

Índice

OBRIGADO.....	8
INTRODUÇÃO.....	9
INTRODUÇÃO.....	10
Como Usar Este Guia On-line.....	11
Como Usar Este Guia On-line.....	11
Obter Mais Deste Guia.....	12
Copiar um Tópico.....	12
Imprimir um Tópico.....	12
Como Sua Impressora de Cartões Funciona.....	14
Sublimação com cera.....	14
Transferência Térmica de Resina.....	14
Características Especiais.....	16
Aviso.....	17
Reconhecimento de Marca.....	17
Histórico de Revisão.....	17
For Users in the United States:.....	17
For Users in Canada:.....	17
For Users in Taiwan:.....	18
Safety Precautions.....	19
Warnings.....	19
Sicherheitsmaßnahmen.....	19
Sicherheitshinweise.....	19
Consignes de sécurité.....	20
Avertissements.....	20
Precauciones de seguridad.....	20
Advertencias.....	20
Precauzioni per la Sicurezza.....	21
Avvertenze.....	21
Precauções de Segurança.....	21
Advertências.....	21
INICIANDO.....	25
INICIANDO.....	26
Escolhendo o Local Adequado.....	27
Sobre Condensação de Umidade.....	27

Desembalando e Inspeccionando.....	28
Aplicando Energia.....	29
Abrindo as Tampa Superiores.....	31
Instalando o Cartucho de Limpeza de Cartões.....	32
Anexando o Alimentador de Saída de Cartão.....	34
Identificando os Recursos da Impressora.....	35
Tampa Superior.....	35
Guia de Liberação.....	35
Cabeçote de Impressão.....	35
Cartucho de Limpeza de Cartão.....	35
Alimentador de Entrada de Cartão.....	36
Painel de Controle da Impressora de Cartão C16.....	37
LCD Display.....	37
Luz do LED Acesa.....	37
Luz do LED Ready.....	37
Botão Cancel (on/off).....	37
Botão Pause/Resume.....	38
Painel de Controle da Impressora de Cartões C11/M11.....	38
Botão Power e LED.....	38
Botão Media e LED.....	39
Alimentador de Entrada de Cartão.....	39
Porta de Alimentação.....	40
Porta da Interface Paralela.....	41
FITAS DE IMPRESSÃO E CARTÕES EM BRANCO.....	42
FITAS DE IMPRESSÃO E CARTÕES EM BRANCO.....	43
Sobre Fitas de Impressão.....	44
Fitas de Impressão Somente Resina.....	44
Fita de Impressão Somente Sublimação com Cera.....	45
Fitas de Impressão Resina/Sublimação com Cera.....	45
Carregando a Fita de Impressão.....	47
Sobre Cartões em Branco.....	50
Carregando Cartões em Branco na Impressora.....	51
Ajustando Para os Cartões com o Verso Adesivo CR-79.....	53
Imprimindo um Auto-Teste.....	57
USANDO A IMPRESSORA DE CARTÕES.....	60
Conectando a Impressora ao seu Computador.....	61
Instalando o Driver da Impressora no Windows.....	63
Instalando o Driver da Impressora pelo CD de Instalação do Software.....	63

Instalando Atualizações de Drivers de Impressora.....	64
Fazendo Download.....	64
Instalando.....	64
Configurando o Driver da Impressora.....	66
 Windows 95 / Windows 98 / Windows Millennium.....	66
Guia Card.....	67
.....	67
Tamanho do Cartão.....	67
Orientation (Orientação).....	67
Copies (Cópia).....	67
Test Print (Teste de Impressão).....	67
About (Sobre).....	68
Guia Device Options (Opções de Dispositivo).....	69
.....	69
Ribbon Type (Tipo de Fita).....	69
Color Matching (Equivalência de Cores – somente C16/C11).....	69
Resin Dither (Dither de Resina).....	70
.....	70
Rotate Image 180 Degrees (Girar Imagem em 180 Graus).....	70
Buffer Single Card (Armazenamento de Cartão Único).....	70
Disable Printing (Desativar Impressão).....	70
Pausa para Final da Fita.....	70
Heat (Somente M11).....	71
Guia Image Color (Cor da Imagem).....	72
Guia Calibrate (Calibrar).....	73
 Image Position (Posição da Imagem).....	73
 Sensores (Somente C16/C11).....	74
 Settings.....	74
Guia Magnetic Encoding (Codificação Magnética).....	76
Visão Geral.....	76
Magnetic Track Selection (Seleção de Trilha Magnética).....	76
Magnetic Track Options (Opções de Trilha Magnética).....	77
Verification (Verificação).....	78
Shift Data Left (Mudar Dados Para a Esquerda).....	78
Localização de Trilhas ISO.....	79
Enviando Informações de Trilha.....	79

Guia Overlay / Print Area Tab.....	83
Para definir uma área, consulte os passos a seguir:.....	87
K Guia Panel Resin.....	91
Para definir uma área, consulte os seguintes passos:.....	92
Imprimindo um Cartão.....	97
MANUTENÇÃO.....	98
MANUTENÇÃO.....	99
Material Necessário.....	100
Limpando o Cabeçote.....	101
Limpando os Rolos de Alimentação de Cartão.....	101
Limpando os Rolos de Alimentação.....	104
.....	104
Limpando a Parte Externa da Impressora.....	105
Limpando a Parte Interna da Impressora.....	106
DETECÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	107
DETECÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	108
Se você tiver dificuldades em operar a impressora, as sugestões nesta seção devem, na maioria dos casos, resolver o problema. Se ainda tiver dificuldades depois de tentar estas sugestões, entre em contato com seu revendedor autorizado para assistência técnica (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).....	108
Limpando Uma Obstrução de Fita.....	109
Removendo uma Obstrução de Cartão.....	110
Interpretando as Mensagens do Display LCD da C16.....	111
Mensagens do Status / Erro LCD da Linha SUPERIOR.....	111
BOTH Line LCD Error / Status Messages.....	113
Interpretando as Luzes do LED C11/M11.....	115
.....	115
.....	116
Sugestões Gerais de Detecção e Resolução de Problemas.....	117
A impressora não funciona.	117
Minhas impressões têm uma linha fina ou um arranhão em toda a extensão do cartão.....	117
Minhas impressões têm "pontos" (brancos pequenos ou espaços coloridos) e/ou sujeira.....	117
Meus cartões impressos estão muito escuros ou muito claros.....	118
Meus cartões impressos têm linhas sem cor ou existem riscos neles.....	119
Meu texto com resina preta e códigos de barra ficam borrados ou muito espessos.....	119
Meu texto com resina preta e meus códigos de barra ficam mais fracos ou muito claros.....	120
A impressão fica cortada ou não está centralizada no cartão e uma borda branca aparece..	120

<u>As fotos nos cartões de Identificação estão com muitos pontos ou granuladas.....</u>	<u>121</u>
<u>Dois ou mais cartões alimentados ao mesmo tempo ou os cartões não são alimentados.....</u>	<u>122</u>
<u>A impressora parece pular os painéis de fita, os painéis de fita de impressão fora da ordem normal YMCK (resultando em impressão estranhamente colorida), ou simplesmente avance a fita até que o LED da C16 pisque ou o LED Media da C11/M11 pisque.....</u>	<u>122</u>
<u>O cartão ou fita está obstruída.....</u>	<u>122</u>
<u>A fita de impressão está rasgada ou quebrada.....</u>	<u>123</u>
<u>Meus cartões CR-79 parecem borrados ou cores fora de registro.....</u>	<u>123</u>

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... 124

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS..... 125

<u>Especificações Técnicas.....</u>	<u>126</u>
<u>Método de Impressão:.....</u>	<u>126</u>
<u>M11: Transferência Térmica de Resina.....</u>	<u>126</u>
<u>Resolução:.....</u>	<u>126</u>
<u>Cores:.....</u>	<u>126</u>
<u>M11: Monocromático.....</u>	<u>126</u>
<u>Velocidade de Impressão:.....</u>	<u>126</u>
<u>C16/C11: 30 segundos por cartão / 120 cartões por hora (YMCKO)*.....</u>	<u>126</u>
<u>M11:5 segundos por cartão / 720 cartões por hora (K)*.....</u>	<u>126</u>
<u>* Indica que o tipo de fita de impressão e o número de painéis de fita impressos onde Y=Amarelo, M=Magenta, C=Ciano, K=Preto com Resina, B=Sublimação com Cera Preta e O=Sobreposição. A velocidade de impressão é medida do tempo em que o cartão é alimentado na impressora e o tempo que ele é ejetado da impressora. As velocidades de impressão não incluem o tempo necessário para que o PC processe a imagem. O tempo de processamento depende do tamanho do arquivo, a CPU, quantidade de RAM e a quantidade de recursos disponíveis na hora da impressão.....</u>	<u>126</u>
<u>.....</u>	<u>126</u>
<u>Tamanhos de Cartão Padrão Aceitáveis:.....</u>	<u>126</u>
<u>CR-80 (3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL).....</u>	<u>126</u>
<u>CR-79 Verso Adesivo (3.303"C x 2.051"L / 83.9mmC x 52.1mmL).....</u>	<u>126</u>
<u>Área de Impressão:.....</u>	<u>126</u>
<u>CR-80 de borda a borda.....</u>	<u>126</u>
<u>.....</u>	<u>126</u>
<u>Espessuras de Cartão Aceitáveis:.....</u>	<u>126</u>
<u>.020" (20mm) a .043" (30mm) / .5mm a .76mm.....</u>	<u>126</u>
<u>.....</u>	<u>126</u>
<u>Tipos de Cartão Aceitáveis:.....</u>	<u>126</u>
<u>Cartões de PVC ou Poliéster com acabamento de PVC polido; resina monocromática necessária para poliéster liso.....</u>	<u>126</u>
<u>.....</u>	<u>126</u>
<u>Capacidade do Alimentador de Entrada do Cartão:.....</u>	<u>126</u>
<u>C16: 100 cartões (30 mm).....</u>	<u>126</u>
<u>C11/M11: 45 cartões (30 mm).....</u>	<u>126</u>
<u>Capacidade do Alimentador de Saída do Cartão:.....</u>	<u>127</u>
<u>C16: 50 cartões (30 mm).....</u>	<u>127</u>

C11/M11: 35 cartões (30 mm).....	127
Memória:.....	127
2 MB RAM.....	127
Display:.....	127
C16: o display LCD mostra o status da impressora e erro de diagnóstico	127
Drivers da Impressora:.....	127
Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000.....	127
.....	127
Requisitos do Sistemas:.....	127
IBM-PC ou compatível, Windows 95/98, Windows NT 4.0 ou Windows 2000, Pentium™ tipo 133 MHz computador com 32 MB de RAM ou superior, 200 MB espaço em disco rígido livre ou mais, porta paralela ECP com acesso DMA.....	127
.....	127
Opções de Codificação	127
Módulo de Codificação de Tarja Magnéticas ISSO, alta ou baixa coercividade; baixa coercividade não disponível em M11), Trilhas 1, 2 e 3.....	127
Interface:.....	127
Paralela Centronics; compatível com IEEE 1284.....	127
.....	127
Temperatura Operacional:.....	127
65° a 80° F / 18° a 27°C.....	127
.....	127
Umidade:.....	127
20%-80% não condensante.....	127
.....	127
Dimensões:.....	127
C16: 8.9"A x 13.1"L x 10.5"D / 226mmA x 333mmL x 266mmD.....	127
C11/M11: 6.7"A x 13.1" L x 10.5"D / 170mmA x 333mmL x 266mmD.....	127
Peso:.....	127
C16: 15,2 / 6,9 kg.....	127
.....	127
Listagens de Agência:.....	127
Sagurança: UL 1950, CSA, C2.2 e TÜV-GS (IEC-950).....	127
Emissões: FCC Tipo A, CRC c1374, Tipo B e TÜV-EMC (IEC-801 -2, -3, -4; CISPR 22, Tipo B), CE, BSMI.....	127
.....	128
Tensão de Alimentação:.....	128
100-240 VAC, 6-1.3 A.....	128
.....	128
Frequência de Alimentação:.....	128
50 Hz / 60 Hz.....	128
.....	128
INFORMAÇÕES DE INTERFACE.....	128
INFORMAÇÕES SOBRE INTERFACE.....	129

Interface Paralela Tipo Centronics.....	130
TABELA 1: Atribuições do Pino da Interface Paralela.....	130
DEFINE AREA (DEFINIR ÁREA):.....	131
CARD TRAVEL DIRECTION(DIREÇÃO DE MOVIMENTAÇÃO DO CARTÃO):	132
CR-80 CARD DIMENSIONS (DIMENSÕES DO CARTÃO CR-80):.....	133
CARD GRID (GRADE DO CARTÃO):.....	134
CARD SIZE (TAMANHO DO CARTÃO):.....	135
DELETE BUTTON (BOTÃO DELETE):.....	136
C16 PRINTER DIMENSIONS (DIMENSÕES DA IMPRESSORA C16):.....	137
DIMENSÕES DA IMPRESSORA C11/M11:.....	137
UNIT OF MEASUREMENT (UNIDADE DE MEDIDA):.....	138
WIDTH / HEIGHT DIMENSIONS (DIMENSÕES DE ALTURA / LARGURA):..	139
X / Y LOCATION (LOCAL X / Y):.....	140
SENSORES.....	141
Configurando Sua Porta Paralela ao ECP.....	142
SETTINGS (CONFIGURAÇÕES).....	143
.....	144
Image Darkness.....	144
Image Placement.....	144
Print Length.....	145
Magnetic Offset.....	145

Obrigado...

... por escolher uma Impressora de Cartões C16, C11 ou M11. Sua impressora foi projetada para produzir maravilhosas impressões coloridas ou monocromáticas com qualidade de foto em uma variedade de tamanhos e espessuras de cartões. Oferece muitos recursos que permitem a fácil criação de cartões coloridos e duráveis com:

- Fotografias
- Gráficos de alta resolução
- Texto
- Códigos de barra
- E muito mais.

Para começar a imprimir com sua nova impressora, consulte os tópicos deste Guia do Usuário On-line na ordem em que eles aparecem. Este guia de fácil uso, utiliza o sistema de Ajuda do Windows e oferece instruções passo a passo completas para configurar, utilizar e conservar sua Impressora de Cartões.

Nota: Este Guia do Usuário On-line explica a operação das impressoras de cartão coloridas C16 e C11 e impressora de cartão monocromática M11. Onde necessário, as áreas que se aplicam somente a uma ou outra desses modelos de impressoras serão especificadas. Também, uma vez que os modelos de impressora C16, C11 e M11 todas compartilham os mesmos procedimentos de configuração, a maioria das ilustrações descreve o modelo C11/M11 somente para referência geral.

Introdução

Introdução

Antes de começar, há várias coisas importantes que você deve saber sobre sua impressora de cartão e este Guia do Usuário On-line. Favor consultar os tópicos nesta seção para várias dicas importantes (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar os tópicos).

Como Usar Este Guia On-line

Conseguir Mais deste Guia

Copiar Um Tópico

Imprimir Um Tópico

Obter Ajuda na Caixa de Diálogo Drive da Impressora

Como Usar Este Guia On-line

A janela Guia do Usuário On-line é dividido em dois quadros verticais. Dependendo de se a guia **Contents**, guia **Index** ou guia **Favorites** está ativo, o quadro esquerdo exibe o conteúdo, índice, ou lista de favoritos. O quadro direito exibe o tópico correspondente à entrada selecionada no quadro esquerdo.

Para usar o guia on-line, clique em um dos seguintes guias a partir do quadro esquerdo:

- ÿ Para navegar pelos tópicos por categoria, clique no tab **Contents**, depois no livro ou tópico que você gostaria de ler.
- ÿ Para ver uma lista de entradas de índice, clique no tab **Index**, depois ou digite uma palavra ou navegue pela lista.
- ÿ Para anotar (ou marcar) um tópico, clique no tab **Favorites**, depois clique no botão **Add**. Este tab fornece uma forma rápida e confiável de encontrar informações previamente lidas que você deseja ter regularmente acessível.

Na parte superior da janela do Guia do Usuário, você verá vários ícones ou botões. Estes botões estão disponíveis como um atalho para certas funções dentro deste guia on-line. A seguir, a descrição da função de cada botão:



Hide

Ocultar/mostrar os componentes do tab esquerdo na janela de três vidraças.



Locate

Sincroniza os quadros esquerdo e direito para que o ícone livro ou página atual à esquerda (selecionado no tab Contents) combine com o tópico atual exibido à direita.



Back

Forward

retrocede ou avança através dos tópicos visualizados.



Stop

Para de carregar um novo tópico ou página.



Home

Liga a home page do Website Persona. **Observe que você deve estar conectado à Internet para utilizar esta função.**



Print

Exibe a caixa de diálogo Print para imprimir o tópico.



Options Exibe um menu drop-down das opções, a maioria das quais já estão exibidas através desses ícones.



Drivers Liga à página "Printer Driver Updates – Atualizações do Driver da Impressora" do Website Persona. **Observe que você deve estar conectado à Internet para utilizar este função.** ↑

Obter Mais Deste Guia

Em qualquer tópico do Guia do Usuário On-line, você pode clicar as palavras sublinhadas para ver as informações relacionadas com o tópico.

Para pular um tópico relacionado, abrir uma página na Internet, ou ver uma breve definição de uma palavra, clique na palavra ou tópico sublinhado.

- ÿ Tente pular para outro tópico clicando aqui.

- ÿ Se você tiver acesso à Internet, tente abrir uma página na Internet clicando aqui. **Observe que você deve estar atualmente conectada à Internet para utilizar esta função.**

- ÿ Tente visualizar uma definição de uma palavra clicando nas dimensões para ver as dimensões da impressora, depois clique na caixa de diálogo dimensions para fazê-la desaparecer. ↑

Copiar um Tópico

1. No quadro direito da janela Guia do Usuário On-line, clique com o botão direito do mouse no tópico que você deseja copiar, e depois clique em **Select All**.
2. No tópico, clique com o botão direito do mouse novamente, e depois clique em **Copy**. Isto copia o tópico para a Área de Transferência.
3. Abra um documento onde você deseja copiar o tópico.
4. Clique o lugar em seu documento onde você deseja que as informações apareçam.
5. No menu Edit, clique em **Paste**. ↑

Observação: Se você deseja copiar somente parte de um tópico, selecione a parte que deseja copiar, clique sua seleção com o botão direito, e depois clique em **Copy**.

Imprimir um Tópico

1. No quadro direito da janela Guia do Usuário On-line, clique o tópico que deseja imprimir.
2. Na barra de ferramentas, clique **Options**, e depois clique em **Print**. ↑

Observação: Se você imprimir a partir da pasta Contents, você verá as opções para imprimir o

*tópico selecionado ou para imprimir o cabeçalho selecionado e todos os sub-tópicos. Para imprimir um tópico pop-up, clique com o botão direito na janela pop-up, e depois clique em **Print Topic**.*

Para Obter Ajuda na Caixa de Diálogo Printer Driver

Para obter ajuda em uma pasta específica na janela de configuração do driver da impressora, clique no botão **Help** nessa janela.

Para obter ajuda sobre uma opção específica do driver da impressora, clique com o botão direito na opção, e depois clique em **What's This?** .

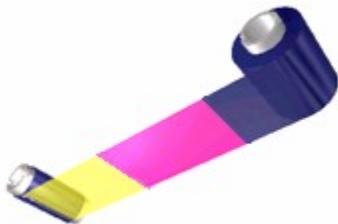
Observação: *Você pode copiar ou imprimir as informações em uma janela pop-up de Ajuda "What's This" clicando com o botão direito janela pop-up, e depois clicando em **Copy** ou **Print Topic**. Para fechar a janela pop-up, clique com botão esquerdo nela.*

Como Sua Impressora de Cartões Funciona

Sua impressora de cartões utiliza duas tecnologias de impressão diferentes, embora intimamente relacionadas, para obter sua notável qualidade imprimindo diretamente em cartões – sublimação com cera e transferência térmica de resina. A seguir, veja a descrição de como cada uma dessas tecnologias funciona:

Sublimação com cera

A sublimação com cera é o método de impressão usado pela impressora para produzir imagens suaves, de tons contínuos que parecem fotografias. Esse processo utiliza um rolo de fita com base em cera dividido em inúmeros painéis de cores consecutivos. Os painéis são agrupados em uma série que se repete de três cores de processo - amarelo, magenta e ciano (YMC) – ao longo da fita de impressão. A impressora sempre imprime primeiro o painel amarelo, em seguida o magenta, e depois o ciano.



Conforme a fita de impressão passa por baixo do Cabeçote, centenas de elementos térmicos dentro do Cabeçote aquecem os pigmentos na fita. Quando esses pigmentos são aquecidos, eles se vaporizam e se espalham pela superfície do cartão. Ocorre uma passagem para cada um dos três painéis de cores na fita. Combinando as cores de cada painel e variando o aquecimento usado para transferir as cores, é possível imprimir até 16,7 milhões de tonalidades. Isso combina gradualmente uma cor com a próxima, produzindo imagens com qualidade de foto sem nenhum padrão de pontos.



Passagem pelo Amarelo + Passagem pelo Magenta + Passagem pelo Ciano

Transferência Térmica de Resina

A Transferência Térmica de Resina é o método de impressão utilizado pela impressora para imprimir textos em preto forte e códigos de barra em relevo que podem ser lidos tanto por scanners de códigos de barras de luz infravermelha quanto de luz visível. É também o processo utilizado para imprimir com muita rapidez carteiras de identificação de uma cor só. Assim como a sublimação com cera, esse processo usa o mesmo Cabeçote térmico para transferir cores para um cartão de uma fita de impressão somente resina ou do painel preto (K) de resina de uma fita de impressão colorida. A

diferença, no entanto, é que pontos sólidos de cera com base de resina são transferidos e fundidos para a superfície do cartão, o que produz uma impressão saturada e muito durável. [Clique aqui para mais informações sobre as fitas de impressão\).](#)

Características Especiais

Sua impressora de cartões possui várias vantagens sobre outras impressoras de cartões em cores. Veja a seguir os destaques de suas muitas características especiais:

- Impressão completa colorida ou monocromática
- Rapidez na impressão de apenas 30 segundos por cartão colorido ou 5 segundos por cartão monocromático
- Impressão em linha e codificação de tarja magnética opcional para uma impressão em lote de forma eficiente e rápida
- Capacidade de impressão por sublimação com cera / transferência térmica de resina para imprimir fotos com tons contínuos e códigos de barra legíveis em relevo
- Impressão automática em duas faces
- Impressão em linha e faixa magnética ou codificação de smart card (cartão inteligente) opcionais para uma rápida e eficiente impressão em lotes
- Capacidade de impressão por sublimação com cera / transferência térmica de resina para imprimir fotos com tons contínuos e códigos de barra legíveis em relevo
- Rolos de Limpeza de Cartão Removíveis
- Incluso software de equivalência de cores
- Painel de controle intuitivo de fácil uso

E o melhor de tudo é que a operação da impressora é simples e direta. Sua impressora de cartões imprime de qualquer IBM-PC® ou compatível que execute Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP. Isso significa que você pode usar a impressora com praticamente qualquer pacote de software operando nesses sistemas sem nenhuma configuração ou ajuste especial além da instalação inicial do driver do software e do cabo de interface.

Aviso

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem qualquer aviso.

NENHUMA GARANTIA DE QUALQUER TIPO É FEITA REFERENTE A ESTE MATERIAL, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DA COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UM FIM ESPECÍFICO.

Nenhuma responsabilidade é assumida por erros contidos neste manual ou por danos incidentais em relação ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

Este documento contém informações proprietárias protegidas por copyright. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida em outro idioma sem prévio consentimento por escrito.

Patentes Pendentes

Reconhecimento de Marca

UltraCard é uma marca comercial Persona é uma marca registrada ou FARGO Electronics, Inc. IBM é marca registrada da International Business Machines Corporation. Windows é marca registrada da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas pertencem a seus respectivos proprietários.

Histórico de Revisão

Edição 1.1, 0622002

P/N L000178

© Copyright 2002. Todos os direitos reservados.

For Users in the United States:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Re-orient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Use of a shielded cable is required to comply with the Class A limits of Part 15 of the FCC Rules.

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate and/or obtain warranty service for this equipment.

For Users in Canada:

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise for digital apparatus set out on the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications.

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de la Class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

For Users in Taiwan:

警告使用者：

這是甲類資訊產品，在居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Safety Precautions

Before operating the unit, please read the following safety precautions carefully.

Warnings

 **CAUTION!** TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THE UNIT TO RAIN OR MOISTURE. TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE FRONT, TOP OR BACK PANELS. NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

- Operate the unit only on 100-240 VAC, 50/60 Hz. If you have any doubt as to whether you have a unit with the correct voltage rating for your country's power supply, DO NOT attempt to use the unit. Contact your dealer or the factory.
- Stop operation immediately if any liquid or solid object should fall into the cabinet. Unplug the unit and have it checked by qualified service personnel.
- Do not disassemble the cabinet. Refer servicing only to qualified personnel.
- Use only the AC power cord included with this unit or an equivalent cord.
- This device is electrostatic sensitive. It may be damaged if exposed to static electrical discharges. (Discharges may be generated by various means, such as walking on a carpeted floor.) Be sure to observe all established Electro-Static Discharge (ESD) procedures while handling cables in or near the Circuit Board and Printhead Assemblies. Always wear an appropriate personal grounding device, such as a wrist strap with integral resistor, connected to an ESD ground to avoid potential damage. At a minimum, make positive contact with the bare metal chassis of the printer with your hand before proceeding with the procedure.

Sicherheitsmaßnahmen

Machen Sie sich vor Inbetriebnahme des Geräts mit den Sicherheitsmaßnahmen gründlich vertraut.

Sicherheitshinweise

 **VORSICHT!** ZUR VERHÜTUNG VON FEUERGEFAHR ODER ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN DAS GERÄT VOR REGEN ODER FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN. UM DIE GEFAHR VON STROMSCHLÄGEN ZU VERHINDERN, OBERE, SEITLICHE UND HINTERE ABDECKUNG NICHT ABNEHMEN. DAS GERÄT ENTHÄLT KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. WARTUNGSARBEITEN DÜRFEN NUR VON QUALIFIZIERTEM FACHPERSONAL DURCHGEFÜHRT WERDEN.

- Das Gerät nur mit 100-240 V 50/60 Hz Wechselstrom betreiben. Wenn Sie nicht sicher sind, ob Ihr Gerät mit der Spannung des örtlichen Stromnetzes arbeitet, DAS GERÄT NICHT IN BETRIEB NEHMEN. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Hersteller des Geräts.
- Den Betrieb sofort unterbrechen, wenn ein Gegenstand in das Gehäuse gefallen oder Flüssigkeit eingedrungen ist. Den Netzstecker ziehen und das Gerät von qualifiziertem Wartungspersonal überprüfen lassen.

- Keine Gehäuseteile abnehmen. Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

Consignes de sécurité

Avant d'utiliser l'appareil, prière de lire attentivement les consignes de sécurité suivantes.

Avertissements

 **ATTENTION!** POUR EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS EXPOSER L'APPAREIL A LA PLUIE OU A L'HUMIDITE. POUR EVITER TOUTE DECHARGE ELECTRIQUE, NE PAS RETIRER LES PANNEAUX avant, superieur OU ARRIERE. NE PAS TENTER DE REPARER SOI-MEME LES PIECES A L'INTERIEUR DE L'APPAREIL. CONFIER L'ENTRETIEN DE L'APPAREIL A UN PERSONNEL QUALIFIE.

- ÿ Faire fonctionner l'appareil uniquement sur courant alternatif de 100/240 V, 50 ou 60 Hz. En cas de doute sur la compatibilité entre la tension nominale de l'appareil et le courant du pays d'utilisation, NE PAS TENTER D'UTILISER L'APPAREIL. Contacter le revendeur ou l'usine.
- ÿ Arrêter immédiatement le fonctionnement si un liquide ou un solide venait à s'infiltrer à l'intérieur de l'armoire. Débrancher l'appareil et le faire vérifier par un personnel qualifié.
- ÿ Ne pas démonter l'appareil. Confier l'entretien de l'appareil uniquement à un personnel qualifié

Precauciones de seguridad

Antes de operar la unidad, haga el favor de leer detenidamente las siguientes precauciones de seguridad.

Advertencias

 **¡PRECAUCION!** PARA EVITAR PELIGROS DE INCENDIO O CHOQUE ELECTRICO, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD. PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO, NO quite los paneles frontales, superiores, laterales ni de fondo. EL INTERIOR NO TIENE PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO. PARA SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMIENTO SOLICITE LA ATENCION DE UN TECNICO DE SERVICIO AUTORIZADO.

