

## **STK (Start Kit DARUMA)**

### **Instalando a App Windows 8 Daruma e emitindo cupons em uma Impressora Fiscal**

Neste STK apresentaremos como instalar a APP Windows 8 Daruma em um tablet Surface com Windows 8 e como configurar o ambiente com as impressoras Fiscais e Não Fiscais da Daruma para emissão de cupons.

#### **Premissas**

1. Tablet Windows 8 com processador ARM
2. App Daruma Windows 8
3. Acesso à internet
4. Conta de e-mail Microsoft
5. Conversor ETH <>Serial COMM5
6. Cabo de rede
7. Cabo Serial
8. Impressora Daruma (FS700 ou Mach)
9. Impressora Não Fiscal Daruma (DR700).

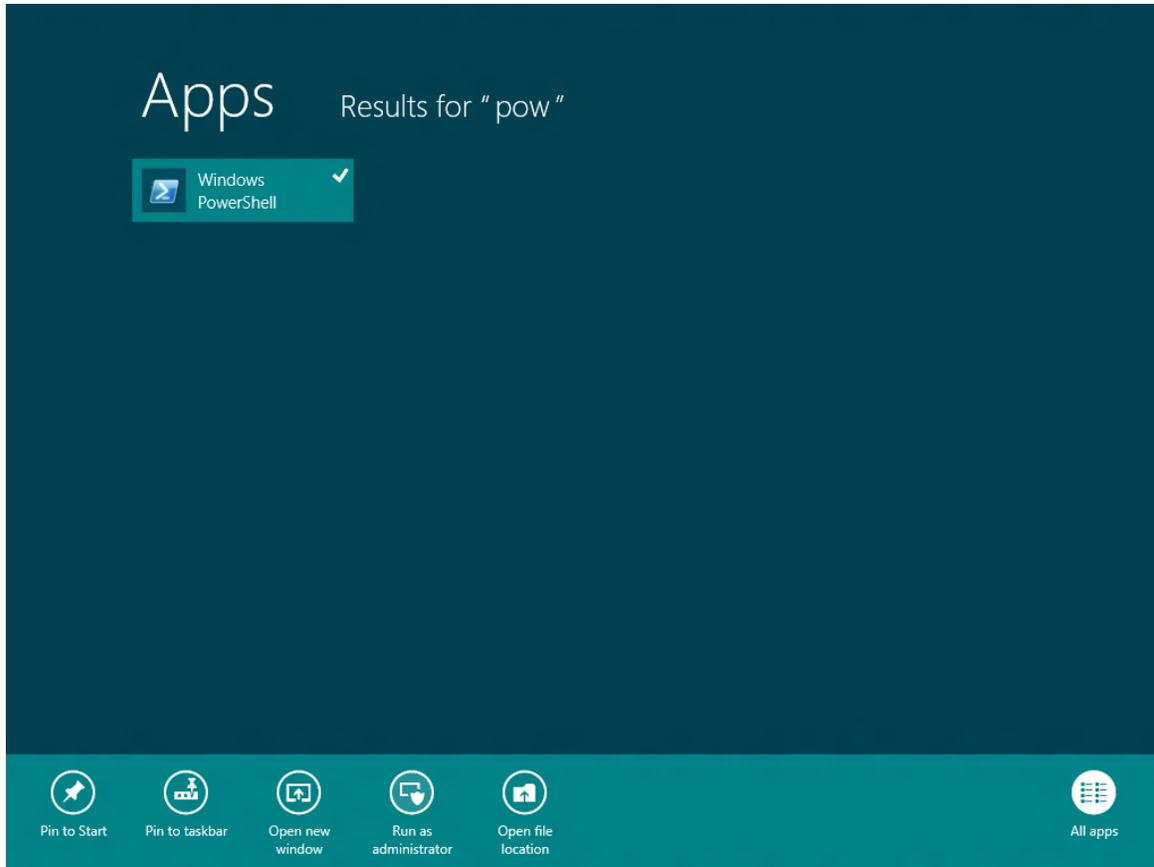
#### **Este procedimento está dividido em 5 etapas**

- I. Instalando a APP no Tablet com Windows 8
- II. Configurando o conversor COMM5
- III. Checando o Baud das impressoras
- IV. Conectando os Hardwares
- V. Fazendo a impressão do Cupom Fiscal

#### **Instalando a App no Tablet Windows 8**

Para instalar a App você deve ter um hardware com processador ARM (Neste caso estou usando o Surface), com acesso a internet e uma conta Microsoft.

