

STK (Start Kit DARUMA)

Primeiro contato com a Impressora Fiscal, a ECF chegou e agora?

O que será abordado neste SKT:

- Verificando o papel.
- Verificando se o ECF está inicializado, caso não esteja como proceder.
- Configurando a velocidade no ECF.
- Conexão via Serial.
- Conexão via USB.
- Teste pelo Prompt de Comando.
- Testando pelo exemplo DarumaFramework.exe

VERIFICANDO O PAPEL

Para verificar se a impressora já possui papel necessitamos abrir sua tampa superior para ter acesso ao compartimento do papel.

Localize o botão para abertura da tampa e pressione-o.



- Após a tampa esta aberta, verifique se há bobina presente e se seu papel está devidamente colocado.

A impressora possui um espaçador onde você pode limitar o tamanho de onde a bobina estará encaixada, isto para que caso a mesma tenha largura menor que do tamanho máximo não fique correndo no compartimento. **Obs.:** O tamanho mínimo da bobina é de 75 mm.



Ao colocar a bobina, deixe sempre alguns centímetros do papel para fora da tampa para não correr o risco de quando fechar a tampa enroscar, em seguida feche a tampa.



Verifique se a luz de **LIGADO** (Verde) está acesa, caso não esteja verifique os cabos a conexão com a energia, e ligue novamente.

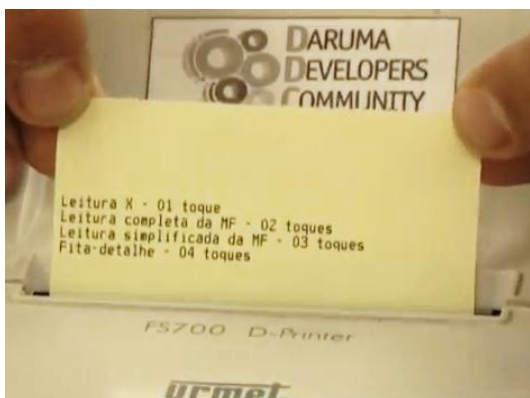
VERIFICANDO SE O ECF ESTÁ INICIALIZADO

Quando você receber sua Impressora Fiscal é necessário verificar se na caixa estão presentes: Impressora, Bobina, Cabo Serial e Fonte. Caso tenha tudo em mãos, o primeiro passo é verificar se a Impressora já está inicializada ou não.

- Conecte o cabo da fonte na entrada de energia da impressora.
- Aperte o botão **SELEÇÃO** localizado no painel da impressora e ligue a ECF ainda pressionando o botão.

Obs.: O botão de Liga/Desl. fica no canto inferior à esquerda, abaixo do painel, ele está coberto por uma proteção de plástico que pode ser retirada.

Logo em seguida será impresso o menu de emissão de relatórios, conforme a imagem abaixo.



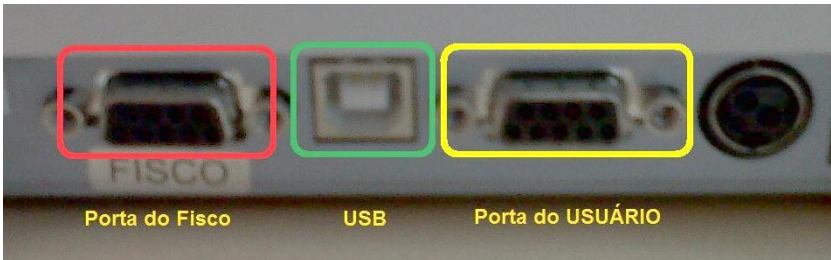
Caso tenha sido exibido o menu, aperte uma vez o botão **SELEÇÃO** e uma vez o botão **CONFIRMA**.

Neste momento será emitida a Leitura X.

Caso, a ECF não emita o menu de emissão de relatórios, imprima as mensagens **MFD não OK** ou **Usuário não Cadastrado**, é porque sua impressora ainda não está inicializada.

