



Laboratório

Índice

Apresentação	3
Objetivo	3
A quem se destina	3
Pré-Requisitos	3
Sobre este Manual	4
Convenções Adotadas	4
Cadastros	5
Parâmetros	5
Sonda	8
Movimentação	9
Análise de Matéria Prima	9
Outras Análises	10
Análise de Impureza Mineral	12
Análise de Impureza Vegetal	13
Qualidade da Carga	14
Fechamento Do Laboratório	16
Reabertura do Fechamento do Laboratório	17
Consulta	18
Dados Tecnológicos	18

Apresentação



Módulo Laboratório

Objetivo

Levar o conhecimento do usuário a importância e o conceito dos processos que compõe a funcionalidade do Laboratório,
Dentre os Principais assuntos, serão abordados:

- Parâmetros;
- Sonda;
- Análise de Matéria Prima;
- Outras Análises;
- Análise de Impureza Mineral;
- Análise de Impureza Vegetal;
- Qualidade da Carga;
- Fechamento Diário;
- Reabertura do Fechamento Diário;
- Dados Tecnológicos;

A quem se destina

Aos profissionais (sejam do suporte técnico ou consultores de implantação) ligados a todos os módulos do Mega Agrobusiness.

Pré-Requisitos

- Analise das Cargas;
- Verificar a Qualidade da Carga;

Sobre este Manual

O intuito deste material é somente servir como referência para o acompanhamento durante a operacionalização de todo o processo de análise.

Nele, o usuário encontrará uma breve descrição da utilização de cada cadastro e movimentação, dicas dos principais atributos, e observações importantes.

O objetivo deste manual não é auxiliar o usuário no processo de implantação do sistema.

Para isso, o usuário deve entrar em contato com a área de consultoria da Mega Sistemas e/ou da Unidade que efetuou a implantação/venda do sistema.

Convenções Adotadas

Um sinal de adição (+) entre duas teclas significa que você deve pressionar essas teclas simultaneamente. Por exemplo, "pressione ALT+TAB" significa que você deve manter a tecla ALT pressionada enquanto pressiona TAB.

Quando o texto estiver em *itálico*, indica o nome de um componente do Windows, por exemplo: *check Box*, *combo Box*, etc.

Já quando o texto estiver em **negrito**, indica o nome de um componente do Mega Empresarial, por exemplo: **Data Nascimento**, **Pasta Geral**, **Botão Atualiza**, etc.

Os ícones a seguir identificam os diferentes tipos de texto que podem ser encontrados neste material:

Ícone	Indica que o texto é:
	Uma observação importante
	Uma dica ou sugestão útil

Cadastros

Nessa função estão agrupados todos os cadastros do laboratório. Esses cadastros contêm informações e especificações das entidades controladas pelo sistema, as quais devem ser previamente alimentadas, a fim de possibilitar o perfeito funcionamento do módulo.

Parâmetros

Nesta função serão parametrizadas todas as informações que serão utilizadas no laboratório como as constantes definidas pela comissão de sacarose, os limites tecnológicos, os critérios de amostragem e de impurezas. O preenchimento dessas informações é de responsabilidade do químico ou chefe do laboratório.