Faça o Download da App que esta em anexo, salve e descompacte na raiz (C:). Após isso execute o "PowerShell" como administrador, assim como é demonstrado na imagem abaixo:



Já no PowerShell, execute o seguinte comando:

```
Set-ExecutionPolicy unrestricted e pressione [ENTER].
```

Após isso pressione:

```
[y] e pressione [ENTER]
```

Para aplicar a requisição do comando.

Após finalizado o comando acima, entre no diretório em que se encontra a app, se você descompactou a app na raiz conforme orientado acima, basta executar o comando:

```
cd C:\DarumaCodeSample_1.0.0.1_ARM_Test e pressionar [ENTER].
```

Estando no Diretório em que esta a app, basta executar o scrip de instalação com o seguinte comando:

```
.\Add-AppDevPackage.ps1 e pressionar [ENTER].
```

Após executado o comando ele irá abrir um novo console do PowerShell, basta pressionar:

```
[y] e pressione [ENTER]
```

Para prosseguir com a instalação. Note que logo após isso, ele irá abrir uma janela e solicitar a sua conta de e-mail e senha Microsoft.

```
Informe o seu e-mail e senha e pressionar [ENTER]
```

para prosseguir com a instalação.

Obs.: É necessário você informar seu e-mail e senha de uma conta Microsoft para adquirir uma Key de desenvolvedor e poder instalar aplicações que não estão na loja Microsoft.

Após o procedimento acima, ele irá finalizar a instalar a app no seu Surface, como mostram as imagens abaixo:

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved.

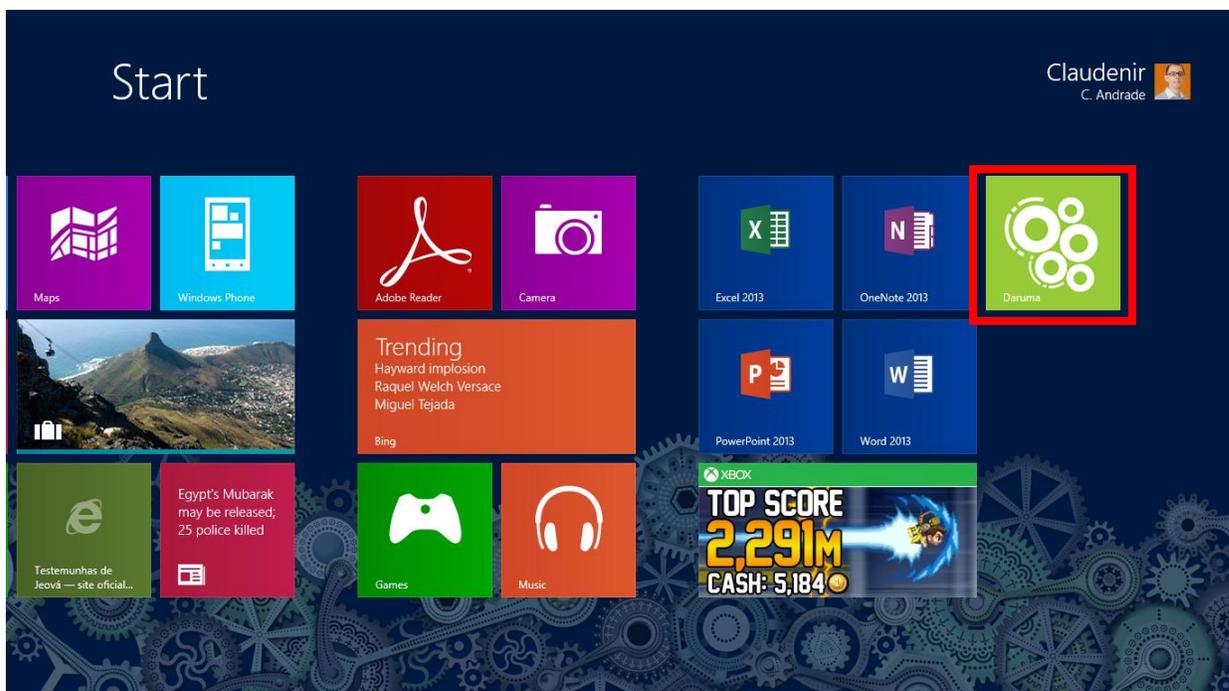
PS C:\Windows\system32> set-executionpolicy unrestricted