Se você está em **Minas Gerais**, **Santa Catarina** ou **Rio Grande do Sul** a impressora deverá ser lacrada por uma assistência técnica credenciada Daruma, caso não esteja em um dos estados citados, você poderá ligar em nosso portal para que nossos analistas possam acompanhá-lo no procedimento. **0800-770-3320**

As Impressoras possuem entradas USB e Serial, após certificar que você está com uma Impressora Fiscal inicializada em mãos escolha o cabeamento desejado, conecte o cabo de dados e o de energia.



OBS. No caso de utilizar conexão serial certifique-se de que o cabo está na Porta Serial do Usuário.

CONFIGURANDO A VELOCIDADE NO ECF

Este procedimento é realizado pelo próprio painel do ECF, conforme os passos abaixo.

- Desligar o ECF
- Ligar o ECF pressionando a tecla **AVANÇO** localizada no painel do ECF.

Será impresso o menu de configurações do ECF:

```
04/09/2011 08:50:50
Porta Serial do Usuário a 115.200

01 toque - Emitir RZ com Ajuste de Relógio
02 toques - Emitir Relatório de Configuração
03 toques - Entrar em Horário de Verão
04 toques - Configurar Guilhotina
05 toques - Configurar Serial do Usuário
06 toques - Hex Dump
```

Aperte 5 vezes a tecla **SELEÇÃO** localizada no painel do ECF

Aperte 1 toque na Tecla **CONFIRMA** localizada no painel do ECF.