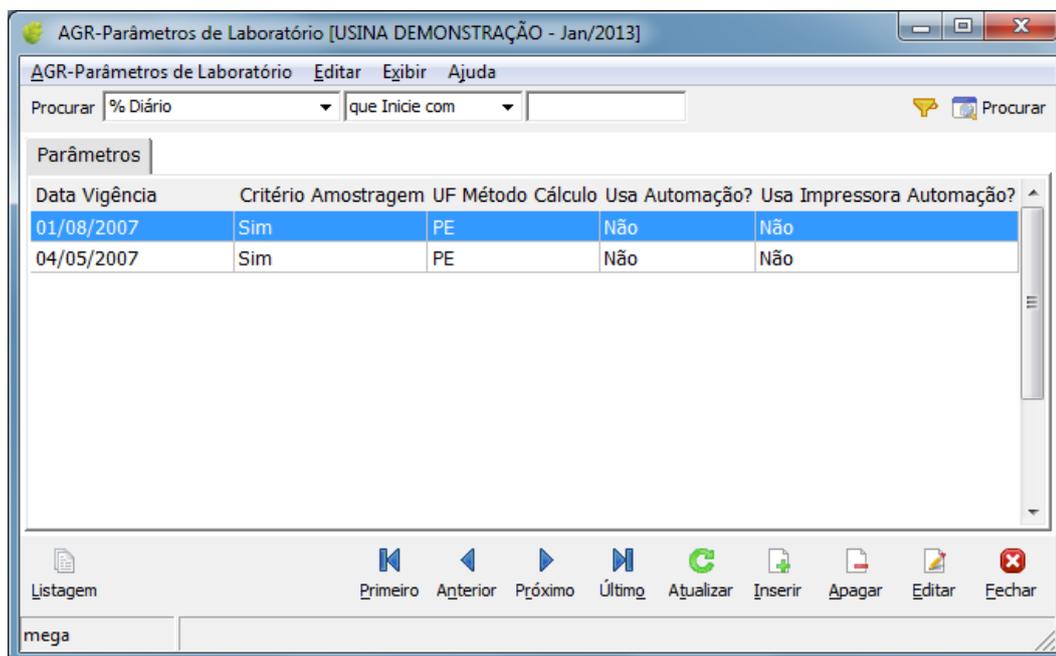


Figura 1 Cadastro de Parâmetros

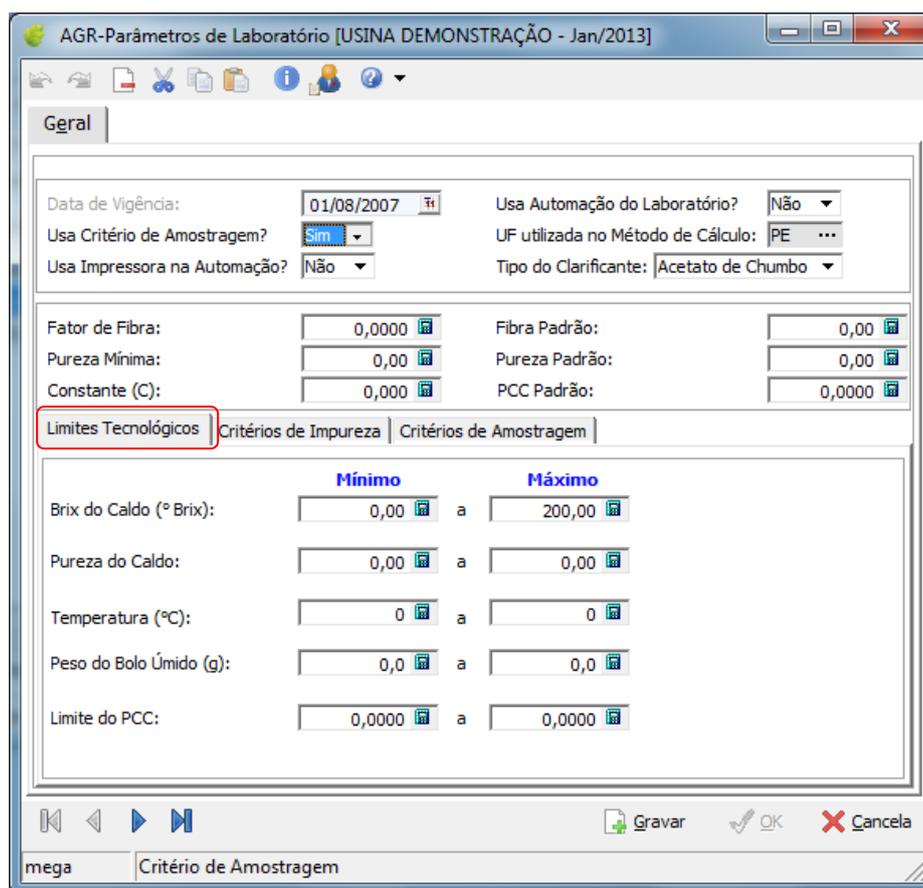


Figura 2 Edição de Cadastro de Parâmetro – Aba Limites Tecnológicos

👉 Os Campos a serem informados são os seguintes:

Data de Vigência: Esta data corresponde à data de início da implantação dos parâmetros.

Usa Automação do Laboratório? Aqui deverá ser especificado se o laboratório está automatizado, e neste caso, os dados tecnológicos são importados do equipamento utilizado (pistola de leitura ótica) para o sistema, ou se os dados serão digitados pelo usuário.

Usa Critério de Amostragem? Neste campo deve-se informar se o a análise da matéria prima será efetuada por critério de amostragem. Caso a resposta selecionada seja **SIM**, os critérios deverão ser especificados posteriormente.

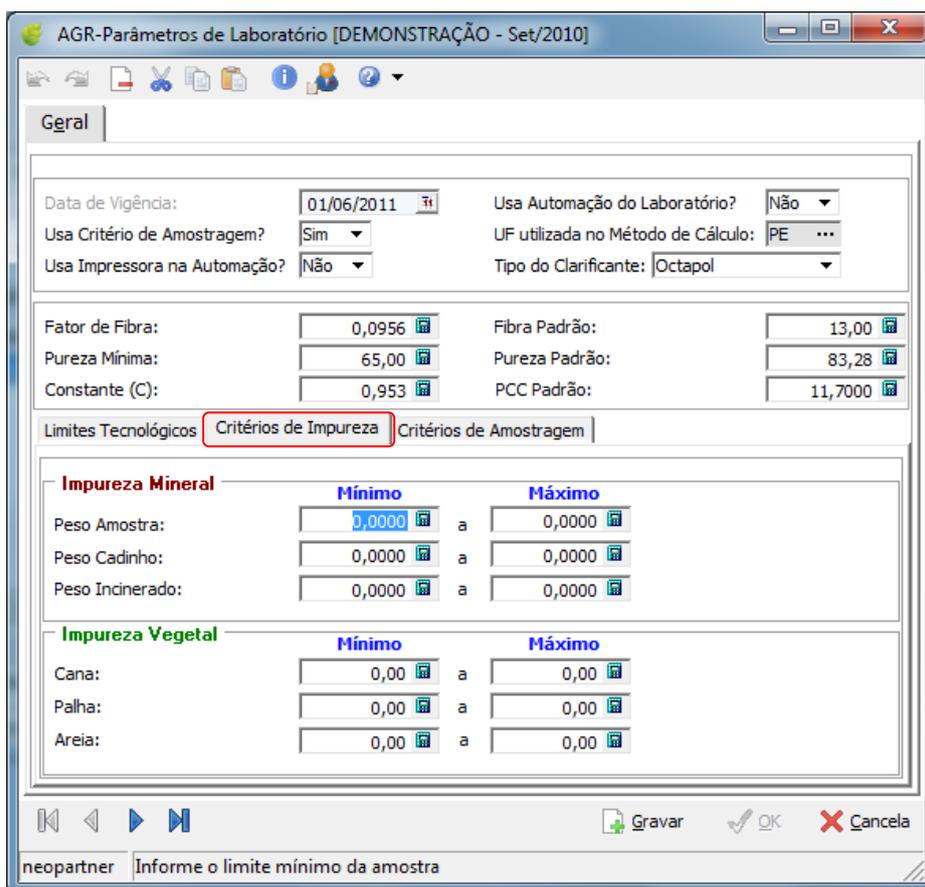
Tipo Critério Amostragem: Defina se a amostragem será efetuada pela **Faixa de Carregamento** ou pela **Faixa de Fornecimento**.

