

## STK (Start Kit DARUMA)

### Utilizando conversor Serial/Ethernet com Mini-Impressora DR600/DR700.

Neste STK mostraremos como comunicar com o conversor Serial/Ethernet e instalar o driver Genérico Somente Texto com a impressora DR600/DR700, no Windows.

#### Premissas:

1. Ter uma mini-impressora modelo DR600/DR700 que não possua conexão Ethernet mais que possua a porta serial.
2. Um computador com Windows XP, Windows Seven ou Windows Vista instalado.
3. Ter conversor Serial/Ethernet com pilha TCP/IP integrado.
4. Possuir um cabo de rede normal (não utilizar cabo crossover).

#### Este STK divide-se em 4 partes:

1. Configurando o IP do conversor em um computador local.
2. Amarrando o conversor a um IP do Servidor DHCP.
3. Como instalar a DR600/DR700 com o driver Genérico Somente Texto.
4. Como configurar o Genérico Somente Texto.

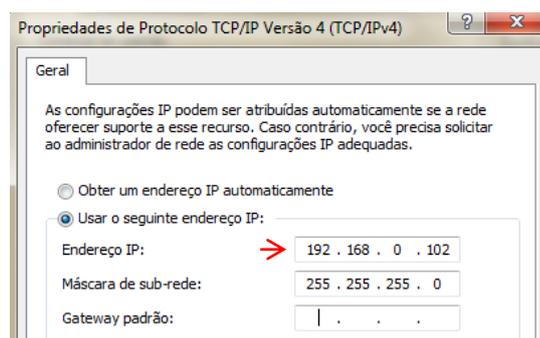
### 1. Configurando o IP do conversor em um computador local.

- 1.1 Para configurar e efetuar testes, utilizamos um conversor da marca Comm5 ([www.comm5.com.br](http://www.comm5.com.br)), onde poderá também ser utilizada outra marca da preferencia, onde obrigatoriamente deverá possuir a comunicação Serial/Ethernet. Primeiramente você deverá conectar uma ponta do cabo de rede em seu computador e a outra ponta do cabo em seu conversor.

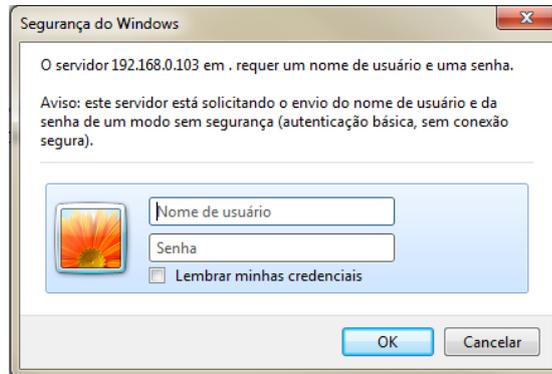


- 1.2 O IP do conversor vem informado no Manual ou na Caixa onde foi enviado. O conversor utilizado para testes veio configurado com o IP 192.168.0.103. (Este endereço IP é de Fabrica para que você acesse ao conversor e configure ele pela primeira vez)

- 1.3 Para Configurarmos e Acessarmos ao conversor, teremos que configurar nosso endereço de IP de nosso computador, dentro da mesma família de IP dele. Para isso, ir até o **Painel de Controle / Central de Rede e Compartilhamento / Conexão Local / Propriedades / Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IP V4) / Propriedades** / Colocar o **Endereço de IP** com o final de 001 a 254 (em nosso caso, exceto o IP do conversor, final 103) , um IP que você pode usar no seu computador é este aqui que uso abaixo, final 102.



- 1.4 Para executar o passo a passo vamos abrir o browser de sua preferencia (Internet Explorer, Google Chrome ou Mozilla Firefox, por exemplo), digitar o endereço do conversor e entrar com o usuário (admin) e senha (admin) na tela que será mostrada:



- 1.5 Após o login, escolher em qual porta ira trabalhar, **Serial 1**(4001) ou **Serial 2**(4002) e também definir a **velocidade** de comunicação. OBS do Fabricante: Este módulo não está capacitado a servir mais do que duas maquinas da rede por vez, uma em cada porta IP do módulo 25-TCP (4001 e 4002).