- ÿ Opere la unidad sólo a 100-240 VAC, 50/60 Hz. Si no está seguro que la unidad que tiene es compatible al voltaje de la corriente eléctrica de su país, NO INTENTE USAR LA UNIDAD. Llame al representante de ventas o a la fábrica.
- ÿ Detenga la operación inmediatamente si algún líquido u objeto sólido cayera en el armario. Desenchufe la unidad y hágala revisar por un técnico de servicio autorizado.
- ÿ No desarme el armario. Para servicio de mantenimiento, solicite la atención de un técnico autorizado.

Precauzioni per la Sicurezza

Prima di dare inizio al funzionamento dell'unità, siete pregati di leggere attentamente le seguenti precauzioni di sicurezza.

Avvertenze

 **ATTENZIONE!** Onde evitare il pericolo di incendio o scossa elettrica, non esporre l'unità alla pioggia od umidità. EVITARE DI RIMUOVERE I PANNELLI ANTERIORE, SUPERIORE, O POSTERIORE PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA. LA MANUTENZIONE DELLE PARTI INTERNE DELL'UNITÀ NON É di competenza dell'utente. ai fini della riparazione rivolgersi al personale di competenza.

- ÿ Negli Stati Uniti e Canada l'unità funziona solo con alimentazione a 100-240 VAC, 50/60 Hz. Qualora non abbiate la certezza che il trasformatore e la spina di cui disponete siano quelli adeguati all'alimentazione erogata nel vostro paese, NON USARE L'UNITÀ. Rivolgersi piuttosto al rivenditore o la fabbrica del luogo.
- ÿ Arrestare immediatamente il funzionamento dell'unità qualora si verifichi un versamento di liquido o la caduta di un oggetto solido all'interno del suo alloggiamento.
- ÿ Non smontare la struttura dell'alloggiamento. Le riparazioni sono competenza soltanto di personale qualificato.

Precauções de Segurança

Antes de operar esta unidade, leia cuidadosamente as seguintes precauções de segurança.

Advertências

 **CUIDADO!** Para evitar perigo de choques elétricos ou incêndio, não exponha a unidade à chuva ou umidade. Para reduzir o risco de choques elétricos, não remova os painéis DIANTEIRO, SUPERIOR OU TRASEIRO. NENHUMA PEÇA no interior desta unidade pode ser consertada pelo usuário. peça assistência de manutenção qualificado.

- ÿ Opere esta unidade somente em 100-240 VAC, 50/60 Hz. Se você não souber se a sua unidade tem a voltagem correta para o sistema elétrico do seu país, NÃO TENHA USAR ESTA UNIDADE. Entre em contato com seu revendedor ou com a fábrica.
- ÿ Pare imediatamente a operação se qualquer líquido ou objeto sólido cair em seu gabinete. Desligue a unidade e mande examiná-la por pessoal qualificado.
- ÿ Não desmonte o gabinete. Peça assistência somente ao pessoal qualificado.

安全預防措施

在使用本機件前請先詳讀下列安全預防措施。

警告

注意!

不要使本機件淋雨或浸濕以免發生火警或觸電事故，不要拆去本機件前、後頂面或兩邊板壁以減少觸電危險事件。本機件內部並無用戶可以自行維修的零件。若需要維修應請來合格的維修人員。

- 本機件祇能接用於100-240伏50赫或60赫交流電源。如對機件之額定電壓是否配合當地供電電壓有任何疑問，則切勿使用本機件。請與承銷商或製造廠商聯絡。
- 如有任何液體或固體物件進入機盒之內則應立刻停止操作，拔出插頭，再請合格維修員前來檢查。
- 不可拆開機盒，應由合格人員從事維修工作。

安全注意事項

機械を操作する前に次の安全注意事項を熟読してください。

ワーニング

注意!

火災や電撃事故防止のために、機械を雨水や湿気に晒さないでください。電撃リスクを減少するために、前、上、横、後各々のパネルを取り外してはいけません。ユーザーが自分で修理出来る部品は入っていませんので、修理は専門の修理員に依頼してください。

- 機械は100-240VAC、50/60Hzでのみ操作してください。
自国の電源用の適切な電圧定格になっているかどうか疑わしい場合は、機械を使用せずに、販売店か工場に御問い合わせください。
- キャビネットへ液体又は個体物が落ち込んだ場合は、直ちに操作を中断し、プラグを抜いて、専門の修理工員にチェックしてもらってください。
- キャビネットを分解しないでください。修理は必ず専門の修理工員に依頼してください。

إحتياطات الأمان

قبل تشغيل الآلة يجب قراءة إحتياطات الأمان الآتية بدقة.

تحذيرات

إحترس!

لتجنب وتقليل أخطار الصرير أو الصدمة الكهربائية ، لا تعرض الآلة للمطر أو الرطوبة . لتجنب خطر أي صدمة كهربائية؛ لا تزيل غطاء الخزانة الأمامي أو العلوي أو الخلفي. لا يصح للمستعمل محاولة ضبط أو تغيير أي قطع بالداخل ؛ بل يجب الإستعانة بمتخصصي الخدمة.

- يتم تشغيل الآلة بتيار كهربى ١٠٠-٢٤٠ فولت ، ٥٠/٦٠ هرتز فقط. لا تستعمل الآلة إذا كان لديك أى شك في أن مواصفات الكهرباء المتوفرة في بلد التشغيل تطابق مواصفات الكهرباء المطلوبه للآله. إتصل بوكيلك أو المصنع .

- أوقف التشغيل فورا إذا لاحظت تساقط أى سائل أو مادة صلبة بداخل الخزانة . أفصل الآلة عن الكهرباء وأطلب من متخصص الخدمة الكشف عليها .

- أفصل التيار الكهربى عن المحول بنزع الفيشة من مصدر الكهرباء في حالة عدم إستخدام الآلة لمدة طويلة . ويتم نزع الفيشة نفسها باليد وليس عن طريق شد السلك .

- لا تعتبر هذه الآلة مفصولة عن مصدر الكهرباء مادامت فيشة المحول الكهربى متصلة بمصدر الكهرباء حتى لو كانت الآلة نفسها مطفئة .

- لا تفك خزانة الآلة . أستعين بمتخصصي الخدمة فقط .

إحتياطات الأمان

قبل تشغيل الآلة يجب قراءة إحتياطات الأمان الآتية بدقة.

تحذيرات

إحترس!

لتجنب وتقليل أخطار الصرير أو الصدمة الكهربائية ، لا تعرض الآلة للمطر أو الرطوبة . لتجنب خطر أي صدمة كهربائية؛ لا تزيل غطاء الخزانة الأمامي أو العلوي أو الخلفي. لا يصح للمستعمل محاولة ضبط أو تغيير أي قطع بالداخل ؛ بل يجب الإستعانة بمتخصصي الخدمة.

- يتم تشغيل الآلة بتيار كهربى ١٠٠-٢٤٠ فولت ، ٥٠/٦٠ هرتز فقط. لا تستعمل الآلة إذا كان لديك أى شك في أن مواصفات الكهرباء المتوفرة في بلد التشغيل تطابق مواصفات الكهرباء المطلوبه للآله. إتصل بوكيلك أو المصنع .

- أوقف التشغيل فوراً إذا لاحظت تساقط أى سائل أو مادة صلبة بداخل الخزانة . أفصل الآلة عن الكهرباء وأطلب من متخصص الخدمة الكشف عليها .

- أفصل التيار الكهربى عن المحول بنزع الفيشة من مصدر الكهرباء في حالة عدم إستخدام الآلة لمدة طويلة . ويتم نزع الفيشة نفسها باليد وليس عن طريق شد السلك .

- لا تعتبر هذه الآلة مفصولة عن مصدر الكهرباء مادامت فيشة المحول الكهربى متصلة بمصدر الكهرباء حتى لو كانت الآلة نفسها مطفئة .

- لا تفك خزانة الآلة . أستعين بمتخصصي الخدمة فقط .

Iniciando

Iniciando

Sua impressora de cartões foi projetada para fazer a configuração inicial simples e direta. Favor consultar os tópicos nesta seção para instruções sobre como configurar sua impressora de forma eficiente e precisa (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Escolhendo o Local Adequado

- Coloque a unidade em um local com circulação adequada de ar para evitar acúmulo de calor em seu interior.
- Utilize as dimensões da impressora como uma diretriz para as folgas mínimas para a unidade.

Nota: *Deixe uma folga acima da unidade com tamanho suficiente para acomodar a altura da unidade com a Tampa Superior aberta.*

- Não instale a unidade (a) perto de fontes de calor como radiadores ou dutos de ar ou (b) em locais expostos à luz solar direta, poeira excessiva, vibração mecânica ou choques.

Sobre Condensação de Umidade

Se a unidade for trazida de um local frio para um quente ou se for colocada em uma sala muito úmida, pode ocorrer condensação de umidade dentro da unidade. Caso isso aconteça, a qualidade da impressão pode não ser a melhor. Deixe a unidade DESLIGADA em um local quente e seco por várias horas antes de usá-la. Isso permitirá a evaporação da umidade.

Desembalando e Inspeccionando

Ao desembalar sua impressora, inspecione a caixa de papelão para garantir que a unidade não sofreu nenhum dano durante o transporte. Certifique-se de que todos os acessórios fornecidos estejam inclusos em sua unidade. Os seguintes itens devem estar presentes na caixa:

- Impressora
- Cabo de alimentação
- Cartucho de Limpeza de Cartões
- Alimentador de Entrada de Cartões
- CD de Instalação do Software — Incluindo:
 - Software do Driver da Impressora (Instalação - Configurações)
 - Este Guia do Usuário On-line
 - Termo de Garantia e Cartão de Registro

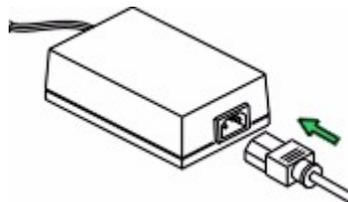
Guarde a caixa de papelão e os materiais de embalagem. Eles foram projetados para ser reutilizados e serão úteis ao transportar a unidade.

Aplicando Energia

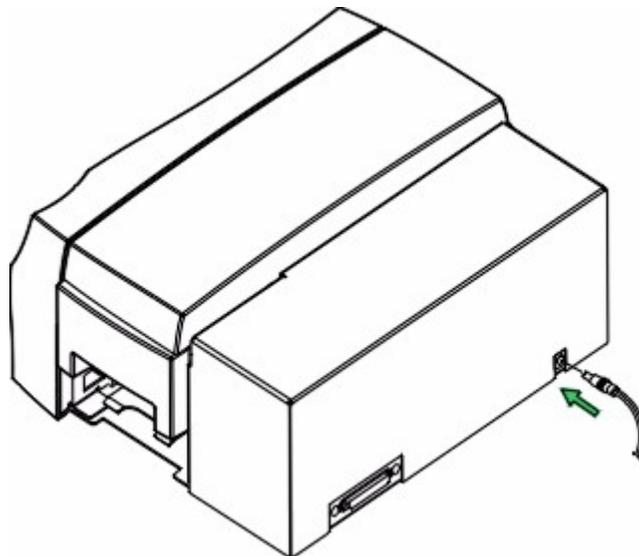
A energia que acompanha a impressora é uma energia universal devidamente configurada para a energia de seu país. Para conectar esta energia à impressora, localize o cabo de força adequado para seu país e consulte as seguintes etapas:

 **CUIDADO!** A alimentação inclusa foi projetada para ser usada somente com sua impressora de cartões. Se você tiver qualquer dúvida sobre a configuração do plugue ou a tensão, não tente usar a impressora. Entre em contato com um revendedor autorizado para obter informações sobre a configuração correta da alimentação.

1. Pegue o cabo de alimentação que veio com a sua impressora.
2. Conecte o cabo de alimentação na porta de entrada de alimentação.



3. Coloque a extremidade do plugue de alimentação DC na Porta de Entrada de Alimentação da impressora.



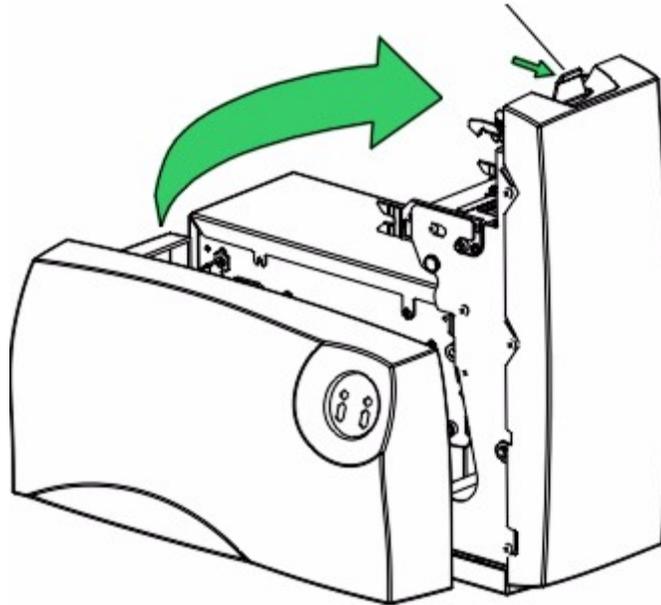
4. Coloque o plugue de alimentação AC do cabo de alimentação na tomada disponível.

A energia é automaticamente aplicada à impressora ao ser ligada. Pressione o botão Cancel (on/off) da C16 ou o botão de alimentação  da C11/M112 se desejar DESLIGAR a impressora. Se a impressora não for usada por um longo período de tempo, desconecte o cabo de alimentação da tomada.

Abrindo as Tampa Superiores

1. Abra a Tampa Superior da Impressora levantando sua Presilha de Liberação e inclinando-a de volta para a sua posição totalmente aberta.

Guia de Liberação



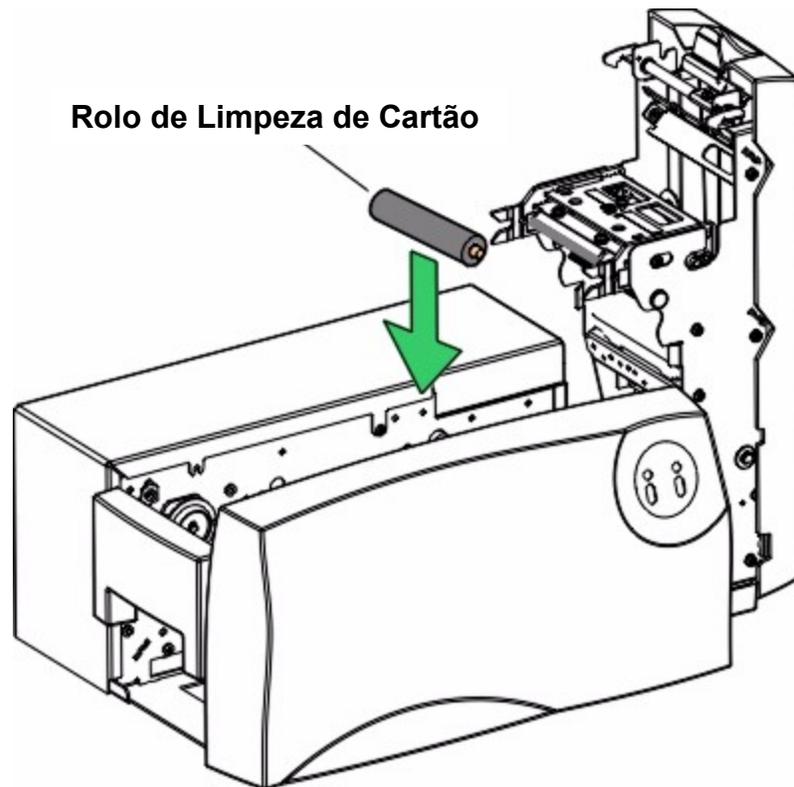
2. Para fechar a Tampa Superior, abaixe-a gentilmente até que suas presilhas de segurança se fechem firmemente.

Nota: A Tampa Superior deve ser fechada firmemente para que sua impressora funcione.

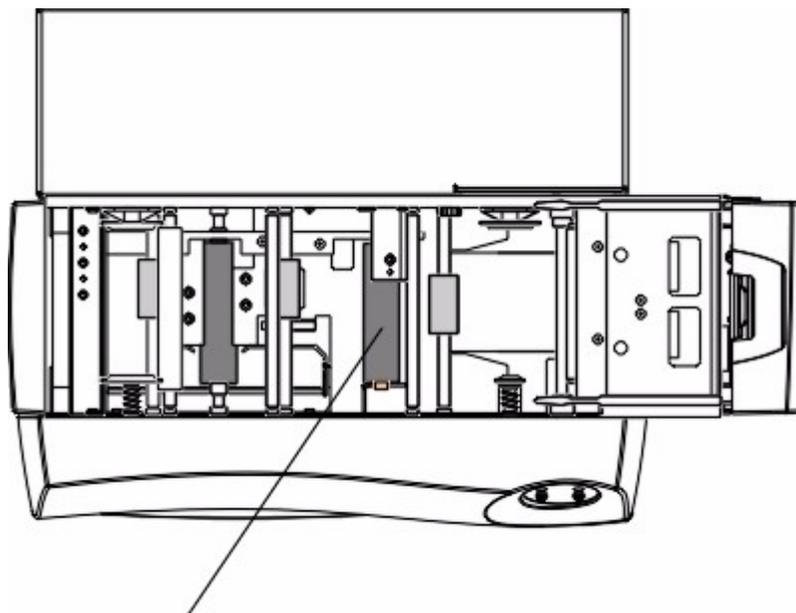
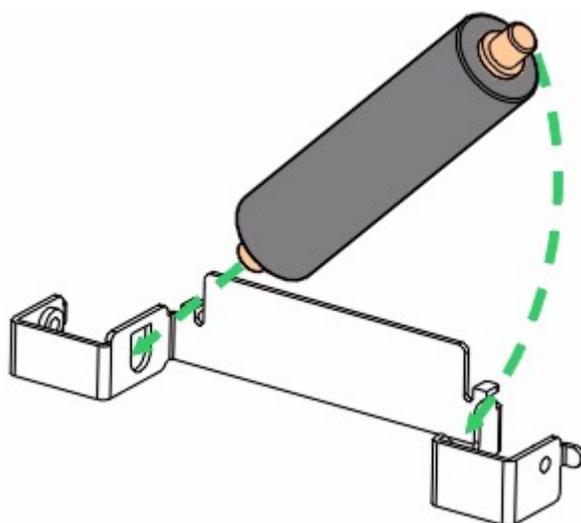
Instalando o Cartucho de Limpeza de Cartões

Sua impressora vem com um Cartucho de Limpeza de Cartões empacotado separadamente. Quando instalado, o Cartucho de Limpeza remove partículas de poeira de um cartão em branco enquanto alimenta a impressora. Ao fazer isso, este cartucho ajuda a evitar cartões contaminados de passar por baixo do Cabeçote de Impressão, aumentando assim a vida do cabeçote de impressão e permitindo uma impressão de melhor qualidade. Consulte as etapas a seguir para instalar o Cartucho de Limpeza:

1. Remova o Cartucho de Limpeza de sua embalagem.
2. Aba a Tapa Superior da impressora (Se você já tiver instalado a fita, remova-a da impressora.)



3. Abaixar o Cartucho de Limpeza para o Suporte do Cartucho de Limpeza. Certifique-se de inserir primeiro a extremidade do cartucho o mais próximo possível da impressora.



Rolo de Limpeza de Cartão

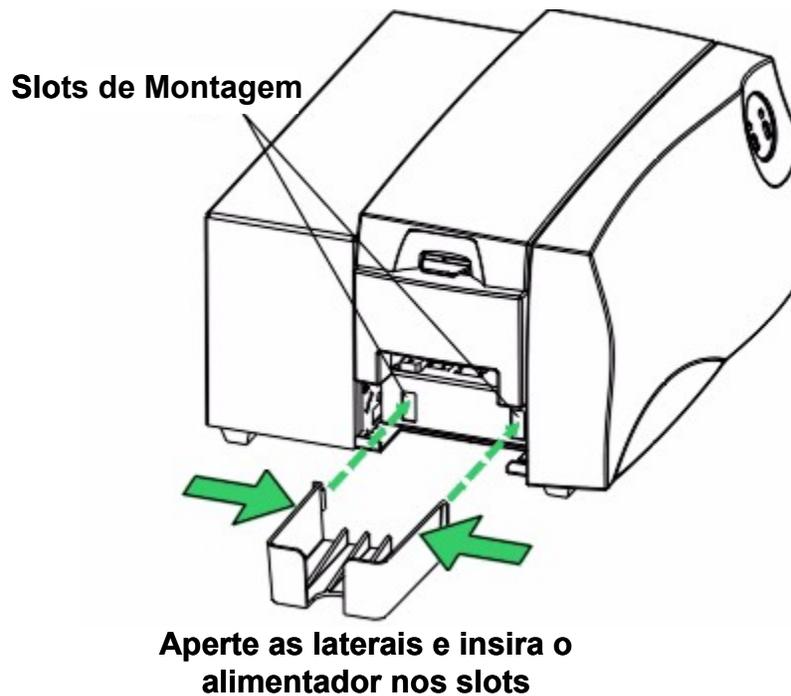
Este cartucho deve ser limpo a cada 250 impressões para manter a qualidade de impressão e aumentar a vida da Cabeça de Impressão.

Anexando o Alimentador de Saída de Cartão

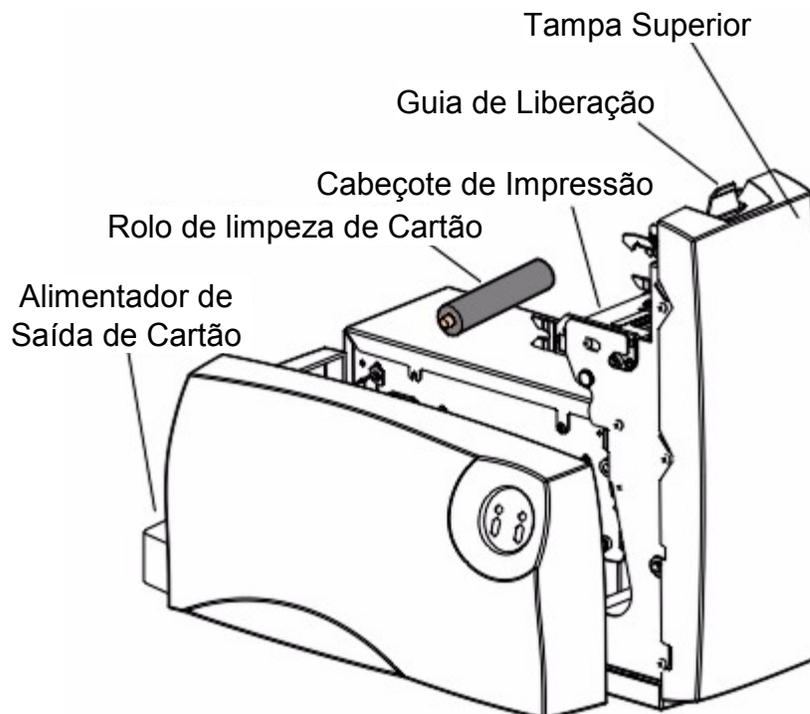
Um Alimentador de Saída de Cartão Anexável é incluído em sua impressora e serve para anexar cartões da impressora à medida que eles são ejetados da impressora. A impressora pode ser operada com ou sem este alimentador anexado.

Para anexar este alimentador, simplesmente aperte as laterais do alimentador e insira-o nos slots de montagem da impressora. Este alimentador comportará no máximo 50 cartões para C16 ou no máximo 35 cartões para C11/M11.

Nota: Se o alimentador exceder seu número máximo de cartões, pode ocorrer um atolamento de cartões. Por isso, esvazie sempre o alimentador antes de alcançar à máxima capacidade.



Identificando os Recursos da Impressora



Tampa Superior

Abre para permitir acesso ao Cabeçote de impressão e o caminho do cartão. Essa tampa deve estar fechada para que a impressora comece a imprimir (veja Abrindo a Tampa Superior).

Guia de Liberação

Desprende a Tampa Superior (veja Abrindo a Tampa Superior)

Cabeçote de Impressão

O componente da impressora que realmente faz a impressão. Esse componente é frágil e não deve ser golpeado ou tocado com qualquer outro objeto que não seja uma caneta de limpeza (veja Limpando o Cabeçote).

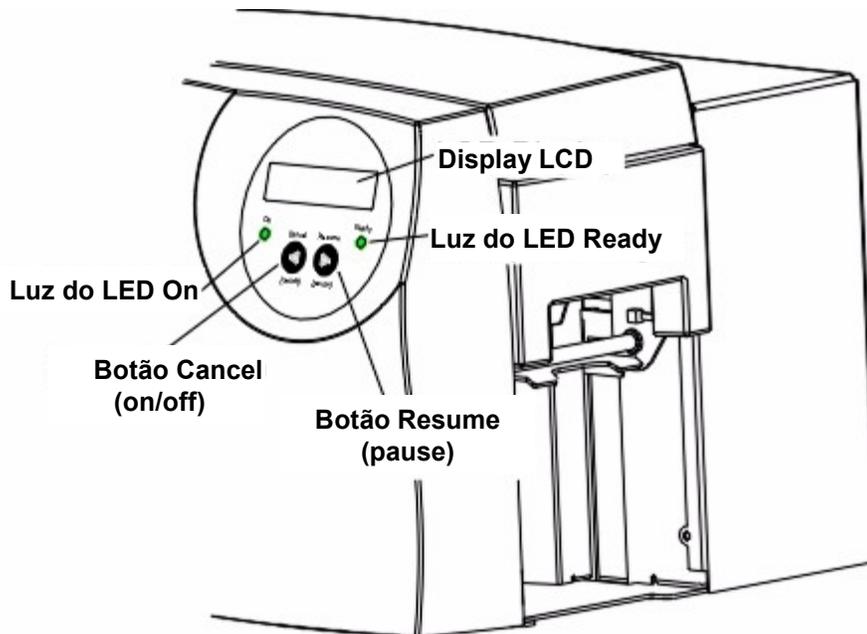
Cartucho de Limpeza de Cartão

Limpa automaticamente os cartões para uma maior qualidade de impressão (veja Instalando o Cartucho de Limpeza). Limpe o Cartucho de Limpeza de Cartão durante a troca de cada fita (a cada 250 cartões) ou conforme necessário (veja Limpando o Cartucho de Limpeza de Cartão).

Alimentador de Entrada de Cartão

Apanha os cartões impressos à medida que eles são ejetados da impressora (veja Anexando o Alimentador de Entrada de Cartões).

Painel de Controle da Impressora de Cartão C16



LCD Display

O display LCD mostra o status atual da impressora. Quando a impressora for LIGADA pela primeira vez, a tela de inicialização da impressora aparecerá mostrando a versão do firmware atual e a quantidade de memória da impressora instalada (2.0 MB). Quando a impressora terminar a verificação do seu sistema de inicialização, ela irá, então, exibir **Printer Ready** para indicar que a impressora está pronta para operar. Durante a operação, o LCD indicará o painel de fita específico que está sendo impresso, se qualquer erro de impressão específico tiver ocorrido. Clique aqui para uma lista completa de todos os possíveis prompts LCD.

Luz do LED Acesa

Indica que a impressora está LIGADA ou DESLIGADA.

Luz do LED Ready

Quando LIGADA, esta luz indica que a impressora está pronta para operação. Quando DESLIGADA, esta luz indica que a impressora está DESLIGADA ou pausada e não funcionará. Se esta luz estiver piscando, um erro de impressora ocorreu. Consulte o display do LCD da impressora para o tipo específico de erro que ocorreu. Clique aqui para uma completa descrição de todos os possíveis prompts de erro LCD.

Botão Cancel (on/off)

Pressione o botão Cancel se deseja cancelar o trabalho de impressão atual e redefinir a impressora para o próximo trabalho de impressão. Se um cartão for deixado dentro da impressora depois que um trabalho de impressão é cancelado, ele será automaticamente ejetado quando a impressora for

LIGADA de volta. Pressione este botão para LIGAR ou DESLIGAR a impressora.