UF Utilizada no Método de Cálculo: Este campo deve conter a UF da Comissão de Sacarose cujas constantes serão utilizadas como referência nas análises.

Usa Impressora na Automação? Informe se a impressora será utilizada.

Em seguida, especifique as constantes da Comissão de Sacarose, de acordo com o **Manual Consecana**: **Fator de Fibra**, **Fibra Padrão**, **Pureza Mínima**, **Pureza Padrão**, **Constante (C)** e **PCC Padrão**.

Critérios de Impureza:



AGR-Parâmetros de Laboratório [DEMONSTRAÇÃO - Set/2010]

Geral

Data de Vigência: 01/06/2011 Usa Automação do Laboratório? Não
 Usa Critério de Amostragem? Sim UF utilizada no Método de Cálculo: PE
 Usa Impressora na Automação? Não Tipo do Clarificante: Octapol

Fator de Fibra: 0,0956 Fibra Padrão: 13,00
 Pureza Mínima: 65,00 Pureza Padrão: 83,28
 Constante (C): 0,953 PCC Padrão: 11,7000

Limites Tecnológicos **Critérios de Impureza** Critérios de Amostragem

Impureza Mineral

	Mínimo		Máximo
Peso Amostra:	0,0000	a	0,0000
Peso Cadinho:	0,0000	a	0,0000
Peso Incinerado:	0,0000	a	0,0000

Impureza Vegetal

	Mínimo		Máximo
Cana:	0,00	a	0,00
Palha:	0,00	a	0,00
Areia:	0,00	a	0,00

Gravar OK Cancela

neopartner Informe o limite mínimo da amostra

Figura 3 Edição do Cadastro de Parâmetro – Aba Critérios de Impureza

☞ As quantidades **Mínimas** e **Máximas** das seguintes **Impurezas Minerais** deverão ser informadas: **Peso Amostra**, **Peso Cadinho** e **Peso Incinerado**.

Com relação às **Impurezas Vegetais**, informe as quantidades **Mínimas** e **Máximas** de **Cana**, **Palha** e **Areia** para a análise das amostras.

Sonda

Esta função realiza o cadastro da sonda que será utilizada na retirada de amostra para análise.

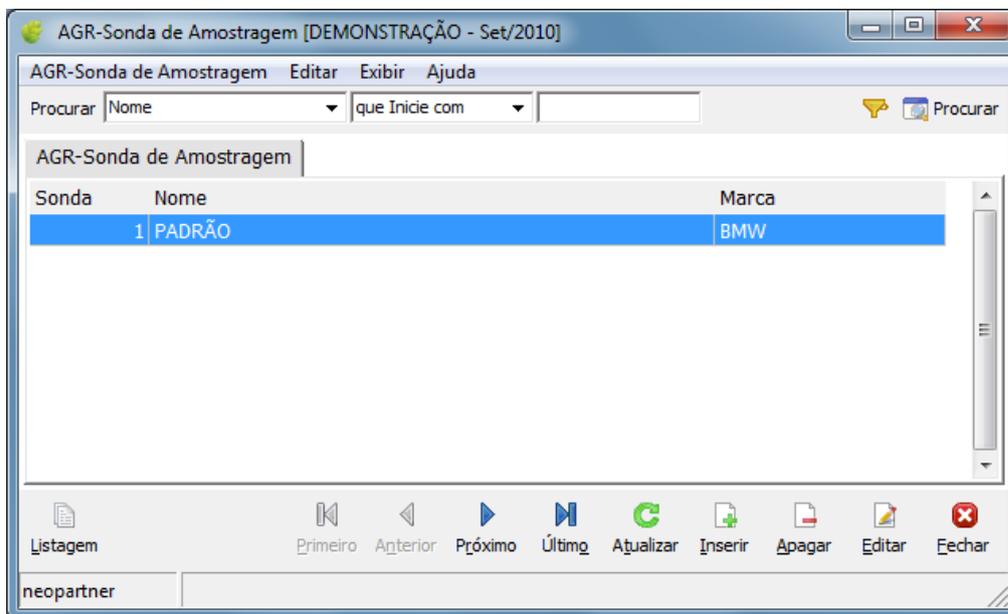


Figura 4 Cadastro da Sonda

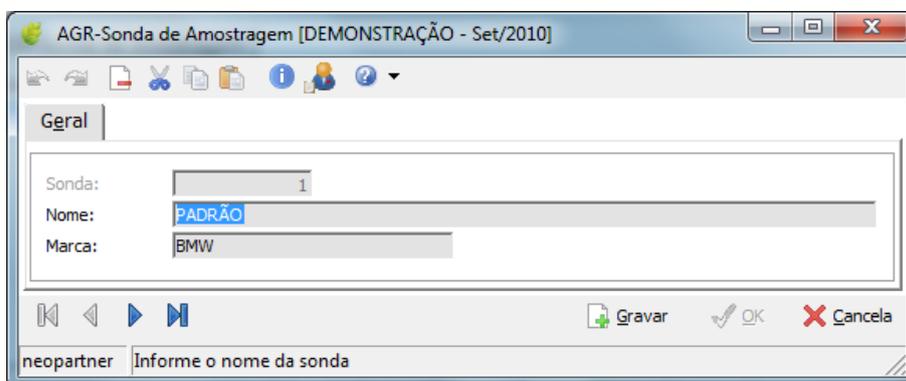


Figura 5 Edição do Cadastro da Sonda

☞ Informe o Nome e a Marca da Sonda que será cadastrada.

Movimentação

Análise de Matéria Prima

Esta função realiza a análise da matéria prima retirada pela sonda.

