

STK (Start Kit DARUMA)

Utilizando o exemplo Multiplataforma em QT para testes no Windows e Linux

Premissas:

1. Ter impressora de modelo FS600/ FS2100T (de versão 01.05.00 ou superior), FS700 ou MACH.
2. Biblioteca DarumaFramework versão **6.00.1.0** ou superior, para Windows ou Linux. Links:
http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/DLL_SO/DarumaFrameWork_DLL.zip
http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/DLL_SO/DarumaFramework_SO.zip
3. Executável de exemplo em Qt, que pode ser baixado neste link:
http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/Exemplos/DarumaFramework_MultiPlataforma_Qtexe.zip

Este STK divide-se em três partes:

1. Verificando os arquivos necessários
2. Execução em Windows
3. Execução em Linux

1. Verificando os arquivos necessários

O Qt é um Framework para desenvolvimento em C\C++ multiplataforma. Com isto, é necessária a utilização de algumas bibliotecas exclusivas do Qt para que o executável rode sem problemas. Essas bibliotecas possuem as classes do Qt. Para Windows, as bibliotecas são as seguintes:

- *libgcc_s_dw2-1.dll / mingwm10.dll / QtCore4.dll / QtGui4.dll*

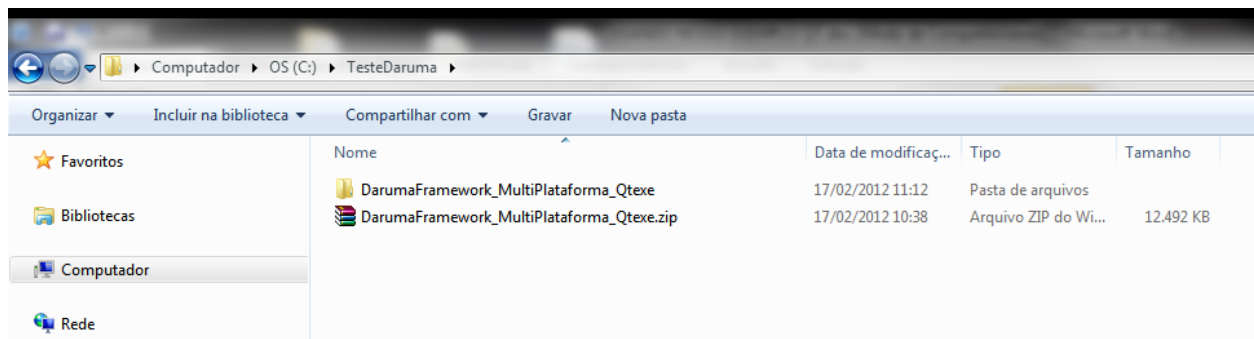
E no Linux, são as mesmas, com nome e extensão diferentes:

- *libQtCore.so.4 / libQtGui.so.4*

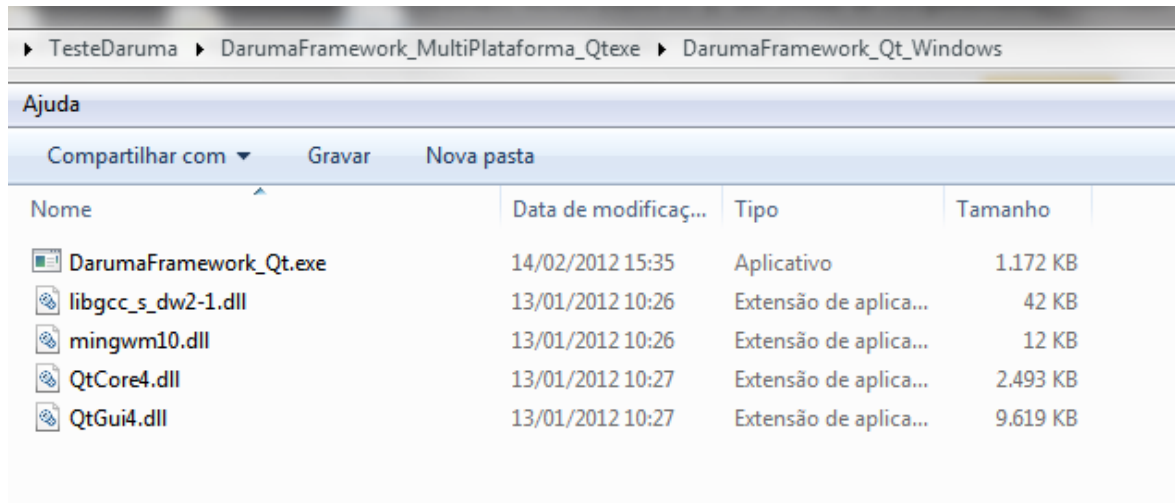
Essas bibliotecas acompanham os executáveis, mantenha-os sempre junto do executável.

