

EPU – Explicativo do Processo de Usabilidade Projeto Siagri Controle de Negociação

1 Objetivo

Este documento visa documentar o projeto proposto pelo processo seletivo da empresa SIAGRI para a vaga de analista de desenvolvimento.

Foi desenvolvido um sistema para controle de negociação com o produtor e o distribuidor. Foram criados cadastros de produtor, distribuidor, produto e negociação.

2 Explicativo do Processo

O projeto foi alocado no GitHub no seguinte link https://github.com/Luciana-Patricia/Projeto_Siagri_Negociacao.

Na pasta Projeto_Siagri_Negociacao/Data/ estão todos os scripts necessários para a criação das tabelas e devem ser executados na seguinte ordem:

1º - 01 - Criação Tabela PSCN_Produtor.sql

2º - 02 - Criação Tabela PSCN_Distribuidor.sql

3º - 03 - Criação tabela PSCN_Produto e PSCN_Produto_Preco.sql

4º - 04 - Criação Tabela PSCN_LIMITE_CREDITO.sql

5º - 05 - Criação Tabela PSCN_NEGOCIACAO e PSCN_ITENS_NEGOCIACAO.sql

O arquivo PSCNEGOCIACAO.FDB corresponde ao banco de dados criado no Firebird 2.1 Server Manager (32bits).

O projeto desenvolvido está na pasta Projeto_Siagri_Negociacao/Src/Projeto_PSCN.dproj, juntamente com todas as unit do projeto.

Na pasta Projeto_Siagri_Negociacao/Src/Win32/Debug/Projeto_PSCN.exe encontra-se o executável do projeto.

3 Usabilidade

2

A aplicação foi desenvolvida com intuito de gerenciar negociações entre produtor e distribuidor levando em consideração que cada produtor tem um limite de crédito para cada distribuidor e cada produto tem um preço para cada distribuidor.

3.1 Tela Principal

Foram dispostos os menus

- Cadastro > Produtor/ Distribuidor/Produto
- Manutenção > Negociação
- Relatório > Negociação



Imagem 1

3.2 Cadastro de Produtor

Todos os cadastros possuem o mesmo layout e os eventos dos botões tem o mesmo comportamento.

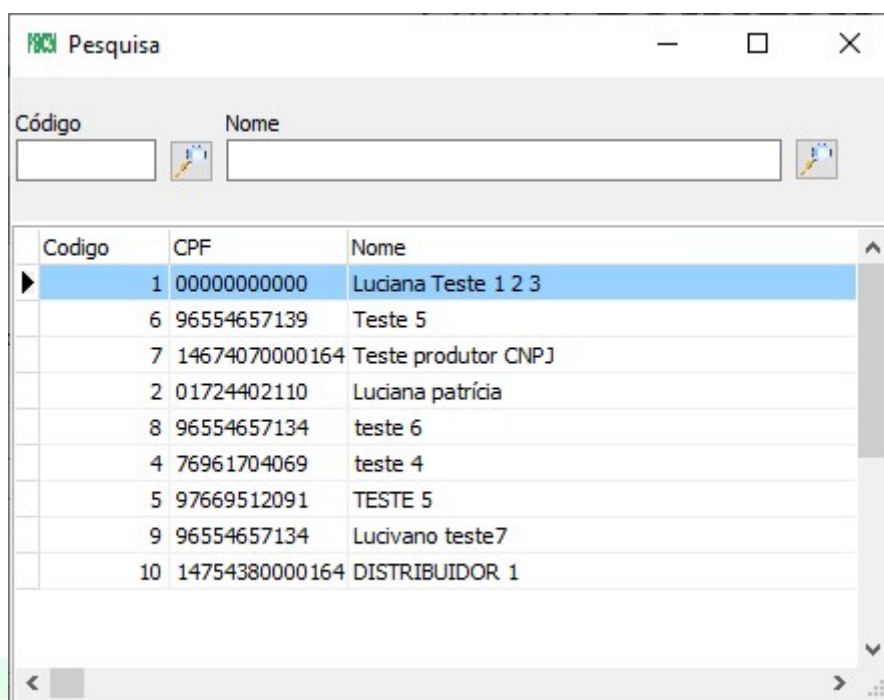
Clique aqui para
cadastrar um novo
produtor

Clique aqui para
pesquisar um
produtor já
cadastrado

Imagem 2

Esse é o menu de opções que será habilitado conforme as ações da tela.