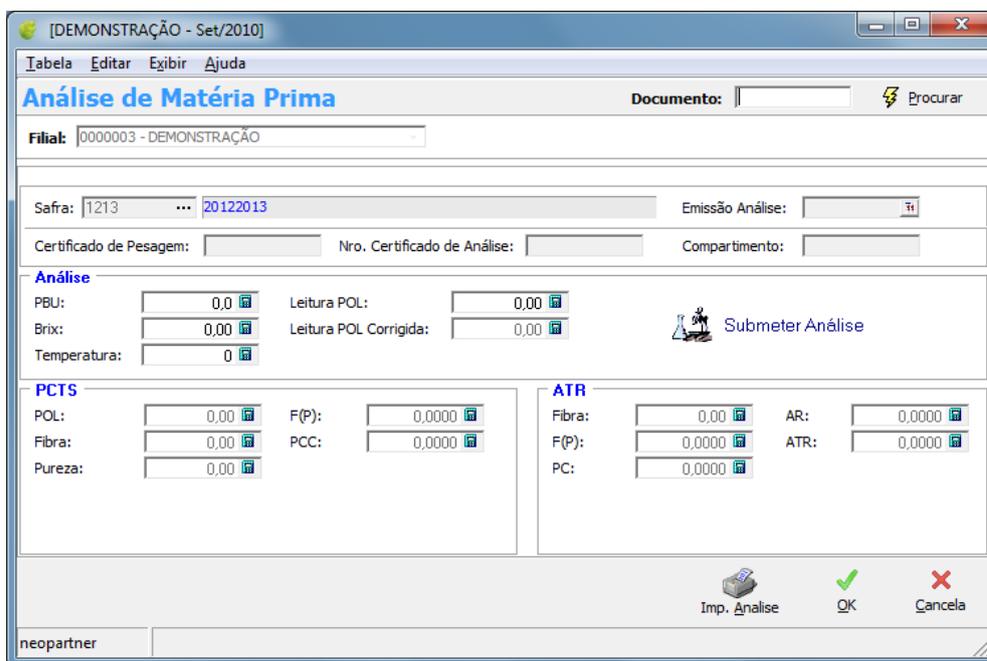


Figura 6 Análise de Matéria Prima

☞ Inicialmente deve-se informar o número do certificado de análise que foi obtido na saída da balança. Caso deseje procurar, basta pressionar o botão



Será exibida uma tela para que seja possível selecionar os certificados por data ou pelo número do certificado.

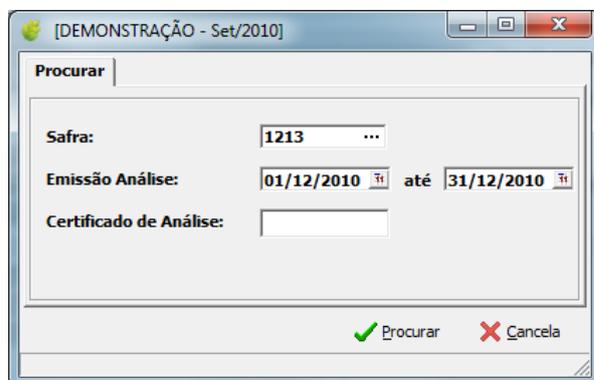


Figura 7 Análise de Matéria Prima - Busca de Certificado de Análise

Ao ser selecionado o certificado, o sistema apresenta os dados do certificado de análise como Safras, Data de Emissão de Análise, Certificado de Pesagem, Nro. do Certificado de Análise e o Compartimento da amostra.

☞ Para que a análise seja efetuada, são necessários que sejam informados os seguintes limites tecnológicos: PBU, Brix, Temperatura e Leitura da Pol. Automaticamente o sistema informa a Leitura da Pol Corrigida.

Em seguida, basta pressionar o botão . O sistema automaticamente informa os dados do PCTS (Pol, Fibra, Pureza, F(P) e PCC) e do ATR (Fibra, F(P), PC, AR e ATR).

Nesta função também é permitido alterar uma análise efetuada, desde que o cálculo do pagamento do fornecedor não tenha sido realizado. Caso contrário, o sistema emitirá um alerta e não permitirá a edição da análise.

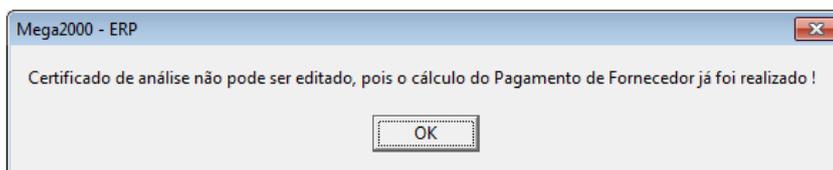


Figura 8 Análise de Matéria Prima - Mensagem

Outras Análises

Esta função permite efetuar outras análises de cana para experimento, perda ou pré-colheita.