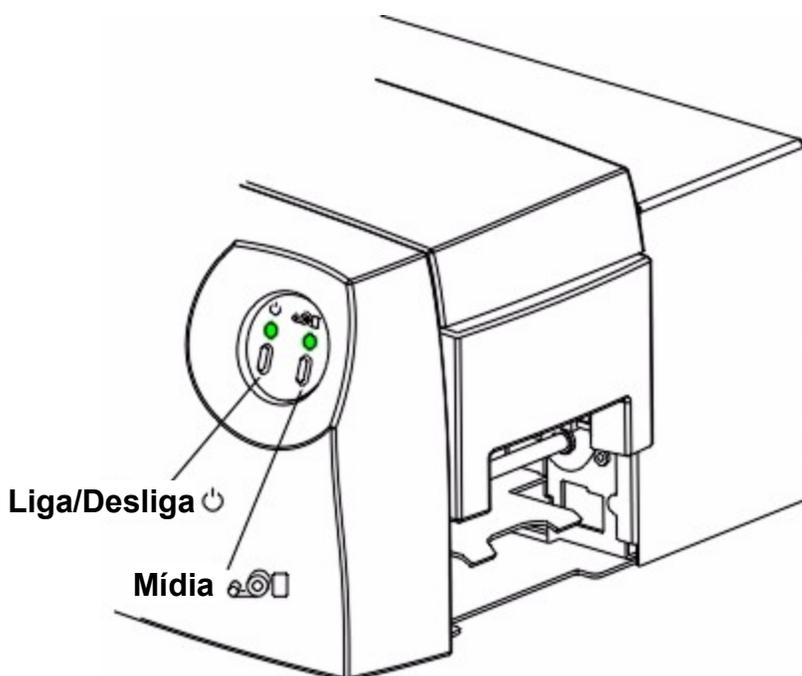
Com a Tampa Superior aberta, este botão também pode ser usado para avançar manualmente os rolos alimentadores. Isto é útil ao limpar a impressora ou limpar uma mídia atolada.

Botão Pause/Resume

Pressione o botão Resume para reiniciar a operação depois que uma condição de erro for limpa. Se ocorrer um erro, o LED Ready piscará. Se isso acontecer, corrija o erro e pressione o botão Resume para continuar a imprimir. A impressora deve ter tanto o LED On e o LED Ready acesos para imprimir (clique aqui para informações adicionais sobre os botões de controle da impressora).

Pressionando este botão também irá pausar a impressora durante a operação normal. Observe, portanto, que a impressora sempre irá terminar sua tarefa atual antes de pausar. Por exemplo, se o botão Resume for pressionado no meio da impressão, a impressão pausará somente depois que todo o painel de fita tiver sido impresso e a impressora alcançou um ponto “seguro” de parada. A Luz do LED Ready se APAGARÁ quando a impressora for pausada e LIGADA novamente quando a operação for reinicializada. Com a Tampa Superior aberta, este botão pode também ser usado para retroceder manualmente os rolos alimentadores. Isto é útil ao limpar a impressora ou a mídia atolada.

Painel de Controle da Impressora de Cartões C11/M11



Botão Power e LED

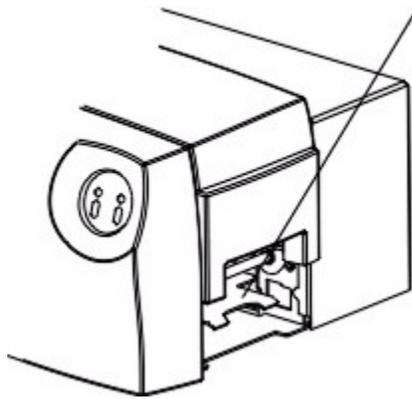
O botão  LIGA e DESLIGA a impressora. Serve também para cancelar o trabalho de impressão atual e redefinir a impressora para o próximo trabalho de impressão. Se um cartão for deixado dentro da impressora depois que um trabalho de impressão é cancelado, ele será automaticamente ejetado quando a impressora for LIGADA de volta. Pressione este botão para LIGAR ou DESLIGAR a

impressora.

Botão Mídia e LED

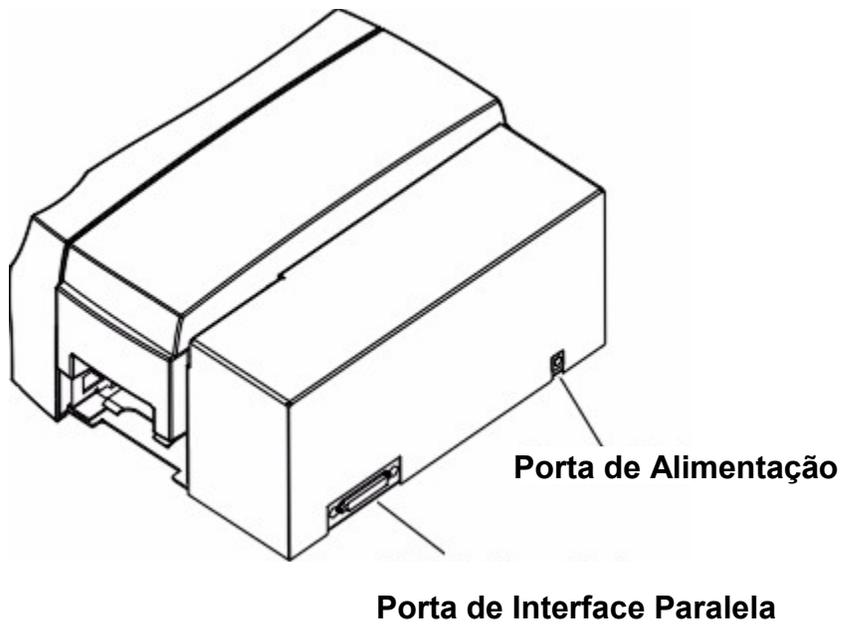
O botão de Mídia  é usado para pausar a impressora durante a operação normal e também para reiniciar a operação depois que uma condição de erro for limpa. Em geral, como indica o ícone acima, erros são relacionados ou com a fita ou com os cartões. Se ocorrer um erro, o LED Mídia piscará. Neste caso, corrija o erro e pressione o botão Mídia para continuar a imprimir. A impressora deve ter tanto o LED Power e o LED Mídia acesos para imprimir (clique aqui para informações adicionais sobre os controles Power e Mídia).

Alimentador de Entrada de Cartão



Alimentador de Entrada de Cartão

Carregue cartões brancos neste alimentador (veja Carregando Cartões Brancos).



Porta de Alimentação

Conexão ao cabo de força (veja Aplicando Energia).

Porta da Interface Paralela

Conexão com um PC Windows com um cabo paralelo (veja Conectando A Impressora ao Seu Computador).

Fitas de Impressão e Cartões em Branco

Fitas de Impressão E Cartões em Branco

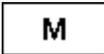
Sua impressora de cartões requer fitas de impressão especializadas para imprimir imagens nítidas, coloridas em cartões de alta qualidade. Esta seção explica esses materiais em detalhes e também explica como cada um é carregado na impressora (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

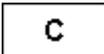
Sobre Fitas de Impressão

Conforme descrito em Como Sua Impressora de Cartões Funciona, sua impressora de cartões utiliza tanto o método de sublimação com cera como o de transferência térmica de resina para imprimir imagens diretamente em cartões em branco. Uma vez que cada um dos métodos de impressão de transferência térmica de resina e sublimação com cera proporcionam benefícios exclusivos, fitas de impressão são disponíveis nas versões somente resina, somente sublimação com cera e combinação de sublimação com cera / resina.

Para facilitar a identificação dos tipos de fitas de impressão, um código com letras foi desenvolvido para indicar o tipo de painéis de fita encontrados em cada fita. Esse código é o seguinte:

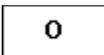
 = Painel Amarelo de Sublimação com Cera

 = Painel Magenta de Sublimação com Cera

 = Painel Ciano de Sublimação com Cera

 = Painel Preto de Resina

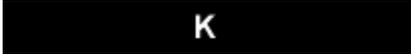
 = Painel Preto de Sublimação com Cera

 = Painel de Sobreposição de Proteção Claro

IMPORTANTE! As impressoras de cartão FARGO requerem fitas de impressão altamente especializadas para funcionar adequadamente. Para maximizar a vida útil da impressora, a confiabilidade, qualidade e durabilidade do cartão impresso, você deve usar somente Suprimentos Certificados FARGO. Por essa razão, sua garantia FARGO será nula, onde não for proibido por lei, se você usar Suprimentos Certificados que não sejam FARGO. Para pedidos de materiais adicionais, entre em contato com seu revendedor autorizado.

Fitas de Impressão Somente Resina

As Fitas de impressão somente resina são compostas por um rolo contínuo de uma única cor de resina. Não há painel de sobreposição de proteção (O), já que imagens por resina não exigem a proteção de uma sobreposição. Os seguintes tipos de fitas somente resina estão disponíveis:

<p>Resina Preta Padrão (K) (proporciona 1.000 impressões)</p> 	<p>Esta fita proporciona uma alta durabilidade da resina, ideal para a maior parte das aplicações gerais de cartões de identificação monocromáticos. Os códigos de barra pretos de resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.</p>
<p>Resina Preta Premium (K) (proporciona 1.000 impressões)</p>	<p>Esta fita proporciona durabilidade máxima da resina, sendo ideal para aplicações como controle de acesso, onde os cartões são repetidamente passados em um leitor de tarja magnética. Os códigos de barra pretos de</p>

K	resina podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível.
Resina Colorida (proporciona 1.000 impressões)	Várias fitas coloridas de resina estão disponíveis em diversas cores para personalização ou codificação por cores de cartões de identificação somente resina.
Resina Metálica (proporciona 1.000 impressões)	Fitas metálicas de resina estão disponíveis para imprimir imagens em resina com um brilho metálico único.
Resina Resistente a Arranhões (proporciona 1.000 impressões)	Uma fita de resina resistente a arranhões está disponível para impressões em áreas de um cartão pré-impresso a fim de esconder determinadas informações, como um número de identificação pessoal.

Fita de Impressão Somente Sublimação com Cera

Uma fita de impressão somente sublimação com cera está disponível em uma versão monocromática. Essa fita é composta por painéis de fita de sublimação com cera que se alternam com um painel de sobreposição de proteção claro (O). As imagens por sublimação com cera devem ter um painel de sobreposição aplicado a elas. Caso contrário, elas vão logo começar a se desgastar ou apagar. Abaixo, uma descrição do tipo de fita somente sublimação com cera:

Sublimação com Cera em Preto (BO) (proporciona 500 impressões)	Esta fita oferece um painel preto (B) de sublimação com cera juntamente com um painel de sobreposição (O) e é utilizada para imprimir cartões de identificação com fotos em preto e branco suaves, com qualidade de fotografia. Os códigos de barra de sublimação com cera só podem ser lidos por scanners de códigos de barra de luz visível.

Fitas de Impressão Resina/Sublimação com Cera

As fitas de impressão resina/sublimação com cera combinam painéis de sublimação com cera em amarelo (Y), magenta (M) e ciano (C) com um painel preto de resina (K). Combinando os dois tipos de painéis de fita, essas fitas permitem que você imprima imagens coloridas com qualidade de foto usando painéis de sublimação com cera com textos e códigos de barras com o(s) painel(éis) preto de resina. Um painel claro de sobreposição (O) também está incluído na maioria das fitas para proteger as imagens de sublimação com cera. Estas precisam ter um painel de sobreposição ou laminado aplicado a elas para evitar que comecem rapidamente a se desgastar ou apagar. As fitas de resina / sublimação com cera a seguir estão disponíveis:

Colorida (YMCKO) (proporciona 250 impressões)	Esta fita permite imprimir cartões de identificação coloridos, juntamente com texto e códigos de barra em preto com resina. Códigos de barra impressos com resina preta podem ser lidos com scanners de códigos de barra de luz infravermelha e de luz visível. Um painel de sobreposição (O) está incluso para proteger as impressões coloridas por sublimação com cera.

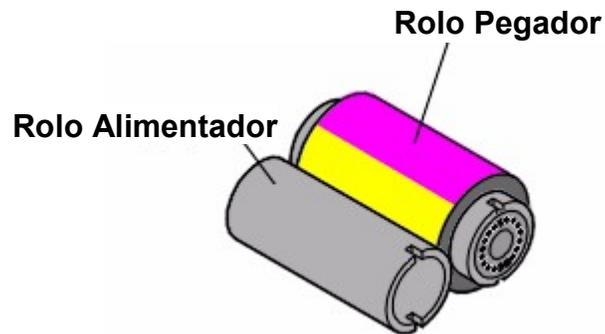
IMPORTANTE! Todas as imagens coloridas ou monocromáticas de sublimação com cera DEVEM ter um painel de sobreposição claro de fita aplicado a elas. Se uma camada protetora não for aplicada, a imagem de sublimação com cera de seu cartão irá rapidamente começar a se desgastar ou apagar. Cartões impressos somente com texto, códigos de barras ou imagens de resina monocromática não exigem nenhum tipo de sobreposição de proteção. Por padrão, o driver da impressora virá configurado para aplicar automaticamente o painel de sobreposição, se você tiver selecionado um tipo de fita que fornece um painel de sobreposição(O). Para informações sobre as opções de laminados do driver da impressora, clique aqui.

Carregando a Fita de Impressão

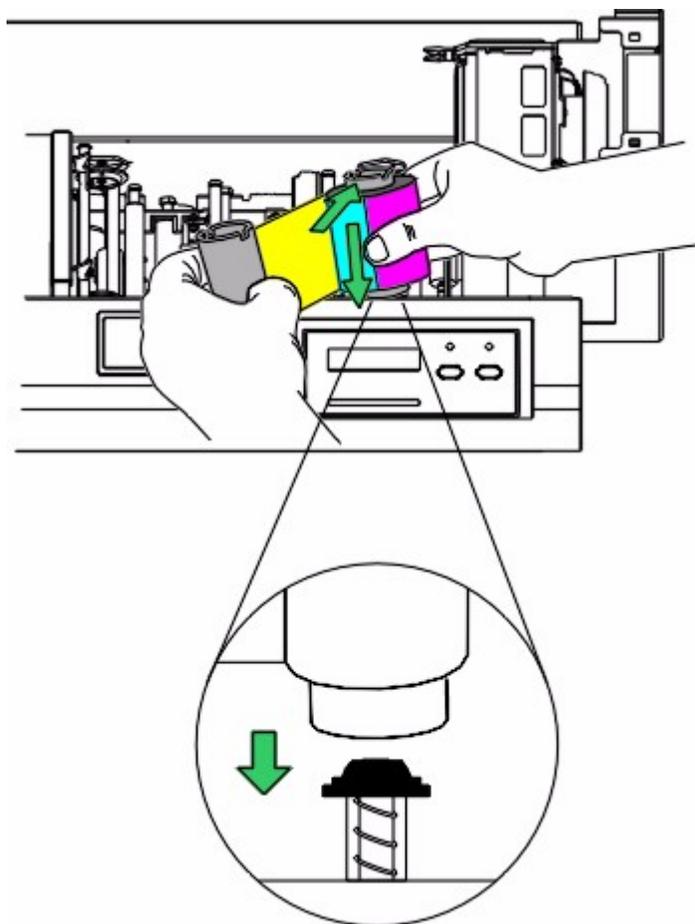
Siga estes passos para carregar a impressora com fita de impressão.

IMPORTANTE! Relógios, anéis, pulseiras e outros acessórios podem danificar o Cabeçote se acidentalmente tocá-lo. Além disso, NÃO toque na base de vidro do Cabeçote. Óleo ou poeira de seus dedos podem causar desgaste prematuro do Cabeçote. Se você tocá-lo, limpe-o antes de tentar imprimir novamente.

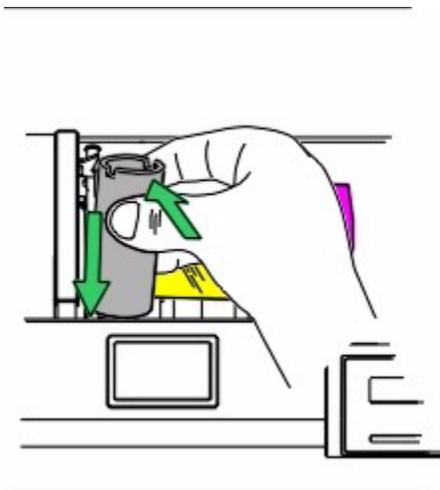
1. Abra a Tampa Superior pressionando a Guia de Liberação da Tampa e levantando-a para trás em sua posição totalmente aberta.
2. Remova a fita da embalagem. A extremidade de fornecimento da fita é o lado com fita nova, ainda não usada. O apanhador de fita é a outra extremidade.



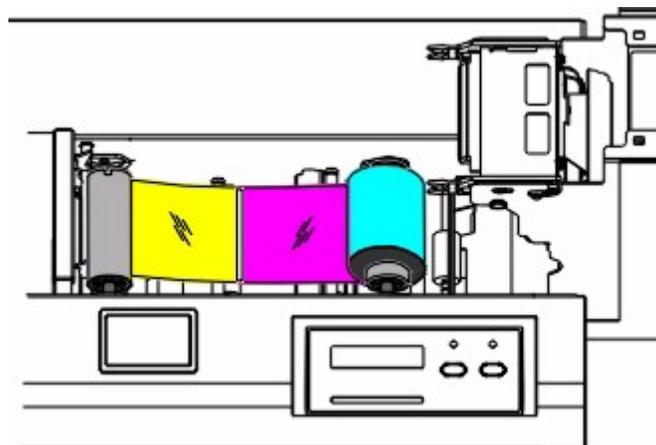
3. Coloque a extremidade de fornecimento da fita de impressão entre os dois Hubs pretos do Compartimento de Fita localizados do lado direito da impressora. Note que o hub menor, mais próximo da parte dianteira da impressora, está carregado. Use a extremidade do núcleo preto do fornecedor de fita para empurrar o Hub do compartimento de Fita para dentro ao inserir a fita. Certifique-se de que a fita seja alimentada por **debaixo** do rolo de fita, conforme mostrado.



4. Coloque a extremidade do apanhador do rolo de fita de impressão entre os dois Hubs pretos do Compartimento de Fita, localizados aproximadamente seis polegadas (152mm) do lado esquerdo do rolo que você acabou de instalar. Carregue essa extremidade da fita da mesma forma que você fez para a extremidade de fornecimento de fita no passo 3.



Quando carregada corretamente, a fita de impressão deve alimentar por baixo de ambas as extremidades do rolo de fita, conforme mostrado aqui. Se a fita estiver frouxa, gire a extremidade de fornecimento da fita para tensioná-la. Quando você começar a imprimir, os Hubs do compartimento da fita irão automaticamente encaixar os encaixes da fita.



IMPORTANTE! Não instale a fita de impressão para trás. Isso pode danificar o Cabeçote término!

Sobre Cartões em Branco

A Impressora de Cartões aceita cartões de tamanho **CR-80** padrão (cartão de crédito) (3,375"C x 2,125"L / 85.6mmC x 54mmL) com uma espessuras 30 mm (.030"/.762mm). Aceita também cartões de tamanho ligeiramente menores **CR-79** (3,303"C x 2,051"L / 83,9mmC x 52.1mmL) que são compostos de 10 mm, material de PVC de verso adesivo e suporte de papel de 10mm para uma espessura total de 20 mm (.020"/.5mm). Com seu verso adesivo único, o tamanho de cartão CR-79 é mais comumente usado em aplicativos onde são impressos e aplicados a cartões de proximidade mais próxima. Clique aqui para maiores informações sobre impressão com cartões CR-79.

A impressora imprime em qualquer cartão com superfície de PVC limpa, plana e polida. Embora ela seja equipada com rolos de limpeza de cartões, é muito importante que se imprima sempre em cartões especialmente projetados para impressão por sublimação com cera direto no cartão.

Cartões apropriados devem ter uma superfície de PVC polida sem impressões digitais, poeira ou quaisquer outros tipos de agentes contaminadores. Além disso, os cartões devem ter uma superfície completamente lisa e plana para que a impressora possa oferecer uma cobertura colorida consistente. Alguns tipos de cartões de Proximidade, por exemplo, possuem uma superfície irregular que impedirá uma transferência de cores consistente. Da mesma forma, alguns chips de smart cards são ligeiramente elevados com relação à superfície dos cartões, o que também resulta em uma transferência de cores deficiente.

Devido à importância do uso de cartões em branco de alta qualidade, um estoque de cartões chamados UltraCard™ aprovados pela fábrica está disponível e é recomendado para se obter melhores resultados. Os cartões UltraCard possuem um brilhante laminado de PVC na frente e no verso e são visualmente inspecionados para proporcionar os cartões mais limpos e com menos arranhões e partículas de sujeira. Há dois tipos desses cartões disponíveis: UltraCard e UltraCard III. Os **UltraCard** são de PVC por dentro e oferecem uma média durabilidade. Os **UltraCard III** possuem interior de 40% de poliéster e oferecem alta durabilidade. Os dois tipos de UltraCard produzem imagens impressas com um acabamento brilhante e com qualidade de foto.

Se necessitar de informações adicionais sobre cartões adequados para impressão direto no cartão por sublimação com cera, entre em contato com seu revendedor autorizado ou com o fabricante da impressora.

IMPORTANTE! Nunca utilize cartões com superfícies contaminadas, embaçadas ou irregulares na impressora. Imprimir em cartões assim ocasionará qualidade de impressão deficiente e reduzirá significativamente a vida útil do Cabeçote. Procure sempre guardar seus cartões em sua embalagem original ou em um local limpo e sem poeira. Não imprima em cartões que caíram no chão ou se sujaram. **Danos ao Cabeçote causados por cartões contaminados ou de má qualidade automaticamente anularão a garantia de fábrica do Cabeçote.**

Nota: Ao imprimir smart cards, não é recomendável imprimir sobre a área do cartão que contém o chip do smart card, uma vez que isso pode danificar tanto o smart chip quanto o Cabeçote. Para obter melhores resultados ao imprimir em smart cards, utilize cartões com um chip encaixado e use as opções da guia Overlay / Print Area para omitir a impressão nessa área. Da mesma forma, ao imprimir em cartões com uma fenda pré-perfurada, não imprima sobre a área do cartão com a perfuração. Para evitar essa área ao imprimir, use as opções da guia Overlay / Print Area para omitir a impressão nessa região, ou perfure o cartão após ter sido impresso.

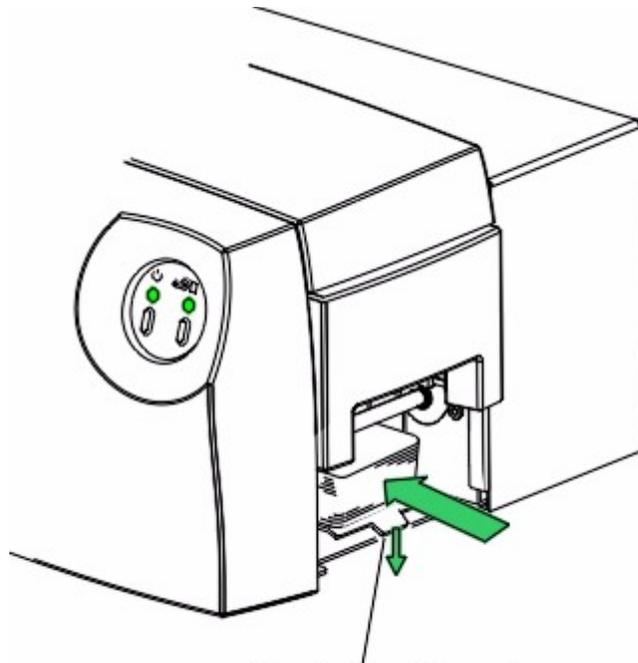
Carregando Cartões em Branco na Impressora

Antes que sua impressora possa começar a imprimir, você deve carregar cartões em branco no Alimentador de Entrada de Cartões da impressora. Para carregar cartões, consulte os seguintes tópicos:

1. Feche a Tampa Superior da impressora.
2. Remova uma pilha de cartões da embalagem de cartões. **Não toque a área do cartão onde você pretende imprimir. Óleo ou sujeira de suas mãos pode danificar a qualidade da impressão.**
3. Emburre para baixo a Bandeja de Entrada de Cartões e insira a pilha de cartões no Alimentador de Entrada de Cartões conforme mostrado abaixo. **Certifique-se de empurrar os cartões completamente no alimentador.**

Para a C16, Instale até 100 cartões de tamanho padrão CR-80.

Para a C11/M11, Instale até 45 cartões de tamanho padrão CR-80.

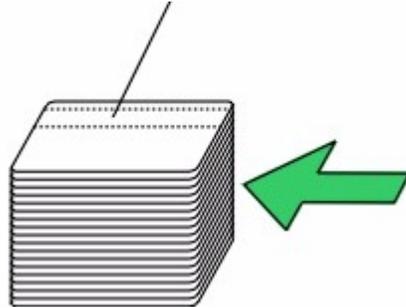


**Empurrar a Bandeja de
Entrada de Cartão
PARA BAIXO**

Sempre carregue os cartões com a parte superior ou com impressão principal voltada para cima. Se inserir cartões com o verso adesivo CR-79, clique aqui para importantes informações sobre esse estoque de cartões único. **Se inserir cartões**

com uma tarja (fita) magnética, certifique-se de que a tarja magnética esteja posicionada para baixo e que a fita, orientada para a parte de trás da impressora.

Inserir Tarja Magnética com o lado **PARA BAIXO**



Ajustando Para os Cartões com o Verso Adesivo CR-79

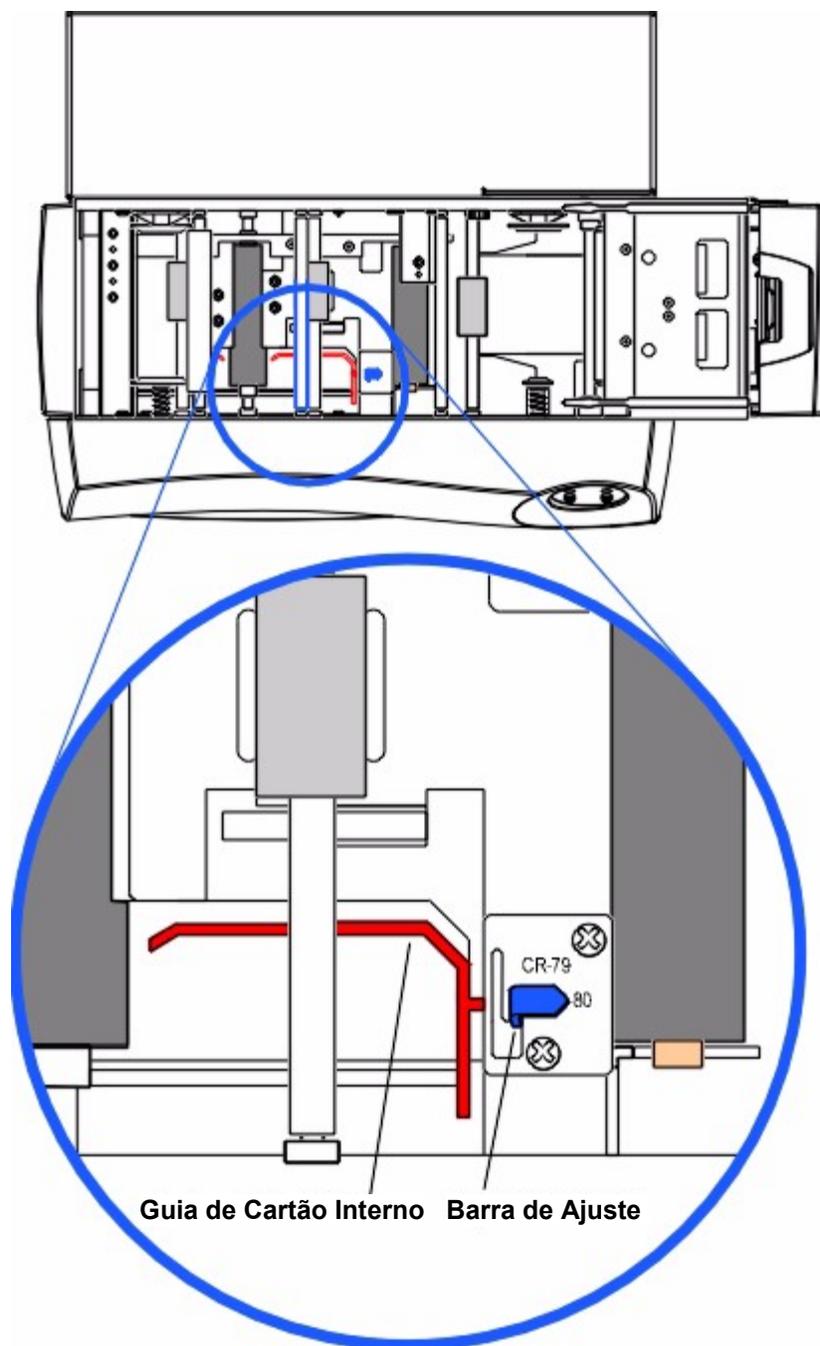
Sua impressora foi projetada para imprimir em ambos os tamanhos de cartão padrão CR-80 ("cartão de crédito") e tamanhos de cartão CR-79. Os cartões CR-79 são ligeiramente menores que os cartões de tamanho CR-80 e têm espessura de 20 mm (.020"/.5mm). O tamanho de cartão CR-79 mais comumente se relaciona com os cartões de verso adesivo únicos usados em aplicações onde são impressos e aplicados para cartões de proximidade mais espessa.

