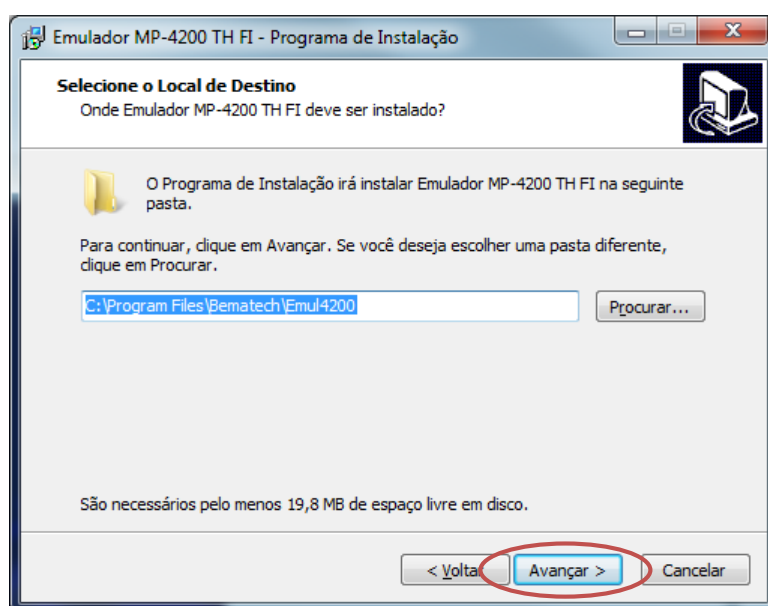
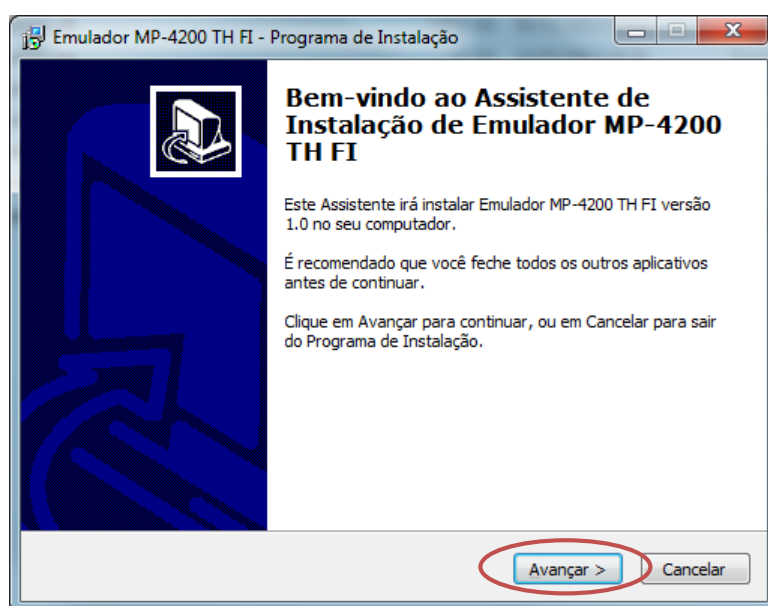