2. Executando em plataforma Windows

No Windows, ele possui a extensão.exe por se tratar de um executável. Extraia o arquivo baixado pelo link disponibilizado nas “Premissas” em uma pasta, por exemplo, C:\TesteDaruma.



Acessamos a pasta “\DarumaFramework_MultiPlataforma_Qtexe\DarumaFramework_Qt_Windows”. Nossa pasta terá estes arquivos:



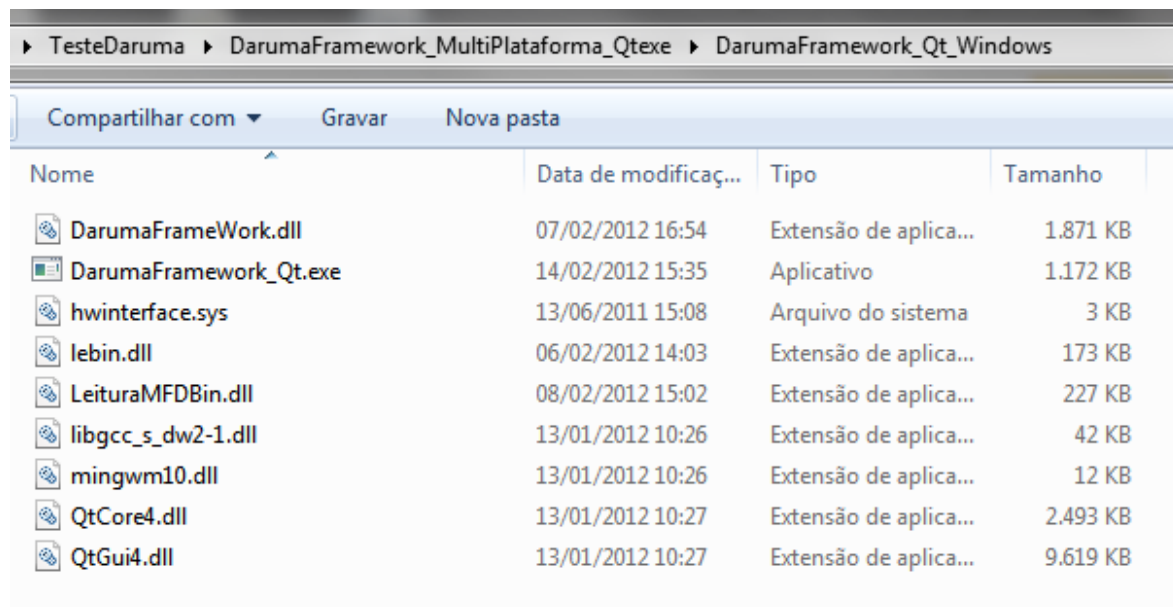
Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
DarumaFramework_Qt.exe	14/02/2012 15:35	Aplicativo	1.172 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	13/01/2012 10:26	Extensão de aplica...	42 KB
mingwm10.dll	13/01/2012 10:26	Extensão de aplica...	12 KB
QtCore4.dll	13/01/2012 10:27	Extensão de aplica...	2.493 KB
QtGui4.dll	13/01/2012 10:27	Extensão de aplica...	9.619 KB

Feito a extração e visualizado os arquivos na pasta, devemos inserir as DLLs que se comunicação com nossa impressora.

São elas: DarumaFramework.dll / LeituraMFDBin.dll / lebin.dll

Este pacote deve ser baixado através do link indicado em premissas para .dll.

Descompacte essas DLLs juntamente com a pasta “DarumaFramework_Qt_Windows” que acabamos de descompactar. Ficaremos com a pasta dessa maneira:

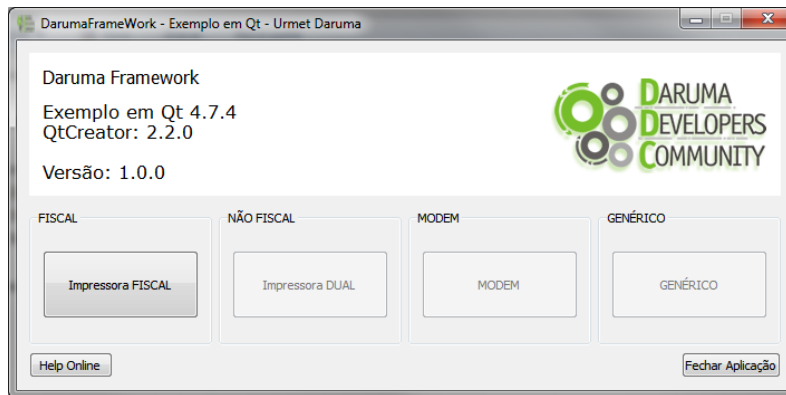


Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
DarumaFrameWork.dll	07/02/2012 16:54	Extensão de aplica...	1.871 KB
DarumaFramework_Qt.exe	14/02/2012 15:35	Aplicativo	1.172 KB
hwinterface.sys	13/06/2011 15:08	Arquivo do sistema	3 KB
lebin.dll	06/02/2012 14:03	Extensão de aplica...	173 KB
LeituraMFDBin.dll	08/02/2012 15:02	Extensão de aplica...	227 KB
libgcc_s_dw2-1.dll	13/01/2012 10:26	Extensão de aplica...	42 KB
mingwm10.dll	13/01/2012 10:26	Extensão de aplica...	12 KB
QtCore4.dll	13/01/2012 10:27	Extensão de aplica...	2.493 KB
QtGui4.dll	13/01/2012 10:27	Extensão de aplica...	9.619 KB

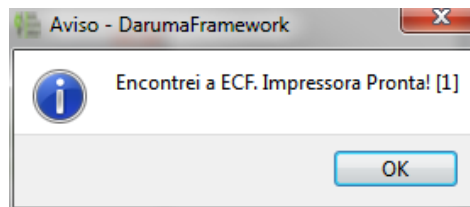
Com a pasta pronta, vamos executar o “DarumaFramework_Qt.exe”

DarumaFramework_Qt.exe	14/02/2012 15:35	Aplicativo	1.172 KB
------------------------	------------------	------------	----------

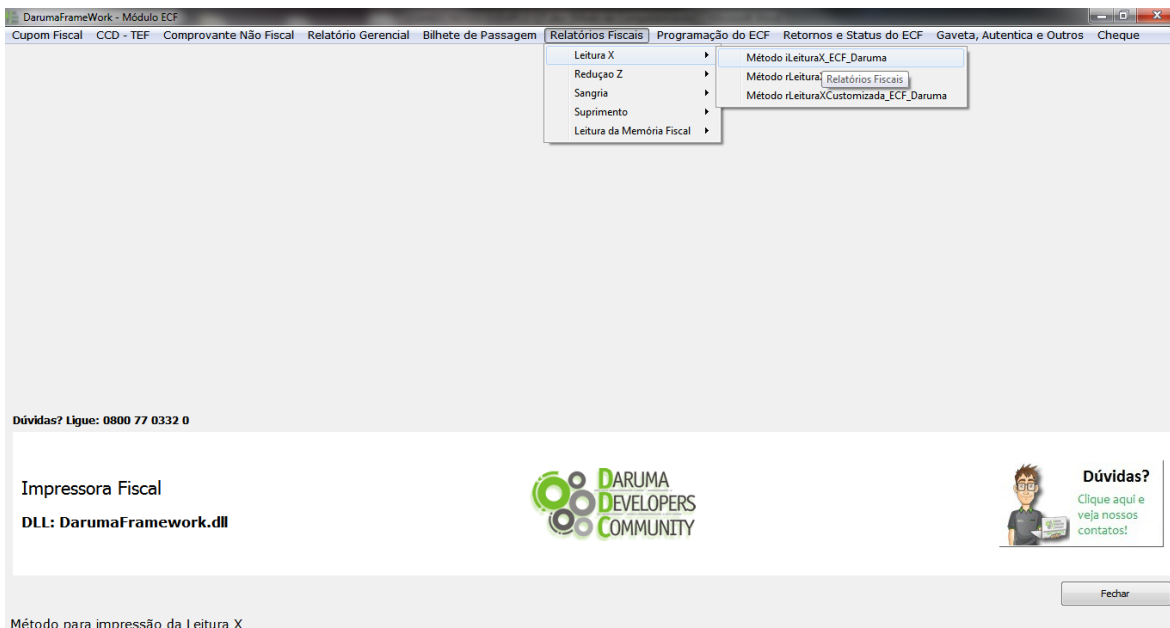
Executando o aplicativo, será aberta a janela com os módulos dos produtos.



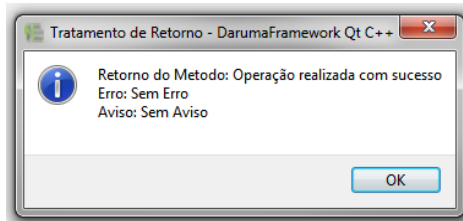
Clique em “ Impressora Fiscal”, e aguarde ele se comunicar com a impressora. Ele devolverá o retorno de sucesso na sua tela, igual a esta abaixo:



Feito isso, a comunicação com o ECF foi estabelecida e estamos prontos para utilizar as funções do exemplo! Acesse a opção “ Relatórios Fiscais – Leitura X – Método iLeituraX_ECF_Daruma “, conforme mostra a imagem abaixo:



Executando o método, a impressora irá emitir a Leitura X e mostrará o aviso de sucesso:



Feito isso, nosso exemplo está totalmente funcional e pronto para trabalhar com o ECF.