Se a sua impressora NÃO tem codificador de tarja magnética, você NÃO precisa ajustar para diferentes tamanhos de cartão. A configuração de fábrica da impressora irá acomodar ambos, e você pode desconsiderar essa sessão.

Se a sua impressora NÃO incluir um codificador de tarja magnética, e você estiver imprimindo com cartões de tamanho CR-79, você PRECISA ajustar para diferentes tamanhos de cartão. Consulte o seguinte para fazer um ajuste de tamanho de cartão simples para o Guia de Cartão Interno da impressora.

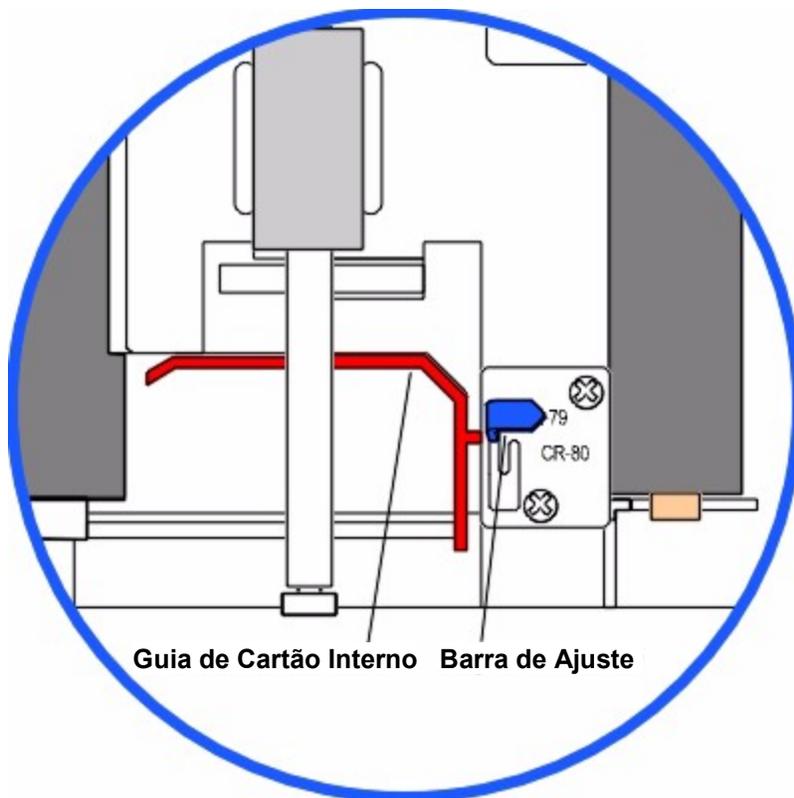
O Guia de Cartão Interno é o que segura o cartão na posição à medida que ele é alimentado através da impressora. Este guia é definido na fábrica para otimizar tanto a codificação magnética e de impressão nos cartões tamanho CR-80.

Posição da CR-80: Configuração Padrão de Fábrica



Se você estiver carregando cartões **CR-79**, este guia deve ser ajustado para acomodar este estoque de cartões menor e mais fino. Para fazer isso, abra a Tampa Superior da impressora. Depois, mova a Barra de Ajuste de volta, por cima, e para baixo para a posição CR-79. Isto estreitará o caminho do cartão para que ele segure esses cartões menores de forma mais segura. Observe que a distância que o Guia de Cartão Interna realmente move é pequena, mas esta posição é crítica para a manutenção de registro de imagem nítida.

Posição do CR-79: Ajuste Somente se Imprimir Cartões de Tamanho CR-79



Guia de Cartão Interno Barra de Ajuste

Certifique-se de sempre definir esta barra de ajuste de acordo com o tamanho do cartão que você carregou na impressora.

Nota: Se a impressão total em cartões mais finos como estoque CR-79, a borda do cartão terá uma borda não imprimível ligeiramente maior que as outras bordas do cartão.

Imprimindo um Auto-Teste

Uma vez instaladas a fita de impressão e os cartões, um autoteste deve ser realizado para verificar se a impressora opera corretamente. A função de autoteste padrão requer somente que uma fita de impressão em cores para a C16 ou C11 ou que uma fita de impressão monocromática para a M11 também seja instalada. Cartões também devem ser instalados. Consulte os tópicos a seguir para imprimir um autoteste.

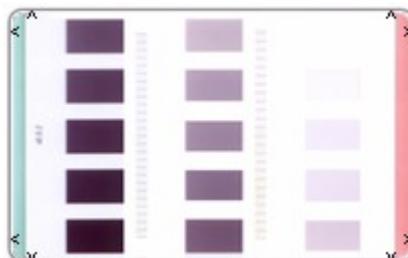
Imprimindo um Auto-Teste da C16

1. Se a impressora estiver LIGADA, desligue-a agora pressionando o botão Cancel (on/off). As luzes do LED não devem mais estar acesas. Verifique se uma fita está instalada e se os cartões estão devidamente carregados.
2. Pressione e segure o botão Resume.
3. Ao segurar o botão Resume para baixo, religue a impressora pressionando rapidamente e soltando o botão Cancel (on/off).
4. Solte o botão Resume. O autoteste começará a imprimir aproximadamente 5 segundos após o botão Resume ser liberado.

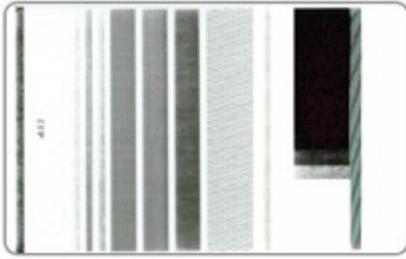
Imprimindo um Auto-Teste da C16

1. Se a impressora estiver LIGADA, desligue-a agora pressionando o botão Power . As indicadores do LED não devem mais estar acesas. Verifique se uma fita está instalada e se os cartões estão devidamente carregados.
2. Pressione e segure o botão Media .
3. Ao segurar o botão Media  para baixo, religue a impressora pressionando rapidamente e soltando o botão Power .
4. Solte o botão Media . O padrão de autoteste de tom de cinza começará a imprimir aproximadamente 10 segundos após o botão Media ser liberado.

C16/11: Auto-Teste de Impressão



M11: Autoteste de Impressão



Usando a Impressora de Cartões

Usando a Impressora de Cartões

A impressora de cartões pode ser usada com praticamente qualquer programa aplicativo de software Microsoft Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0 /2000 ou XP. Isto é possível através do que chamamos "driver da impressora." O driver da impressora é simplesmente o software que dá à impressora todas as informações necessárias para impressão.

O driver da impressora contém muitas opções que permitem otimizar o driver para seu trabalho específico de impressão. Favor consultar os tópicos nesta seção para instruções sobre a seleção das opções apropriadas do driver da impressora, instalando a atualização do driver da impressora, e impressão do seu cartão (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar os tópicos).

Conectando a Impressora ao seu Computador

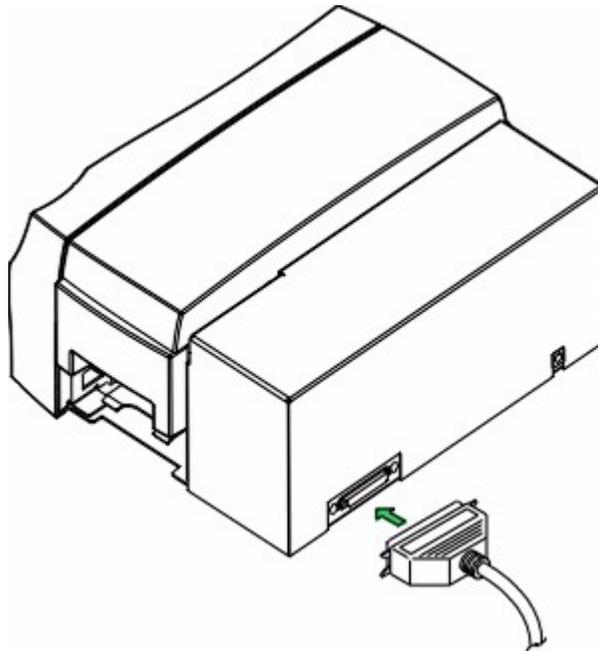
A Impressora de Cartões foi desenvolvida para uso com qualquer IBM-PC ou compatível que execute Windows 95/98/Me, Windows NT 4.0, ou Windows 2000/XP. Para melhores resultados, exige-se um computador Pentium™ 133 MHz com 32 MB de RAM ou mais e 200 MB de espaço livre em disco rígido.

A impressora vem equipada com uma porta paralela Centronics de alta velocidade compatível com ECP. Essa porta é o meio pelo qual a impressora recebe dados de seu computador. **Para que a impressora funcione da melhor maneira possível, a porta paralela do computador deve ser configurada para ECP e deve ter um canal DMA atribuído.** Se a porta paralela do computador não estiver configurada dessa forma, os dados podem não chegar até a impressora com a velocidade necessária e você poderá observar velocidades de impressão mais lentas.

Para conectar a impressora ao seu computador, obtenha o cabo de interface adequado e consulte as seguintes etapas:

Nota: Para melhores resultados, use um cabo de interface blindado, bi-direcional, no máximo 150 cm de comprimento. Não conecte a impressora através de uma caixa de switch, uma vez que isso pode interferir no fluxo de dados da impressora.

1. Conecte lado paralelo tipo centronics à porta paralela da impressora e coloque os cliques de sustentação no lugar.



2. Conecte o outro lado do cabo na parte traseira de seu PC no conector PARALELO.

Nota: Se usar Windows 98/Me/2000/XP e desejar conectar a impressora à porta USB, um cabo USB à interface paralela está disponível. Entre em contato com seu revendedor autorizado para

detalhes.

Instalando o Driver da Impressora no Windows

Nota: Se você precisar instalar a atualização do driver da impressora, clique aqui para instruções.

O software do driver da impressora está localizado no CD de Instalação do Software que acompanha sua impressora. Se você tiver lendo isto na tela de seu computador no Guia do Usuário On-line, você provavelmente já instalou o driver da impressora e este guia, usando este CD. Se você deseja fornecer outros com estas instruções, entretanto, a seguir, uma descrição de como instalar o driver da impressora.

Instalando o Driver da Impressora pelo CD de Instalação do Software

Para instalar o driver da impressora, feche todos os outros programas e insira o CD de Instalação do Software na unidade de CD do computador. O CD vai automaticamente se abrir e solicitar que você clique na foto do modelo de sua impressora para começar a instalação.



Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" para o modelo específico de sua impressora vai aparecer na pasta Impressoras.

O Guia do Usuário On-line também vai ser automaticamente instalado junto com o driver da impressora. Um ícone para isso aparecerá na pasta **Star->Programs->Fargo**. Selecione esse ícone para abrir o Guia do Usuário On-line a qualquer momento que você tiver dúvidas sobre a operação de sua impressora.



Se o programa do CD de instalação não se abrir automaticamente quando o CD for inserido no computador, consulte os passos a seguir para abrir manualmente o instalador do CD:

Nota: Esta seção do Manual do Operador presume que você já esteja familiarizado com o Windows e sabe como ele funciona. Caso ainda não esteja familiarizado com o Windows, consulte a documentação apropriada da Microsoft para noções básicas sobre o Windows antes de começar.

1. Insira o CD de Instalação do Software na unidade de CD do computador.

2. Use **Meu computador** ou **Windows Explorer** para ver o conteúdo do CD. O Windows Explorer pode ser aberto selecionando-o no menu Iniciar, Programas.
3. Clique duas vezes no arquivo **Setup.exe** relacionado no CD.
4. O CD irá abrir automaticamente e solicitar que você clique na foto do modelo de sua impressora específica para começar a instalação. Siga as instruções na tela para completar a instalação. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" do modelo específico da impressora vai aparecer na pasta Impressoras.

Instalando Atualizações de Drivers de Impressora

Ocasionalmente, são lançadas novas versões de drivers de impressora com recursos novos ou atualizados. Antes de instalar uma versão atualizada de driver da impressora, sempre apague a versão existente de seu sistema. Para fazê-lo, selecione Iniciar, Programas e vá para a pasta Persona. Em seguida, selecione o ícone **Uninstall Printer Driver** referente ao modelo da impressora, conforme mostrado aqui.



Depois de excluído o driver da impressora existente, a versão atualizada poderá ser instalada. A melhor forma de se obter atualizações de drivers de impressoras é fazer downloads do Website da Persona Clique aqui para fazer download das atualizações do driver da impressora do website da Persona. As instruções a seguir explicam como fazer o download e instalar drivers de impressora atualizados.

Fazendo Download

Os arquivos de drivers de impressora que você pode fazer download possuem nomes que terminam em ".exe" e são arquivos PKZip auto-extratores. Um arquivo PKZip é um pacote contendo um ou mais arquivos que foram "zipados" para torná-lo menor e permitir o download mais fácil de inúmeros arquivos simultaneamente. Um arquivo auto-extrator é capaz de se "unzipar" sozinho.

Para fazer o download da versão mais recente do driver da impressora, clique no nome do arquivo ".exe" realçado do driver da impressora no website. Em seguida, o computador pedirá que você salve esse programa em disco ("Save this program to disk"). Clique em **OK** e escolha a pasta em que deseja salvar o arquivo do driver da impressora. É possível salvá-lo em uma pasta vazia para evitar misturar seus arquivos com outros já presentes em seu computador.

Após o download completo do arquivo em seu computador, "unzipe" o conteúdo do arquivo simplesmente clicando duas vezes nele. O arquivo se "unzipará", revelando seu conteúdo como uma nova lista de arquivos dentro da pasta.

Instalando

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.
2. Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora**.
3. Siga as instruções na tela para iniciar a instalação. Quando solicitado, clique no botão **Com disco**; a janela *Instalar a partir do disco* aparecerá.

4. Clique em **Procurar**, dirija-se à pasta que contém os arquivos do driver da impressora de que você acabou de fazer o download e unzipar e clique em **OK**. Clique em **OK** novamente para fechar a janela *Instalar a partir do disco* e depois clique em **Avançar**.
5. Siga o restante das instruções na tela para concluir a instalação. Quando perguntado, opte por não fazer um teste de impressão do Windows, já que provavelmente você já fez um teste de impressão da impressora quando a estava configurando. Depois de instalada, o ícone "Card Printer" relativo à impressora aparecerá na pasta Impressoras.

Nota: *A versão da qual se pode fazer download do driver da impressora não inclui o Guia do Usuário On-line, devido ao seu tamanho. Se você executou o procedimento de desinstalação acima, o Guia do Usuário On-line permanecerá no sistema e funcionará sem interrupção com o novo driver da impressora. Ocasionalmente, também serão lançadas novas versões do Guia do Usuário On-line, cujo download você poderá fazer separadamente clicando aqui.*

Configurando o Driver da Impressora

Uma vez instalado o driver da impressora apropriado para o seu computador, será preciso configurá-lo de acordo com as devidas opções de impressão. Para abrir a janela de configuração do driver da impressora, siga os passos referentes ao seu sistema operacional, que se encontram abaixo:

Windows 95 / Windows 98 / Windows Millennium

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.
2. Clique no ícone **Card Printer** com o botão direito do mouse e selecione **Propriedades**.

Windows NT / Windows 2000 / Windows XP

1. Clique no botão **Iniciar**, procure **Configurações** e selecione **Impressoras**.
2. Clique no ícone **Card Printer** com o botão direito do mouse e selecione **Document Defaults...** no caso de estar usando o Windows NT ou **Printing Preferences...** no caso de estar usando o Windows 2000 ou XP..

Nota: Caso queira salvar permanentemente suas configurações de driver da impressora para que não tenha que alterá-las novamente, faça-o pela janela principal de configuração do driver da impressora descrita acima. Embora a maior parte das aplicações permita que você altere essas mesmas opções do driver nas próprias telas de Impressão, suas configurações podem não ser salvas permanentemente.

Para alterar ou verificar as opções do driver da impressora para seu trabalho de impressão, consulte os tópicos que descrevem cada uma das guias do driver da impressora.

Dica: Se você tiver dúvidas quando estiver na janela de configuração do driver da impressora, clique no botão **Help (Ajuda)** da janela para obter ajuda sobre a guia específica que estiver visualizando. Para obter ajuda sobre uma opção específica de driver da impressora, clique com o botão direito sobre a opção e depois clique em **What's This? (O que é isto?)**.

Guia Card



Tamanho do Cartão

Imprimir Teste

Orientação

Sobre

Cópias

Tamanho do Cartão

Indica que a impressora aceita cartões padrão, "cartão de crédito" CR-80. As dimensões da área total de impressão para este tamanho de cartão aparece nas caixas Largura de Impressão e Comprimento de Impressão (Print Width and Print Length). Clique na opção **inches** ou **mm** para escolher a unidade desejada de medida. Ao desenhar um formato de cartão, defina sempre o tamanho do cartão ou tamanho da página dentro do programa de desenho de seu cartão para as dimensões exatas de um cartão CR-80.↑

Orientation (Orientação)

Selecione **Portrait (Retrato)** ou **Landscape (Paisagem)**. A seleção de Portrait faz com que o cartão seja impresso na vertical. E a de Landscape, na horizontal. Um ícone ilustrando um cartão impresso ajudará a representar a diferença entre os dois.↑

Copies (Cópias)

Especifica o número de cópias a serem impressas.↑

Test Print (Teste de Impressão)

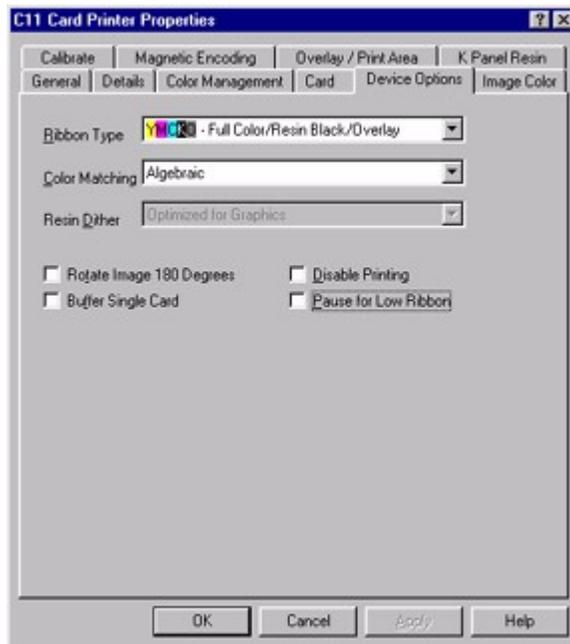
Esta opção permite o envio de um simples autoteste de impressão para a impressora. Você deve, no mínimo ter uma fita de impressão colorida instalada para a C16 ou C11 ou uma fita monocromática

instalada para a C11. Este procedimento de teste de impressão pode ser útil para garantir que seu computador esteja efetivamente se comunicando com a impressora e que esta esteja funcionando corretamente. Se você deseja desviar o seu computador e imprimir um autoteste de impressão diretamente da impressora, clique aqui para instruções. [↑](#)

About (Sobre)

Clique neste botão para que se abra uma caixa de diálogo contendo as informações referentes a direitos autorais e versão deste software de driver da impressora. [↑](#)

Guia Device Options (Opções de Dispositivo)



Tipo de Fita	Cartão Simples do Buffer
Equivalência de Cores	Desativar Impressão
Resin Dither	Pausar para Final da Fita
Girar Imagem em 180 Graus	Aquecer (somente M11)

Ribbon Type (Tipo de Fita)

Permite que você selecione a opção de tipo de fita de impressão apropriada para o tipo de fita que estiver usando. Clique aqui para informações completas sobre fita de impressão.

Observe que as impressoras de cartão FARGO requerem fitas de impressão altamente especializadas para funcionar adequadamente. Para maximizar a vida útil da impressora, a confiabilidade, qualidade e durabilidade do cartão impresso, você deve usar somente Suprimentos Certificados FARGO. Por essa razão, sua garantia FARGO será nula, onde não for proibido por lei, se você usar Suprimentos Certificados que não sejam FARGO. Para pedidos de materiais adicionais, entre em contato com seu revendedor autorizado. [↑](#)

Color Matching (Equivalência de Cores – somente C16/C11)

Permite que você escolha as opções de equivalência de cores que melhor se adaptam às exigências de seu trabalho de impressão. Selecione **None** se estiver mais interessado na velocidade de impressão que na cor, se já tiver corrigido a cor da imagem ou se estiver usando um software de equivalência de cores de terceiros.

Selecione **Algebraic (Algébrico)** se desejar que o próprio driver da impressora faça ajustes simples e rápidos de equilíbrio de cores. Essa opção lhe oferece imagens de aparência mais natural sem usar de fato nenhum software específico de equivalência de cores e sem diminuir a velocidade de processamento do driver. Também permite que você personalize ainda mais a cor impressa de seus cartões pelo uso da guia Image Color.

Selecione **Monitor** se desejar que o próprio acionador faça correções de cor semelhantes às feitas

com a opção Algebraic, mas por meio de um algoritmo de equivalência de cores mais complexo. Essa opção muda as cores de maneira mais radical, de forma que as cores da imagem fiquem mais parecidas com a forma como aparecem no monitor. ↑

Resin Dither (Dither de Resina)

Esta opção só serve para objetos impressos com fita de impressão somente resina ou para objetos impressos no verso de um cartão com o painel preto com resina de uma fita YMCKO. Selecione o método apropriado de dither de acordo com o tipo de imagem que você está imprimindo. ↑

Rotate Image 180 Degrees (Girar Imagem em 180 Graus)

Esta opção permite que você gire em 180 graus a imagem da frente do cartão, quando impressa. É muito usada para mudar a posição da imagem impressa em relação ao local estabelecido da tarja magnética ou do smart chip de um cartão. ↑

Buffer Single Card (Armazenamento de Cartão Único)

Selecione esta opção para forçar a memória da impressora a armazenar ou reter somente um trabalho de impressão de cada vez. **Ela só deve ser selecionada se você estiver imprimindo de forma compartilhada, em diversas impressoras de uma rede.** Nesse caso, garanta-se que todos os trabalhos de impressão sejam compartilhados de forma equilibrada entre todas as impressoras. Normalmente, quando essa opção não está selecionada, a memória da impressora armazena quantos trabalhos de impressão puder até que ela fique cheia. Isso é o ideal para a maioria das aplicações em que as impressoras não estão em rede. ↑

Disable Printing (Desativar Impressão)

A seleção desta opção desativa a capacidade de impressão da impressora, embora ainda permita que ela codifique cartões. Ela é útil se você quiser codificar ou recodificar cartões pré-impressos sem perder tempo, despender esforços ou suprimentos de impressão. Quando essa opção estiver selecionada, todos os dados de impressão não serão enviados à impressora, e todas as instruções de codificação serão enviadas de acordo com a forma como estão configuradas em seu software. ↑

Pausa para Final da Fita

Impressora de Cartões C16

A seleção desta opção indica que você gostaria de um aviso definitivo quando a fita de impressão está chegando ao fim. Quando esta opção estiver selecionada, a impressora emitirá um "beep", pausará, e o LED Ready piscará quando a fita puder imprimir aproximadamente mais 10-20 impressões. Nesse momento, você pode, ou (a) substituir a fita e pressionar o botão Resume para continuar imprimindo com uma nova fita ou (b) deixar a fita existente na impressora e pressionar o botão Resume. Para a opção (b), uma vez que o botão Resume é pressionado, a impressora continuará a imprimir até o final da fita, mas emitirá um "beep" uma vez antes de cada trabalho de impressão. Não será necessário pressionar o botão Resume novamente para continuara imprimir uma vez que ele foi pressionado inicialmente durante a impressão em lote.

Impressora de Cartões C11/M11

Selecione esta opção se você gostaria de um aviso definitivo quando a fita de impressão está chegando ao fim. Quando esta opção estiver selecionada, a impressora emitirá um "beep", pausará, e o LED Media  piscará quando a fita puder imprimir aproximadamente mais 10-20 impressões. Neste momento, você pode, ou (a) substituir a fita e pressionar o botão Media  para continuar

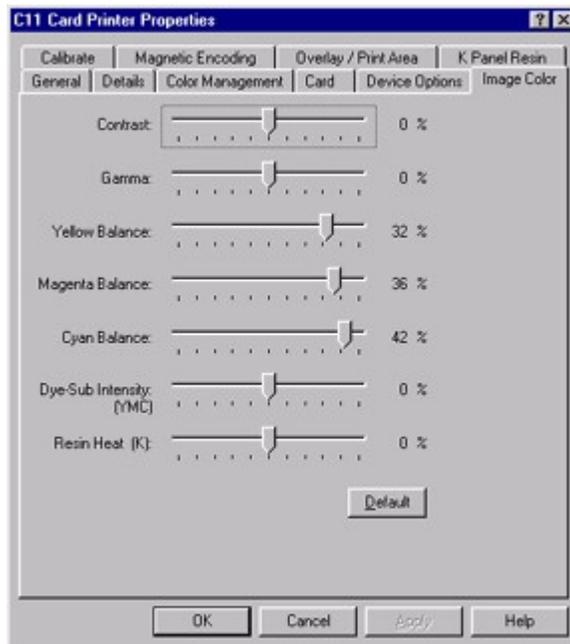
imprimindo com uma nova fita ou (b) deixar a fita existente na impressora e pressionar o botão Media . Para a opção (b), uma vez que o botão Media é pressionado, a impressora continuará imprimindo até o final da fita, mas emitirá um "beep" uma vez antes de cada trabalho de impressão. Não será necessário pressionar o botão Media novamente para continuar a impressão uma vez que ele já foi pressionado inicialmente durante a impressão em lote.

Quando esta opção não for selecionada, a impressora ainda emitirá um "beep" uma vez antes de cada trabalho de impressão quando a fita ainda puder imprimir aproximadamente 10-20 impressões, entretanto, a impressora não pausará. Em vez disso, ela continuará a imprimir até o final da fita, sem intervenção do usuário. 

Heat (Somente M11)

Para controlar a quantidade de calor que a impressora usa ao imprimir com fita de resina monocromática, ajuste a barra deslizante **Heat**. Movendo a barra deslizante para à esquerda provoca menos calor para ser usado no processo de impressão, fazendo com que as imagens de resina fiquem mais claras e menos saturadas. Movendo a barra deslizante para a direita provoca mais calor a ser usado, fazendo com que as imagens de resina fiquem mais escuras ou mais saturadas. Este controle pode ser útil para sintonia fina do texto de resina e códigos de barra. Clique no botão Default Heat para retornar a barra deslizante para sua configuração padrão de 0. 

Guia Image Color (Cor da Imagem)



Quando a opção de equivalência de cores Algebraic estiver selecionada, você pode controlar o **Contrast (Contraste)** e a **Gamma (Gama)** da imagem impressa, bem como o equilíbrio de cor individual do **Yellow (Amarelo)**, **Magenta** e **Cyan (Ciano)**. Na maioria dos casos, as configurações padrão dessas opções já bastam.

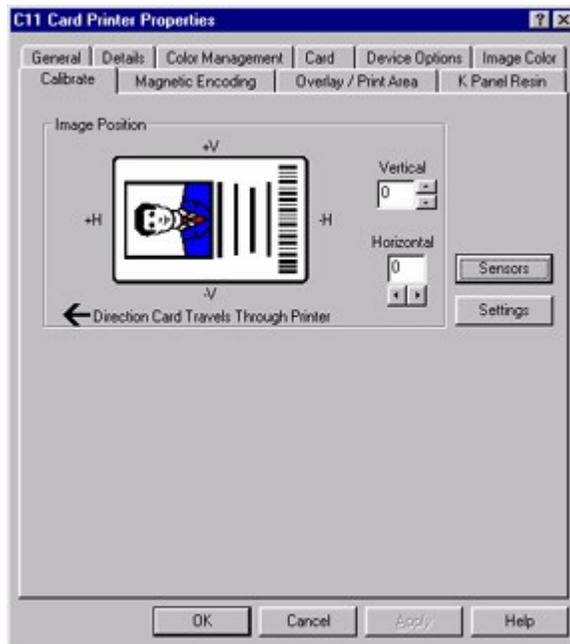
Para controlar os tons escuros e claros da imagem impressa, ajuste a barra **Dye-Sub Intensity (Intensidade de Sublimação com Cera)** clicando e arrastando a caixa da barra ou clicando nas setas para a esquerda e para a direita. Mover a barra para a esquerda faz com que menos calor seja usado no processo de impressão, dessa maneira gerando uma impressão mais clara. Mover esse botão para a direita faz com que seja usado mais calor, gerando assim uma impressão mais escura. Esse botão só afeta as imagens impressas com painéis de fita (YMC) de sublimação com cera.