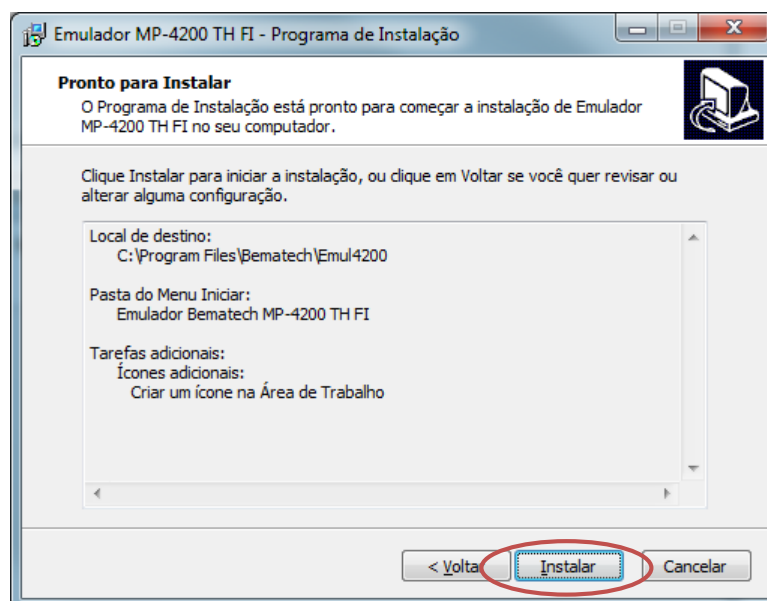
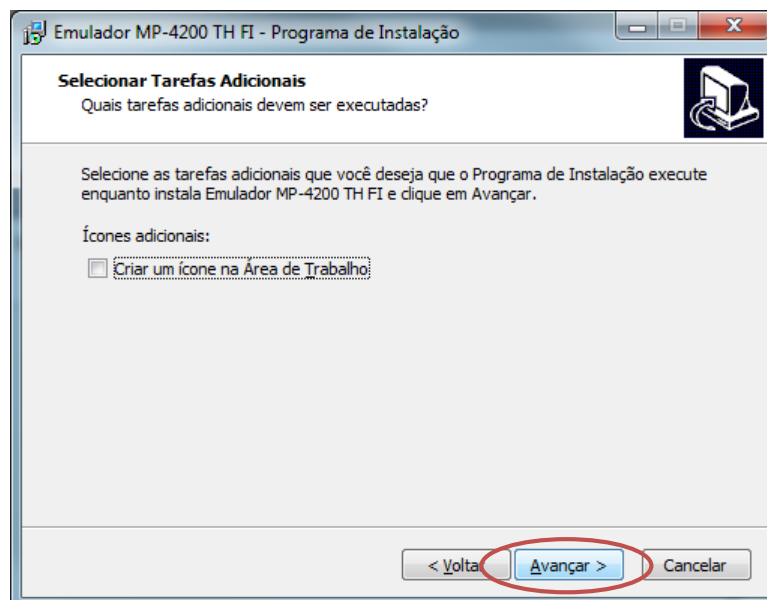
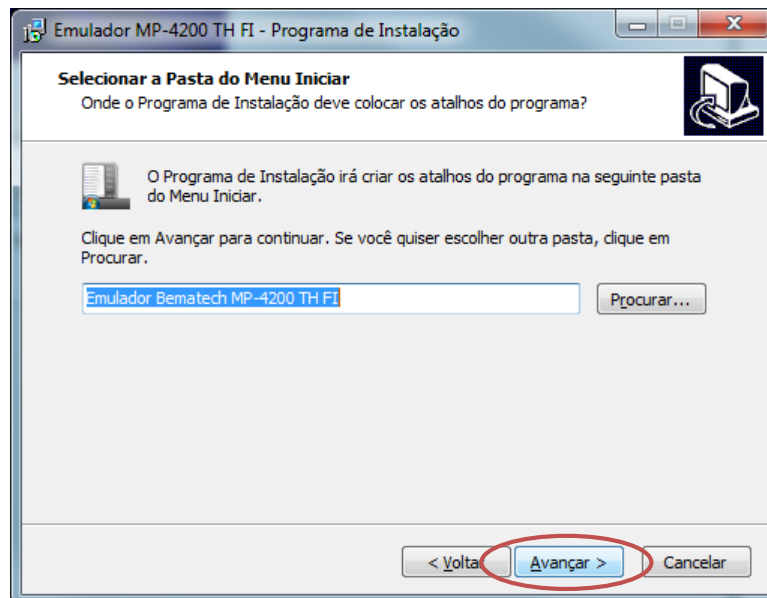
## Instruções de Instalação e Configuração do emulador Emul4200