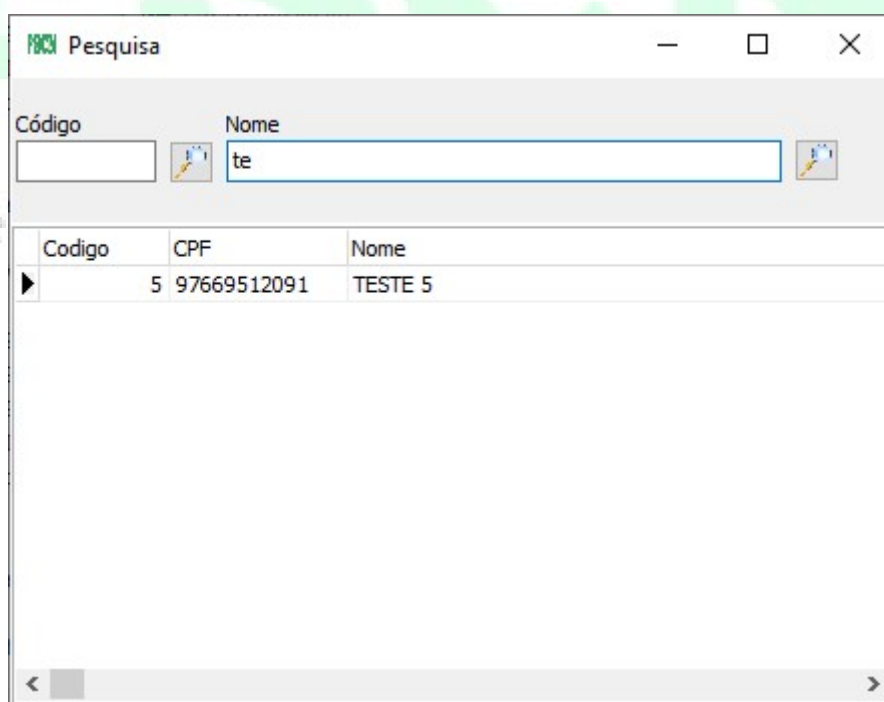
- Novo – O sistema irá habilitar os campos para preenchimento e o usuário poderá salvar. Para inserir um limite de crédito o produtor deverá estar cadastrado.
- Pesquisa – O sistema irá abrir uma tela de pesquisa geral onde será possível pesquisar por código ou nome. Todas as telas possuem esse padrão de pesquisa. Ao escolher um produtor com duplo clique, o sistema irá carregar os dados na tela e habilitar as opções de editar, cancelar, excluir e sair.



The screenshot shows a window titled 'Pesquisa' with a search bar at the top. Below the search bar is a table with three columns: 'Codigo', 'CPF', and 'Nome'. The first row is selected, showing '1' for Codigo, '00000000000' for CPF, and 'Luciana Teste 1 2 3' for Nome. The table contains 10 rows in total.

Codigo	CPF	Nome
1	00000000000	Luciana Teste 1 2 3
6	96554657139	Teste 5
7	14674070000164	Teste produtor CNPJ
2	01724402110	Luciana patrícia
8	96554657134	teste 6
4	76961704069	teste 4
5	97669512091	TESTE 5
9	96554657134	Lucivano teste7
10	14754380000164	DISTRIBUIDOR 1

Imagem 3





The screenshot shows the same 'Pesquisa' window, but with the search bar filled with 'te'. The table now only displays one result: '5 97669512091 TESTE 5'.