3. Executando em plataforma Linux

Baixe o nosso exemplo do site, o link está descrito em “Premissas”.

Descompacte este arquivo em uma pasta, na Área de Trabalho, com o nome “TesteDaruma”. O Caminho ficou o seguinte: “/home/<usuario>/Área de Trabalho/TesteDaruma”.

Nosso caminho com o executável já extraído ficou da seguinte forma: “/home/<usuario>/Área de Trabalho/TesteDaruma/DarumaFramework_Qt_Linux”. Dê permissão o diretório “DarumaFramework_Qt_Linux” usando `chmod 777`, comando que dá permissão total (para leitura e escrita).

Listando o diretório temos a demonstração abaixo:

```
root@felipe-VirtualBox:~/home/felipe/Área de Trabalho/TesteDaruma/DarumaFramework_Qt_Linux# ls
DarumaFramework_Qt  libQtCore.so.4  libQtGui.so.4
root@felipe-VirtualBox:~/home/felipe/Área de Trabalho/TesteDaruma/DarumaFramework_Qt_Linux#
```

Temos 3 arquivos: DarumaFramework_Qt \ LibQtCore.so.4 \ libQtGui.so.4

O uso das duas bibliotecas auxiliares do Qt é obrigatório, mantenha elas sempre junto ao executável do exemplo.

Para a instalação e configuração correta da biblioteca libDarumaFramework.so, que baixou do link indicado em premissas para .SO, execute os passos deste STK:

http://www.desenvolvedoresdaruma.com.br/home/downloads/Site_2011/STKs/Instalando_e_Testando_Daruma_Framework.SO.pdf

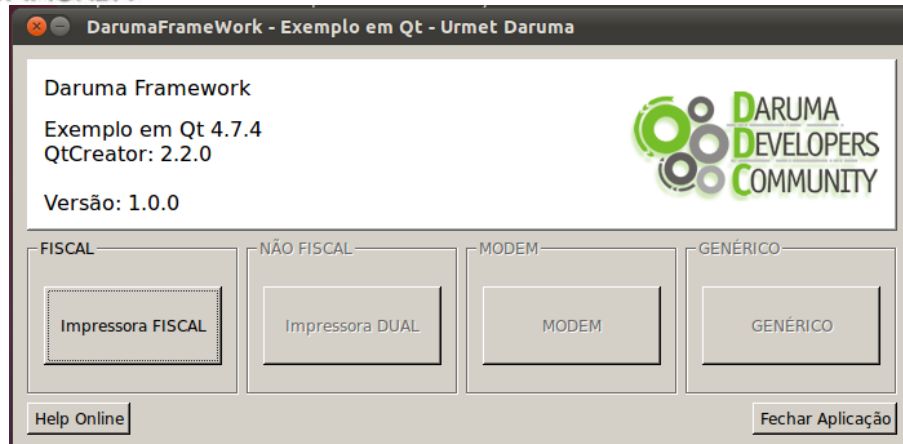
Feito a instalação e configuração da DarumaFramework, vamos executar nosso exemplo.

No terminal, navegue até a pasta em que se encontra o executável. Neste exemplo, usamos o caminho:

“/home/<usuario>/Área de Trabalho/TesteDaruma/DarumaFramework_Qt_Linux”

Execute o seguinte comando, dentro deste diretório: “./DarumaFramework_Qt”, sem as aspas.

Neste momento, será carregado o exemplo em Qt.



Clique em Impressora Fiscal e aguarde carregar o módulo ECF. Caso dê erro, algum passo anterior faltou. Repita o procedimento acima.

Clicando em “Impressora Fiscal”, ele identificará a impressora e apresentará a mensagem:

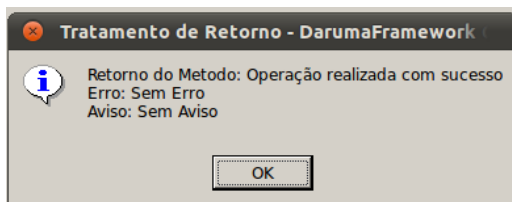


Após isto, ele abrirá o módulo Fiscal para utilização de todos métodos da DarumaFramework. Para testarmos a comunicação, vamos emitir uma LeituraX.

Acesse o menu “Relatórios Fiscais – Leitura X – Método iLeituraX_ECF_Daruma “



Mandando a impressão da Leitura X, ela irá processar e imprimir. Será feito o tratamento de retornos e apresentado o aviso de sucesso:



Depois disso, você pode utilizar todas as funções do exemplo para testar sua impressora e também ver como que é a funcionalidade em Linux, que é idêntica em Windows.

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