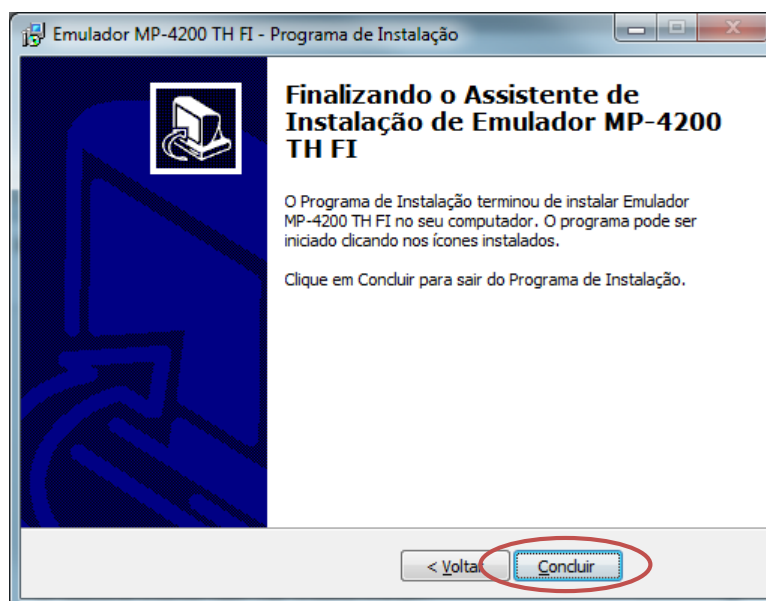
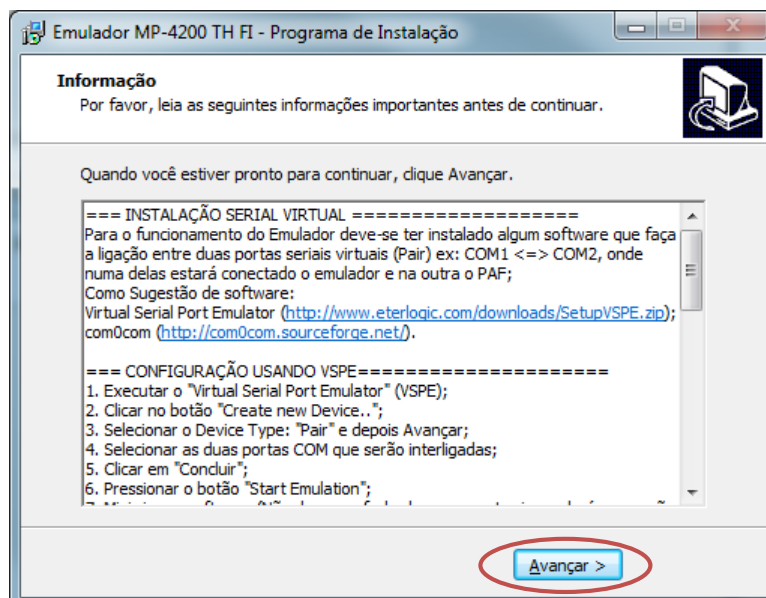
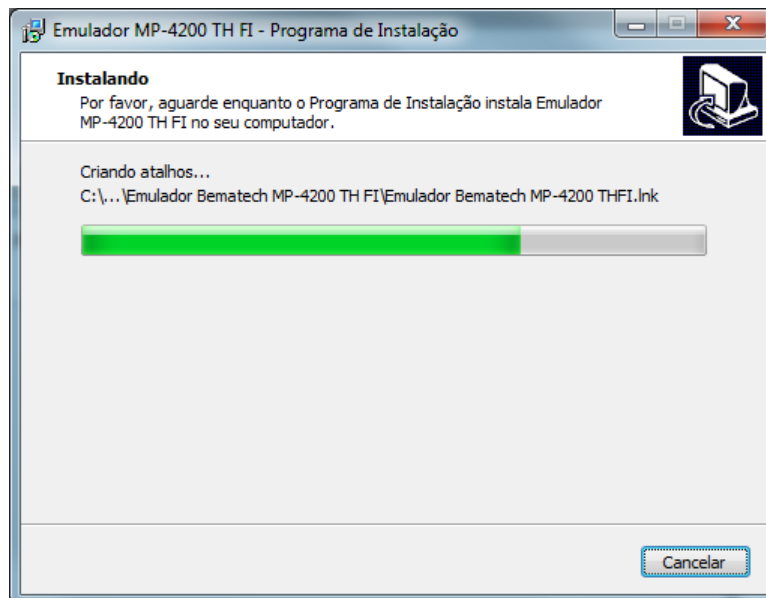
O pacote de instalação do emulador Emul4200 (emulador da impressora fiscal MP-4200 TH FI) é composto pelos seguintes arquivos:

<b>InstaladorEmul4200.exe</b>	- arquivo de instalação do emulador.
<b>BemaFI32.dll</b>	- dll de alto nível para Windows 32bits.
<b>BemaFI32.ini</b>	- arquivo de configuração da dll.
<b>BemaFI32.lib</b>	- biblioteca de linkagem para linguagem de programa padrão C++.
<b>BemaFI64.dll</b>	- dll de alto nível para Windows 64bits.
<b>BemaFI64.ini</b>	- arquivo de configuração da dll.
<b>BemaFI64.lib</b>	- biblioteca de linkagem para linguagem de programa padrão C++.
<b>BemaMFD3.dll</b>	- dll auxiliar.
<b>BemaMFD3_64.dll</b>	- dll auxiliar.

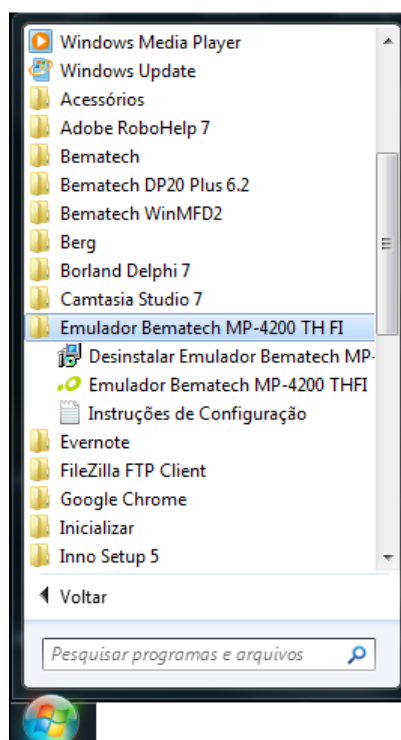
Ao executar o arquivo "InstaladorEmul4200.exe", teremos a seguinte sequência de janelas abaixo. Basta clicar em *Avançar* até concluir a instalação.