- 1.6 Ir até o menu **Administração** e **Reiniciar**. Terminada a configuração, agora é só conectar o cabo serial entre a Impressora e o conversor para efetuarmos os testes de instalação.

## Comm5

Rede | Serial 1 | Serial 2 | Administração

Versão: 1.18  
 Usuário: admin  
 Senha:

Caso for efetuar a configuração novamente, deverá resetar o conversor com a ajuda de um clips na parte inferior do mesmo.

## 2. Amarrando o conversor a um IP do Servidor DHCP.

2.1 – Executar novamente os passos de 1.1 até 1.3. Ir até a opção **Rede** e deixar **Usar DHCP** habilitado.



Comm5

Rede | Serial 1 | Serial 2 | Administração

Hostname: Comm5

Usar DHCP

Endereço IP: 192.168.0.103

Máscara: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.0.1

DNS Primário: 0.0.0.0

DNS Secundário: 0.0.0.0

Endereço MAC: 00:1C:70:00:22:66

[Opções Avançadas](#)

Salvar Cancelar

2.2 - Após isso, deverá escolher em qual porta ira trabalhar, **Serial 1(4001)** ou **Serial 2(4002)**, definir a **Velocidade** de comunicação, escolher a opção **Modo Cliente** e acrescentar o **Endereço do Servidor**.



Comm5

Rede | Serial 1 | Serial 2 | Administração

Velocidade: 9600

Bits de dados: 8

Paridade: Nenhuma

Stop bits: 1

Controle de Fluxo: Nenhum

Usar NVT (RFC2217)

Desativar buffers

Modo Cliente

Endereço do Servidor: 192.168.0.101

Porta: 4001

Salvar Cancelar

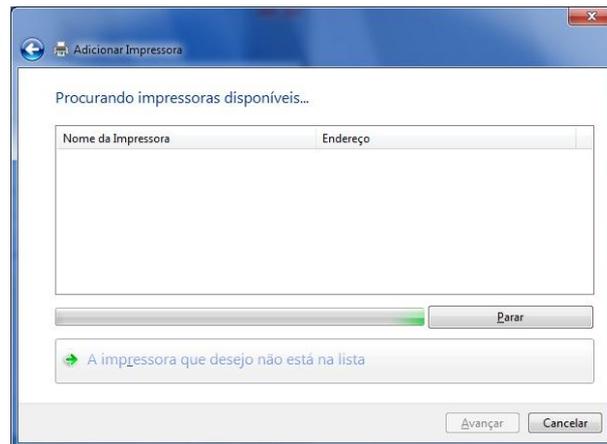
2.3 - Ir até o menu **Administração** e clicar em **Reiniciar**. Terminada a configuração, agora é só conectar o cabo serial entre a Impressora e o conversor para efetuarmos os testes de instalação.



### 3 Como Instalar a DR600/DR700 com o driver Genérico Somente texto

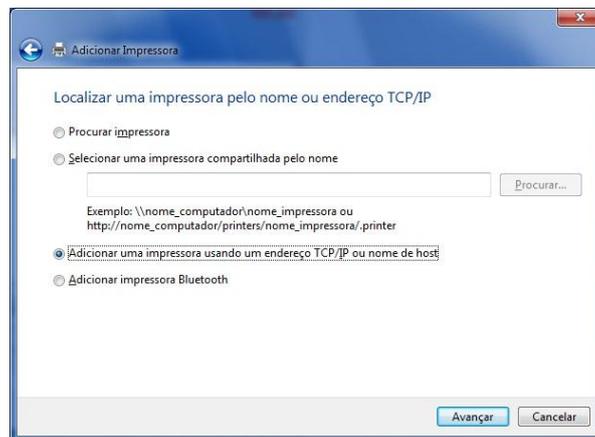
3.1 - No menu Iniciar >> Dispositivos e Impressoras, clique com o direito do mouse, em qualquer ponto em branco da tela e escolha a opção **Adicionar Impressora**.