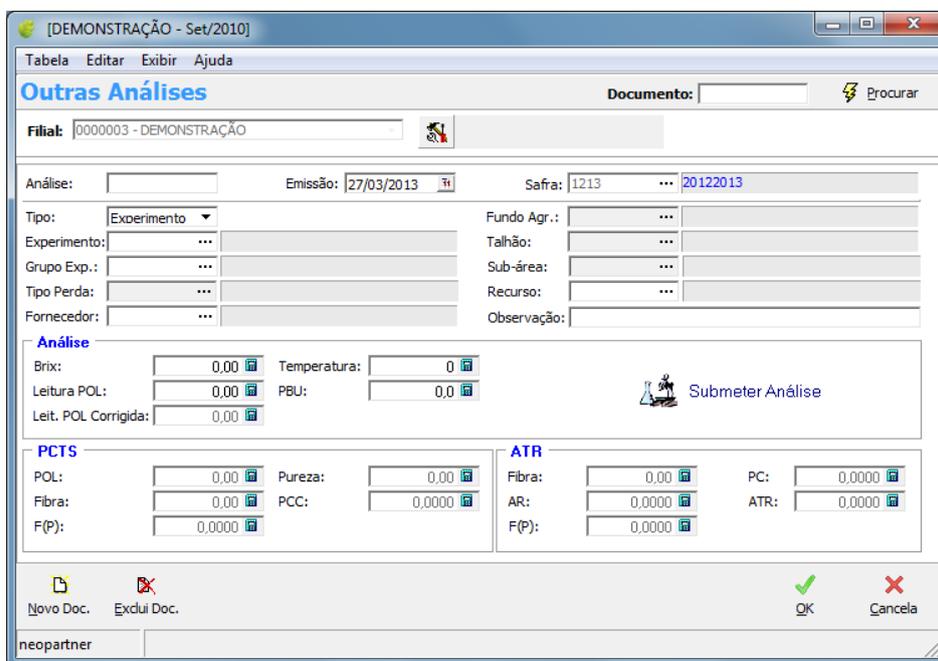


Figura 9 Outras Análises

Análise: Este campo é preenchido automaticamente pelo sistema ao final do processo.

Emissão: Informe a data da análise para a emissão do certificado.

Safra: O sistema exibe a safra corrente e não permite alteração.

Tipo: Neste campo será selecionado o tipo de análise a ser efetuada: **Experimento, Perda e Pré-Colheita.**

De acordo com o **Tipo** de análise selecionado, o sistema habilita alguns campos para o preenchimento e bloqueia os demais, conforme especificado a seguir:

Experimento: Caso tenha selecionado este tipo, informe os seguintes campos: **Experimento, Grupo do Experimento, Fornecedor, Recurso e Observação.**

Perda: Para este tipo de análise, preencha as seguintes informações: **Tipo da Perda, Fornecedor, Fundo Agrícola, Talhão, Sub-área, Recurso e Observação.**

Pré-Colheita: Com relação à análise de cana de pré-colheita, é necessário fornecer as seguintes informações: **Fornecedor, Fundo Agrícola, Talhão, Sub-área, Recurso e Observação.**

Para realizar a análise, informe os dados tecnológicos: **Brix, Leitura da Pol** (o sistema informa a **Leitura da Pol Corrigida**), **Temperatura e PBU** e pressione o botão .

Como resultado o sistema exibe os dados referentes ao **PCTS (Pol, Fibra, F(P), Pureza, e PCC)** e ao **ATR (Fibra, AR, F(P), PC e ATR).**

Análise de Impureza Mineral

Esta função permite efetuar a análise das impurezas minerais obtidas na amostra.