Concluída a instalação, será criado um atalho no menu Iniciar do Windows, conforme ilustrado na imagem abaixo.

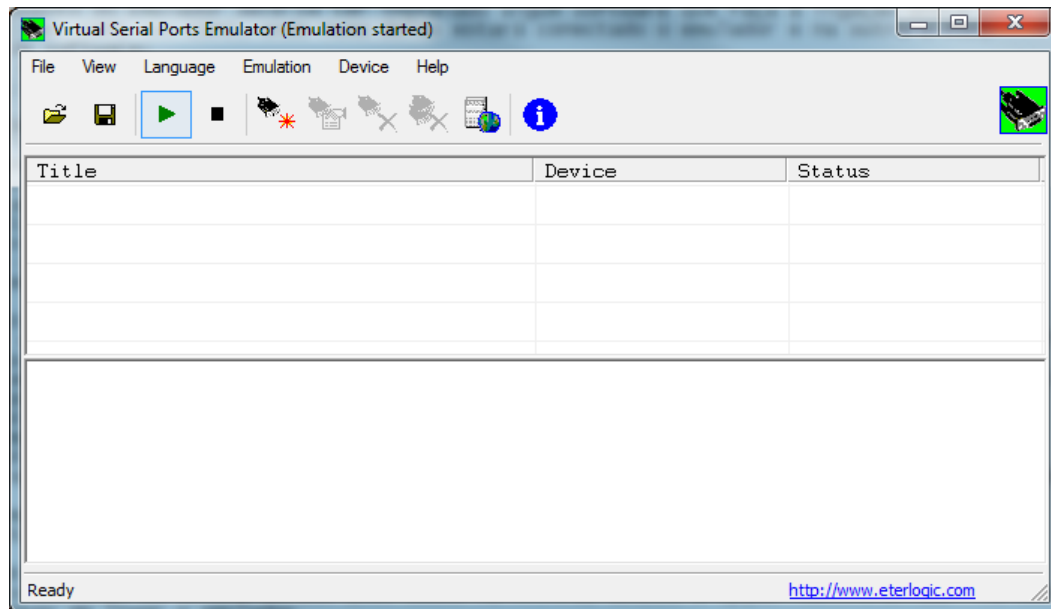


## Instalando as portas seriais virtuais para uso do emulador com a aplicação PAF

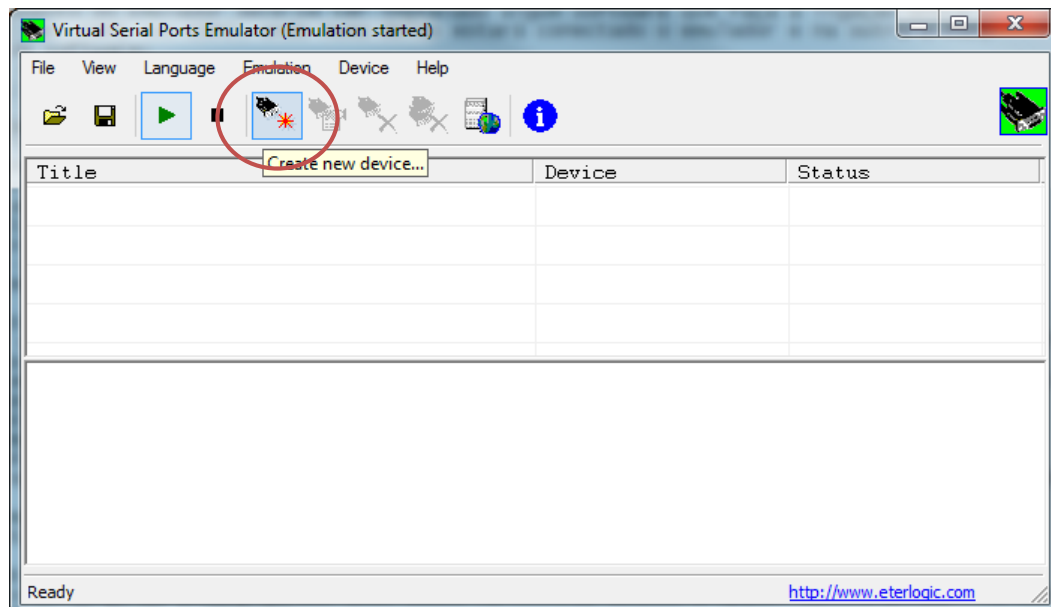
Um dos softwares que pode ser utilizado para criar as portas seriais virtuais que serão usadas pelo emulador e também pela aplicação, chama-se "Virtual Serial Ports Emulator (VSPE)". Ele pode ser baixado gratuitamente na Internet.