3.2 - Irá aparecer uma tela, com de configuração, Clique na opção **Adicionar uma Impressora Local de rede, sem fio ou Bluetooth**, em seguida será aberta a seguinte tela:

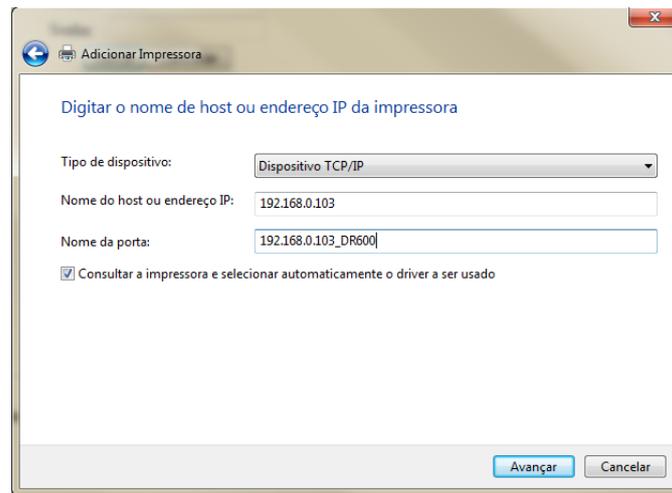


3.3 - Clique em **A impressora que desejo não está na lista**.

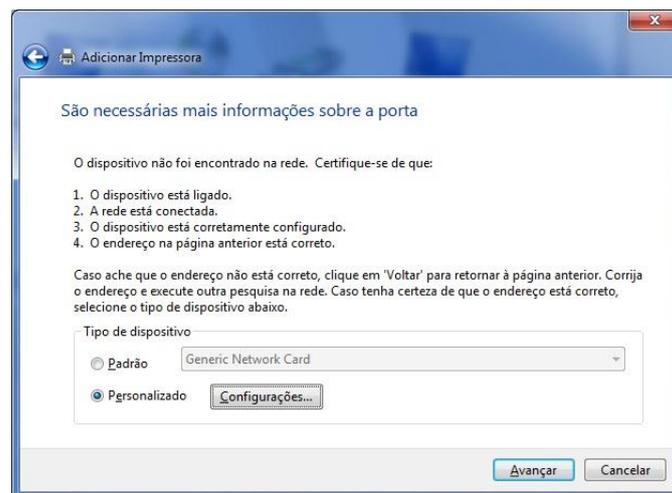
3.4 - Selecione nesta próxima tela a opção **Adicionar uma impressora usando endereço TCP/IP ou nome de host** e clique em **Avançar**



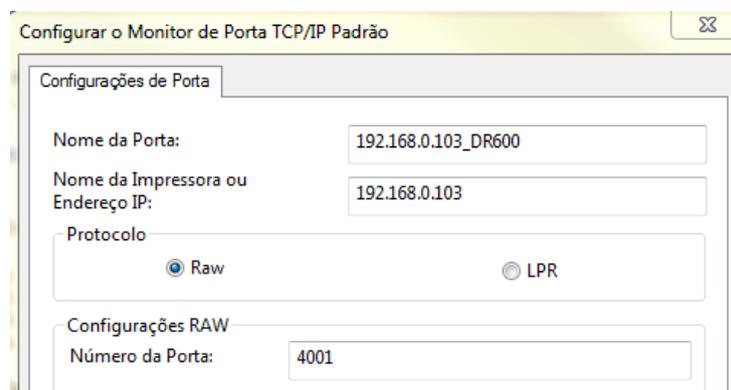
3.5 - Na próxima janela que será aberta, no campo **Tipo de dispositivo** selecione a opção **Dispositivo TCP/IP**, em **Nome do host ou endereço IP** digite o IP que a impressora DR600 esta, o campo **Nome da porta** é preenchido automaticamente, mas você pode alterar para o nome que deseja.