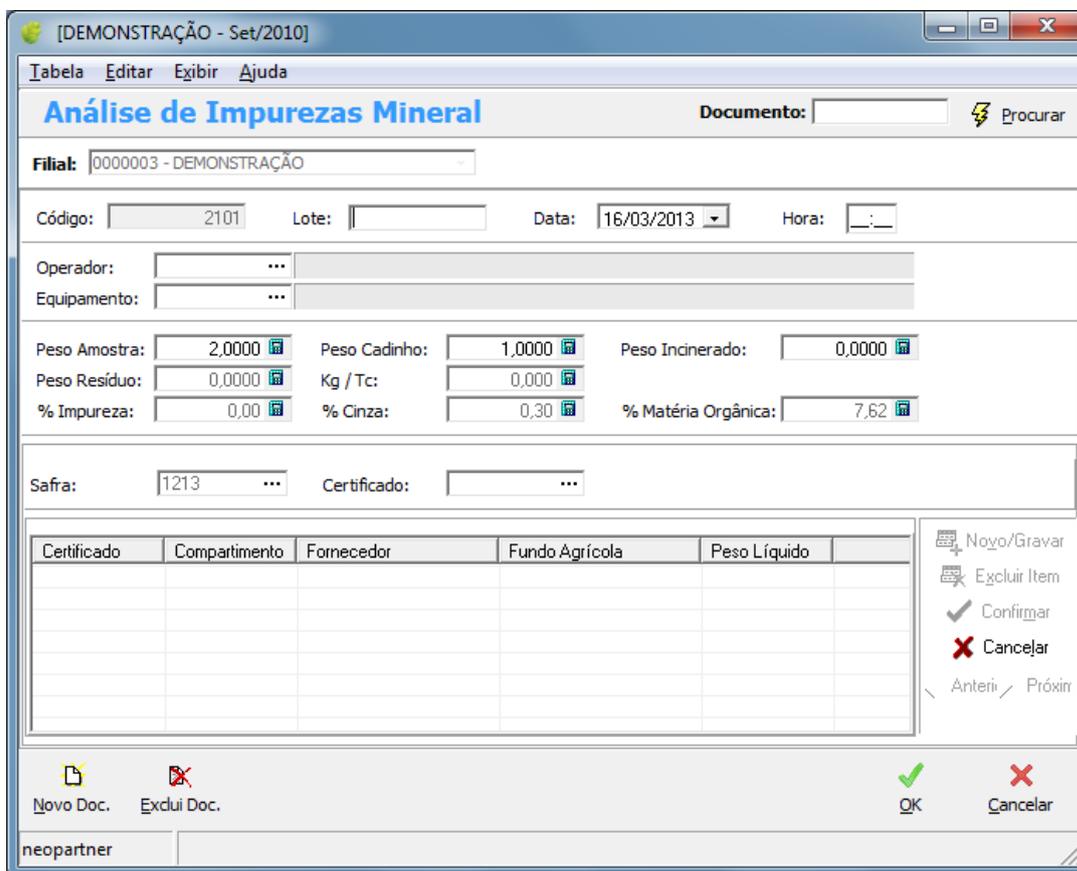


Figura 10 Análise de Impureza Mineral

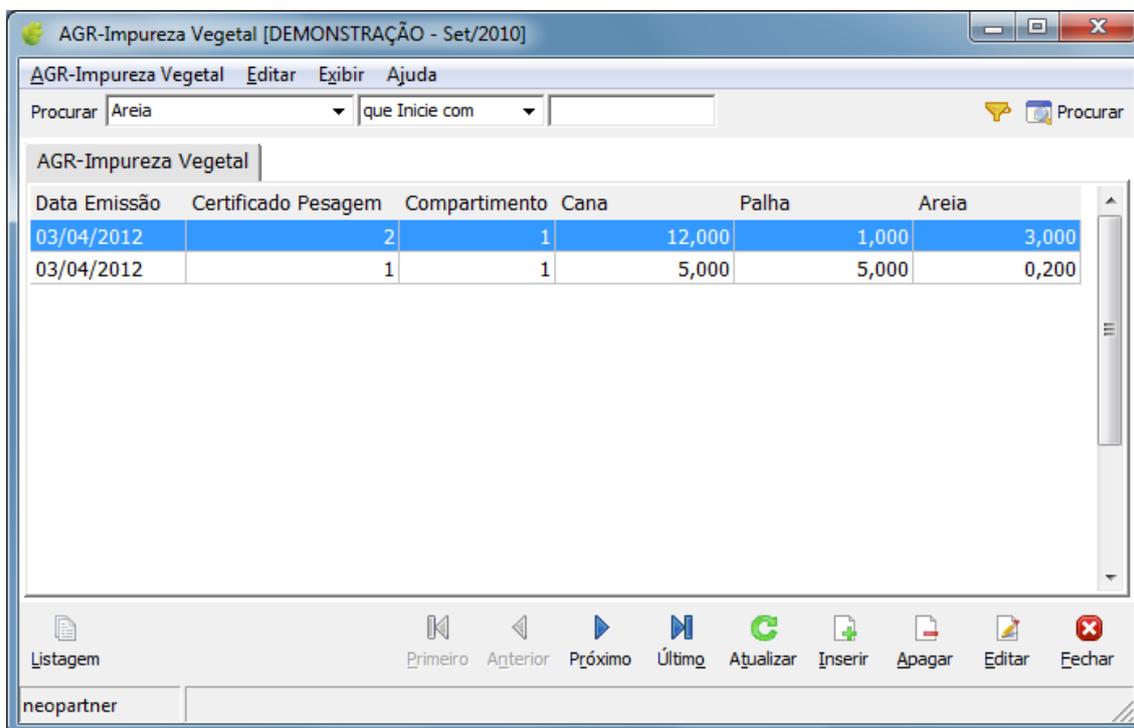
☞ Inicialmente deverão ser informados os dados de identificação da análise como: Lote, Data, Hora, Operador e Carregadeira (o Código será preenchido automaticamente pelo sistema).

Em seguida, para que o sistema efetue a análise, informe o **Peso da Amostra**, **Peso do Cadinho** e o **Peso Incinerado**. Automaticamente o sistema exibirá os seguintes dados: **Peso Resíduo**, **Kg/Tc** (quilo por tonelada de cana) e os percentuais de **Impureza**, **Cinza** e **Matéria Orgânica**.

Para vincular os certificados à análise que está sendo efetuada, informe o número do Certificado e pressione o botão . O sistema irá exibir as informações acerca do certificado especificado, como **Compartimento**, **Fornecedor**, **Fundo Agrícola** e **Peso Líquido** da amostra.

Análise de Impureza Vegetal

Esta função permite efetuar a análise das impurezas vegetais obtidas na amostra.



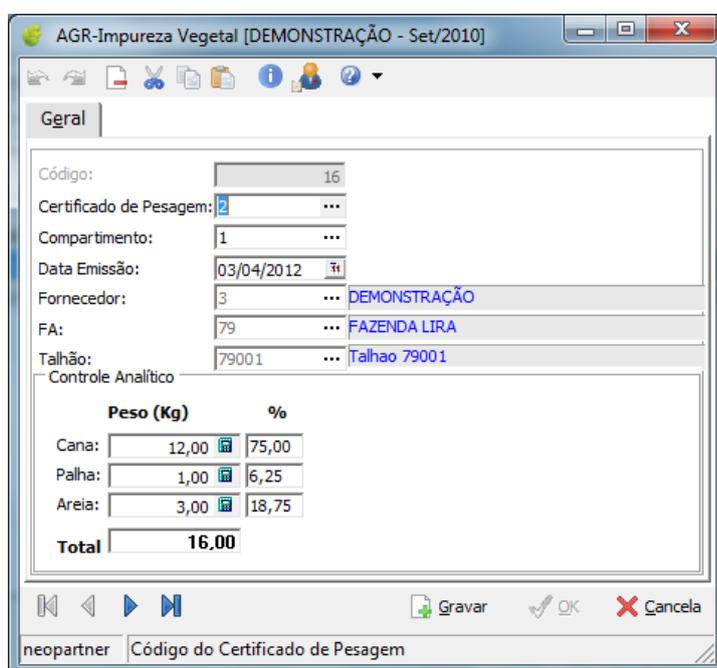
AGR-Impureza Vegetal [DEMONSTRAÇÃO - Set/2010]

Procurar: Areia que Inicie com

Data Emissão	Certificado Pesagem	Compartimento	Cana	Palha	Areia
03/04/2012	2	1	12,000	1,000	3,000
03/04/2012	1	1	5,000	5,000	0,200

neopartner

Figura 11 Análise de Impureza Vegetal



AGR-Impureza Vegetal [DEMONSTRAÇÃO - Set/2010]

Geral

Código: 16

Certificado de Pesagem: 2

Compartimento: 1

Data Emissão: 03/04/2012

Fornecedor: 3 DEMONSTRAÇÃO

FA: 79 FAZENDA LIRA

Talhão: 79001 Talhao 79001

Controle Analítico

	Peso (Kg)	%
Cana:	12,00	75,00
Palha:	1,00	6,25
Areia:	3,00	18,75
Total	16,00	

neopartner Código do Certificado de Pesagem

Figura 12 Edição de Análise de Impureza Vegetal

O **Código** da análise é automaticamente preenchido pelo sistema e não pode ser alterado.