Codigo	CPF	Nome
5	97669512091	TESTE 5

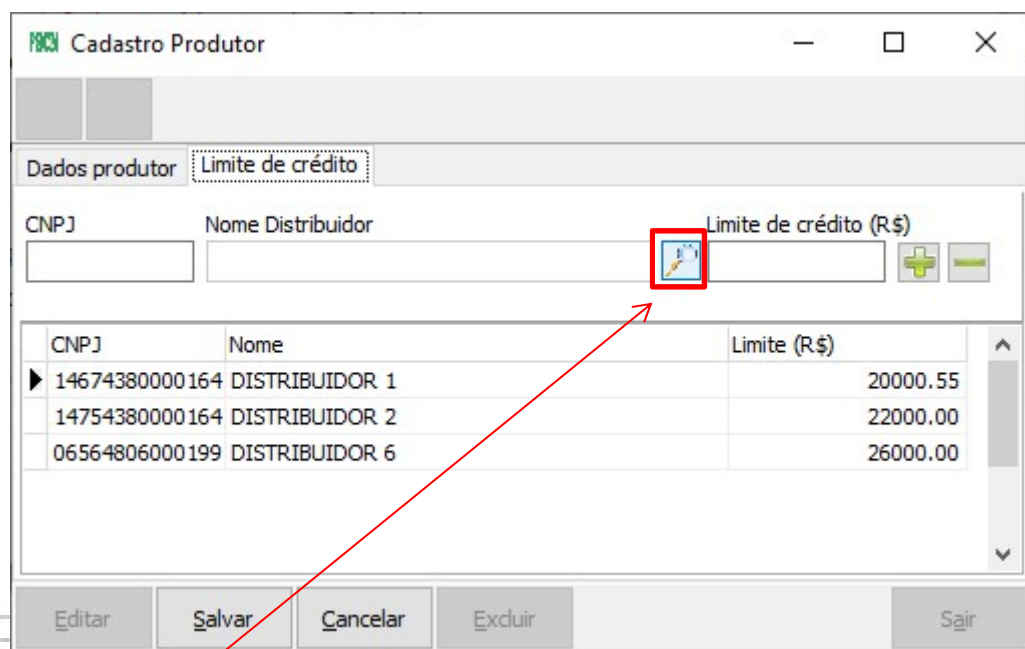
Imagem 4

- Editar – O sistema irá habilitar os campos para alteração e habilitará os botões salvar e cancelar.
- Excluir – Ao escolher essa opção o sistema irá excluir (deletar) do banco todas as informações desse cadastro e também as informações do limite de crédito.

Para informar um limite de crédito, o produtor deve estar cadastrado. Acesse a aba Limite de crédito, escolha o distribuidor pela opção conforme imagem a seguir e informe o limite de crédito. Clique na opção  para salvar temporariamente na grid. Para excluir, basta clicar duas vezes no registro na grid, os dados serão carregados nos campos, e escolha a opção . A exclusão será realizada diretamente no banco de dados.

5

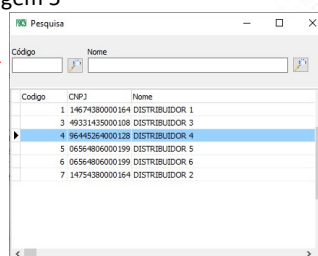
Para salvar as informações do limite de crédito conclua clicando em Salvar.



CNPJ	Nome	Limite (R\$)
14674380000164	DISTRIBUIDOR 1	20000.55
14754380000164	DISTRIBUIDOR 2	22000.00
06564806000199	DISTRIBUIDOR 6	26000.00

Imagem 5

Será aberta a pesquisa geral dos distribuidores cadastrados.