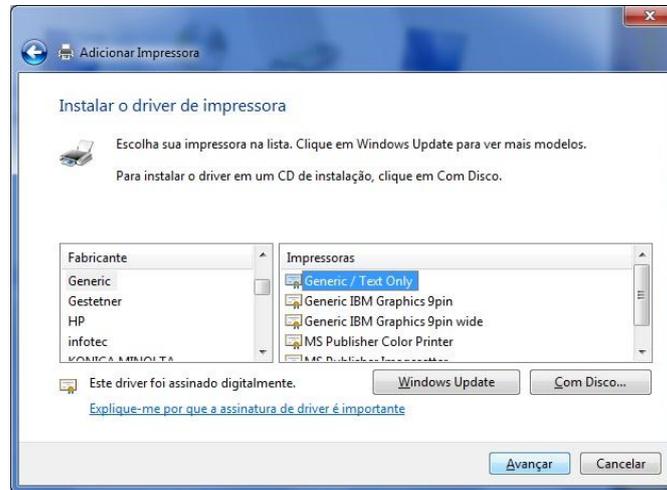
3.6 - Após o Windows detectar a porta TCP/IP que criamos no passo anterior, irá aparecer uma tela pedindo mais informações sobre ela, selecione a opção **Personalizado** e clique em **Configurações**.



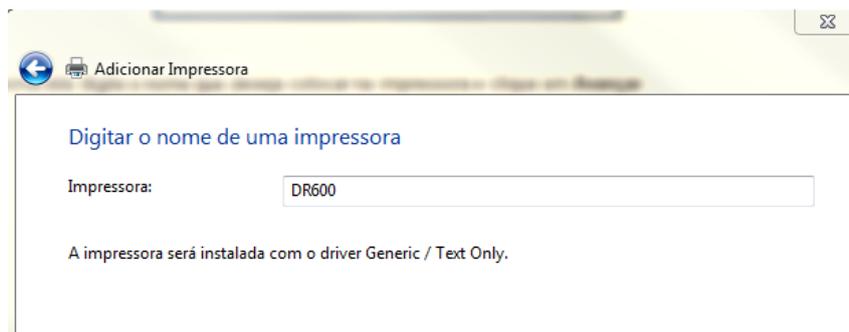
3.7 - Será exibida a tela para configurar a porta criada, altere o campo **Número da Porta** para 4001 e clique em **OK** e depois em **Avançar**



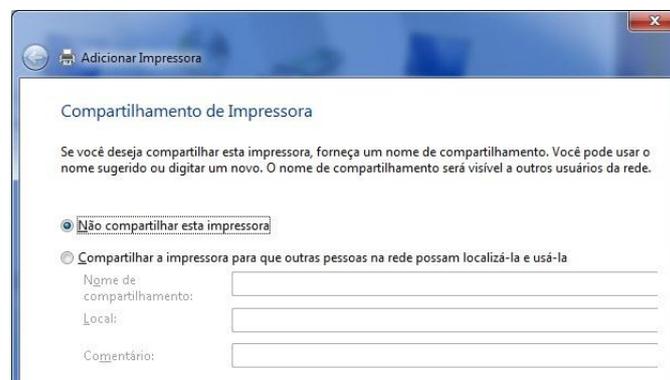
3.8 – Na tela de instalação do driver de impressora, selecione o fabricante **Generic**, impressora **Generic / Text Only** e clique em **Avançar**



3.9 – Na próxima tela digite o nome que deseja colocar na impressora e clique em **Avançar**



3.10 – Como estamos trabalhando com uma impressora Ethernet, você pode selecionar a opção **Não compartilhar esta impressora** e clique em **Avançar**