Abaixo segue a sequencia de criação das portas seriais, depois que o software é instalado e executado.

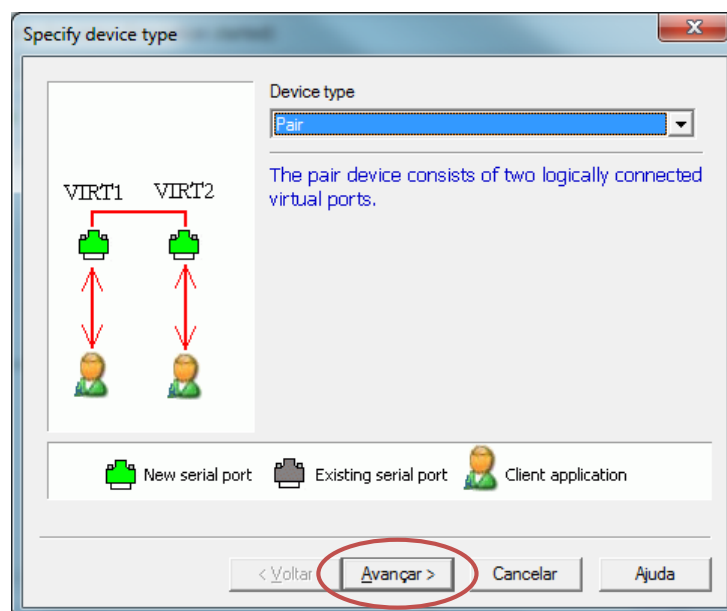
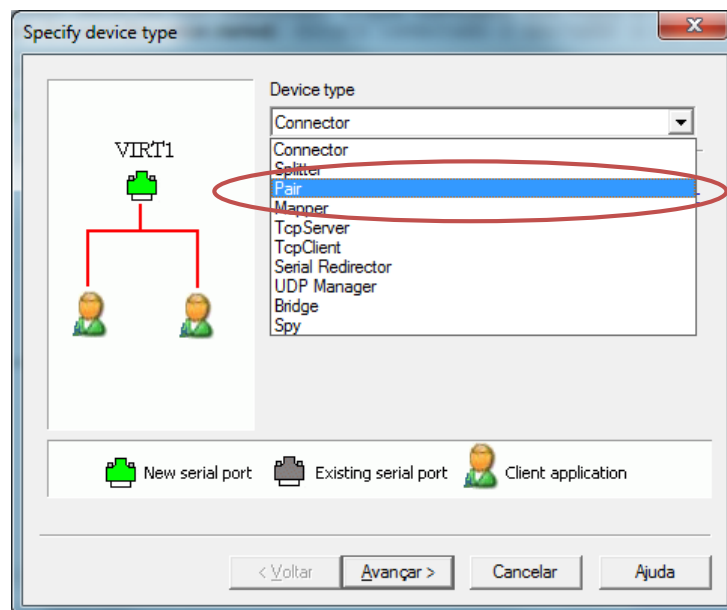
1) Janela principal do software "Virtual Serial Ports Emulador".



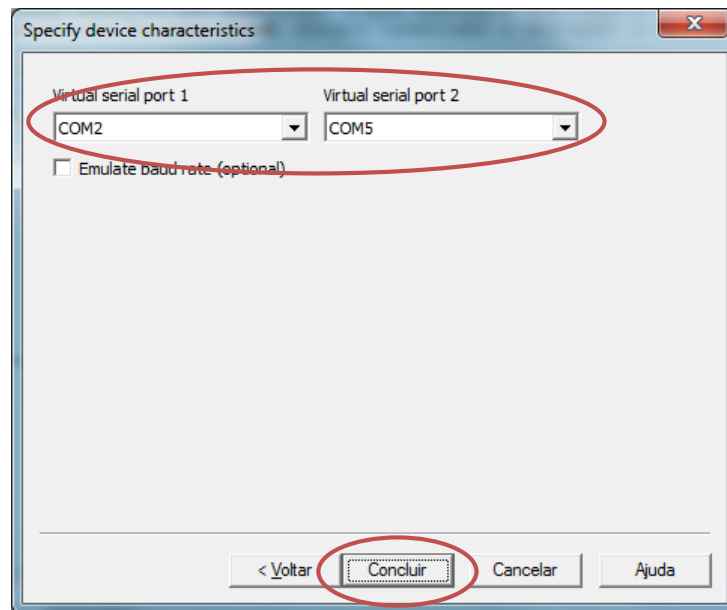
2) Clique na ferramenta "Create new device..." para criar as portas seriais virtuais.