Codigo	CNPJ	Nome
1	14674380000164	DISTRIBUIDOR 1
3	49331435000158	DISTRIBUIDOR 3
4	96449584000128	DISTRIBUIDOR 4
5	06564806000199	DISTRIBUIDOR 5
6	06564806000199	DISTRIBUIDOR 6
7	14754380000164	DISTRIBUIDOR 2

3.3 Cadastro de Distribuidor

O cadastro de Distribuidor é mais simples e possui o mesmo comportamento do cadastro do produtor.

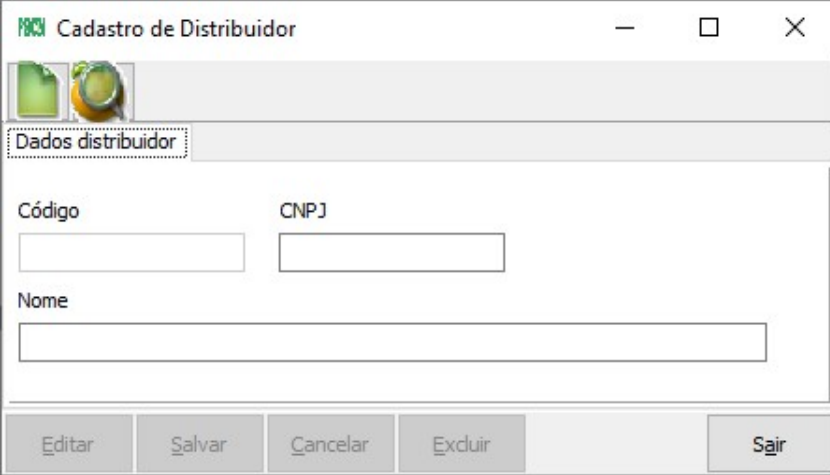


Imagem 6

3.4 Cadastro de Produto

A tela de produto tem o mesmo compartimento dos demais cadastrados. Para cadastrar um produto, basta informar o nome e salvar.

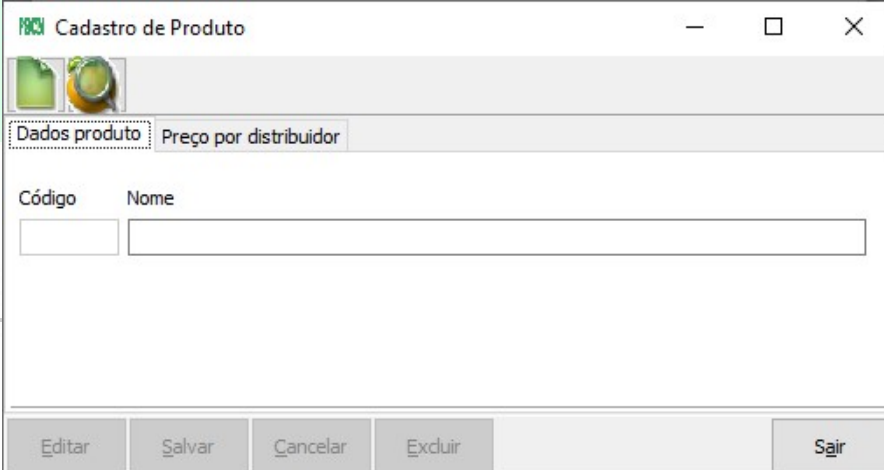


Imagem 7

Assim como o limite de crédito, o sistema só irá habilitar para inserir o preço por distribuidor se o produto estiver cadastrado. Na aba Preço por Distribuidor, escolhe-se o distribuidor e informa o preço do produto para aquele distribuidor. As operações são as mesmas do limite de crédito no cadastro do produtor.