Execution Policy Change
The execution policy helps protect you from scripts that you do not trust. Changing the execution
policy might expose you to the security risks described in the about_Execution_Policies help topic
at http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Do you want to change the execution policy?
[Y] Yes [N] No [S] Suspend [?] Help (default is "Y"): y
PS C:\Windows\system32> cd\
PS C:\> cd .\Temp\Packages\Demo
PS C:\Temp\Packages\Demo> .\Add-AppDevPackage.ps1
Found developer package: C:\Temp\Packages\Demo\AAWP_1.0.0.3_AnyCPU_Debug.appx
Found developer certificate: C:\Temp\Packages\Demo\AAWP_1.0.0.3_AnyCPU_Debug.cer

Before installing this developer package, you need to do the following:
- Install the developer certificate
The developer certificate was successfully installed.

Installing developer package...

Success: Your developer package was successfully installed.
Press Enter to continue...:
PS C:\Temp\Packages\Demo>
```



## Configurando o conversor COMM5

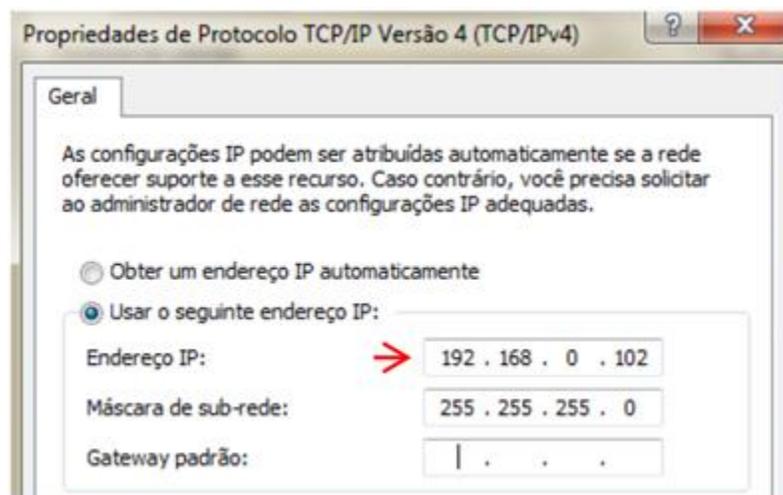
Para a realização da comunicação primeiramente você deverá conectar uma ponta do cabo de rede em seu computador e a outra ponta do cabo em seu conversor.



O IP do conversor vem informado no manual de instruções ou na Caixa onde foi enviado. O conversor utilizado para demonstração deste artigo veio configurado com o IP (192.168.0.103), este endereço IP é setado de Fábrica já para que você possa acessá-lo e configurá-lo pela primeira vez.

Para configurarmos e acessarmos o conversor, é necessário configurar o endereço de IP do computador utilizado, dentro da mesma sub-rede de IP deste.

Painel de Controle > Central de Rede e Compartilhamento > Conexão Local > Propriedades / Protocolo TCP/IP / Versão 4 (TCP/IP V4) > Propriedades



Agora necessitamos colocar o endereço de IP, este endereço pode conter os dígitos finais de 001 a 254, em nosso caso, exceto o IP com final 103.

Para executar o passo a passo vamos abrir o navegador de sua preferência (Internet Explorer,

Google Chrome ou Mozilla Firefox).

Na caixa de endereço em seu browser digite o endereço do conversor e aperte a tecla ENTER. Agora será necessário entrar com o usuário (admin) e senha (admin) na tela que será exibida conforme abaixo:



Após o login, você precisa fixar um IP para o seu conversor, atente-se para fixar um IP da mesma faixa da sua sub-rede. Note a tela abaixo, as informações necessárias a serem preenchidas:

[Rede](#) | [Serial 1](#) | [Serial 2](#) | [Administração](#)

Hostname:	<input type="text" value="Comm5"/>
<input type="checkbox"/>	Usar DHCP
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.0.103"/>
Máscara:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
DNS Primário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DNS Secundário:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Endereço MAC:	00:1C:70:00:27:D7
<a href="#">Opções Avançadas</a>	
<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

- Hostname:** Um nome qualquer, a sua escolha, para fixar no conversor;
- Usar DHCP:** Não marque essa opção, apenas se você conseguir saber qual IP que o seu Servidor de DHCP irá prover para o conversor;
- Endereço IP:** Informe um IP da sua rede que não esta sendo utilizado por outro equipamento;
- Máscara:** Informe a máscara de sub-rede da sua rede;
- Gateway:** Informe o Gateway de sua rede;
- DNS Primário:** Informe o DNS que a sua rede usa, ou deixe em branco;
- DNS Secundário:** Informe o DNS que a sua rede usa, ou deixe em branco.

Após feito essas configurações, clique em **Salvar**.