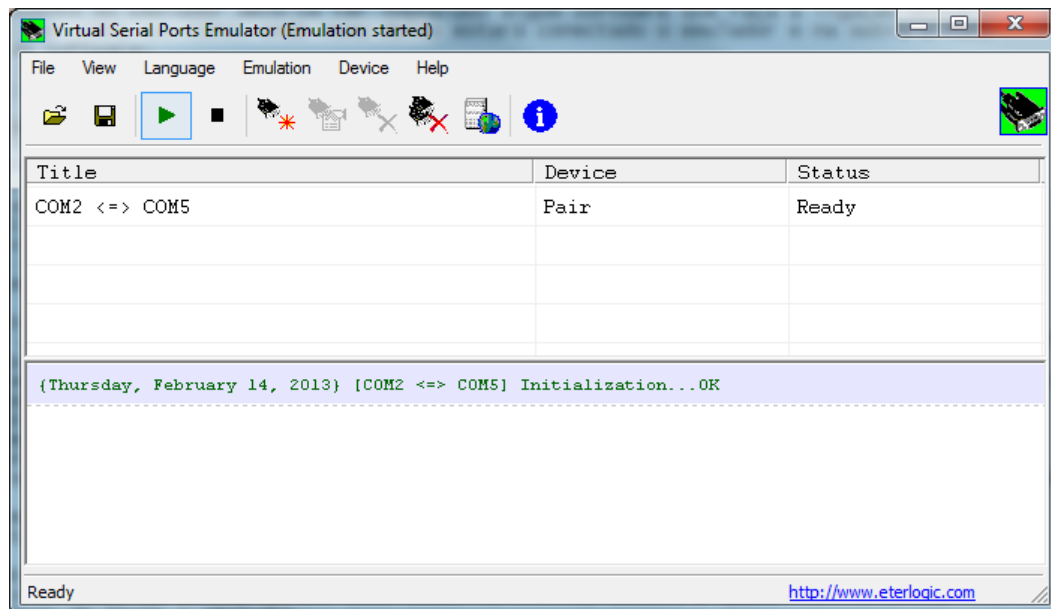
3) Na janela que surgir, selecione a opção "Pair" no listbox "Device type" e clique em "Avançar".



4) O software irá trazer duas portas seriais virtuais já selecionadas. Pode-se manter assim e, em seguida, clique em "Concluir".



5) Ao voltar a janela inicial, o software já inicia a comunicação entre estas duas portas seriais virtuais criadas.



6) Basta clicar em "Minimizar" para que o software vá para a bandeja do Windows e fique monitorando as portas seriais virtuais criadas.

## Configurando e Ligando o Emulador para trabalhar com a Porta Serial Virtual

Depois de realizada a instalação e criação das portas seriais virtuais, é hora de executar o emulador Emul4200. Para isso, utilize o atalho criado em seu desktop ou acesse o executável "Emulador Bematech MP-4200 Th FI" localizado no menu Iniciar do Windows.

Ao executá-lo, teremos esta tela:



Tela inicial do Emul4200

Clicando com o botão direito sobre a imagem da impressora é exibido um menu pop-up com as seguintes opções:

### **Ligar Emulador**

Esta opção liga/desliga o emulador.

### **Ativar Sensor de Pouco Papel**

Esta opção ativa/desativa o sensor de pouco papel para simular o estado de pouco papel da impressora.

### **Ativar Sensor de Fim de Papel**

Esta opção ativa/desativa o sensor de fim de papel para simular o estado de fim do papel da impressora.

### **Limpar área de impressão**

Esta opção limpa o conteúdo da bobina do emulador.



### Configurar...

Esta opção abre uma janela de configuração, com as seguintes opções:

**Porta Serial:** usada para a seleção da porta serial que o emulador irá usar.

**Número máximo de linhas:** usada para definir o número de linhas a ser exibida na bobina do emulador. Máximo de 9999 linhas.

**Salvar Impressão:** usada para salvar o conteúdo que é impresso no emulador. Habilitando esta opção, é necessário definir um caminho onde será salvo o arquivo. O arquivo salvo recebe o nome de "saidaImpressao.txt"

**Texto:** usada para exibir o conteúdo formatado ou não.

### Voltar à configuração inicial (MO)

Esta opção faz voltar as configurações iniciais do emulador, pós instalação.

### Minimizar

Esta opção minimiza a janela do emulador.

### Sair

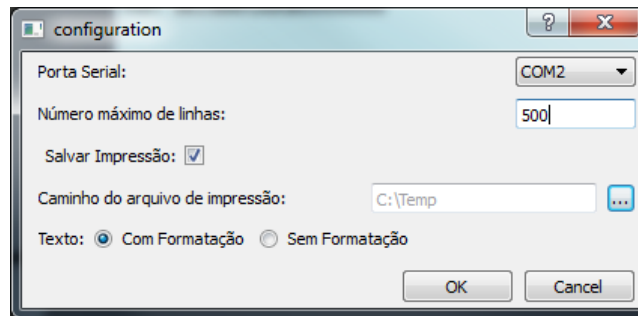
Esta opção encerra o emulador.