Os campos de identificação do **Certificado de Pesagem** como número, **Compartimento** e **Data de Emissão** deverão ser informados. Automaticamente o sistema exibirá as informações complementares como **Fornecedor**, **FA (Fundo Agrícola)** e **Talhão** apenas para consulta.

Em seguida, informe o **Peso**, em quilos, da **Cana**, **Palha** e **Areia** referente a este certificado e o sistema informa os respectivos **Percentuais** e o **Peso Total**.

Qualidade da Carga

Esta função permite controlar a qualidade da carga por certificado.

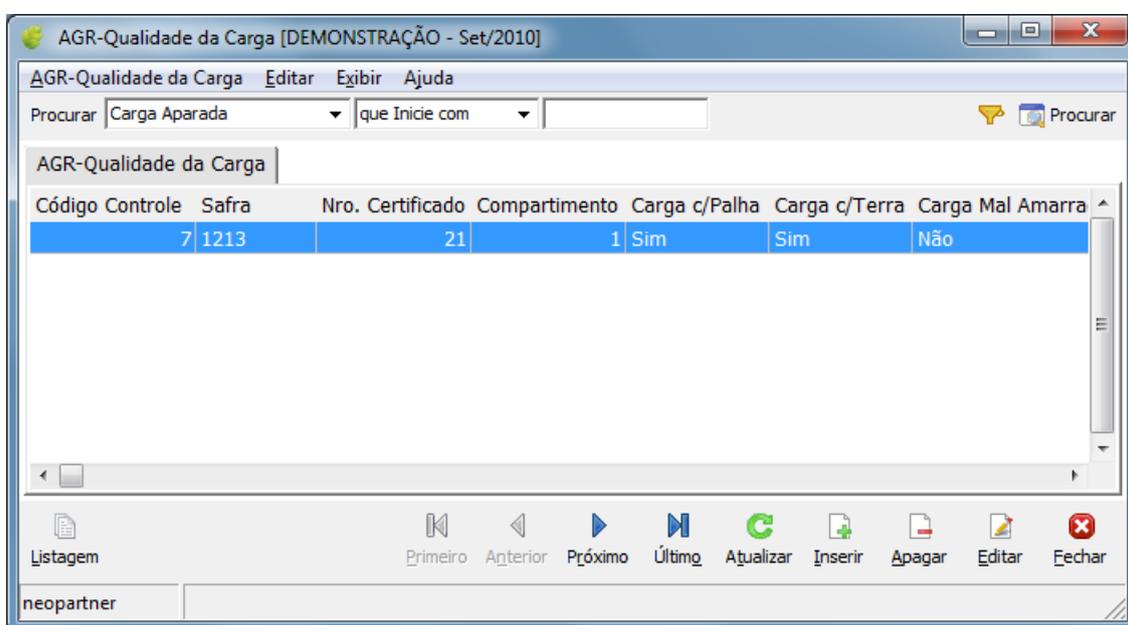
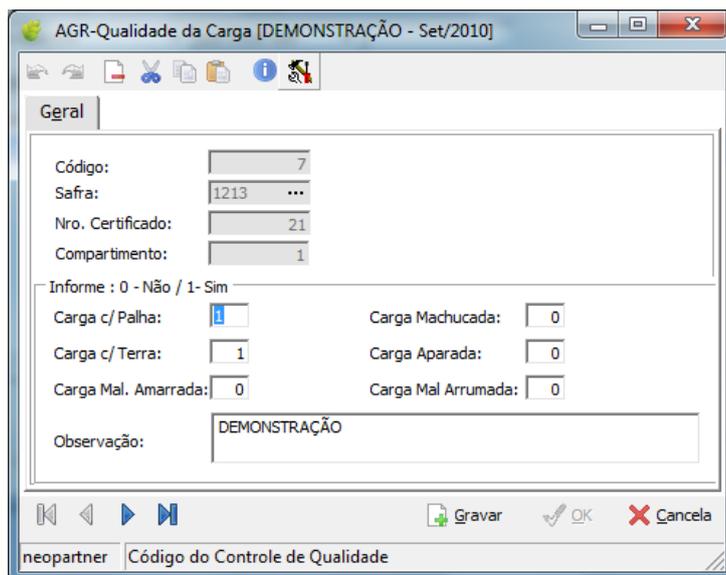


Figura 13 Qualidade da Carga



The screenshot shows a software window titled "AGR-Qualidade da Carga [DEMONSTRAÇÃO - Set/2010]". The window contains a form with the following fields and values:

- Código: 7
- Safra: 1213
- Nro. Certificado: 21
- Compartimento: 1
- Informe: 0 - Não / 1- Sim
- Carga c/ Palha: 1
- Carga Machucada: 0
- Carga c/ Terra: 1
- Carga Aparada: 0
- Carga Mal Amarrada: 0
- Carga Mal Arrumada: 0
- Observação: DEMONSTRAÇÃO

At the bottom of the window, there are navigation buttons (back, forward, etc.), a "Gravar" (Save) button, and "OK" and "Cancela" buttons. The status bar at the bottom left shows "neopartner" and "Código do Controle de Qualidade".

Figura 14 Edição de Qualidade da Carga

☞ Inicialmente o **Código** da qualidade é automaticamente informado pelo sistema para que os dados característicos do carregamento sejam preenchidos como **Safra**, **Nro. do Certificado** e **Compartimento**.

Em seguida, informe a qualidade da carga, especificando: **Carga com Palha**, **Terra**, **Mal Amarrada**, **Machucada**, **Aparada** ou **Mal Arrumada**. Utilize **0** para **NÃO** e **1** para **SIM**. Se desejar, acrescente alguma **Observação**.

Fechamento Do Laboratório

Esta função permite efetuar o fechamento diário do laboratório para a emissão do Boletim Diário de Análise de Cana.