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
```

Aperte a tecla **SELEÇÃO** de acordo com o numero de vezes indicadas no menu das velocidades.

Aperte 1 vez a tecla **CONFIRMA**.

Será impressa a mensagem: "Porta Serial do Usuário à: <Velocidade>"

- **Exemplo:** Porta Serial do Usuário à: 9600.

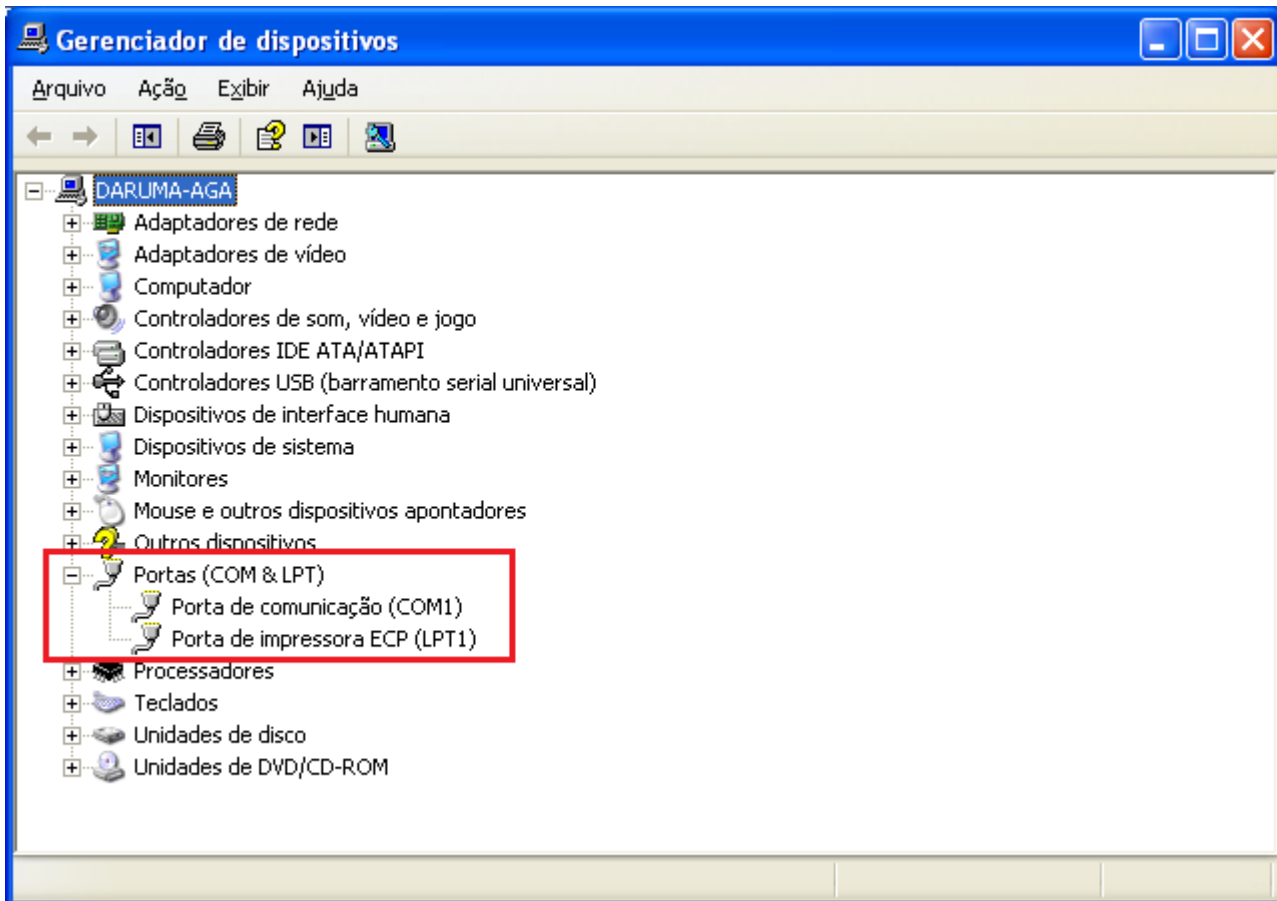
ATENÇÃO ! No caso da conexão via USB é recomendável que a velocidade seja: 115200.

CONEXÃO VIA SERIAL

Definindo as Configurações da Porta.

Primeiramente acesse: **Iniciar > Painel de Controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de Dispositivos.**

Será aberta a seguinte tela.



Expanda a opção **Portas (COM & LPT)**, clicando no sinal **+**

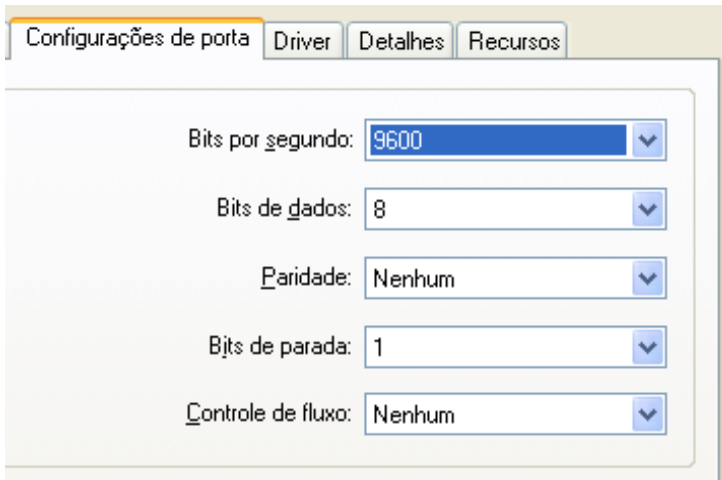
Como podemos ver só foi localizada uma porta serial, a COM1, pois só existe a porta serial da placa mãe.



Para definir as configurações da Porta COM, clique com o botão direito do mouse sobre **Porta de Comunicação(COM1)**, em seguida clique em **Propriedades**.

Na janela aberta clique na aba **Configurações de Porta**.

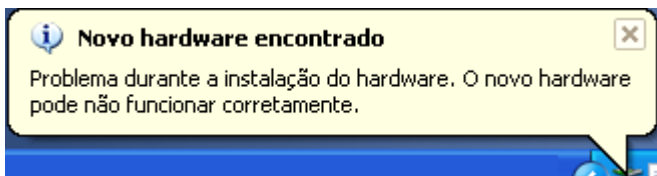
Na opção **Bits por segundo**, selecione a velocidade conforme a presente na impressora. Os outros dados podem continuar default conforme na imagem abaixo.



Após alterar as configurações conforme indicadas, clique em **OK**.

CONEXÃO VIA USB

A porta USB da impressora necessita ser emulada em uma porta COM pois ela não é nativa. Ao conectar a impressora na porta USB do computador, você notará que um novo dispositivo será detectado e possivelmente não será instalado, caso isto aconteça um balão na barra de tarefas indicará.