Menu pop-up do emulador

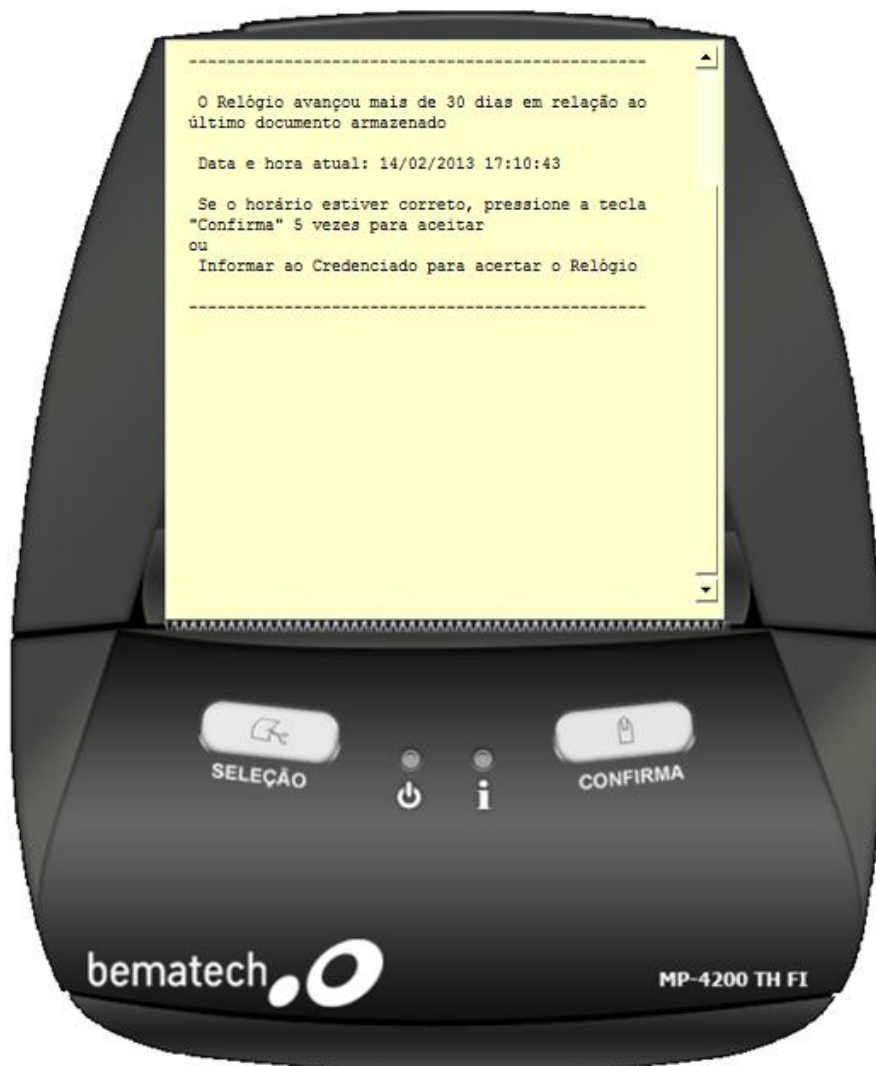
Antes de ligar o emulador, é importante selecionar a porta serial virtual que será usada na comunicação. Esta porta serial deve ser criada previamente pelo software de virtualização de portas seriais (conforme orientado no começo deste tutorial).

Para selecionar a porta serial, basta clicar com o botão direito na imagem da impressora para exibir o menu pop-up e escolher "Configurar...". A janela abaixo irá surgir:

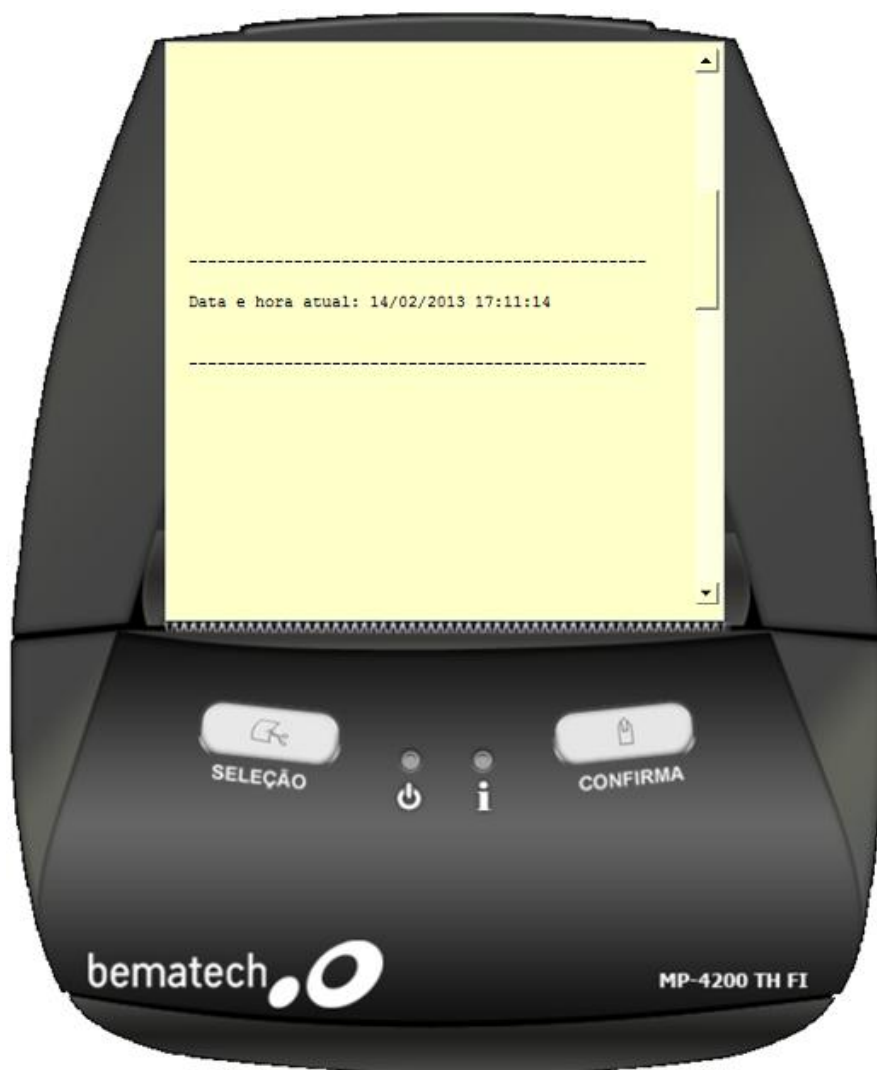


Basta selecionar uma das duas portas que foram criadas pelo software de virtualização de portas seriais e clicar em "OK".

Para ligá-lo, basta exibir novamente o menu pop-up e clicar na opção "Ligar Emulador".



Ao ligar o emulador pela primeira vez, será exibida uma mensagem informando que o relógio interno avançou mais de 30 dias... Basta pressionar a tecla "CONFIRMA" por 5x para que a data/hora exibida seja confirmada e o emulador desbloqueado para uso.



Depois, desta mensagem o emulador está pronto para receber os comandos.

Observação:

- Se sua aplicação PAF utiliza as dlls BemaFI32 ou BemaFI64, basta configurar no arquivo .ini (BemaFI32.ini ou BemaFI64.ini) as seguintes chaves, para o uso com o emulador:

<b>Porta=</b>	Nesta chave deve ser informada a outra porta serial virtual criada pelo software de virtualização de portas. Ex: Porta=COM5
<b>ProtocoloUnico=</b>	Esta chave deve estar habilitada para que as funções da dll sejam compatibilizadas. Ex: ProtocoloUnico=1
<b>EmulMFD=</b>	Por se tratar do uso de um programa de emulação de portas seriais (VSPE, por exemplo), a chave EmulMFD deve permanecer com o valor 0 (EmulMFD=0), no arquivo .ini da dll.

IMPRESSORA FISCAL BEMATECH MP-4200 TH FI  
APENAS PARA DESENVOLVIMENTO  
SEM VALOR FISCAL

CNPJ: 82.378.077/0001-71 IM: ISENTO

14/02/2013 17:11:14

COO:000000004

LEITURA MEMÓRIA FISCAL

DATA: 01/03/2012 a 31/03/2012

Geral de Operação Não-Fiscal: 000000001  
Contador de Reduções Z: 0000  
Contador de Reinício de Operação: 001  
Contador de Fita-Detalhe: 000000  
Contador Geral de CF Cancelado 0000  
Tentativas Mal Suced. de Sub. SB 0000

-----INTERVENÇÕES-----

CRO TIPO DATA HORA CRZ COO

\*\*\* Registro Inválido \*\*\*

-----IMPRESSÃO DE FITA DETALHE-----

CFD DATA HORA COOi COOf

-----REDUÇÕES Z DIÁRIAS-----

CRZ TR CRO COO DATA HORA

CFC VENDA BRUTA DIÁRIA(R\$)

DT = desconto ICMS DS = desconto ISSQN

AT = acréscimo ICMS AS = acréscimo ISSQN

CT = canc. ICMS CS = canc. ISSQN

  
SELEÇÃO



  
CONFIRMA

bematech.

MP-4200 TH FI