CNPJ	Distribuidor	Preço
14674380000164	DISTRIBUIDOR 1	350.00
06564806000199	DISTRIBUIDOR 6	345.90

Imagem 8

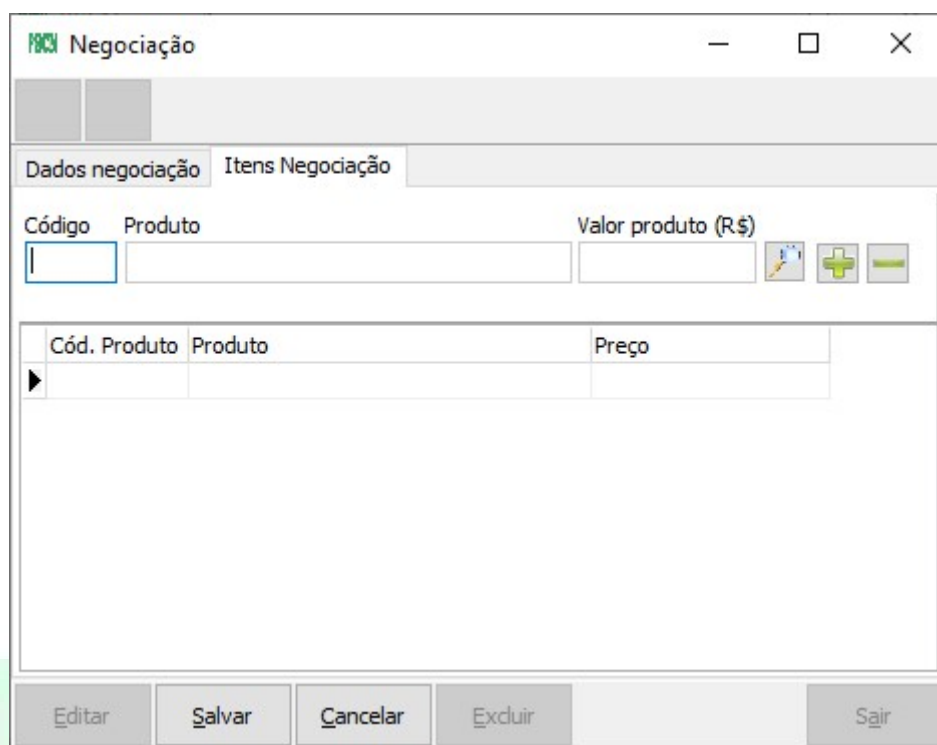
3.5 Negociação

A tela de Negociação segue o mesmo padrão e foram acrescentados as opções de Aprovar, Concluir e Cancelar uma negociação.

Imagem 9

Ao clicar em Novo o usuário deverá informar o produtor e o distribuidor. O sistema irá validar se o produtor tem limite de crédito com o distribuidor escolhido. Caso não tenha, será exibida a mensagem e o sistema irá desabilitar a opção Salvar.

O produtor tendo limite disponível, o usuário poderá salvar a negociação para poder inserir os itens da negociação. Nota-se que ao carregar o produtor e o distribuidor o sistema já carrega o crédito disponível para a negociação, lembrando que o crédito disponível é considera somente as negociações APROVADAS, ou seja as negociações no status de PENDENTE, CANCELADA e CONCLUIDA não consomem o limite do produtor.