Isto é normal pois o driver ainda não foi instalado!

Faça download do driver:

http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/Drivers/Driver_USB_Impressora_Daruma.zip

Extraia em um local de sua preferência a pasta com o driver USB.

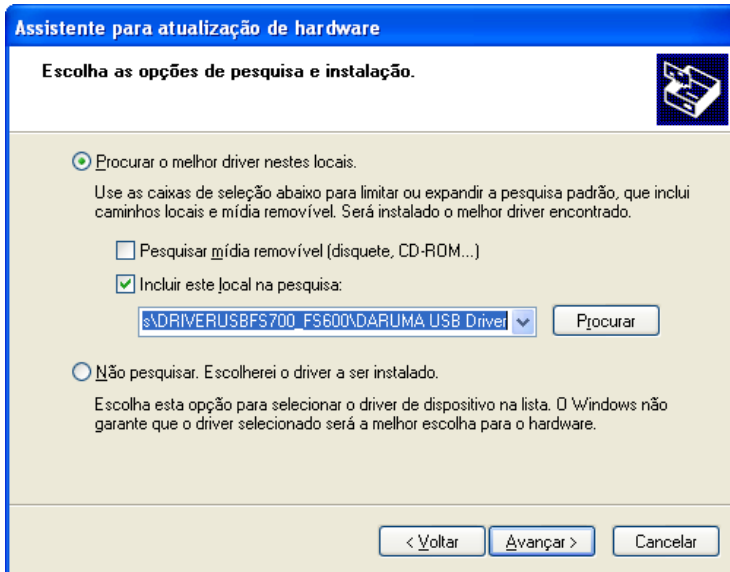
Para instalar o driver acesse: **Iniciar > Painel de Controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de Dispositivos**. No Gerenciador de dispositivo expanda a opção **+Portas (COM & LPT)**, **+Outros dispositivos**, clicando no sinal **+** Localize o dispositivo que se encontrará com um ponto de exclamação antes de sua descrição e clique com o botão direito do mouse do mesmo, em seguida clique em **Atualizar Driver**.

Será aberta a tela com a Assistente para atualização de hardware.

Marque a opção **Instalar de uma lista ou local específico (avanzado)**.

Clique em **Avançar**.

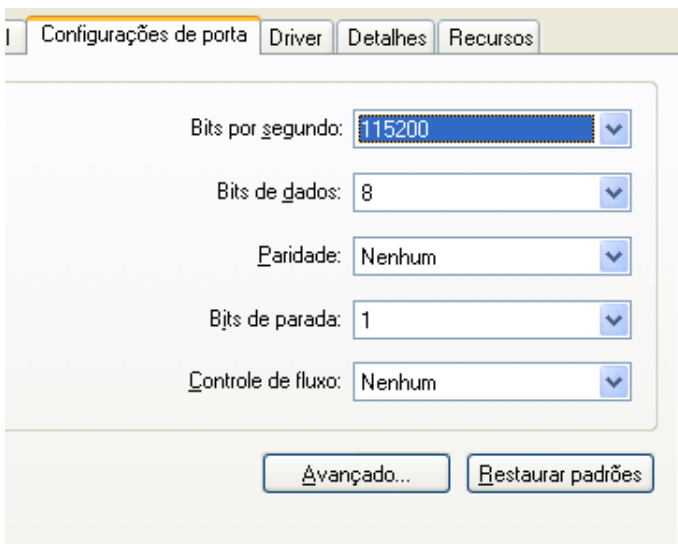
Em **Procurar** selecione a pasta na qual contém o driver, conforme salvo anteriormente.



Clique em **Avançar**, neste momento o driver começara a ser instalado.
Normalmente será aberta uma nova janela de instalação, indique o mesmo diretório, e avance.

Após a conclusão da instalação do driver ainda no Gerenciador de dispositivos, clique com o botão direito do mouse sobre a Porta de Comunicação emulada, em seguida clique em **Propriedades**.
Na janela aberta clique na aba **Configurações de Porta**.

Na opção **Bits por segundo**, selecione a velocidade **115200** conforme recomendado.