Estando salva as configurações do passo anterior será informado que as configurações entrarão em vigor após reinício do conversor. Vamos primeiramente finalizar as configurações necessárias e após terminá-las reiniciaremos o conversor.

Clique na Aba **Serial 1**

Rede | **Serial 1** | Serial 2 | Administração

Velocidade:	115200 ▾
Bits de dados:	8 ▾
Paridade:	Nenhuma ▾
Stop bits:	1 ▾
Controle de Fluxo:	RTS/CTS ▾
<input type="checkbox"/> Usar NVT (RFC2217)	
<input type="checkbox"/> Desativar buffers	
<input type="checkbox"/> Modo Cliente	
Endereço do Servidor:	192.168.0.120
Porta:	4001
	<input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>

**Velocidade:** Informe neste campo o baud da serial de sua impressora;

**Bits de dados:** Mude para 8;

**Paridade:** Mude para Nenhuma;

**Stop bits:** Deixe com 1;

**Controle de fluxo:** Mude para RTS/CTS;

**Usar NVT (RFC2217):** Desabilite esta opção;

**Desativar buffers:** Desabilite esta opção;

**Modo Cliente:** Desabilite esta opção;

**Endereço do Servidor:** Deixe como o padrão;

**Porta:** Iremos por padrão deixar com a porta 4001, porem você deve verificar se esta porta esta liberada em sua rede

Após feito essas configurações, clique em **Salvar**.

Novamente aparecerá a tela informando que as configurações só entraram em vigor após reiniciar o conversor. Como dito, vamos terminar as configurações para então reinicia-lo.

Clique na Aba **Serial 2**

Rede | [Serial 1](#) | [Serial 2](#) | [Administração](#)

Velocidade:

Bits de dados:

Paridade:

Stop bits:

Controle de Fluxo:

Usar NVT (RFC2217)

Desativar buffers

Modo Cliente

Endereço do Servidor:

Porta:

**Velocidade:** Informe neste campo o baud da serial de sua impressora;

**Bits de dados:** Mude para 8;

**Paridade:** Mude para Nenhuma;

**Stop bits:** Deixe com 1;

**Controle de fluxo:** Mude para Nenhum;

**Usar NVT (RFC2217):** Desabilite esta opção;

**Desativar buffers:** Desabilite esta opção;

**Modo Cliente:** Desabilite esta opção;

**Endereço do Servidor:** Deixe como o padrão;

**Porta:** Iremos por padrão deixar com a porta 4002, porem você deve verificar se esta porta esta liberada em sua rede

#### Observação:

Note que as principais diferenças para a **Serial 1** e **Serial 2** são:

**Controle de fluxo:** Caso a impressora seja fiscal, recomendamos habilitar **RTS/CTS**, caso contrario deixe como **Nenhum**

**Porta:** Você deve setar portas diferentes em cada serial para distinguir uma impressora da outra.

Após feito essas configurações, clique em **Salvar**.

Agora reiniciaremos o conversor para que as alterações entrem em vigor, para isso:

Clique na Aba **Administração**

Rede | [Serial 1](#) | [Serial 2](#) | [Administração](#)

Versão: 1.18

Usuário:

Senha:

Clique em **Reiniciar** e aguarde.

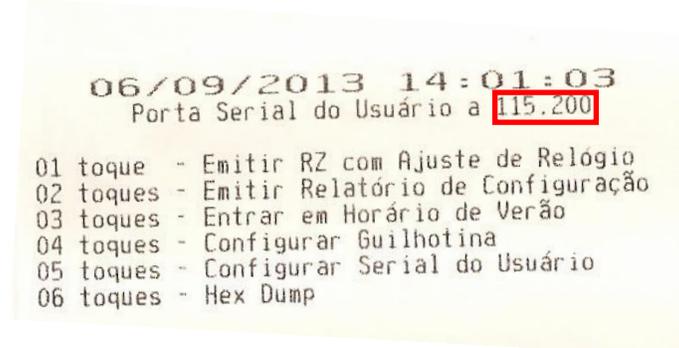
Após reiniciar o conversor, você poderá colocá-lo em um ponto na sua rede, e retirar o IP fixo que colocamos em sua máquina.

### **Checando o Baud das impressoras**

Para saber o Baud da impressora **FISCAL** siga o seguinte procedimento:

- Desligar a Impressora;
- Ligar a impressora pressionando a tecla AVANÇO localizada no painel da impressora fiscal.

Será impresso o menu de configurações da impressora fiscal, informando o Baud, conforme mostra imagem abaixo:



- Caso seja necessário alterar a velocidade da impressora fiscal;
  - a. Aperte 5 vezes a tecla SELEÇÃO localizada no painel da impressora fiscal
  - b. Aperte 1 toque na Tecla CONFIRMA localizada no painel da impressora fiscal.
  - c. Agora será impresso o menu com as opções de velocidade conforme abaixo:

```
01 toque - 4.800 bps
02 toques - 9.600 bps
03 toques - 19.200 bps
04 toques - 38.400 bps
05 toques - 57.600 bps
06 toques - 115.200 bps
```

- d. Aperte a tecla SELEÇÃO de acordo com o número de vezes indicadas no menu das velocidades.
  - e. Aperte 1 vez a tecla CONFIRMA.
  - f. Será impressa a mensagem: "Porta Serial do Usuário à: 115200"
- Caso não precise alterar a velocidade, desligue e ligue a impressora.

Para saber o Baud da impressora **NÃO FISCAL**, siga o seguinte procedimento:

- Desligue a impressora;
- Ligue a impressora pressionando a tecla AVANÇO localizada no painel da impressora

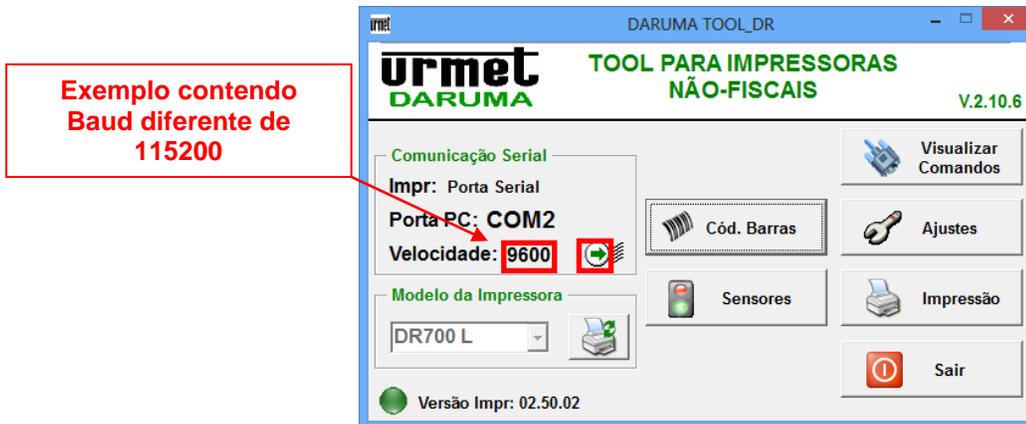
Será impresso menu de opções da impressora não fiscal:

```
Pressione AVANÇO UMA VEZ para AUTO TESTE
Pressione AVANÇO DUAS VEZES para MODD DUMP
```

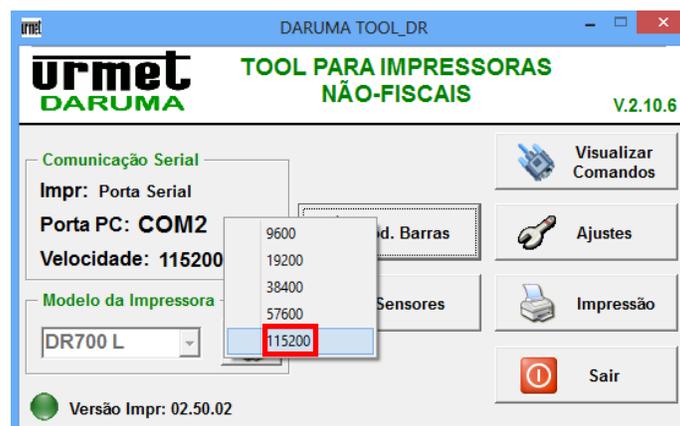
- Pressione uma vez avanço, para iniciar o AUTO TESTE. Note que no início do AUTO TESTE ele informa o baud da impressora não fiscal, conforme apresentado na imagem abaixo:

```
DR700 LP
VERSÃO 02.50.02
Data Versão: 02/04/2013
Code Page: ISO 8859-1
Baud Rate (COM): 115.200 bps
Controle de Fluxo: XON/XOFF
Logotipo Carregado
Guilhotina NÃO Habilitada
Zero computacional (cortado): NÃO Habilitado
Data Atual: 06/09/2013 15:07:12
```

- Caso seja necessário alterar o Baud da impressora não fiscal faça:
  - a. Conecte a impressora na porta serial de um computador com sistema operacional Windows.
  - b. Baixe o Tool da impressora no seguinte endereço: <http://bit.ly/12dKmic>
  - c. Descompacte o Tool no seu computador e execute-o, aparecendo a seguinte tela:



- d. Aguarde alguns segundos para que ele reconheça a impressora, após isso altere o baud clicando na  indicada na imagem acima. Na tela que aparecer clique no Baud 115200, conforme imagem abaixo:



- e. Após feito o procedimento acima, o Tool irá alterar a velocidade e reconhecer novamente a impressora, informando agora o Baud atual:



- Caso não precise alterar a velocidade da impressora, desligue e ligue a impressora.

### **Conectando os hardwares**

Iremos agora conectar os hardwares para fazer a impressão do cupom fiscal e não fiscal. Seguindo as configurações feitas acima, as conexões deverão ficar desta forma:

- I. Conectar o Conversor ETH <> Serial em um ponto da sua rede através do cabo Ethernet;
- II. Conectar a impressora Fiscal através do cabo serial na COM1 do Conversor ETH<>Serial;
- III. Conectar a impressora Não Fiscal através do cabo serial na COM2 do Conversor ETH <> Serial;
  
- IV. Ligue todos os equipamentos na Energia;
- V. Conecte o seu tablet na mesma rede em que o conversor esta conectado
  - a. Um teste para garantir que a comunicação do conversor na sua rede é você se conectar na sua rede com o seu computador, e no browser você colocar o IP do seu conversor, o mesmo deverá abrir novamente a página de configuração solicitando usuário e senha.

### **Fazendo a impressão do Cupom Fiscal**

Iremos agora fazer a impressão de um cupom, para isso clique no ícone da aplicação que esta instalada no seu tablet.

## Daruma Mobile

**Host:** Neste campo você deve informar o IP que configuramos no conversor;  
**Porta:** Em porta você deve informar a porta na qual você pretende se comunicar. Lembre-se que configuramos no conversor a porta 4001 para impressora Fiscal e 4002 para impressora não fiscal. Para exemplo selecione a porta 4001 e clique em Fiscal.

Note na tela acima os seguintes pontos:

- 1 – Mostra o status da Impressora. Disponível;
- 2 – Informa o número de serie da impressora;
- 3 – Clique nesta area e informe o código do produto utilizando o teclado da aplicação. Informe qualquer código. Lembre-se que esta é uma aplicação de demonstração.
- 4 – Clique no botão para incluir o produto, escolhido atraves do codigo informado no campo anterior, no cupom fiscal.
- 5 – Clique neste icone para utilizar a câmera do seu tablet para fazer a captura do código.

← Abrir Cupom Fiscal

CPF 47.238.645-46

Codigo 8576081660



Impressora Disponível Nº de Série 22001G20110700223921

Nome da Empresa SA  
CNPJ: XXXXXXXXXXX-XX Tel: (XX) XXXXX XXXXX

Dinheiro

Detergente cod. 3	R\$ 20,00
Detergente cod. 3	R\$ 20,00
Detergente cod. 3	R\$ 20,00
Carne cod. 335	R\$ 20,00
Sabão cod. 4	R\$ 20,00
Sopa cod. 12	R\$ 20,00
-----	
Total da Compra:	R\$ 120,00

Dinheiro Concluído

Clique no icone do **teclado** acima para voltar ao teclado da aplicação.

- 6 – Após incluído os produtos desejados, clique em **Concluído** para imprimir o cupom fiscal.
- 7 – Clique nesta area para voltar ao menu inicial.

Ao voltar ao menu inicial, informe agora a porta 4002 (Porta da impressora não fiscal) e clique no inone **Não fiscal**

← Cinema



**Homem de Ferro 3**  
Sala 1 - Sala 2 - Sala 3 - Sala 4 - Sala 5 - Sala 6  
08:30 - 11:30 - 14:30 - 17:30 - 20:30 - 23:30

**Sem Dor, Sem Ganho**  
Sala 2 - Sala 3 - Sala 4  
10:30 - 13:30 - 16:30

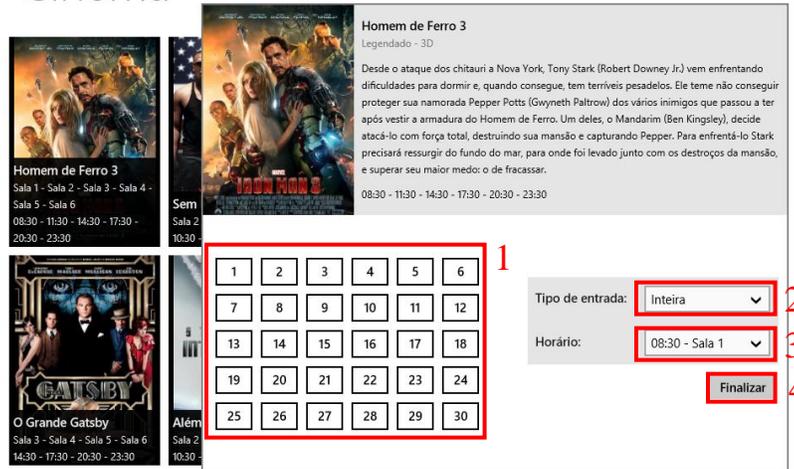
**Os Croods**  
Sala 2 - Sala 3  
15:30 - 18:30

**O Grande Gatsby**  
Sala 3 - Sala 4 - Sala 5 - Sala 6  
14:30 - 17:30 - 20:30 - 23:30

**Além da Escuridão -...**  
Sala 2 - Sala 3 - Sala 4  
10:30 - 13:30 - 16:30

Na tela acima sera apresentado um PDV Demo de Cinema, selecione um filme de sua escolha e será apresentado a seguinte tela:

← Cinema



The screenshot shows a cinema booking interface. On the left, there are movie posters for 'Homem de Ferro 3' and 'O Grande Gatsby'. The main area displays the details for 'Homem de Ferro 3', including a synopsis and showtimes. A 6x5 grid of seats is shown, with a red box highlighting the entire grid and a red '1' next to it. To the right of the grid, there are dropdown menus for 'Tipo de entrada:' (set to 'Inteira') and 'Horário:' (set to '08:30 - Sala 1'), both highlighted with red boxes and a red '2' and '3' respectively. A red 'Finalizar' button is highlighted with a red box and a red '4'.

Na tela acima veja o seguintes itens:

- 1 – Selecione um ou mais lugares (Poltronas)
- 2 – Escolha o tipo de entrada (Meia ou Interira)
- 3 – Selecione o horário da sessão.
- 4 – Clique finalizar para os ingressos serem impressos na impressora não fiscal.

Se tiver alguma dúvida e/ou dificuldade, entre em contato com a nossa equipe de suporte ao desenvolvedor.

**E-mails:**

[Desenvolvedores.kiosk@daruma.com.br](mailto:Desenvolvedores.kiosk@daruma.com.br), [suporte.alexandre@daruma.com.br](mailto:suporte.alexandre@daruma.com.br),  
[c.andrade@daruma.com.br](mailto:c.andrade@daruma.com.br)

**Skypes:**

desenvolvedores\_kiosk, suporte\_alexandre\_daruma, claudenir\_andrade