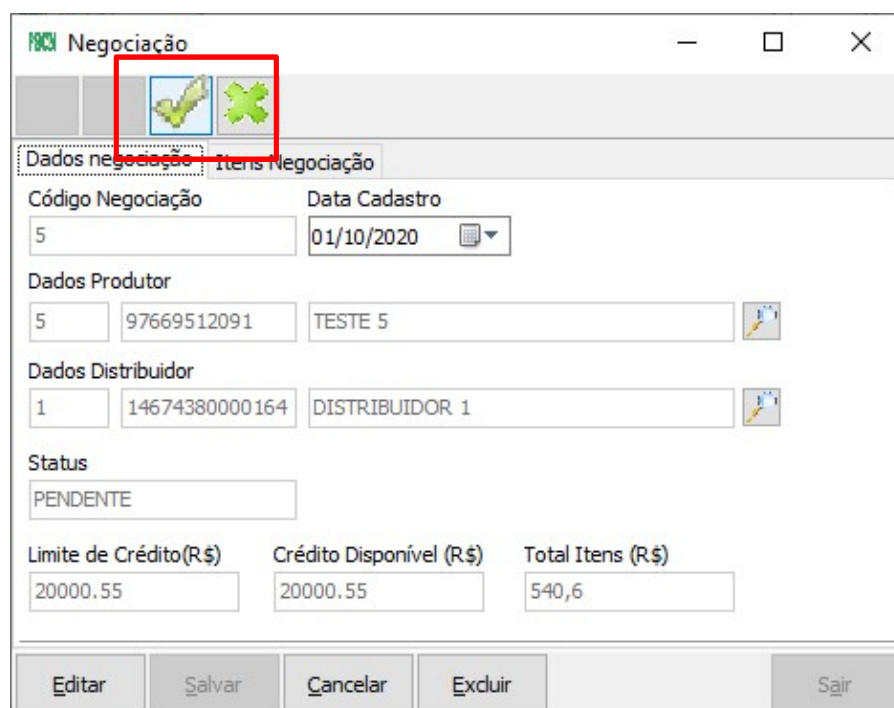
A janela de negociação com a aba 'Itens Negociação' selecionada. No topo, há campos para 'Código', 'Produto' e 'Valor produto (R\$)', acompanhados de ícones de lupa, adição e subtração. Abaixo, há uma tabela com os cabeçalhos 'Cód. Produto', 'Produto' e 'Preço'. Na base da janela, há uma barra de botões com 'Editar', 'Salvar', 'Cancelar', 'Excluir' e 'Sair'.

Imagem 10

Na aba Itens Negociação o usuário deverá informar os produtos. Na pesquisa, serão exibidos somente os produtos com preços vinculados ao distribuidor da negociação.

Após inserir os itens desejados, salve a negociação. Ainda no status PENDENTE, será possível alterá-la ou excluí-la.

Ao carregar uma negociação PENDENTE, o sistema irá habilitar a opção de Aprovar / Concluir Negociação e a opção Cancelar Negociação, conforme destacado na imagem seguinte.



A janela de negociação com a aba 'Dados negociação' selecionada. No topo, há ícones de aprovação (checkmark) e rejeição (X), destacados por um retângulo vermelho. Os campos de formulário incluem: 'Código Negociação' (valor 5), 'Data Cadastro' (01/10/2020), 'Dados Produtor' (Código 5, CNPJ 97669512091, Nome TESTE 5), 'Dados Distribuidor' (Código 1, CNPJ 14674380000164, Nome DISTRIBUIDOR 1), 'Status' (PENDENTE), 'Limite de Crédito (R\$)' (20000.55), 'Crédito Disponível (R\$)' (20000.55) e 'Total Itens (R\$)' (540,6). Na base, há uma barra de botões com 'Editar', 'Salvar', 'Cancelar', 'Excluir' e 'Sair'.

Imagem 11

Ao clicar na opção para aprovar/concluir, e a negociação estiver no status PENDENTE, o sistema irá exibir a seguinte mensagem:

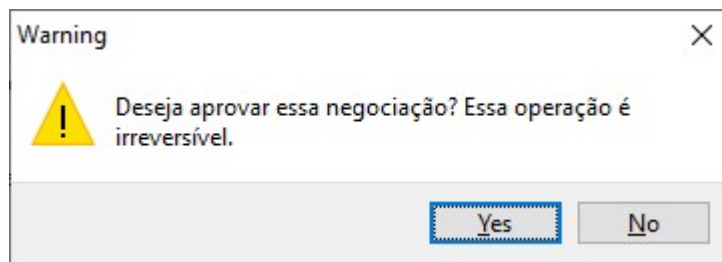


Imagem 11

Afirmando a informação, o sistema irá alterar diretamente no banco de dados o status da negociação para APROVADA.