Para controlar a quantidade de calor que a impressora usa para imprimir com o(s) painel(éis) pretos de resina de uma fita colorida ou ao imprimir com uma fita somente resina, ajuste a barra deslizante **Resin Heat (Calor da Resina)**. Mover essa barra à esquerda faz com que menos calor seja usado no processo de impressão, fazendo com que as imagens de resina fiquem mais claras ou menos saturadas. Mover a barra deslizante para a direita faz com que mais calor seja usado, deixando as imagens de resina mais escuras ou mais saturadas. Esse controle pode ser útil para estabelecer a saturação desejada de textos e códigos de barra de resina.

Quando a opção de equivalência de cores Algebraic estiver selecionada, todas as opções de controle serão exibidas, podendo ser ajustadas. Quando as opções None ou Monitor estiverem selecionadas, somente as barras Dye-Sub Intensity e Resin Heat serão exibidos.

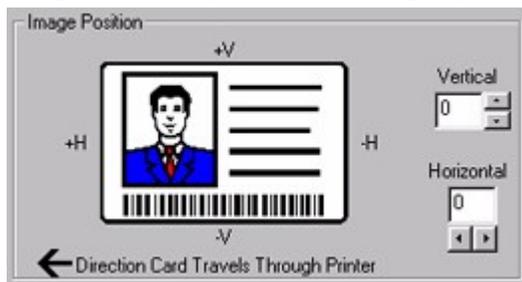
Para retornar todas as opções às suas configurações de fábrica, clique no botão **Default (Padrão)**.

Guia Calibrate (Calibrar)

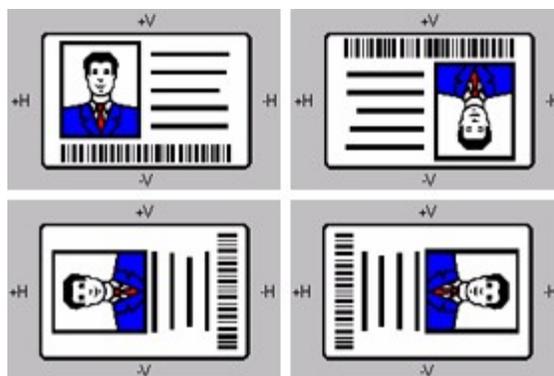


Esta opção permite que você controle a posição da área imprimível em relação ao cartão, calibre sensores e ajuste as configurações internas da impressora, que são personalizadas para todas as impressoras e salvas diretamente na memória da impressora.

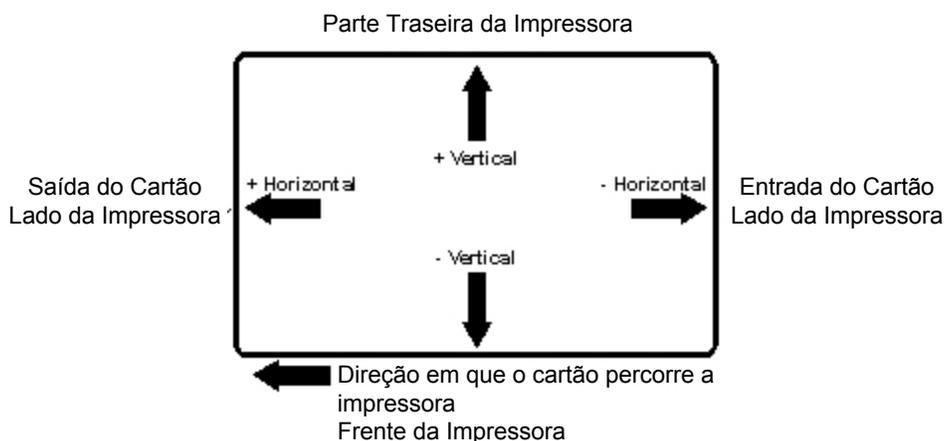
Image Position (Posição da Imagem)



Os controles de **Image Position (Posição da Imagem)** permitem ajustar a posição de toda a área de impressão, para que ela fique precisamente centralizada em um cartão. Para ajustar os valores de Image Position, clique nas setas de ajuste Horizontal e Vertical. Ao ajustar esses valores, lembre-se de que os cartões sempre permanecem na mesma posição enquanto passam pela impressora, independente da orientação da imagem. Para ilustrar isso, a ilustração do cartão mostrada na caixa Image Position irá se mover e rodar de acordo com o que for selecionado, como Portrait, Landscape ou Rotate 180 Degrees (Girar 180 Graus). Entretanto, a borda ao redor da ilustração sempre permanecerá na mesma orientação paisagem.



O diagrama a seguir mostra como a imagem impressa se moverá em relação à posição fixa do cartão na medida em que os valores negativos e positivos de posicionamento de imagem são inseridos.



Como se pode observar, o ajuste **Vertical** movimenta a imagem mais para a parte de trás da impressora se um número positivo for inserido e mais para a parte da frente no caso de um número negativo. O ajuste **Horizontal** movimenta a imagem mais para o lado de saída de cartão da impressora se um número positivo for inserido e mais para o lado de entrada no caso de um número negativo. O valor máximo para os ajustes Vertical e Horizontal é ± 100 pixels (10 pixels = aproximadamente .03"/.8mm).

Dica: Observe que a direção das setas de ajuste Vertical e Horizontal que apontam dentro da janela de Posição da Imagem representa a direção para a qual a imagem impressa se move.

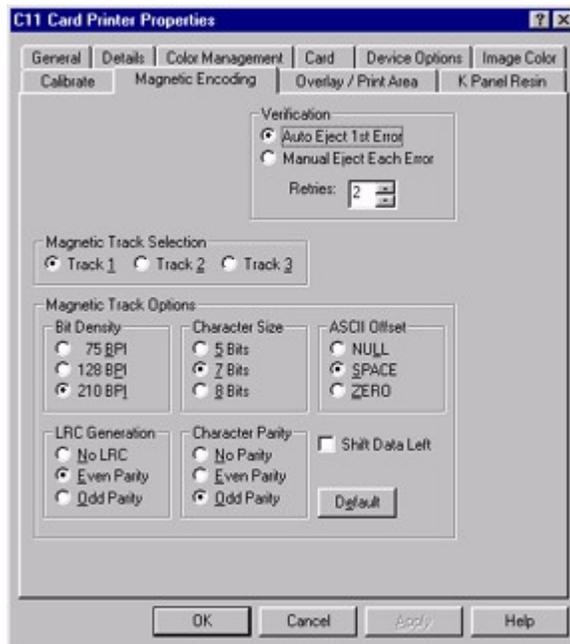
Sensores (Somente C16/C11)

O botão Sensors trás uma caixa de diálogo separada para calibrar a fita da impressora e sensores de laminação. Clique aqui para informações sobre esta opção.

Settings

O botão Settings traz uma caixa de dialogo separada para ajuste das configurações internas da impressora que são personalizadas para cada impressora na fábrica e salvas diretamente dentro da memória da impressora. [Clique aqui para informações sobre essa opção.](#)

Guia Magnetic Encoding (Codificação Magnética)



Esta opção somente se aplica se sua impressora tiver um Módulo de Codificação de Tarja Magnética opcional instalado. Selecione este botão para exibir as opções de controle do processo de codificação da faixa magnética. A seguir, a descrição destas opções e o processo de codificação magnética da impressora.

Visão Geral

Seleção de Trilha Magnética

Opções de Trilha Magnética

Densidade de Bit

Tamanho do Caractere

ASCII Offset

Paridade de Caractere

Geração de LRC

Verificação

Mudar para Esquerda dos Dados

Localização da Trilha ISO

Enviando Informações de Trilha

Visão Geral

A Impressora de Cartões pode ser comprada ou com um Módulo de Codificação de Tarja Magnética instalado de fábrica de alta coercividade ou módulo de baixa coercividade. A impressora não pode codificar ambos os tipos de tarjas magnéticas intercambiavelmente com a mesma impressora. A mudança dos padrões ISO para trilhar 1, 2 e 3, ajustam conseqüentemente as seguintes opções de Codificação Magnética. ↑

Magnetic Track Selection (Seleção de Trilha Magnética)

O padrão de codificação ISO fornece capacidade de codificação para cartões de baixa ou alta coercividade em trilhas 1, 2 e 3 é o modo de codificação magnética mais usado na indústria. Se o

seu aplicativo requer customização do processo de codificação ISO padrão, use a opção **Magnetic Track Selection** para especificar que trilha você gostaria de configurar através das Opções de Trilha Magnética.

Embora as Opções de Trilha Magnética ISO padrão devam estar corretas para quase todas as aplicações, essas opções podem ser personalizadas se sua aplicação assim o exigir. Observe que todas as opções devem ser alteradas separadamente para cada uma das três trilhas individuais. Se quiser configurar essas opções de volta às configurações padrão ISO, já que foram alteradas, simplesmente selecione o botão **Default** para cada uma das trilhas. Favor consultar o seguinte para uma descrição de todas as Opções de Trilha Magnética. ↑

IMPORTANTE! As Magnetic Track Selections (Seleções de Trilha Magnética) são usadas somente para configurar o modo em que cada uma das três trilhas magnéticas serão codificadas. Elas **NÃO** designam quais trilhas a impressora codificará (por exemplo, se você quiser codificar somente a Trilha 2). Isso deve ser feito por meio de um programa software específico. Da mesma forma, observe que, embora o driver da impressora tenha na memória as configurações que você especificou para cada uma das três trilhas, ele mostrará sempre, por padrão, as opções para Trilha 1 sempre que a tela de configuração do driver da impressora for aberta primeiro.

Magnetic Track Options (Opções de Trilha Magnética)

Use estas opções para personalizar o formato de dados codificados ISO para cada uma das três trilhas da tarja magnética. Lembre-se de que cada trilha deve ser personalizada independentemente das outras duas. Isso significa que você deve especificar qual das três trilhas personalizar selecionando uma das três opções de trilha. Depois de fazer a seleção exigida, a caixa Magnetic Track Options exibe o ajuste atual de opções de personalização para a trilha selecionada. Entretanto, observe que, para a maioria das aplicações, as configurações padrão dessas opções não devem ter a necessidade de ser alteradas. ↑

Bit Density (Densidade de Bits)

Esta opção permite a personalização de Bit Recording Density (Densidade de Registro de Bits) (Bits por Polegada) usada para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - 210 BPI

Trilha 2 - 75 BPI

Trilha 3 - 210 BPI ↑

Character Size (Tamanho do Caractere)

Esta opção permite a personalização do Character Data Size (Tamanho dos Dados de Caractere) (Bits por Caractere) usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente. Observe que este tamanho de caractere não inclui o bit de paridade, se estiver habilitado.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - 7 BPC

Trilha 2 - 5 BPC

Trilha 3 - 5 BPC ↑

ASCII Offset (Offset ASCII)

Esta opção permite a personalização do Character ASCII Offset usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente. Este valor de offset de caractere é subtraído de um valor ASCII de cada caractere dos dados da tarja magnética antes de ser codificado na trilha.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 - SPACE

Trilha 2 - ZERO

Trilha 3 - ZERO ↑

Character Parity (Paridade de Caractere)

Esta opção permite a personalização da Character Data Parity (Paridade de Dados do Caractere) usada para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 – ODD (IMPAR)

Trilha 2 - ODD

Trilha 3 - ODD ↑

LRC Generation (Geração LRC)

Esta opção permite a personalização do LRC Generation Mode (Modo de Geração LRC) usado para codificar os dados magnéticos na trilha selecionada atualmente.

As seleções padrão do Padrão ISO para esta opção são:

Trilha 1 – EVEN (PAR)

Trilha 2 - EVEN

Trilha 3 - EVEN ↑

Verification (Verificação)

Esta opção instrui a impressora para verificar se todos os dados magnéticos foram codificados corretamente em cada cartão. Se a opção **Auto Eject 1st Error** estiver selecionada, a impressora ejetará automaticamente um cartão contendo dados magnéticos que não podem ser verificados. Entretanto, observe que somente o primeiro cartão verificado incorretamente será ejetado automaticamente. Se um segundo cartão consecutivo não puder ser verificado, a impressora sinalizará um erro e irá para o modo de ejeção manual. Isso é feito de modo que se, por exemplo, você colocou cartões com tipo errado de tarja magnética, a impressora não alimentará automaticamente e ejetará todo o fornecimento de cartões. A opção de auto-ejeção é o meio mais direto de lidar com cartões verificados incorretamente, mas pode não ser desejável no caso de você desejar lidar pessoalmente os erros de codificação. Por essa razão, uma opção de **Manual Eject Each Error (Ejetar Manualmente Cada Erro)** também é disponibilizada. Quando essa opção for selecionada, a impressora sinalizará um erro comunicando que os dados magnéticos não puderam ser verificados. Quando isso ocorrer, pressione a tecla de atalho apropriada para ejetar manualmente o cartão verificado incorretamente e separa-lo dos cartões verificados.

Com essas opções, é possível especificar o número de vezes que gostaria que a impressora fizesse tentativas de passar a verificação. Entre 1 e 5 novas tentativas podem ser selecionadas. Essa opção é útil, já que a verificação da tarja magnética pode exigir algumas vezes mais que uma simples passagem. ↑

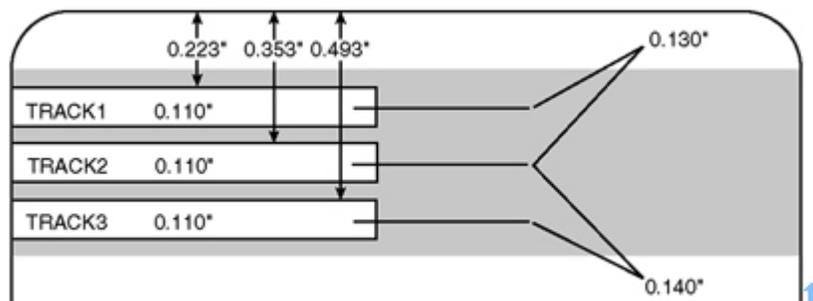
Shift Data Left (Mudar Dados Para a Esquerda)

A opção Shift Data Left é aplicada a todas as trilhas quando selecionada. Esta opção muda os

dados magnéticos registrados para o lado esquerdo da fita do cartão magnético. É útil em situações que exigem que os cartões sejam legíveis em leitoras tipo inserção que não podem fazer a leitura do lado direito do cartão. ↑

Localização de Trilhas ISO

O módulo de codificação magnética codifica em trilhas de acordo com uma tarja magnética ISO 7811-2. Consulte o diagrama a seguir para localização das trilhas:



Enviando Informações de Trilha

Os dados magnéticos de trilha são enviados na forma de "strings" de texto do software do aplicativo para o driver da impressora com todos os outros objetos imprimíveis dentro de seu projeto de cartão. Para que o driver da impressora faça a diferença entre os dados da trilha magnética e o resto dos objetos imprimíveis, devem ser colocadas "tags" nas strings de dados das trilhas magnéticas de maneira singular. Em outras palavras, caracteres específicos devem ser adicionados aos dados das trilhas magnéticas para que o driver da impressora saiba quais dados devem ser codificados, quais trilhas devem ser codificadas, quando os dados da trilha começam e terminam e assim por diante. Em alguns casos, esses caracteres específicos são adicionados automaticamente na string de dados da trilha através dos aplicativos do software de Identificação personalizados. Na maioria dos casos, entretanto, o usuário deve adicionar manualmente esses caracteres à string de dados da trilha magnética. Se esses caracteres não forem adicionados aos dados da trilha, o texto para a trilha magnética aparecerá como texto impresso no cartão. Para evitar isso, as informações da trilha devem ser inseridas da seguinte maneira.

Quando inserir dados para a trilha, o caractere "~" é inserido primeiro, seguido pelo número da trilha, (1, 2, ou 3) na qual você pretende codificar os dados. Os dados a serem codificados devem então ser enviados. O primeiro caractere desta faixa de dados deve ser o Start Sentinel (SS) específico da trilha e o último o End Sentinel (ES) específico. Os caracteres ou dados entre o SS e o ES podem incluir todos os caracteres válidos específicos para cada trilha. O número desses caracteres, entretanto, é limitado pela capacidade máxima de caracteres de cada trilha. Quando segmentar os dados da trilha, o Field Separator (FS) adequado deve ser usado. A tabela a seguir mostra o SS, o ES, o FS e os caracteres válidos definidos para cada trilha.

	Start Sentinel	End Sentinel	Field Separator	Caracteres Válidos	Número Máximo de Caracteres
Trilha 1	%	?	^	ASCII 32-95 (veja tabela abaixo)	78
Trilha 2	;	?	=	ASCII 48-63 (veja tabela abaixo)	39
Trilha 3	;	?	=	ASCII 48-63 (veja	106

tabela abaixo)

Código ASCII	Caractere
32	Espaço
33	!
34	"
35	#
36	\$
37	%
38	&
39	'
40	(
41)
42	*
43	+
44	,
45	-
46	.
47	/
48	0
49	1
50	2
51	3
52	4
53	5
54	6
55	7
56	8
57	9
58	:
59	;

60	<
61	=
62	>
63	?
64	@
65	A
66	B
67	C
68	D
69	E
70	F
71	G
72	H
73	I
74	J
75	K
76	L
77	M
78	N
79	O
80	P
81	Q
82	R
83	S
84	T
85	U
86	V
87	W
88	X
89	Y
90	Z

91	[
92	\
93]
94	^
95	-

O exemplo a seguir ilustra como os dados da trilha devem ser inseridos para trilhas 1, 2 e 3:

Exemplo:

Enviando dados para a Trilha 1

~1%JULIE ANDERSON^623-85-1253?

Enviando dados para a Trilha 2

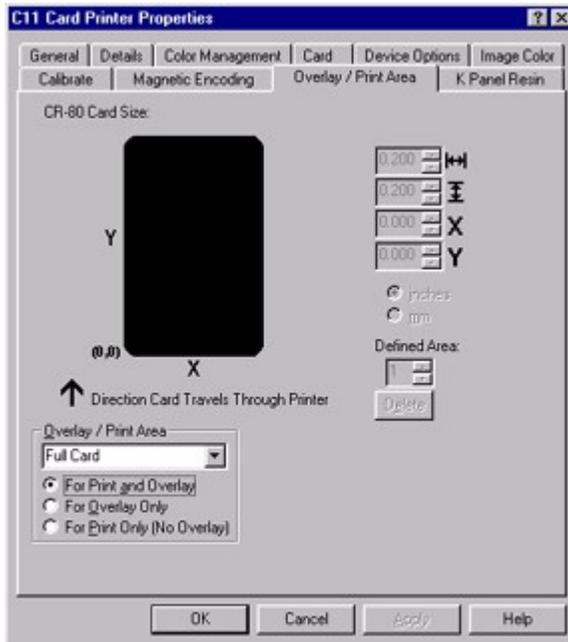
~2;0123456789?

Enviando dados para a Trilha 3

~3;0123456789?



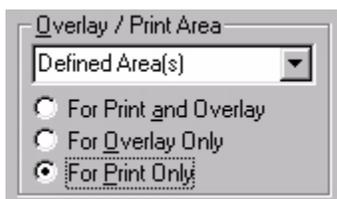
Guia Overlay / Print Area Tab



Esta opção permite controlar onde você deseja que o painel de sobreposição (O) e/ou área de impressão aparecesse no cartão. Esta opção é útil se, por exemplo, você deseja omitir ou bloquear a sobreposição ou impressão em um chip inteligente do cartão ou tarja magnética. Observe que com o M11, esta opção somente se aplica à área de impressão uma vez que as fitas monocromáticas não tenham um painel de sobreposição (O).

Por default, esta opção é definida para imprimir e sobrepor todo o cartão. Se você desejar customizar a sobreposição e/ou área de impressão, selecione uma das opções listadas sob "Overlay / Print Area." A seguir, uma descrição de cada uma dessas opções:

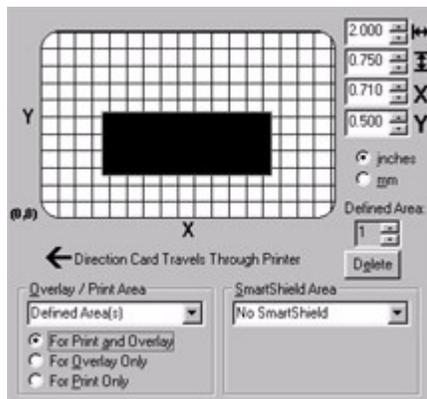
Overlay / Print Area



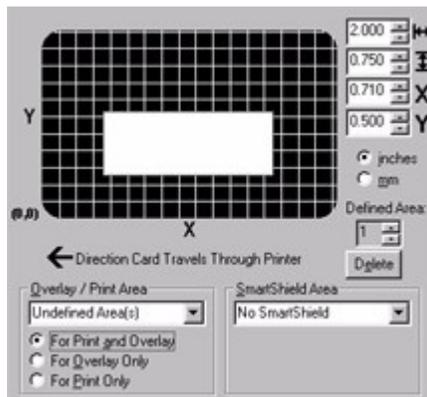
Selecione a opção **Full Card** se deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima todo o cartão.



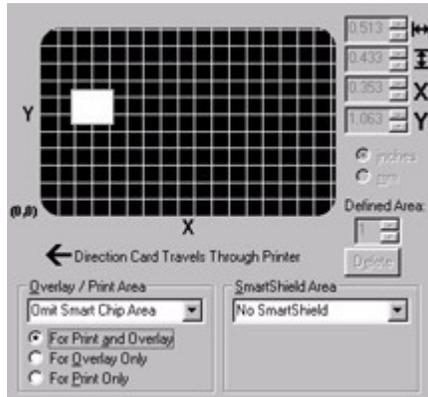
Selecione a opção **Defined Area(s)** se deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima somente na área ou áreas que você definiu.



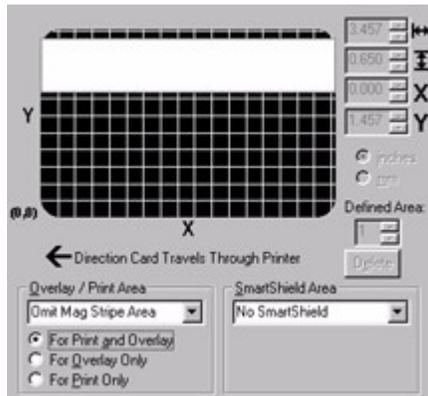
Selecione a opção **Undefined Area(s)** se você deseja que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço fora da área que você definiu.



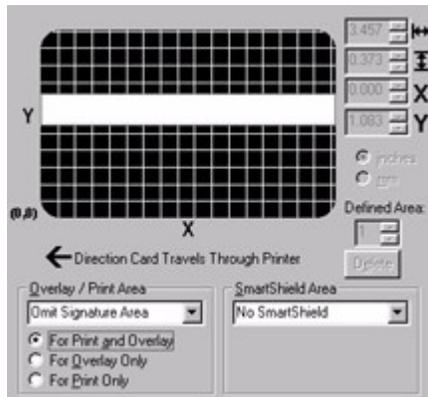
Selecione a opção **Omit Smart Chip Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço fora do local padrão de um smart chip. Se houver a necessidade de ajustar o tamanho ou o local desta área padrão do smart chip, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e de posição ativos.



Selecione a opção **Omit Mag Stripe Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço externo ao local padrão de uma faixa magnética ISO. Se você desejar ajustar o tamanho ou o local desta faixa magnética padrão, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e posição ativos.



Selecione a opção **Omit Signature Area** se você desejar que a impressora sobreponha e/ou imprima somente no espaço externo do local padrão de um painel de assinatura. Se você desejar ajustar o tamanho ou o local da área do painel de assinatura padrão, selecione a opção Undefined Area(s) e você verá os controles de tamanho e posição ativos.



Nota: Na grade do cartão, o preto indica a área em que a sobreposição e/ou a impressão será aplicada.

Com qualquer uma das opções de Overlay / Print Area, você pode optar por controlar a impressão e a sobreposição juntas ou controlar cada uma individualmente.

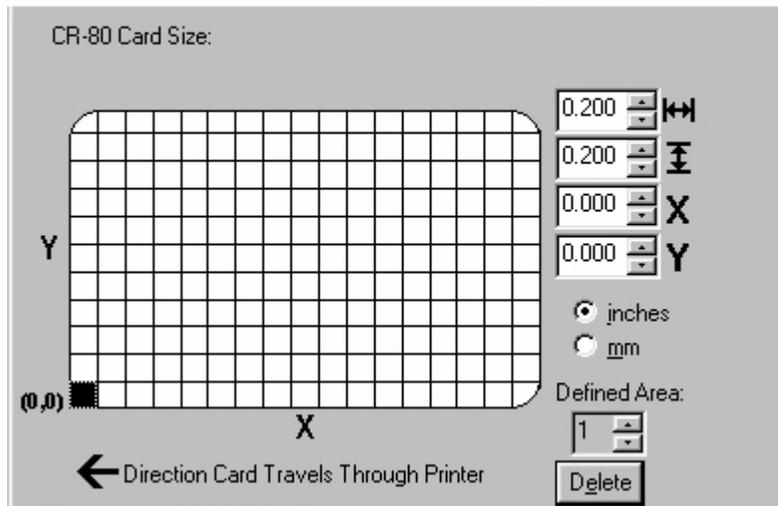
Selecione **For Print and Overlay** se você desejar que sua área definida seja aplicada nos processos de impressão e sobreposição.

Selecione **For Overlay Only** se você desejar que sua área definida seja aplicada no processo de sobreposição. Neste modo, a impressão ainda será permitida sobre o cartão todo e somente a sobreposição será afetada. Entretanto, lembre-se de que a **impressão de sublimação com tinta deve ser protegida por uma sobreposição ou por um laminado** ou rapidamente começará a desgastar ou desbotar.

Selecione **For Print Only (No Overlay)** se você desejar que sua área definida seja aplicada somente no processo de impressão. Neste modo, **a sobreposição fica completamente desabilitada de modo que não será aplicada**. Recomenda-se que você selecione este modo somente se pretender aplicar um laminado adicional a seus cartões. Sem a proteção da sobreposição ou de um laminado, a imagens impressas por sublimação com tinta desgastarão ou desbotarão rapidamente.

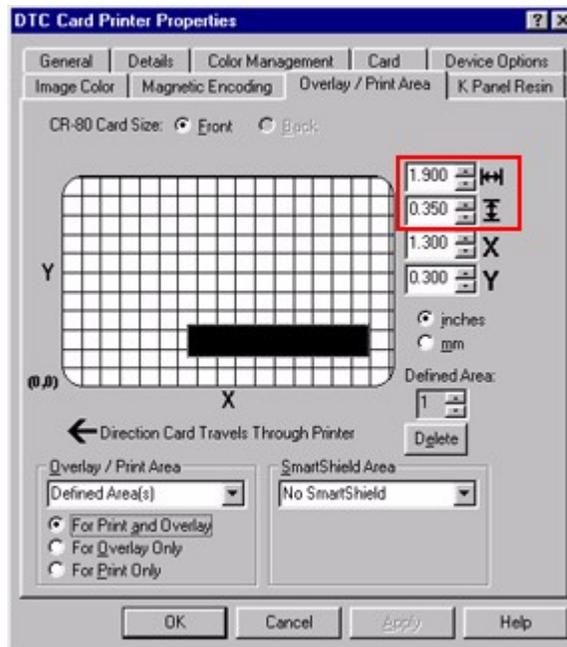
Para definir uma área, consulte os passos a seguir:

1. Selecione a opção **Defined Area(s)**. Isso ativará a grade do cartão na metade superior da janela. É através desta grade do cartão que até cinco áreas podem ser definidas. Familiarize-se com a área da grade do cartão clicando em qualquer um dos itens exibidos na captura da tela abaixo:



2. Quando a grade do cartão for ativada pela primeira vez, um pequeno quadrado preto aparecerá e seu tamanho padrão é de .2" x .2" / 5mm x 5mm e seu local padrão é de no canto inferior esquerdo (0,0). Este quadrado representa a primeira área definida.
3. Determine a área de seu cartão que você deseja definir. Na amostra a seguir uma área está sendo definida para um painel de assinatura com um tamanho e um local diferentes da configuração Omit Signature Area padrão do driver. Esta área está indicada pela linha pontilhada. **O meio mais fácil para determinar o tamanho desta área é realmente imprimir um cartão e ver se a orientação é a mesma que a que existe na impressora.** Em seguida, meça o tamanho total que você quiser que a área tenha e insira as dimensões nas caixas de dimensão. Note que o menor tamanho que uma área pode ter é .2" x .2" / 5mm x 5mm.

