com uma lente de aumento, mas ainda permanece legível. Estas características fazem com que a fonte seja difícil de duplicar e forjar.



Marca d'água digital

Marca d'água digital é a inclusão da informação convertida em um arquivo digital a ser impresso. É totalmente invisível pelos olhos e requer instrumentação adequada para controle.

A marca d'água digital pode incluir um range de informações variáveis e também fornece um link a um banco de dados para fins de autenticação.

Utilizando as técnicas de marca d'água digital combinadas com software de personalização da impressão digital, banco de dados relacionados, marcas d'água digitais personalizadas podem ser impressas.

- HP Indigo tem parcerias com MediaSec e Digimarc



Conclusão

A impressão Digital possui muitas ferramentas que podem tornar o produto em uma única versão.

A combinação de alguns destes itens de segurança dificultam a clonagem

O controle da informação impressão pode ser fácil e requer somente alguns dispositivos externos

Um dispositivo de controle externo, se necessário, utilizará informação impressa . Vamos tornar esta informação única!

Somente a impressão digital pode fazer isto!!