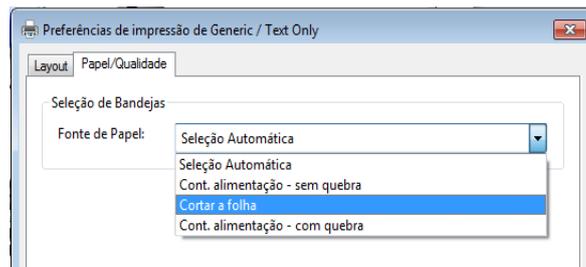


3.11 – Na próxima tela mostrada você pode selecionar se a impressora instalada será a impressora padrão utilizada pelo Windows, para finalizar clique em **Concluir**. Pronto, a impressora DR600/DR700 já está instalado como uma impressora genérica no Windows!

#### 4 Como configurar o Genérico Somente texto.

4.1 - Localize o ícone da impressora genérica que acabamos de instalar, clique com o botão direito do mouse e escolha a opção **preferências de impressão**.

4.2 - Nesta tela, escolha a aba **papel e qualidade** e clique na seta que expande exibindo dessa forma a lista de opções, conforme tela a seguir e escolha **cortar a folha** e clique em **OK**.

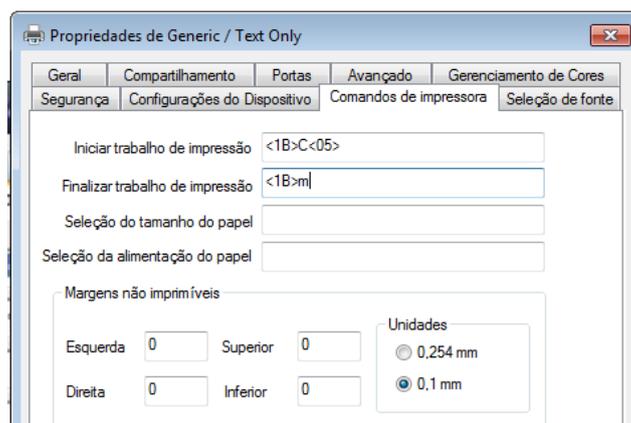


#### Controlando o salto de linhas:

Na guia Comandos da Impressoras utilizando o comando **<1B> C<05>** em Iniciar trabalho de impressão estamos configurando a impressora para pular 5 linhas podemos controlar o salto de linhas colocando o numero que for necessário, no exemplo foi colocado 5 mas pode ser qualquer numero por exemplo: 10, 08, 12.

#### Acionando a guilhotina após a finalização da impressão:

Caso a impressora tenha guilhotina podemos usar o comando **<1B>m** no campo Finalizar Trabalho de Impressão pois no momento que acabar a impressão conforme a configuração do salto de linhas ela irá cortar o papel.



Clique em **aplicar** e **OK**, na sequência faça novo teste de impressão, se parar o avanço na posição correta para o corte então processo concluído. Caso ainda sobre muito papel, veja como configurar o tamanho da página Apêndice A que se encontra no final deste STK.

## APÊNDICE A

### Como criar um novo formulário de papel com medidas específicas:

Existem programas específicos que não podem cortar o papel ou terminar a impressão juntamente com a finalização do texto, acarretando na impressão da pagina A4 inteira (inclusive as partes em branco da folha).

Para controlar esta área de impressão do papel você poderá utilizar o recurso de criação de um novo formulário de papel, para fazer isto siga atentamente os passos abaixo:

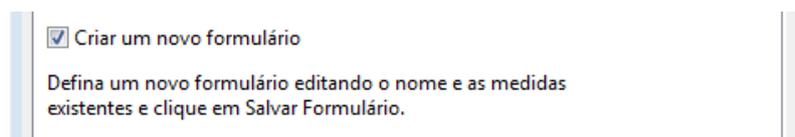
Acesse Iniciar > **Painel de controle** > **Ferramentas Administrativas**.