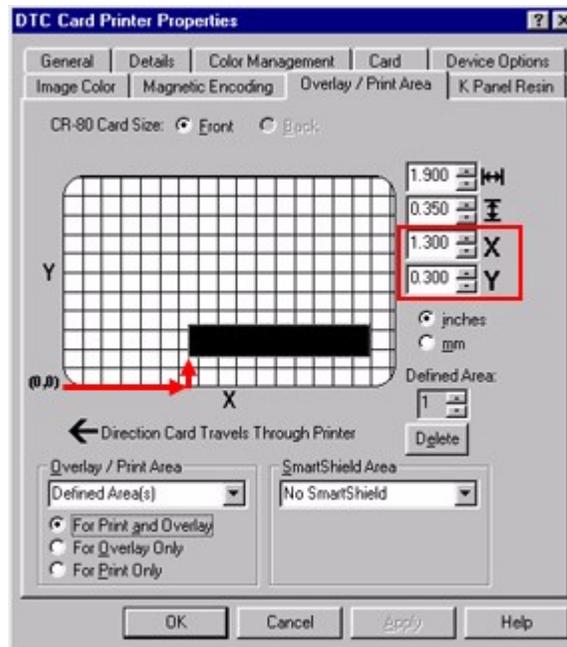




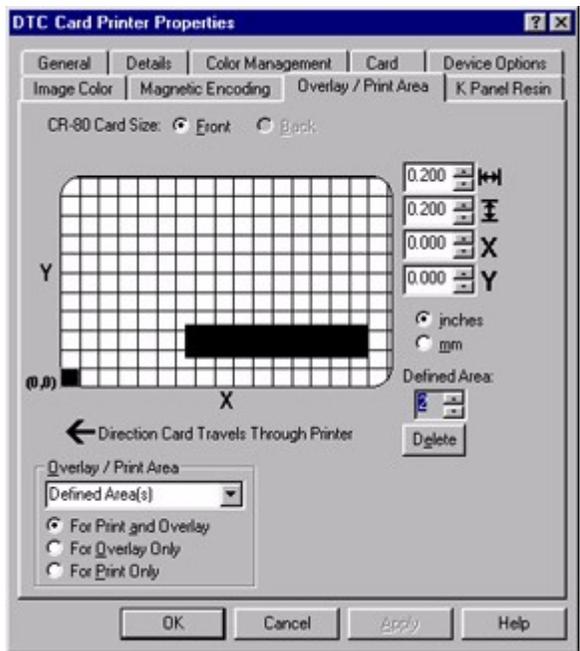
4. Se a área tiver o tamanho adequado, meça o local onde você gostaria que esta área ficasse posicionada em seu cartão. Meça do canto inferior esquerdo do cartão para cima e sobre o canto inferior esquerdo de onde você gostaria que a área definida começasse e insira estes valores nas caixas X e Y. Note que as linhas das grades do cartão são espaçadas em intervalos de .2 pol / 5mm.

Sugestão: Lembre-se de que o local de uma área definida é baseado na orientação do cartão que existe na impressora. Portanto, recomenda-se que você imprima seu design de cartão e observe como a imagem está orientada no cartão quando ele sai da impressora. Em seguida, meça seu local de área definido no cartão impresso. Por exemplo, se você tiver selecionado a opção *Rotate Image 180 Degrees*, sua imagem aparecerá de cabeça para baixo como ela existe na impressora. Neste caso você precisaria posicionar a área definida como oposto de como você faria se medisse o seu design de cartão na tela que aparecerá na parte superior direita.

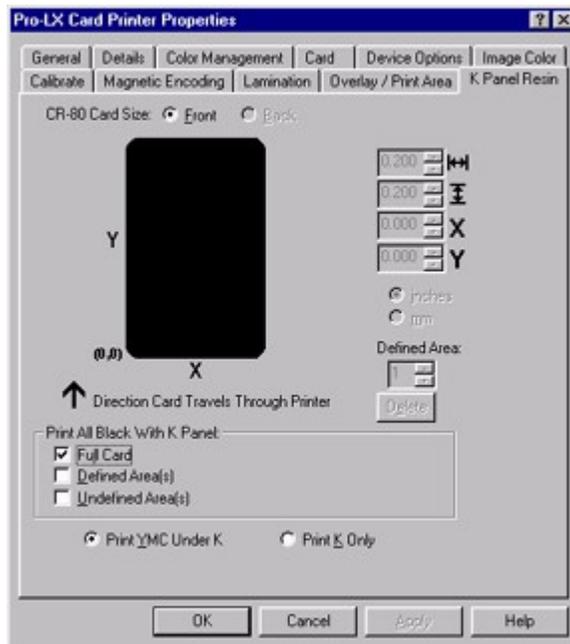




5. Se você precisar definir outra área, clique na seta para cima da Defined Area. Outra área .2" x .2" / 5mm x 5mm aparecerá no canto inferior esquerdo. Este é o local no qual áreas recentemente definidas aparecerão primeiro. Até 5 áreas podem ser definidas, entretanto, áreas adicionais não podem ser adicionadas até que a área criada mais recentemente tenha sido movida ou dimensionada. Por esta razão, dimensione e posicione cada área conforme ela é criada. Use as setas de Defined Area para navegar para trás e para frente de área para área. A área ativa sempre ficará destacada com um contorno pontilhado. Se a imprimir de ambos os lados do cartão, certifique-se de definir as áreas para os lados Front e Back conforme necessário. Para apagar uma área, use as setas Defined Area para selecionar a área e clique no botão Delete. Se todas as áreas forem apagadas, a seleção das opções do K Panel Resin serão automaticamente retiradas.



K Guia Panel Resin

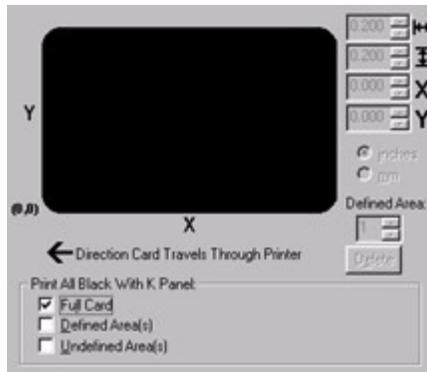


Esta opção permite a você controlar onde o painel preto (K) de resina de uma fita colorida será impresso. Se você estiver imprimindo com um tipo de fita somente resina ou um tipo de fita que não tenha o painel K, todas as opções do K Panel Resin ficarão em cinza. Se usar MM11, o K Panel Resin não foi fornecido e não se aplica. Você deve lembrar da leitura de Sobre Fitas de Impressão, é desejável usar *resin black text* devido a sua nitidez, colorido preto saturado e *resin black bar codes* geralmente são necessários para assegurar a capacidade de leitura quanto escaneados.

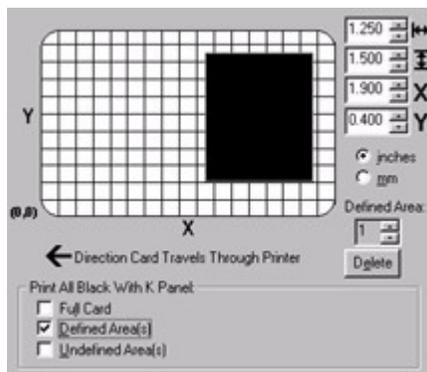
Quando nenhuma das opções dentro desta janela estiver selecionada, o driver da impressora imprimirá automaticamente todos os TrueType black text and bar codes somente com o painel preto (K) de resina da fita de impressão.

Se você tiver texto em preto ou códigos de barra que não usam fontes TrueType e/ou que não estão imprimindo com o painel preto, selecione uma das três opções listadas em "Print All Black With K Panel." Conforme descrito anteriormente, o driver da impressora imprimirá áreas de sua imagem em que encontrar colorido preto com o painel preto (K) de resina da fita de impressão conforme especificado por cada uma das seguintes opções:

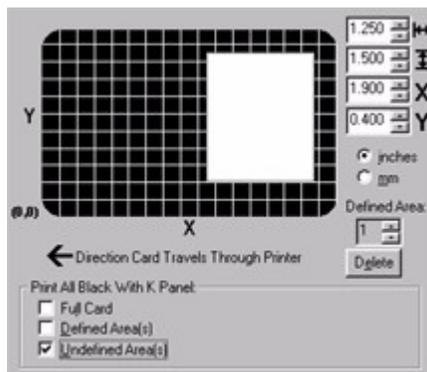
Selecione a opção **Full Card** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra dentro de todas as áreas de sua imagem.



Selecione a opção **Defined Area(s)** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra somente em uma área ou em áreas que você definiu.



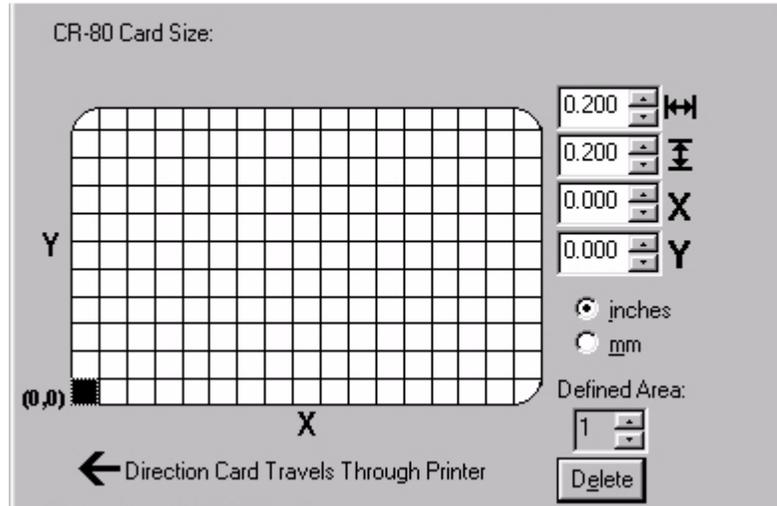
Selecione a opção **Undefined Area(s)** caso você queira que o driver da impressora imprima o painel preto (K) de resina em toda a área preta que se encontra somente no espaço externo das áreas que você definiu.



Nota: Na grade do cartão, o preto indica a área em que o painel preto (K) de resina será impresso.

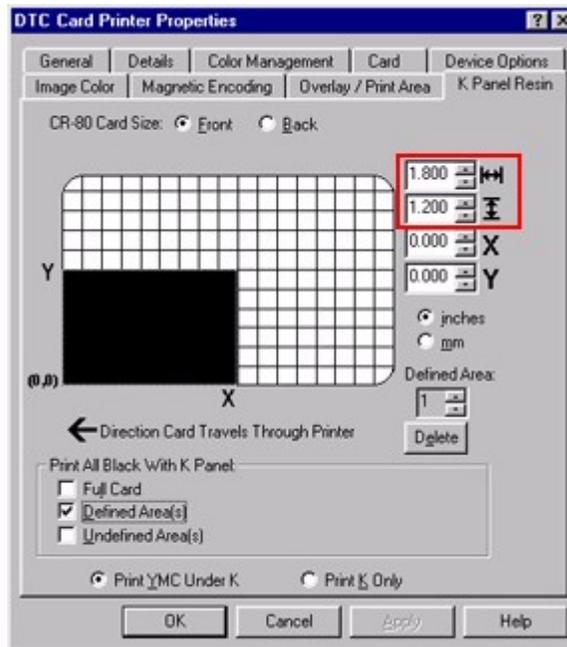
Para definir uma área, consulte os seguintes passos:

1. Clique na caixa de verificação de **Defined Area(s)**. Isto ativará a grade do cartão na metade superior da janela. É através desta grade do cartão que até cinco áreas podem ser definidas. Familiarize-se com a área da grade do cartão clicando em qualquer dos itens exibidos na captura da tela abaixo:



2. Quando a grade do cartão for ativada pela primeira vez, um pequeno quadrado preto aparecerá e seu tamanho padrão é de .2" x .2" / 5mm x 5mm e seu local de ativação padrão é o canto inferior esquerdo (0,0). Este quadrado representa a primeira área definida.
3. Determine a área de seu cartão que você deseja definir. Na amostra a seguir, esta área está indicada pela linha pontilhada. **O meio mais fácil para determinar o tamanho desta área é realmente imprimir um cartão e ver se a orientação é a mesma que a que existe na impressora.** Em seguida, meça o tamanho total que você quiser que a área tenha e insira as dimensões nas caixas de dimensão. Note que o menor tamanho que uma área pode ter é .2" x 2" / 5mm x 5mm.

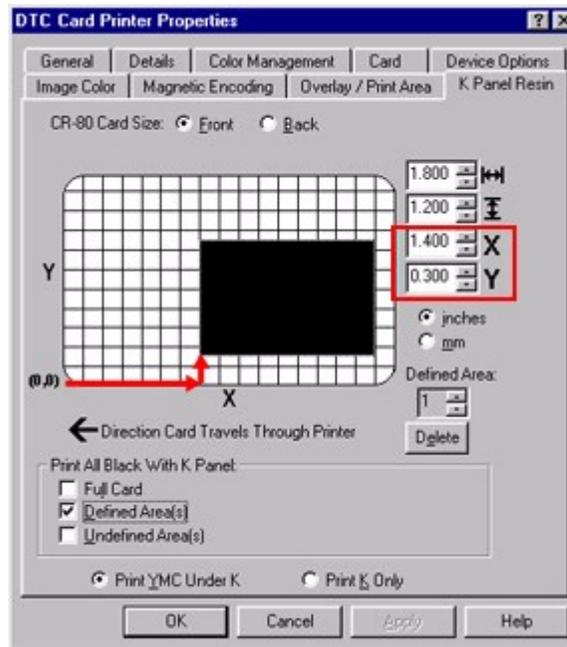




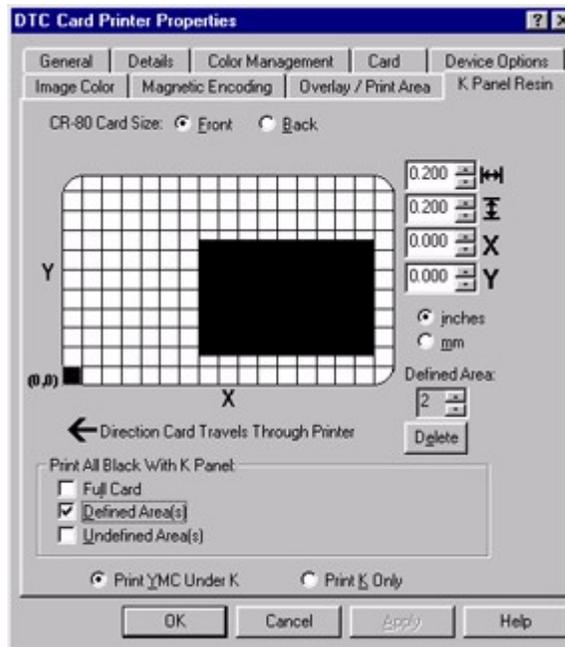
4. Se a área tiver o tamanho adequado, meça o local onde você gostaria que esta área ficasse posicionada em seu cartão. Meça do canto inferior esquerdo do cartão para cima e sobre o canto inferior esquerdo de onde você gostaria que a área definida começasse e insira estes valores nas caixas X e Y. Note que as linhas das grades do cartão são espaçadas em intervalos de .2 pol / 5mm.

Sugestão: Lembre-se de que o local de uma área definida é baseado na orientação do cartão que existe na impressora. Portanto, recomenda-se que você imprima seu design de cartão e observe como a imagem está orientada no cartão quanto ele sai da impressora. Em seguida, meça seu local de área definido no cartão impresso. Por exemplo, se você tiver selecionado a opção Rotate Image 180 Degrees, sua imagem aparecerá de cabeça para baixo como ela existe na impressora. Neste caso você precisaria posicionar a área definida como oposto de como você faria se medisse o seu design de cartão na tela que aparecerá na parte superior direita.





5. Se você precisar definir outra área, clique na seta para cima da Defined Area. Outra área de .2" x .2" / 5mm x 5mm aparecerá no canto inferior esquerdo. Este é o local no qual áreas recentemente definidas aparecerão primeiro. Até 5 áreas podem ser definidas, entretanto, áreas adicionais não podem ser adicionadas até que a área criada mais recentemente tenha sido movida ou dimensionada. Por esta razão, dimensione e posicione cada área conforme ela é criada. Use as setas de Defined Area para navegar para trás e para frente de área para área. A área ativa sempre ficará destacada com um contorno pontilhado. Para apagar uma área, use as setas Defined Area para selecionar a área e clique no botão Delete. Se todas as áreas forem apagadas, a seleção das opções do K Panel Resin serão automaticamente retiradas.



6. Por último, seleccione entre as opções **Print YMC Under K** e **Print K Only**. Quando a opção **Print YMC Under K** estiver selecionada, toda a parte preta das áreas designadas será impressa com os painéis de fita Yellow (Y), Magenta (M) e Cyan (C) diretamente no painel preto (K) de resina. Seleccione esta opção se estiver imprimindo texto preto em resina ou códigos de barra em um fundo colorido para que eles tenham uma transição gradual entre si.

Quando somente a opção **Print K Only** estiver selecionada, toda a parte preta nas áreas designadas será impressa somente com o painel preto (K) de resina. Seleccione esta opção se imprimir preto em resina em um fundo branco para otimizar a nitidez do texto e do código de barras impresso.

Imprimindo um Cartão

Agora que já configurou a impressora, carregou a mídia e instalou a impressora, você está pronto para imprimir um cartão. Siga estes passos para imprimir seu primeiro cartão:

1. Vá para o programa do aplicativo no qual você criará seus cartões e abra ou crie um formato de cartão.
2. Quando estiver pronto para imprimir, selecione **Print Setup** (ou o equivalente) no menu Arquivo do programa para verificar se as configurações do driver da impressora estão corretas para o design de cartão. (Dependendo do programa aplicativo, talvez você precise ajustar as configurações do driver de sua impressora através do Painel de controle para assegurar que elas sejam aplicadas).
3. Depois de configurar adequadamente o driver, selecione **Print (Imprimir)** em seu aplicativo. O RIP (raster image processing – processamento da imagem raster) da impressora começa. O tempo de processamento da imagem variará dependendo da complexidade da imagem e da velocidade de processamento de seu computador.
4. Depois que a imagem for processada, a impressora começará a imprimir diretamente no cartão. O painel amarelo (Y) da fita de impressão imprime primeiro, seguido pelos painéis magenta (M), ciano (C) e preto (K). Se usar uma fita com um painel de sobreposição (O) limpo, ele será impresso por último. Se uma opção de codificação estiver instalada, o cartão será codificado antes de ser impresso.
5. Quando a impressão estiver concluída, o cartão finalizado será ejetado. Se tudo estiver bem, você foi bem-sucedido ao definir as configurações, o teste inicial e a impressão de sua impressora de cartões. Consulte os tópicos restantes deste Guia do Usuário On-line para obter informações importantes sobre a manutenção da impressora e a detecção e a resolução de problemas.

Manutenção

Manutenção

Sua impressora de cartões foi projetada para exigir o mínimo de manutenção. Apesar disso, há alguns procedimentos que você pode realizar regularmente conforme a necessidade para garantir o melhor desempenho possível.

Material Necessário

Para os procedimentos de manutenção de sua impressora, você precisará de um Kit de Limpeza de Impressora, disponível em seu revendedor. Esse kit inclui o seguinte:

- **Canetas de Limpeza do Cabeçote** pré-umedecidas com álcool isopropílico 99,99% para limpeza do Cabeçote da impressora.
- **Cartões de Limpeza** com uma parte adesiva para limpeza do Rolo de Alimentação de Cartão e do Rolo de Impressão.
- **Almofadas de Limpeza** pré-umedecidas com álcool isopropílico 99,99% para limpeza da área interna e da área externa geral da impressora.
- **Presilhas de Substituição da Fita de Limpeza de Cartão** para uma rápida e conveniente substituição da fita do Cartucho de Limpeza.

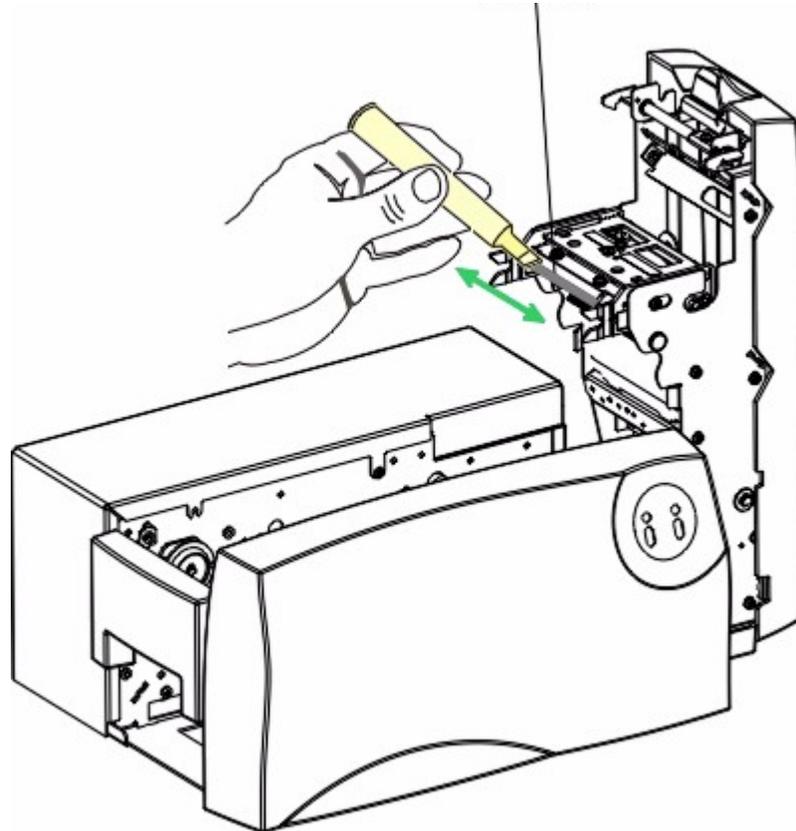
IMPORTANTE! Como com qualquer dispositivo eletrônico, os componentes internos da impressora, como o Cabeçote, podem ser danificados se expostos a descargas elétricas estáticas. Para evitar danos potenciais, use sempre um dispositivo de aterramento pessoal adequado, como uma correia de pulso (com resistor integral) conectado a terra ESD. Ou, no mínimo, faça contato positivo com o chassi de metal exposto da impressora com sua mão antes de tocar em qualquer um dos componentes elétricos internos.

Limpendo o Cabeçote

Esse procedimento deve ser realizado durante cada troca de fita ou depois de **250 impressões**, para manter a qualidade de impressão consistente. Este procedimento também deve ser executado se você notar um risco no cartão onde a cor não foi transferida.

IMPORTANTE! Nunca use uma ferramenta afiada ou um objeto abrasivo de qualquer espécie para limpar o Cabeçote. Você o danificará! Relógios, anéis, pulseiras e outros tipos de jóias podem danificar o Cabeçote se baterem nele.

Cabeçote de impressão



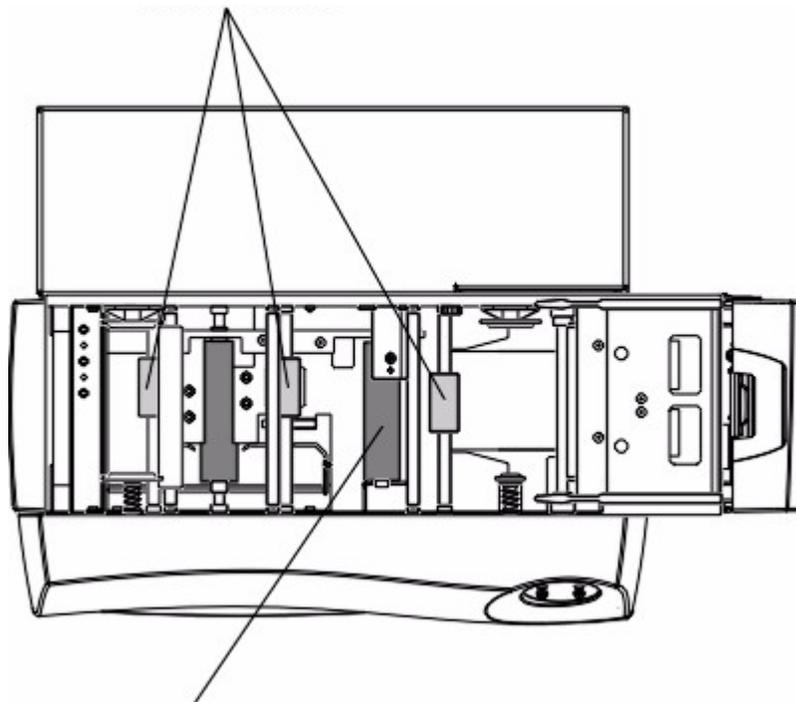
1. Abra a Tampa Superior da impressora.
2. Usando uma **Caneta de Limpeza do Cabeçote** do Kit de Limpeza de Impressora, movimente-a firmemente para frente e para trás na superfície do Cabeçote.
3. Quando o Cabeçote estiver completamente seco, feche a impressora. Se alguma parte em branco persistir na impressão, chame a assistência técnica.

Limpendo os Rolos de Alimentação de Cartão

Os Rolos de Alimentação de Cartão movem o cartão ao longo do processo de impressão. O Rolo de Limpeza remove as partículas de poeira de um cartão branco à medida que é alimentado na impressora. A limpeza desses rolos ajudarão a evitar congestionamento e contaminação de cartões e proporcionará uma melhor qualidade de impressão e vida mais longa do Cabeçote.

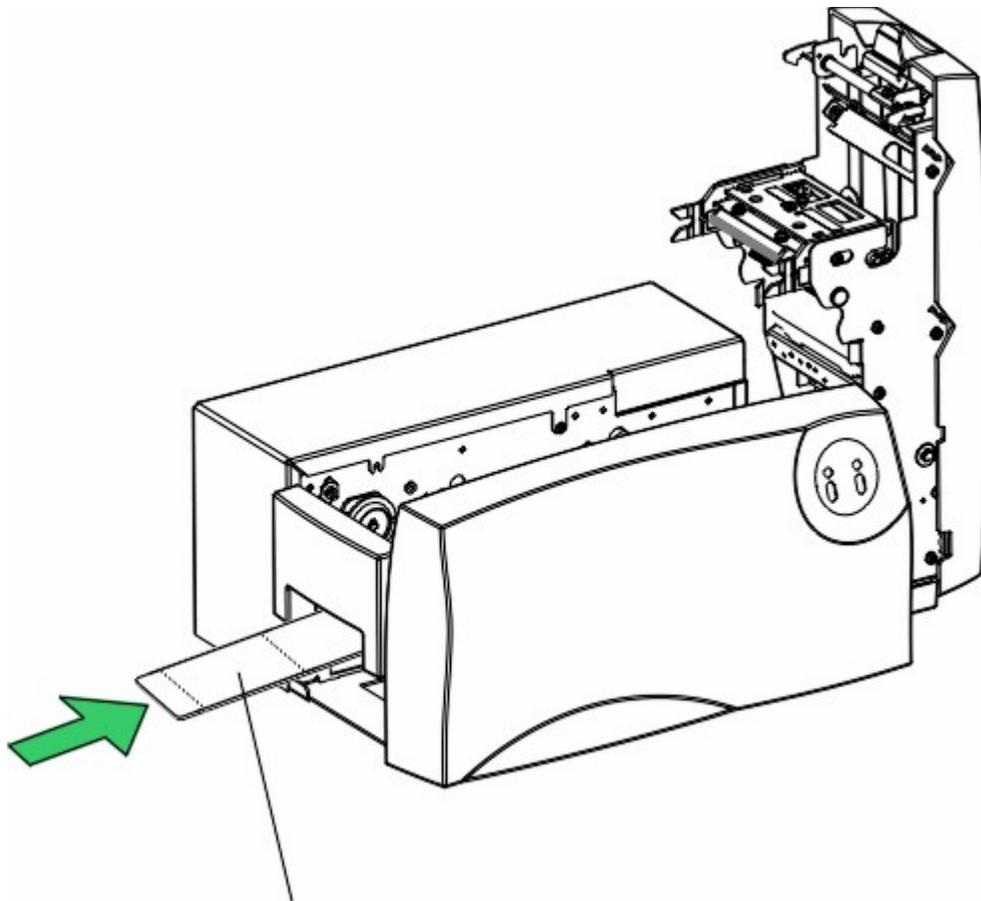
A fim de garantir uma operação consistente da impressora, limpe esses rolos a cada **250 impressões** ou a cada troca de fita dependendo da limpeza de seus cartões e do ambiente onde a impressora se encontra. Faça a limpeza também se os rolos aparentarem estar sujos ou se seus cartões começarem a mostrar riscos ou sujeira na superfície impressa. Consulte os itens a seguir para limpar todos esses rolos através de um processo único e simples.