Os outros dados podem continuar default conforme na imagem abaixo.



Após alterar as configurações conforme indicadas, clique em **OK**.

TESTE PELO PROMPT DE COMANDO

Independente do tipo de cabeamento utilizado ambos emularam em uma porta **COM**, veremos agora o procedimento para testar a comunicação através do DOS.

Para acessar o Prompt de Comando ou DOS clique em **Iniciar > Executar**: "CMD".
Aperte a tecla **ENTER** ou clique em executar.

Será aberto o Prompt de Comando.

Digite o comando mode <porta_utilizada>

Ex: mode com1.

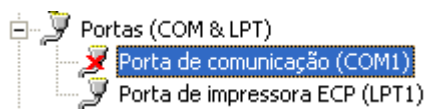
Em seguida aperte a tecla **ENTER**.

Caso apareça a mensagem: "O dispositivo COM1 não está disponível neste momento."

Acesse **Iniciar > Painel de Controle > Sistema > Hardware > Gerenciador de Dispositivos**.

Clique com o botão direito sobre a porta utilizada e no menu clique em **Desativar**.

Neste momento a porta será desativada, e aparecerá um X sobrepondo o ícone da porta.



Clique com o botão direito novamente sobre a porta utilizada, **Ativar**.

Retorne ao DOS.

Caso seja exibida as configurações da porta e você não tenha precisado fazer o procedimento anterior, é necessário apenas alterar as configurações agora.

Com o próximo comando vamos setar a velocidade da porta de comunicação através do Prompt.

ATENÇÃO ! Utilize a velocidade e os dados de configuração conforme pré-definido nas propriedades da porta.

A impressora e a porta devem ter a mesma velocidade.

Sintaxe do Comando: mode <porta_utilizada>:<velocidade_da_porta>,n,8,1.

Exemplo:

```
C:\Users\SUPORTE>mode com1:9600,n,8,1
```

Após ter digitado o comando aperte a tecla **ENTER**.

Será exibido um menu com o Status para o Dispositivo COM, confira se os dados estão corretos, caso não estejam digite o comando novamente.

Agora, que a porta está configurada vamos testar a comunicação com o equipamento.

No Prompt de Comando digite: edit lx, e aperte a tecla **ENTER**.

Neste momento será aberto o editor de textos do DOS.

Criaremos um arquivo com o comando em hexadecimal, e enviaremos para porta da impressora.

Para isto na própria tela azul do editor com o cursor na primeira linha e na primeira coluna digite a sequência conforme abaixo.

Pressione o botão **CTRL** e segure. Juntamente com a tecla CTRL aperte a tecla **P** e solte.

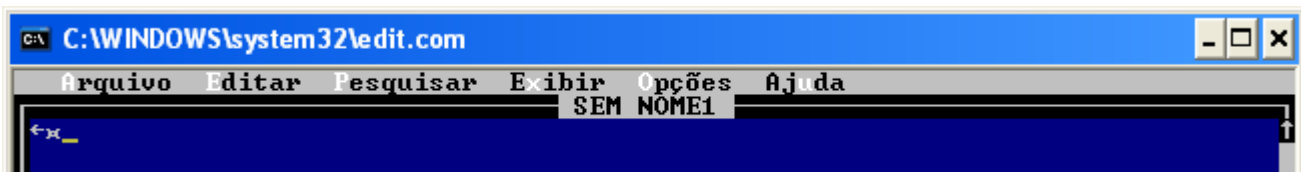
O editor solicitará a tecla de controle a ser inserida.

Aperte a tecla **ESC**.

Neste momento irá aparecer o seguinte caractere: ←

Novamente pressione o botão **CTRL** e segure. Juntamente com a tecla CTRL aperte a tecla **P** e solte. O editor solicitará a tecla de controle a ser inserida. Pressione e segure a tecla **ALT** e digite no teclado numérico a sequência **207**. Neste momento irá aparecer o seguinte caractere: ⌘

O texto no editor deve ficar da seguinte maneira:



Pronto, o comando da Leitura X está criado!

Agora necessitamos salvar o arquivo, para isto clique em **Arquivo > Salvar**.

Como na hora que executamos o Edit indicou-se que o arquivo teria o nome lx, apenas clicamos em **OK** para salvar.

Agora clique em **Arquivo > Sair**.

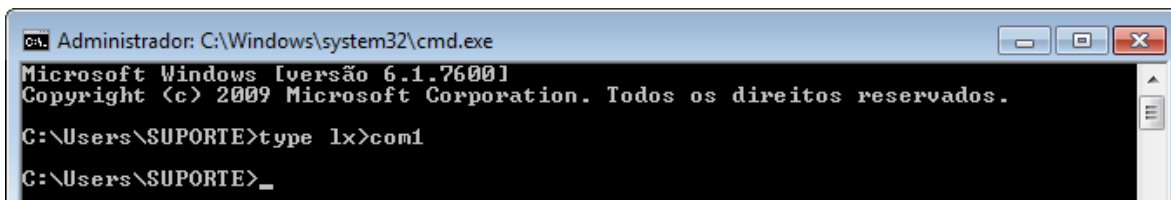
Pronto, agora retornamos a tela do Prompt, vamos enviar o comando da Leitura X para a porta da Impressora.

Sintaxe do Comando:

TYPE lx > porta_utilizada

Exemplo: TYPE LX > COM1

Após digitar o comando aperte a tecla **ENTER**.



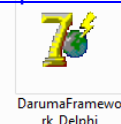
Neste momento a Leitura X será impressa!

TESTANDO PELO EXEMPLO DARUMAFRAMEWORK.EXE

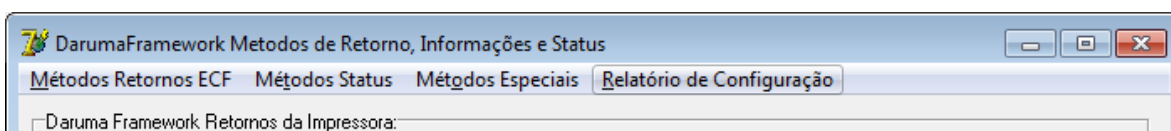
Faça download do DarumaFramework_Delphi7.exe pelo link abaixo:

www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/Exemplos/DarumaFramework_Delphi7exe.zip

Extraia o conteúdo compactado, acesse a pasta e execute o DarumaFramework_Delphi7.exe. Será aberta a tela para selecionar o produto a ser trabalhado, selecione a opção **FISCAL**.



Neste momento a impressora deverá bipar, caso isto não aconteça clique no menu **Retornos e Status do ECF**, na próxima janela clique em **Métodos Especiais > eBuscaPortaVelocidade_ECF_Daruma**.



O método **eBuscaPortaVelocidade_ECF_Daruma** equalizará a velocidade e a porta de comunicação do ECF, com as do DarumaFramework.xml.



Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0
www.desenvolvedoresdaruma.com.br



O DarumaFramework.xml pode ser configurado manualmente também, na pasta do próprio exemplo você pode editá-lo clicando com o botão direito e no menu exibido escolher a opção **Editar**.

Ao editar o DarumaFramework.xml localize as chaves **<Velocidade>** e **<PortaSerial>**.

Entre a abertura a o fechamento a chave insira a informação conforme sua impressora está configurada.

Exemplo:

```
<Velocidade>115200</Velocidade>  
<PortaSerial>COM1</PortaSerial>
```

Salve o arquivo, e retorne aos testes com exemplo normalmente.

Ainda não tem impressora para desenvolvimento? Conheça o DDX5:

http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/STKs/Como_participar_do_DDX-5_Daruma_Developer_eXperience.pdf

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

Telefone:

Suporte ao Desenvolvedor 0800 770 3320

E-mails:

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

Skypes:

suporte_daruma,
desenvolvedores_suporte_daruma,
suporte_desenvolvedores_daruma,
desenvolvedores_daruma,
daruma.desenvolvedores,
suporte_ddc_daruma,
ddc_suporte_daruma,
daruma_suporte_alexandre,
claudenir_andrade