Ao clicar na opção aprovar/concluir, e a negociação estiver no status APROVADA, o sistema irá exibir a seguinte mensagem:

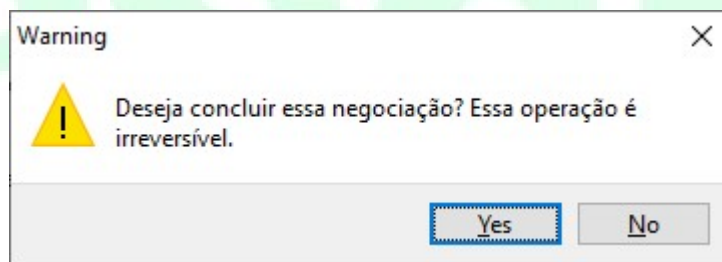


Imagem 12

Afirmando a informação, o sistema irá alterar diretamente no banco de dados o status da negociação para CONCLUIDA.

3.6 Relatório Negociação

Criado a tela de relatório de negociação onde será possível filtrar por produtor, distribuidor e status da negociação.

GRUPO SIAGRI.

The 'Relatório' window contains the following elements:

- Filtro** and **Dados filtrados** tabs.
- Dados Produtor** section with input fields for '2', '01724402110', and 'Luciana patricia'.
- Dados Distribuidor** section with empty input fields.
- Filtro Status da Negociação** section with radio buttons for 'Todos' (selected), 'Aprovada', 'Cancelada', 'Pendente', and 'Concluida'.
- Buttons at the bottom: **Imprimir**, **Cancelar**, and **Sair**.

Imagem 13

Ao clicar na opção Imprimir, o sistema irá carregar os dados na grid na aba Dados filtrados.

The 'Dados filtrados' tab is active, displaying a data grid with the following columns: CODIGO CONTRATO, DATA CADASTRO, COD. PRODUTOR, and PRODUTOR. The grid contains three rows of data. A red box highlights the Excel icon in the top left corner of the window.

CODIGO CONTRATO	DATA CADASTRO	COD. PRODUTOR	PRODUTOR
1	30/09/2020	2	Luciana patricia
2	30/09/2020	2	Luciana patricia
3	30/09/2020	2	Luciana patricia

Buttons at the bottom: **Imprimir**, **Cancelar**, and **Sair**.

Imagem 14

A opção destacada na imagem acima gera os dados na planilha Excel no mesmo diretório que encontra-se o executável, conforme mensagem:

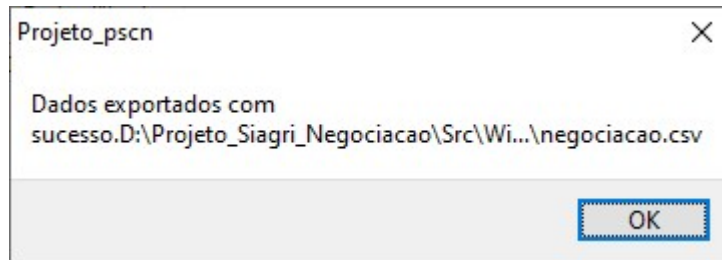


Imagem 15

No diretório informado, abra o arquivo negociação.csv e o relatório está disponível.

CODIGO CONTRATO												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CODIGO CONTRATO	DATA CADASTRO	COD. PRO PRODUTOR	COD. DISTR.	DISTRIBUIDOR	STATUS	TOTAL	DATA PENDENTE	DATA APROVACAO	DATA CONCLUSÃO	DATA CANCELAMENTO		
1	30/09/2020	2	Luciana patricia	7	DISTRIBUIDOR 2	PENDENTE	432.9	30/09/2020				
2	30/09/2020	2	Luciana patricia	3	DISTRIBUIDOR 3	CANCELADA	409.89	30/09/2020			30/09/2020	
3	30/09/2020	2	Luciana patricia	3	DISTRIBUIDOR 3	APROVADA	706.9	30/09/2020				

Imagem 16

Obs.: O projeto foi criado na versão Delphi XE6 e o mesmo não possui qualquer componente nativo de relatório, por esse motivo a impressão do relatório foi realizada exportando para Excel.

GRUPO SIAGRI.