Rolos de Alimentação de cartão



Rolo de Limpeza de Cartão

1. Deixe a impressora LIGADA, e abra a Tampa Superior da impressora. (Observe que você NÃO precisa remover a fita da impressora para este procedimento.)
2. Remova todos os cartões da Alimentador de Entrada de Cartões.
3. Pegue um **Cartão de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora, e remova seu papel adesivo do verso.
4. Insira o Cartão de Limpeza na saída de cartão da impressora até que o cartão pare. Certifique-se de **inserir o cartão para que a extremidade mais longa do cartão seja inserido primeiro com o lado adesivo para CIMA.**



Lado Adesivo para CIMA

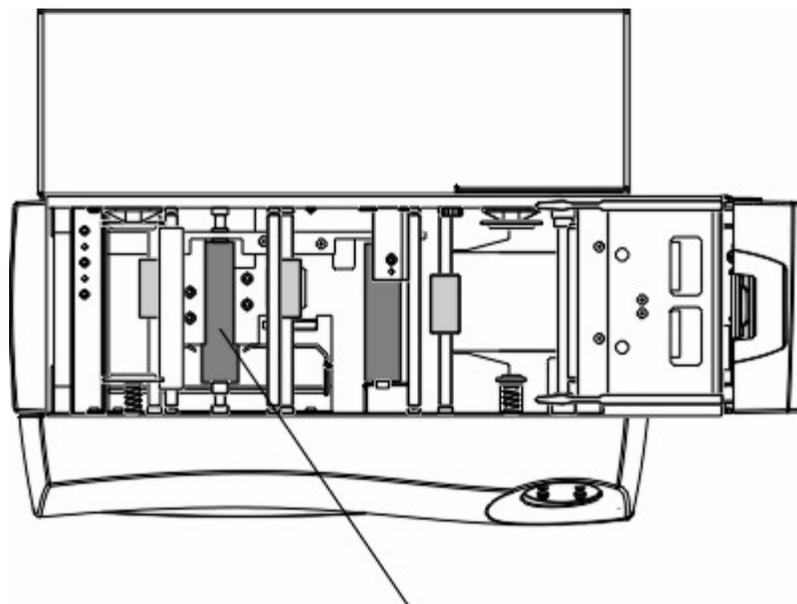
5. Para os modelos de impressora C16, pressione e segure o botão Resume para alimentar o Cartão de Limpeza completamente de volta através da impressora até que ele pare. Para C11/M11, pressione e segure o botão Media  da impressora para alimentar o Cartão de Limpeza completamente de volta através da impressora até que ele pare.
6. Feche a Tampa Superior da impressora e retire o Cartão de Limpeza do Alimentador de Entrada de Cartão. Repita este procedimento de limpeza se for necessário limpeza adicional. Uma vez que os rolos estão limpos, feche a Tampa Superior e re-insira os cartões no alimentador de entrada de cartões.

Nota: Se o Rolo de Limpeza precisar de limpeza adicional, simplesmente remova-o da impressora, e deslize-o manualmente para frente e para trás na parte adesiva do Cartão de Limpeza.

Limpendo os Rolos de Alimentação

Os Rolos de Alimentação da impressora devem ser limpos aproximadamente a cada **250 impressões** ou a cada troca de fita. Isso ajuda a evitar congestionamentos e manter a melhor qualidade de impressão. Também realize esse procedimento se o rolo estiver visivelmente sujo. Use as etapas a seguir para limpar o rolo:

1. Deixe a impressora LIGADA, e abra a Tampa Superior da Impressora.
2. Remova a fita de impressão.
3. Localize o Rolo de Alimentação.



Rolo Alimentador

4. Use uma **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora para limpar os rolos. Para os modelos de impressora C16, pressione o botão Cancel e o botão Resume para mover o rolo para frente e para trás ao limpá-lo. Para a C11/M11, pressione o botão Power  e o botão Media  para mover o rolo para frente e para trás ao limpá-lo.
5. Depois que o rolo estiver limpo e completamente seco, substitua os materiais de impressão e feche a impressora.

Limpando a Parte Externa da Impressora

A impressora possui uma caixa (corpo externo) durável que deve manter seu brilho e sua aparência por muitos anos. Limpe-a somente com a **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora. NÃO use solventes para limpeza de qualquer tipo ou borrife um produto de limpeza no gabinete!

Limpendo a Parte Interna da Impressora

À medida que a impressora é utilizada, pó e outras partículas podem se acumular dentro dela. Essas partículas são atraídas pela fita de impressão ou pelo cartão em branco pela estática produzida durante a impressão e podem contaminar o cartão impresso e levar ao aparecimento de pontos ou manchas. Periodicamente, use o procedimento a seguir para remover o pó e outros agentes contaminadores:

1. Abra a Tampa Superior da impressora.
2. Remova a fita de impressão da impressora.
3. Use uma **Almofada de Limpeza** do Kit de Limpeza da Impressora para limpar todas as áreas visíveis da parte interna da impressora. Remova qualquer tipo de detrito que possa estar dentro da mesma. Seja extremamente cuidadoso para não deixar pingar álcool dentro dela!
4. Re-instale os suprimentos de impressão e feche a impressora.

Detecção e Resolução de Problemas

Detecção e Resolução de Problemas

Se você tiver dificuldades em operar a impressora, as sugestões nesta seção devem, na maioria dos casos, resolver o problema. Se ainda tiver dificuldades depois de tentar estas sugestões, entre em contato com seu revendedor autorizado para assistência técnica (dica: clique duas vezes no ícone livro para visualizar tópicos).

Limpendo Uma Obstrução de Fita

Se a fita de impressão grudar no cartão ou causar obstrução dentro da impressora, o Display LCD da C16 ou o LED Media  da 11/M11 piscará e a impressora pausará a operação. Consulte os passos a seguir para limpar a obstrução:

1. Deixe a impressora LIGADA e abra a Tampa Superior da impressora.
2. Remova o centro do Apanhador (o lado com fita usada sobre ele) entre os dois Hubs do Drive da Fita preto.
3. Empurre firmemente a fita de impressão onde está a obstrução. Se estiver grudado no cartão, puxe-a fita para fora dele. Se estiver obstruído ou envolto nos rolos, pressione e segure o botão Resume da C16 ou o botão Media  da C11/M11 puxando suavemente a fita de impressão. Não sacuda a fita para liberá-la, uma vez que isso aumentará as chances de quebrá-la. Se isso acontecer, simplesmente cole a extremidade quebrada do rolo de fornecimento diretamente no rolo apanhador. Depois, rebobine algumas polegadas da fita do rolo apanhador para o rolo alimentador. Certifique-se de que a fita de impressão esteja passando **por baixo** do rolo de alimentação e rolo pegador.
4. Uma vez que a obstrução tenha sido removida, substitua a fita e feche a impressora. Neste ponto, o LED da impressora ainda estará piscando. Pressione o botão Resume da C16 ou o botão Media  da C11/11 para continuar imprimindo. Ou, pressione o botão Cancel da C16 ou o botão Power  da 11/M11 para reinicializar a impressora e cancelar todos os trabalhos na memória da mesma. Nesse caso, você deve também cancelar e reenviar o trabalho de impressão de seu computador. Para melhores resultados, cancele o trabalho de seu computador primeiro, depois pressione o botão Cancel/Power da impressora.

Removendo uma Obstrução de Cartão

Se um cartão ficar preso dentro da impressora, o LED Ready da 16 ou o LED Media  da C11/M11 piscará e a impressora pausará a operação. Nesse ponto, é possível também tentar corrigir o problema e continuar a imprimir com o mesmo cartão, ou removê-lo completamente e continuar a imprimir com um novo cartão. Consulte as seguintes etapas para instruções de como fazê-lo:

1. Deixe a Impressora LIGADA e abra a Tampa Superior da impressora.
2. Remova a fita de impressão, se necessário.
3. Se quiser tentar corrigir o problema e continuar a imprimir com o mesmo cartão, pressione o botão Cancel da C16 para avançar o cartão ou o botão Resume para retrocedê-lo. Para a C11/M11, pressione o botão Power  para avançar o cartão ou o botão Media  para retrocedê-lo. Use esses botões para ajudar a liberar o cartão da obstrução. Tente não movê-lo para muito longe de onde se encontrava antes de ficar preso. Uma vez liberado o cartão, substitua a fita, feche a impressora e pressione o botão Resume da 16 ou o botão Media  da 11/M11 para continuar imprimindo.
4. Se desejar remover completamente o cartão preso, use os botões da impressora para ejetar manualmente o cartão.. Depois, feche a impressora. Pressione o botão Cancel da C16 ou o botão Power  da 11/M11 para reinicializar a impressora e cancelar todos os trabalhos na memória da mesma. Nesse caso, você deve também cancelar e reenviar o trabalho de impressão de seu computador. Para melhores resultados, cancelo o trabalho do computador primeiro e depois pressione o botão Power / Cancel da impressora.

Interpretando as Mensagens do Display LCD da C16

O display LCD mostra o estado atual da impressora. Consulte as tabelas a seguir para obter uma lista completa e a causa de todas as mensagens possíveis do LCD. Se a mensagem LCD estiver comunicando um erro ou solicitar uma ação, essas tabelas também oferecerão uma solução para o que deve ser feito. Clique aqui para informações adicionais sobre o Display LCD da impressora.

Mensagens do Status / Erro LCD da Linha SUPERIOR

Mensagem	Causa	Solução
Card Jam	Um cartão está obstruído na impressora	Clear the jam.
Card Out/Not Fed	Ou o Alimentador de Cartões não tem cartões ou a impressora não pode alimentar um cartão do Alimentador de Cartões.	Carregue mais cartões brancos, se necessário. Pressione o botão Pause/Resume para continuar. Se os cartões não forem alimentados, verifique o seguinte: <ol style="list-style-type: none">1. Certifique-se de que os cartões caiam dentro de da faixa de espessura de cartões aceitável .020" a .030".2. Se alimentar cartões mais finos, você pode precisar ajustar o Separador de Cartões.3. Os rolos de alimentação podem estar sujos. Limpe-os.4. Certifique-se de estar usando cartões que não grudem uns nos outros. Separe manualmente os cartões se estiverem grudando um no outro.
Clearing Jam	Indica que um erro ou obstrução está sendo removido.	
Feeding Card	Indica que o cartão está sendo alimentado corretamente.	
Head-down Failed	O Cabeçote não pode ser baixado.	Pressione o botão Resume para tentar novamente. Se não funcionar, chame a assistência técnica.
Head-up Failed	O Cabeçote não pode ser levantado.	Pressione o botão Resume para tentar novamente. Se não funcionar, chame a assistência técnica.
Low Ribbon/Clean	Indica que a fita da impressora logo acabará e que a impressora precisa ser limpa.	Imprima até que a fita acabe e a substitua. Faça também a manutenção recomendada da impressora.
Mag Encoding	Indica que a Tarja Magnética está sendo codificada.	
Mag Verify Error	A Tarja magnética não foi codificada	Pressione o botão Resume para continuar a codificar.

	corretamente.	
Mag Verifying	Indica que os dados ou tarja magnética está sendo verificado.	
Print Cover Open	A Tampa Superior não está devidamente fechada.	Verifique se nada está bloqueando o fechamento da tampa e feche-a.
Printer Ready	Indica que a impressora está pronta para imprimir.	
Printing	Indica que a impressora está imprimindo.	
Printing Yellow	Indica que o painel amarelo da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Magenta	Indica que o painel magenta da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Cyan	Indica que o painel ciano da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Black	Indica que o painel preto da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Overlay	Indica que o painel de sobreposição da fita de impressão está imprimindo.	
Printing Resin	Indica que uma fita somente resina está imprimindo.	
Rib Calib Failed	Sua tentativa de calibrar o sensor de fita através do driver de impressora falhou.	Certifique-se de que a fita foi removida e de que a Tampa Superior da impressora está fechada. Tente calibrar novamente.
Ribbon Error/Out	A fita de impressão ou está for a ou ocorreu um erro de fita.	<p>Instale uma nova fita, se necessário. Pressione o botão Resume para continuar. Se ocorreu um erro, verifique o seguinte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • O tipo de fita adequado está instalado de acordo com a opção Tipo de Fita selecionado no driver da impressora? • A fita está instalada corretamente? • A fita está quebrada? Se estiver, conserte-

		<p>a.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se o tipo de fita correto estiver instalado e a fita parece rebobinar, tente recalibrar o Sensor de Fita.
Ribbon Jam/Out	A fita de impressão foi obstruída nos rolos da impressora, está obstruída na superfície do cartão ou está fora.	<p>Instale uma nova fita, se necessário. Se estiver obstruída, remova a obstrução. Veja também as seguintes dicas preventivas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se a fita estiver grudando no cartão, verifique se o seu estoque de cartões tem um acabamento em PVC brilhante. Cards with a dull or non-PVC surface will cause the ribbon to stick. Talvez você tenha tentado alimentar um cartão muito espesso ou talvez dois cartões ao mesmo tempo; isto pode às vezes causar a quebra da fita. Se a fita parecer cortada em duas, resincronize o Cabeçote e pressione ambos os botões Cancel e Resume simultaneamente. Também, tente configurar o Calibrate / Image Placement / Horizontal Value do driver da impressora para 0. Se um número positivo inserido for muito grande, isso pode resultar na quebra de fita.
Sensor Calibrate	Indica que o Sensor de Fita está sendo calibrado.	
Wrong Ribbon	Está instalado um tipo errado de fita de impressão.	Verifique se a fita adequada está instalada de acordo com a opção Tipo de Fita selecionado na janela de configuração do driver da impressora.

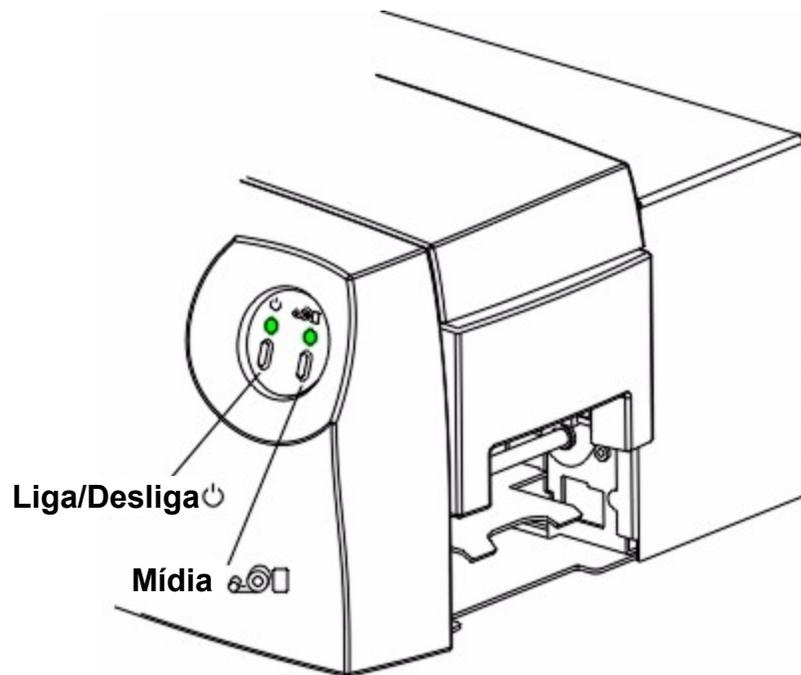
BOTH Line LCD Error / Status Messages

Message	Cause	Solution
CANCEL=Abort RESUME=Continue	Aparece quando o botão Resume é pressionado a qualquer hora enquanto a impressora está LIGADA. Aparece também quando o botão Cancel é pressionado durante um trabalho de impressão.	Pressione o botão Resume para voltar a impressora para o modo "Ready" ou, se estiver imprimindo, continuar a impressão. Pressione o botão Cancel para abortar o trabalho atual de impressão e limpar completamente a memória da impressora.
CANCEL=Abort RESUME=Reprint	Aparece quando o botão Cancelar é pressionado depois que ocorrer um erro.	Pressione o botão Resume para continuar a imprimir o trabalho atual de impressão onde foi parado, uma vez corrigido o erro. Pressione o botão Cancel para abortar o trabalho de impressão e limpar completamente a memória da impressora.
DRAM Memory Bad!	O módulo de memória 2 MB da impressora está ruim ou	Desconecte a energia da impressora, remova a tampa traseira da impressora e verifique se o

Service Required	não está instalado corretamente.	módulo de memória está devidamente assentado no seu soquete. Se estiver, e esta mensagem de erro persistir, substitua a memória ou chame a assistência técnica.
EE Memory Error! RESUME=Clear Mem	Indica problema com a memória da placa do circuito permanente.	Remova a fita e pressione o botão Resume para recalibrar o módulo de memória da impressora. DESLIGUE e LIGUE a impressora para reinicializar.
EE Memory Error! RESUME=Retest	A memória da placa do circuito permanente está ruim.	Chame a assistência técnica.
Preparing Card Count=xxxxxxx	Aparece quando você inicia um relatório de contagem de cartão da impressora.	Para iniciar um relatório de contagem de cartão, pressione e segure o botão Resume por aproximadamente 5 segundos. Uma contagem de cartão aparecerá no Display LCD e um cartão com o mesmo relatório de contagem será impresso. Se você não deseja que o relatório de contagem de cartão seja impresso, pressione o botão Resume e depois o botão Cancel.
Press ON to Initialize	Aparece quando o botão Cancel (on/off) for pressionado antes que um trabalho de impressão seja enviado, quando a impressora estiver no modo "Ready".	Pressione o botão Cancel (on/off) para reiniciar a impressora e retorná-la para seu modo "Ready".

Interpretando as Luzes do LED C11/M11

As luzes do LED Power  e Media  localizadas na parte frontal da impressora podem dizer o que está acontecendo dentro da impressora. Para interpretar corretamente o que significa quando as luzes estão acesas, apagadas ou piscando, consulte a tabela a seguir.



LED Power 	LED Media 	Causa / Solução
acesa	acesa	A impressora está LIGADA e PRONTA para imprimir.
acesa	piscando	Indica um erro com a mídia (fita de impressão ou cartões). Consulte as seguintes sugestões: -Os cartões ou fita acabaram. Substitua, conforme necessário. -Verifique se os cartões e fitas estão corretamente instalados na impressora. Verifique também se os cartões estão totalmente inseridos no Alimentador de Entrada da Impressora. -Verifique se o tipo de fita adequado está instalado de acordo com a opção tipo de fita selecionado no driver da impressora. -Verifique se há uma obstrução de fita ou cartão. -O Sensor da Fita talvez precise ser recalibrada. -Você está usando uma fita que não seja a específica para a impressora? Lembre-se, a impressora usa fitas de impressão altamente especializadas.

		<p>-Se a sua impressora tiver um módulo de codificação magnético instalado e você estiver tentando codificar informações magnéticas em um cartão enquanto estiver imprimindo, o LED Media piscante  também pode indicar uma má verificação de codificação. Se as informações não forem codificadas corretamente ou codificadas em uma má tarja magnética, a impressora não poderá verificar os dados codificados. Quando isto acontecer, a impressora ejetará o cartão antes que a impressão comece e o LED Media começará a piscar. Pressione o botão Media  para continuar codificando e imprimir com um novo cartão.</p>
Piscando	Acesa	Indica um possível erro com sua memória da impressora. Entre em contato com seu revendedor autorizado para assistência técnica.
Acesa	Apagada	Indica que a impressora está LIGADA, mas que ela está fora de linha ou pausada. Pressione o botão Media  para fazer com que a impressora volte ao modo READY.
Apagada	Apagada	Indica que a impressora está DESLIGADA. Certifique-se de que ela esteja conectada a uma fonte de energia e pressione o botão Power  se deseja RELIGAR a impressora.

Sugestões Gerais de Detecção e Resolução de Problemas

A impressora não funciona.

- Certifique-se de que o cabo de energia esteja firmemente conectado nas duas extremidades e que a impressora, LIGADA. Confirme se há energia pressionando o botão Cancel (on/off) da C16 ou o botão Power  da C11/M11. Também se certifique de que a impressora esteja pronta. Os LEDs devem estar acesos quando a impressora estiver pronta para imprimir.
- Certifique-se de que o cabo esteja firmemente conectado. Uma mensagem de erro no aplicativo do software dizendo que a impressora não está respondendo aparece, muitas vezes, devido à falta ou defeito de um cabo de interface.

Minhas impressões têm uma linha fina ou um arranhão em toda a extensão do cartão.



- Pode haver sujeira no Cabeçote. Limpe-o.
- Pode haver sujeira no Rolo de Limpeza e/ou Rolos de Alimentação. Limpe-os.
- Seus cartões em branco podem ter arranhões. Verifique o estoque e substitua-os, se necessário.
- Pode haver um arranhão ou um elemento queimado no Cabeçote. Entre em contato com seu revendedor autorizado para obter assistência.

Minhas impressões têm "pontos" (brancos pequenos ou espaços coloridos) e/ou sujeira.



- ÿ Muito provavelmente devido à sujeira na parte interna da impressora. Limpe a parte interna da mesma.

- ÿ Também isso pode ser causado por sujeira ou agentes contaminadores no cartão. Certifique-se de que os cartões sendo utilizados estejam limpos e armazenados em um ambiente sem sujeira. Alguns cartões possuem agentes contaminadores em sua superfície e não devem ser usados.

- ÿ Também pode ser causado por Rolos de Limpeza ou Rolos Alimentadores sujos.

Meus cartões impressos estão muito escuros ou muito claros.





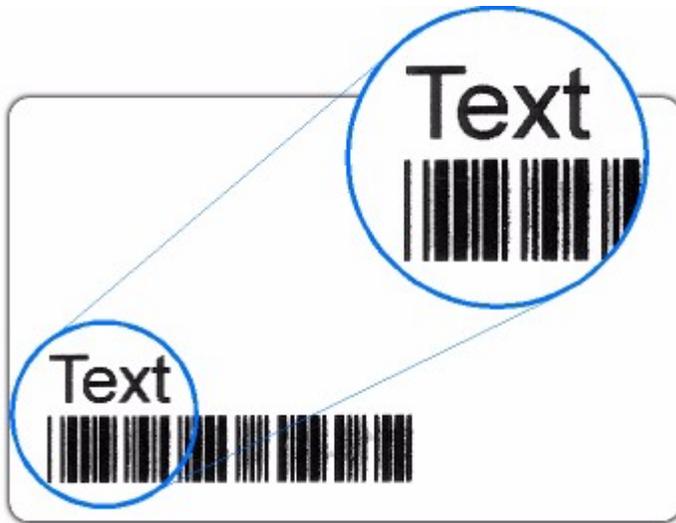
- A intensidade da impressão pode não ser a adequada para sua imagem. Ajuste a configuração Dye-Sub Intensity na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda para clarear ou para direita para escurecer.
- Também pode ser causado por configuração interna errada da impressora. Verifique o valor Image Darkness , e verifique se ele combina com o valor padrão de fábrica fornecido no rótulo de configuração na parte traseira da impressora ou panel inferior.

Meus cartões impressos têm linhas sem cor ou existem riscos neles.



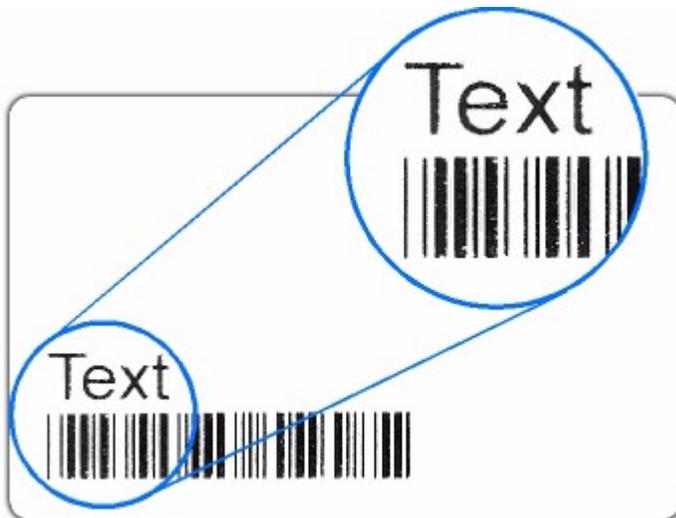
- A intensidade da impressão pode ter sido ajustada muito alta à sua imagem, levando a fita de impressão a esticar e enrolar. Reduza a configuração Dye-Sub Intensity na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda.
- Também pode ser causado por configuração interna errada da impressora. Verifique o valor Image Darkness , e verifique se ele combina com o valor padrão de fábrica fornecido no rótulo de configuração na parte traseira da impressora ou panel inferior.

Meu texto com resina preta e códigos de barra ficam borrados ou muito espessos.



- ÿ A intensidade da impressão de resina pode ter sido ajustada muito alta à sua imagem. Reduza a configuração Resin Heat (Calor da Resina) dentro da guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a esquerda (para a M11, esta barra pode ser encontrada na guia Device Option).

Meu texto com resina preta e meus códigos de barra ficam mais fracos ou muito claros.



- ÿ A intensidade da impressão de resina pode não ter sido ajustada alta o suficiente. Aumente a configuração Resin Heat dentro da guia Image Color do driver da impressora movendo a barra deslizante de 5 a 10% para a direita. (para a M11, esta barra pode ser encontrada na guia Device Option).

A impressão fica cortada ou não está centralizada no cartão e uma borda branca aparece.



- ÿ Use a opção Image Position dentro da guia Calibrate do driver da impressora para centralizar a imagem com precisão.
- ÿ No caso da borda final ou borda principal branca, conforme mostrado no exemplo acima, isto também pode ser causado por uma configuração interna inadequada da impressora. Verifique os valores Image Placement e Print Length, e verifique se eles combinam com os valores padrão de fábrica fornecidos no rótulo de configuração na parte traseira ou painel inferior da impressora.

As fotos nos cartões de Identificação estão com muitos pontos ou granuladas.



Boa

Ruim

- ÿ Para ter uma impressão de fotos realistas, você deve usar sempre imagens coloridas de 24 bits de alta resolução. Se escanear uma imagem, sempre a escaneie em configuração colorida de 24 bits, no mesmo tamanho em que irá imprimi-las, e em 300 dpi. Se esticar ou ampliar uma imagem pequena ou de baixa resolução, você sempre terá um efeito de muitos pontos ou granular na impressão.
- ÿ Se capturar imagens com uma câmera ou uma filmadora digital, certifique-se de que elas tenham uma resolução alta o suficiente para impressão de fotos quase no mesmo tamanho em que foram capturadas.

Dois ou mais cartões alimentados ao mesmo tempo ou os cartões não são alimentados.

- ÿ Certifique-se de que os cartões foram totalmente inseridos no Alimentador de Entrada de Cartões e de que você não inseriu mais que 100 cartões tamanho padrão CR-80 na C16 ou mais de 45 cartões na C11/M11.
- ÿ Certifique-se de que os cartões que estão sendo usados não estão aderindo uns aos outros. Separe-os manualmente se suspeitar da adesão. Caso separe os cartões, lembre-se de não tocar na superfície do cartão sobre a qual deseja imprimir, já que a sujeira ou oleosidade de suas mãos afetará a qualidade da impressão.
- ÿ Se você estiver tentando alimentar cartões mais finos ou mais espessos? Lembre-se, a impressora somente aceita cartões de tamanho padrão CR-80 com espessura de 20-30 mm (.020" – 030" / 5mm – 76mm).
- ÿ Se imprimir com cartões com o verso adesivo 20mm CR-79, você talvez precise ajustar o Separador de Cartões.
- ÿ Os Rolos de Alimentação de Cartão estão extremamente sujos. Limpe-os.

A impressora parece pular os painéis de fita, os painéis de fita de impressão fora da ordem normal YMCK (resultando em impressão estranhamente colorida), ou simplesmente avance a fita até que o LED da C16 pisque ou o LED Media da C11/M11 pisque.

- ÿ Verifique se o tipo adequado de fita está instalado de acordo com a opção de tipo de fita selecionada no driver da impressora.
- ÿ Calibre o Sensor de Fita.

O cartão ou fita está obstruída.

- ÿ Se a sua fita de sublimação com cera está grudando no cartão, verifique se você está usando os cartões em branco com um acabamento PVC polido. Um cartão com acabamento adesivo ou escurecido pode fazer com que a fita grude na sua superfície fazendo com que a fita fique obstruída ou até se quebre.
- ÿ Se você estiver usando cartões vídeo imaging aceitáveis e a fita ainda está consistentemente sendo obstruída no rolo da unidade, você talvez precise repor o Headlift Assembly do Cabeçote. Para fazer isso, abra a Tampa Superior da impressora. Com a impressora LIGADA, pressione ambos os botões do painel de controle ao mesmo tempo. Você deverá, então, ouvir o Headlift Assembly girar e se realinhar.