Ao abrir a tela de “Ferramentas Administrativas” clique em “**Gerenciamento de Impressão**”.

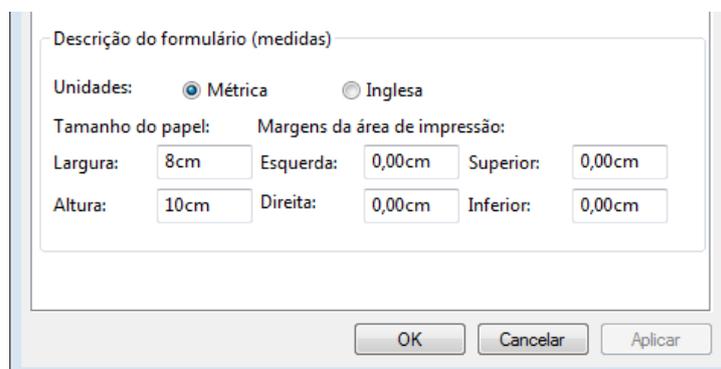


Clique em **Servidores de Impressão**, depois com o botão direito do mouse clique em **Formulários** e na listagem selecione: **Gerenciar Formulários**.

Em seguida marque a opção **Criar um novo formulário**.



Coloque um nome de sua de preferência clique em **salvar**, e selecione as medidas para o novo formulário:



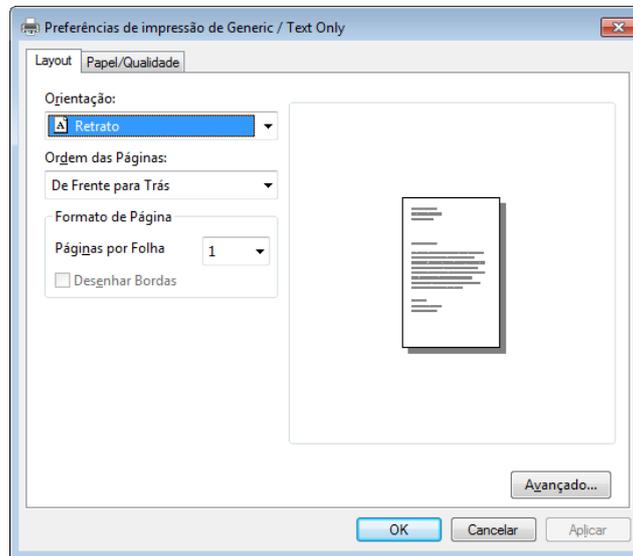
Clique em **Aplicar** e/ou em **OK** para finalizar a criação de sua página.

Agora precisamos configurar o driver da impressora para que ela possa trabalhar com o formulario criado.

Vá em Iniciar > **Dispositivos e Impressoras**.

Clique com o botão direito sobre o ícone da impressora trabalhada, em seguida **Propriedades da impressora**.

Clique no botão **Preferências**, que abrirá a seguinte janela:



Clique em “Avançado”, e ao abrir a janela, escolha o papel que criamos no início.

Pronto! O driver da impressora trabalhará com o papel selecionado.

**No caso de dúvidas faça contato com nossa equipe de integração e desenvolvimento:**

**Ligação Gratuita:** 0800 770 3320

**E-mails:**

ddc.suporte@daruma.com.br, suporte.ddc@daruma.com.br, desenvolvedores.suporte@daruma.com.br,  
suporte.desenvolvedores@daruma.com.br, desenvolvedores.daruma@daruma.com.br, suporte@daruma.com.br,  
suporte.alexandre@daruma.com.br, claudenir@daruma.com.br

**Skypes:**

ddc\_suporte\_daruma, suporte\_ddc\_daruma, desenvolvedores\_suporte\_daruma, suporte\_desenvolvedores\_daruma,  
desenvolvedores\_daruma, suporte\_daruma, suporte\_alexandre\_daruma, claudenir\_andrade