- Revise os procedimentos adequados para remover a obstrução da fita e do cartão.
-

A fita de impressão está rasgada ou quebrada.

- Se a fita de sublimação com cera está grudando no cartão, verifique se você está usando cartões em branco com um acabamento de PVC polido. Um cartão com acabamento adesivo ou escurecido pode fazer com que a fita grude em sua superfície fazendo com que a fita seja obstruída ou até mesmo quebre. Reveja os procedimentos corretos para limpeza da fita e obstruções de cartão.
 - Se você estiver usando cartões vídeo imaging aceitáveis e a fita ainda está consistentemente sendo obstruída no rolo da unidade, você talvez precise repor o Headlift Assembly do Cabeçote. Para fazer isso, abra a Tampa Superior da impressora. Com a impressora LIGADA, pressione ambos os botões do painel de controle ao mesmo tempo. Você deverá, então, ouvir o Headlift Assembly girar e se realinhar.
 - A intensidade de impressão pode estar configurada para muito alta para sua imagem, fazendo com que a fita estique e se rasgue. Reduza a configuração da intensidade de sublimação com cera na guia Image Color do driver da impressora movendo a barra 5-10% à esquerda.
 - Pode também ser causado pela configuração interna inadequada da impressora. Verifique o valor Image Darkness e o valor Image Placement, e verifique se eles combinam com os valores default de fábrica no rótulo de configurações na parte traseira da impressora ou painel inferior, se Image Darkness estiver definido para muito escuro ou se ou se o Image Placement estiver definido muito próximo da borda principal do cartão, isto pode causar quebra da fita.
-

Meus cartões CR-79 parecem borrados ou cores fora de registro.

- Se você uma impressora com um codificador magnético integrado, você ajustou a posição do Internal Card Guide (Guia de Cartões Interno) para o CR-79? Clique aqui para detalhes sobre como fazer este ajuste.

Especificações Técnicas

Especificações Técnicas

Esta seção fornece uma rápida referência para todas as especificações técnicas da impressora (dica: clique duas vezes no ícone para visualizar tópicos).

Especificações Técnicas

Método de Impressão:

C16/C11: Sublimação com Cera/Transferência Térmica de Resina

M11: Transferência Térmica de Resina

Resolução:

300 dpi (11,8 pontos/mm)

Cores:

C16/C11: Até 16,7 16,7 milhões

M11: Monocromático

Velocidade de Impressão:

C16/C11: 30 segundos por cartão / 120 cartões por hora (YMCKO)*

M11: 5 segundos por cartão / 720 cartões por hora (K)*

* Indica que o tipo de fita de impressão e o número de painéis de fita impressos onde Y=Amarelo, M=Magenta, C=Ciano, K=Preto com Resina, B=Sublimação com Cera Preta e O=Sobreposição. A velocidade de impressão é medida do tempo em que o cartão é alimentado na impressora e o tempo que ele é ejetado da impressora. As velocidades de impressão não incluem o tempo necessário para que o PC processe a imagem. O tempo de processamento depende do tamanho do arquivo, a CPU, quantidade de RAM e a quantidade de recursos disponíveis na hora da impressão.

Tamanhos de Cartão Padrão Aceitáveis:

CR-80 (3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL)

CR-79 Verso Adesivo (3.303"C x 2.051"L / 83.9mmC x 52.1mmL)

Área de Impressão:

CR-80 de borda a borda

Espessuras de Cartão Aceitáveis:

.020" (20mm) a .043" (30mm) / .5mm a .76mm

Tipos de Cartão Aceitáveis:

Cartões de PVC ou Poliéster com acabamento de PVC polido; resina monocromática necessária para poliéster liso

Capacidade do Alimentador de Entrada do Cartão:

C16: 100 cartões (30 mm)

C11/M11: 45 cartões (30 mm)

Capacidade do Alimentador de Saída do Cartão:

C16: 50 cartões (30 mm)

C11/M11: 35 cartões (30 mm)

Memória:

2 MB RAM

Display:

C16: o display LCD mostra o status da impressora e erro de diagnóstico

Drivers da Impressora:

Windows® 95/98/Me/NT 4.0/2000

Requisitos do Sistemas:

IBM-PC ou compatível, Windows 95/98, Windows NT 4.0 ou Windows 2000, Pentium™ tipo 133 MHz computador com 32 MB de RAM ou superior, 200 MB espaço em disco rígido livre ou mais, porta paralela ECP com acesso DMA

Opções de Codificação

Módulo de Codificação de Tarja Magnéticas ISSO, alta ou baixa coercividade; baixa coercividade não disponível em M11), Trilhas 1, 2 e 3

Interface:

Paralela Centronics; compatível com IEEE 1284

Temperatura Operacional:

65° a 80° F / 18° a 27°C

Umidade:

20%-80% não condensante

Dimensões:

C16: 8.9"A x 13.1"L x 10.5"D / 226mmA x 333mmL x 266mmD

C11/M11: 6.7"A x 13.1" L x 10.5"D / 170mmA x 333mmL x 266mmD

Peso:

C16: 15,2 / 6,9 kg

Listagens de Agência:

Segurança: UL 1950, CSA, C2.2 e TÜV-GS (IEC-950)

Emissões: FCC Tipo A, CRC c1374, Tipo B e TÜV-EMC (IEC-801 -2, -3, -4; CISPR 22, Tipo B) CE, BSMI

Tensão de Alimentação:

100-240 VAC, 6-1.3 A

Frequência de Alimentação:

50 Hz / 60 Hz

Informações de Interface

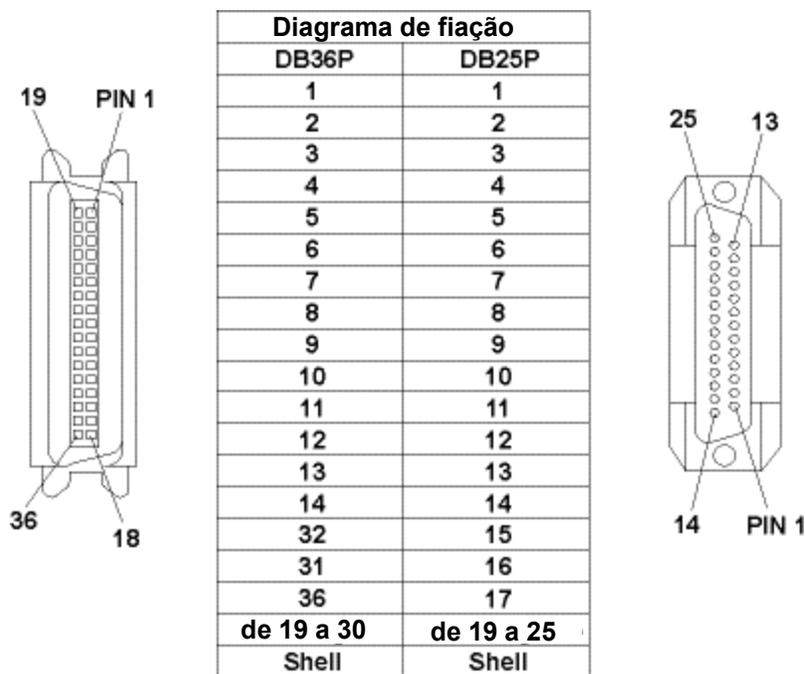
Informações sobre Interface

A impressora de cartões é equipada com uma porta padrão para interface paralela tipo Centronics de 8 bits. Essa porta de comunicação é o meio pelo qual a impressora recebe dados do computador. Esta seção descreve as atribuições de pino e especificações de sinal para essa porta (dica: clique duas vezes no ícone livro par visualizar tópicos).

Interface Paralela Tipo Centronics

A interface paralela tipo Centronics é a mais usada a impressora devida à sua simplicidade, velocidade e padronização pela indústria de computadores. O conector da interface paralela da impressora é do tipo Amp de 36 pinos padrão com duas presilhas de retenção de fio metálico e é compatível com ECP (Porta de Capacidades Ampliadas). Combina com um PC bidirecional padrão para cabo paralelo de impressora. Para melhores resultados, mantenha o cabo de interface abaixo de 1,80 m de comprimento.

TABELA 1: Atribuições do Pino da Interface Paralela



Define Area (Definir Área):

Clique nas setas para definir uma nova área ou para navegar de uma área definida existente para a próxima. Até 5 áreas podem ser definidas.

Card Travel Direction(Direção de Movimentação do Cartão):

Indica a posição da grade do cartão em relação a como um cartão realmente se movimenta através da impressora.

CR-80 Card Dimensions (Dimensões do Cartão Cr-80):

3.375"C x 2.125"L / 85.6mmC x 54mmL

Card Grid (Grade do Cartão):

Fornecer uma grade com tamanhos de cartão para plotagem do tamanho e local de suas áreas definidas. As linhas da grade são espaçadas com intervalos de ,2 pol. / 5mm. Observe que a grade do cartão exibirá a orientação tanto em retrato como paisagem de acordo com a configuração de orientação atual do driver da impressora.

Card Size (Tamanho do Cartão):

Mostra o tamanho do cartão atualmente selecionado de dentro da Guia do Cartão.

Delete Button (Botão Delete):

Clique para apagar uma área definida. Observe se a última área foi apagada, a opção Define Area será automaticamente deselecionada.

C16 Printer Dimensions (Dimensões da Impressora C16):

8,9" A x 13,1" L x 10,5 "D / 266mmA x 333mmL x 267mmD

Dimensões da Impressora C11/M11:

6,7" A x 13,1" L x 10,5 "D / 170mmA x 333mmL x 267mmD

Unit Of Measurement (Unidade de Medida):

Escolhida entre polegadas ou milímetros para sua unidade de medida.

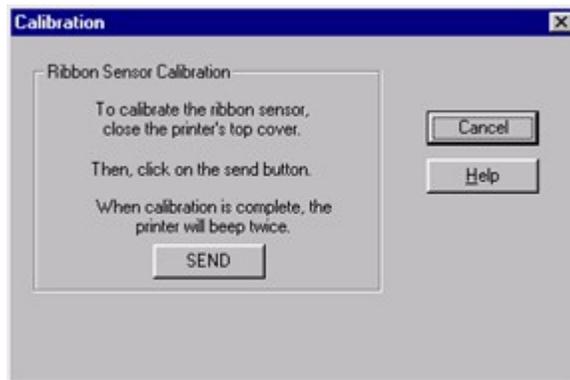
Width / Height Dimensions (Dimensões de Altura / Largura):

Especifica a largura e altura de sua área definida.

X / Y Location (Local X / Y):

Especifica o local de sua área definida baseada nas coordenadas X e Y onde X é sempre horizontal e Y é sempre vertical.

Sensores



Selecione o botão **Sensors** para exibir as opções para calibrar o Sensor de Fita da impressora. O Sensor de Fita é o que detecta a diferença entre os painéis Amarelo, Magenta, Ciano, Preto e Sobreposição (YMCKO) da fita de impressão. Embora raro, este sensor pode ocasionalmente precisar ser recalibrado.

Recalibre o Sensor de Fita de acordo com as instruções fornecidas na janela Calibration se a impressora parecer pular os painéis de fita, imprimir painéis de fita fora da ordem YMCK normal (resultando em impressão colorida estranha), ou simplesmente avança a fita até que o LED Ready da impressora C16 ou o LED Media da C11  pisca. Certifique-se de que a impressora esteja LIGADA e de que a Tampa Superior esteja fechada ao calibrar.

Configurando Sua Porta Paralela ao ECP

Embora o modo da porta paralela da maioria dos computadores novos seja ajustada de fábrica para ECP com um canal DMA atribuído, alguns computadores mais antigos podem não ter a configuração apropriada. Embora isso possa parecer complicado, a maioria dos computadores permite que você verifique ou altere essa configuração com bastante facilidade. Os passos seguintes mostrarão o processo geral de verificação e / ou alteração das configurações de sua porta paralela.

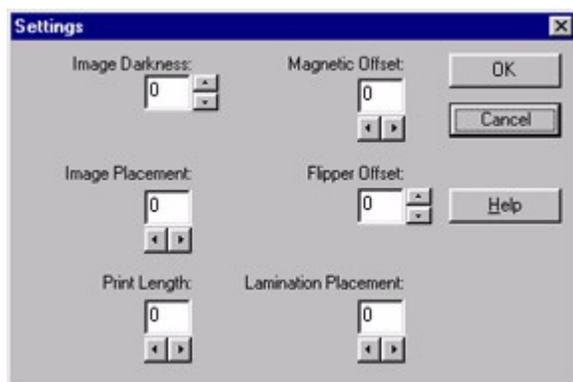
1. Clique no botão **Start**, procure **Settings**, e selecione **Control Panel**.
2. Clique duas vezes no ícone **System**, selecione a guia **Device Manager**, selecione **View devices by type**, e clique duas vezes na lista **Ports**.
3. Se sua porta LPT estiver configurada para "ECP Printer Port", clique duas vezes nessa linha, selecione a guia **Resources** e verifique se a caixa de configurações **Resource** possui uma linha que diz "Direct Memory Access" (talvez você precise rolar a tela para baixo para vê-la). Isso significa que um canal DMA disponível está atribuído. Se você tiver tanto uma configuração de ECP Printer Port e uma de canal DMA atribuído, você pode pular o resto destas etapas e começar a imprimir. Se não tiver nenhuma dessas configurações, vá para o passo 4. Se tiver uma configuração de ECP Printer Port mas não tiver a indicação de um canal DMA disponível, vá para a etapa 6.
4. Se, no Device Manager, sua porta LPT estiver configurada para "Printer Port" em vez de para "ECP Printer Port," você terá que trocar o modo da porta paralela através de seu sistema "BIOS" ou tela de configurações. O sistema BIOS é geralmente inserido segurando-se um determinado caractere do teclado enquanto seu computador está carregando. Esse caractere do teclado variará dependendo do computador que você tem, mas freqüentemente é especificado na tela durante a inicialização. Por exemplo, poderá aparecer uma linha como "Press key if you want to run SETUP...".

Tendo entrado no BIOS, use as instruções na tela para localizar a opção da porta paralela e mudá-la para ECP. Além disso, verifique se seu BIOS particular possui uma opção para ativar um canal DMA. Se possuir, ative-o também. Depois de mudada, salve as configurações BIOS e reinicialize (alguns computadores exigem que você reinicialize duas vezes). Então, conforme descrito nos passos 1-3, volte para o Device Manager em Windows e verifique se a porta LPT está registrada como ECP e se há um canal DMA disponível.

5. Se, em Device Manager, sua porta LPT ainda estiver registrada como "Printer Port," clique duas vezes na linha **Printer Port**, selecione a guia **Driver** e clique no botão **Change Driver**. Então, selecione a opção **Show all devices** e escolha a opção **ECP Printer Port** em Models. Isso forçará o Windows a reconhecer sua porta paralela como ECP.
6. Se, em Device Manager, sua porta LPT estiver registrada como "ECP Printer Port" mas um canal disponível "Direct Memory Access" ainda não estiver aparecendo na guia Resources, talvez você não consiga imprimir em velocidade máxima com esse computador. Tente em outro computador e siga estas mesmas etapas para verificar se sua porta está devidamente configurada.

Nota: Uma vez que o processo de verificação e/ou alteração da porta paralela de seu computador para ECP é bastante dependente do tipo de seu computador, consulte a documentação do computador para obter mais informações sobre esse processo.

Settings (Configurações)



A impressora de cartões é equipada com um modo de ajuste interno programável pela caixa de diálogo Settings. **Esta caixa de diálogo fica acessível somente se a impressora estiver LIGADA e conectada corretamente ao seu PC.** Este modo de ajuste permite a você alterar as configurações internas da impressora como Image Darkness, Image Placement, Print Length e Magnetic Offset. Para alterar estas configurações, consulte o lembrete desta seção.



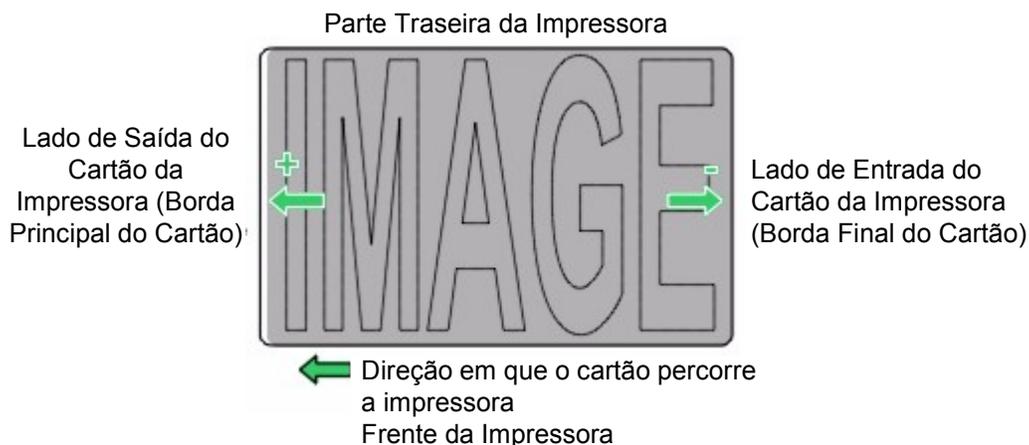
CUIDADO! Estas configurações são otimizadas na fábrica e na maioria dos casos não haverá a necessidade de alterá-las. Não altere estas configurações a menos que seja absolutamente necessário. Se houver a necessidade de alterar estas configurações, é importante observar que as configurações originais estão registradas em uma etiqueta colada na placa da base da impressora ou no painel posterior. Isto pode ser útil se você precisar voltar às configurações às de base originais da impressora.

Image Darkness

Esta opção ajusta o escurecimento geral da imagem impressa aumentando ou diminuindo a quantidade de calor usada pelo Cabeçote durante a impressão. Para clarear a imagem impressa, clique com a seta para baixo ▼ para inserir um valor negativo e diminuir a quantidade de calor do Cabeçote. Para escurecer a imagem, clique com a seta para cima ▲ para inserir um valor positivo e aumentar a quantidade de calor do Cabeçote. Para obter melhores resultados, faça ajustes leves de somente ± 4 de modo que você não ajuste demais o calor do Cabeçote acidentalmente. Se você ajustar para um valor positivo muito alto, por exemplo, a fita de impressão pode ficar obstruída ou mesmo quebrar. O alcance máximo de ajuste é ± 100 .

Image Placement

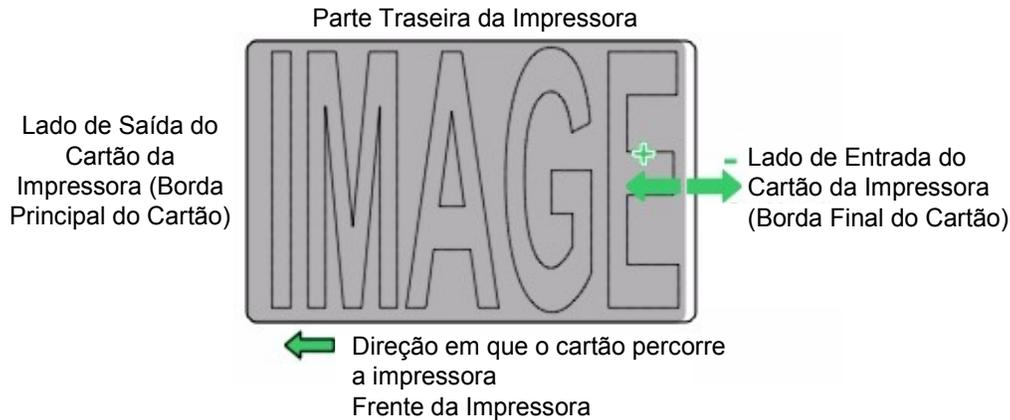
Esta opção permite a você ajustar a extensão ou a posição horizontal da imagem impressa em um cartão de modo que ela apareça centralizada. Quando ajustar este valor, lembre-se que os cartões sempre ficam na mesma orientação de paisagem conforme passam pela impressora. O diagrama a seguir representa como a imagem impressa se moverá em relação à posição do cartão fixo conforme um valor positivo ou negativo for inserido no botão Image Placement.



Para mover a imagem impressa em direção à borda principal do cartão ou ao lado de saída de cartões da impressora, clique com a seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para mover a imagem impressa em direção à borda final do cartão, ou ao lado de entrada de cartões na impressora, clique com a seta para a direita ▶ para inserir um valor negativo. Observe que as setas nestes botões indicam que a direção da imagem impressa se moverá no cartão. O ajuste máximo é de ± 100 . Como regra, 10 é igual à cerca de .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão. Lembre-se quando estiver ajustando esta opção de não ajustar demais. Se você fizer um ajuste muito alto de um valor positivo, por exemplo, a fita de impressão pode quebrar.

Print Length

Esta opção permite a redução ou aumento da área imprimível a fim de ter o melhor da impressão completa em direção à borda final de um cartão. Quando estiver ajustando este valor, lembre-se de que os cartões sempre permanecem na mesma posição conforme eles passam pela impressora. O diagrama a seguir representa como a extensão da impressão se moverá em relação à posição fixa do cartão conforme um valor positivo ou negativo for inserido no botão Print Length.



Para reduzir a extensão da impressão e mover a extremidade de uma área imprimível mais em direção à borda principal do cartão, clique na seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para aumentar a extensão da impressão e mover a extremidade de uma área imprimível mais em direção à borda final do cartão, clique na seta para a direita ▶ para inserir um valor negativo. Observe que as setas nestes botões indicam a direção da extensão da área imprimível se moverão no cartão. O ajuste máximo é de ± 100 . Como regra, 10 é igual a $.030"/.8\text{mm}$ o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão.

Magnetic Offset

Esta opção se aplica somente se a impressora tiver um codificador de tarja magnética embutido. Se tiver, esta opção permite a você deslocar o ponto de início de onde a impressora começará a codificação dos dados da trilha magnética em uma faixa magnética de um cartão. Quando ajustar este valor, lembre-se de que um cartão e sua faixa magnética sempre ficarão na mesma posição relativa conforme o cartão passa pela impressora. O diagrama a seguir representa como os dados magnéticos se moverão em relação à posição fixa de uma faixa magnética de um cartão conforme um valor positivo ou negativo de Magnetic Offset é inserido.

(Neste diagrama, imagine que o cartão é transparente e que você está olhando na tarja magnética do cartão da parte superior ou da parte frontal do cartão.)



Para mover o início dos dados magnéticos mais em direção à borda principal do cartão ou para o lado de saída de cartões da impressora, clique com a seta para a esquerda ◀ para inserir um valor positivo. Para mover o início dos dados magnéticos mais em direção à borda final do cartão, ou o lado de entrada de cartões da impressora, clique com a seta para direita ▶ para inserir um valor magnético. Observe que as setas nestes botões indicam que a direção dos dados magnéticos se moverá na faixa magnética do cartão. O ajuste máximo é de ± 100 . Como regra, 10 é igual a .030"/.8mm o que é quase o mesmo que a espessura padrão dos cartões de tamanho CR-80 padrão. Lembre-se disto quando ajustar esta opção para não ajustar demais. Se você ajustar para um valor negativo muito alto, por exemplo, a impressora pode começar a codificação antes que a faixa do cartão magnético alcance o cabeçote de codificação.

Uma vez que o ajuste esteja completo, clique no botão **OK** para salvar seus ajustes ou clique no botão **Cancel** para cancelar qualquer ajuste que você tiver feito.

IMPORTANTE! Recomendamos com veemência que depois de fazer os ajustes de Internal Printer Settings você imprima um autoteste. Esta impressão de autoteste ajudará você a determinar se Image Darkness, Image Placement e Print Length estão corretamente ajustados. Se a sua impressora tiver um codificador de tarja magnética e você ajustou a opção Magnetic Offset, teste este ajuste enviando um comando para codificação de seu programa de software específico.

Index

Algebráico.....	68
Alimentador de Entrada de Cartão.....	35
Alimentador de Entrada.....	35
Alimentador de Saída de Cartão.....	34, 35
Alimentador de Saída.....	35
Alimentador do Cartão de Rejeição.....	35
Almofadas de Limpeza.....	99
Aquecimento de Resina.....	71
Área de Impressão.....	82, 125
Atualização do Driver da Impressora.....	62
Autoteste.....	57
Barra de Ajuste de Espessura de Cartão.....	35
BO.....	44
Botão On/Cancel.....	35
Botão Pause/Resume.....	35
Botões de Liberação da Tampa.....	35
Cabeçote de Impressão.....	35, 100
Cannetas de Limpeza do Cabeçote de Impressão.....	99
Carga do Cartão de Tarja Magnética.....	51
Carregando a Fita de Impressão.....	47
Carregando Cartões em Branco.....	51
Cartão de Acesso SmartGuard.....	35
Cartão de Buffer Único.....	68
Cartões Brancos.....	50
Cartões.....	50, 51
Catucho de Limpeza de Cartão.....	32, 35
CD de Instalação do Software.....	62
Codificação da Tarja Magnética.....	75
Comprimento da Impressão.....	142
Configuração do Driver da Impressora.....	65
Configurações.....	72, 142
Contraste.....	71
Cópias.....	66
CR-80.....	66
Desativar Impressora.....	68
Deteção e Resolução de Problemas.....	116
Didivir 1 Jogo de Painéis de Fita.....	68
Display LCD.....	35, 110
Dither de Resina.....	68
Driver da Impressora.....	62
Driver.....	62
ECP.....	61
Equivalência de Cores.....	68
Erro.....	110
Especificações Técnicas.....	125
Especificações.....	125
Espessura de Cartão.....	35
Espessura.....	35
Estação de Impressão.....	31
Fita de impressão somente sublimação com cera.....	44
Fita de Impressão.....	14, 47
Fita de Impressão.....	44, 47
Fita de Limpeza de Cartão.....	99
Fita.....	47
Fitas de impressão somente Resina.....	44
Flipper Offset.....	142
Frontal e Traseira.....	68
Gamma.....	71

Girar part de Trás em 180 Graus.....	68
Girar parte Frontal em 180 Graus.....	68
Guia Calibrate.....	72
Guia de Cartão.....	66
Guia de Codificação Magnética.....	75
Guia de Resina do Pannel K.....	90
Guia do Usuário On-line.....	62
Guia Image Color.....	71
Guia On-line.....	11
Guia Sobreposição /Ára de Impressão.....	82
Image Darkness.....	142
Image Placement.....	142
Image Position.....	72
Impressão de Teste.....	66
Impressão dos Dois Lados.....	68
Impressão.....	96
Imprimindo Um Cartão.....	96
Imprimir em Ambos os Lados.....	68
Imprimir Somente no Verso.....	68
Instalando o Driver da Impressora de Janelas.....	62
Interface Paralela.....	129
K 44	
Kit de Limpeza da Impressora.....	99
Kit de Limpeza.....	99
Lamination Placement.....	142
Lamination Position.....	72
Lamination Sensor (Sensor de Laminação).....	140
Lamination Top Cover (Tampa Superior de Laminação)	35
LED da Media.....	114
LED Power.....	114
Limpando a Parte Externa da Impressora.....	104
Limpando a Parte Interna da Impressora.....	105
Limpando Cartões.....	99
Limpando o Cabeçote.....	100
Luz do LED acesa.....	35
Luz do LED Ready.....	35
Luzes do LED.....	114
Manutenção.....	98
Memória.....	125
Mensagens do Display LCD.....	110
Monitor.....	68
Nenhum.....	68
Obstrução da Fita de Impressão.....	108
Obstrução de Cartão.....	109
Obstrução de Fita.....	108
Offset Magnético.....	142
Orientação.....	66
Overlay.....	82
Painel Overlay (O)	44
Paisagem.....	66
Pausa para Fita.....	68
Porta da Estação de E-Card	35
Porta da Interface Paralela.....	35
Porta de Acesso Frontal.....	31
Porta de Alimentação.....	35
Porta Paralela.....	61
Resolução.....	125
Retrato.....	66
Rolos de Alimenação.....	103
Rolos.....	103
Sensor de Fita.....	140
Sensores.....	72, 140

Slot de Cartão de Acesso.....	35
Smart Cards.....	51
SmartGuard.....	35
SmartShield.....	82
Sub-intensidade de sublimação.....	71
Sublimação com cera/fita de impressão com resina.....	44
Sublimação.....	14
Tamanho de Cartão.....	66
Tampa Superior de Impressão.....	35
Tampa Superior.....	31, 35
Tampa.....	35
Teste.....	66
Tipo de Fita.....	68
Transferência Térmica de Resina.....	14
UltraCard.....	50
YMCKO.....	44