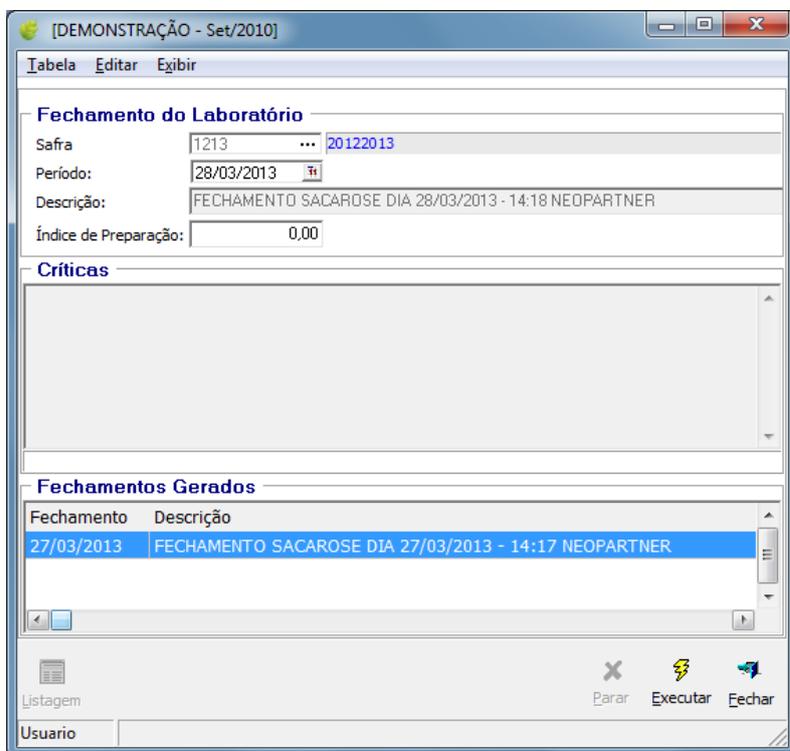


Figura 15 Fechamento Diário do Laboratório

☞ O sistema automaticamente irá informar a primeira data posterior ao último dia fechado no campo **Período**, a **Descrição** contendo a data, hora e o login de quem está executando a operação e a **Safra**. Basta apenas informar o **Índice de Preparação** e pressionar o botão 

Reabertura do Fechamento do Laboratório

Esta função permite reabrir o fechamento diário do laboratório para a realização dos ajustes necessários.

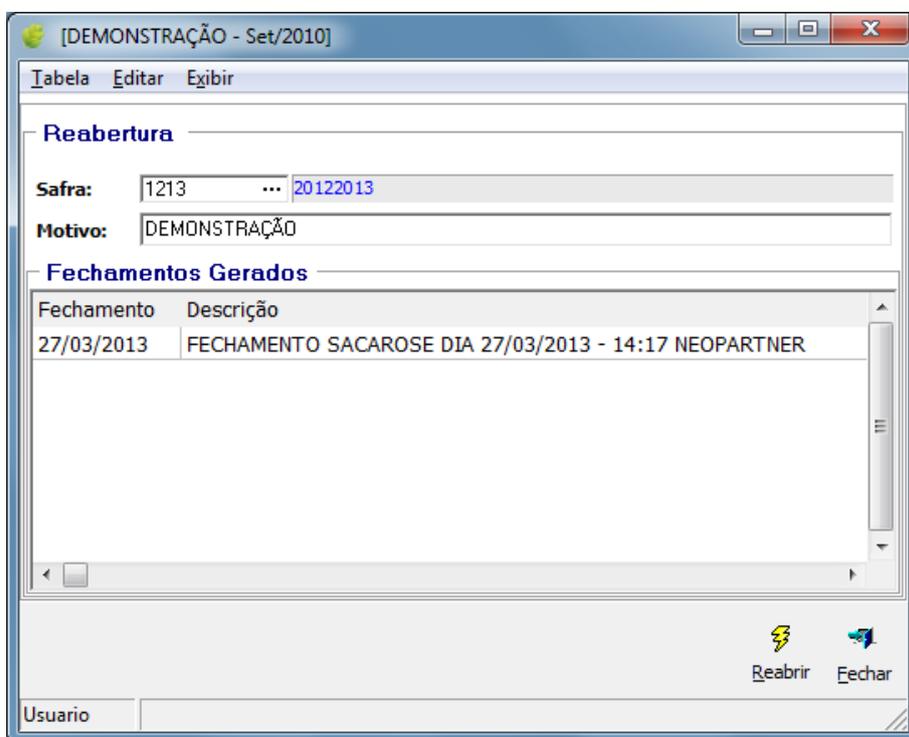


Figura 16 Reabertura do Fechamento Diário do Laboratório

A safra corrente é exibida pelo sistema. Selecione a data que deseja reabrir, informe o **Motivo** e pressione o botão .

É importante salientar que, ao ser selecionada uma data para reabertura, os dias posteriores a esta data também serão reabertos, conforme mensagem de alerta:

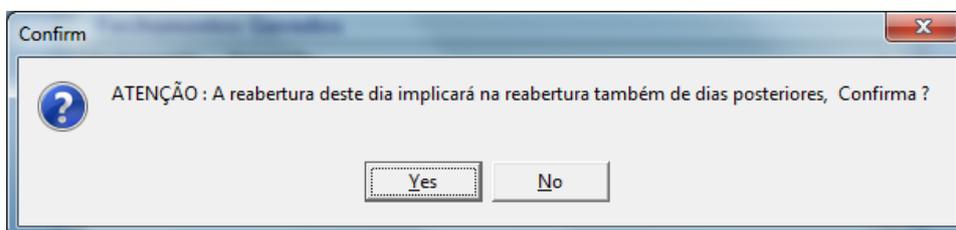


Figura 17 Reabertura do Fechamento Diário - Alerta

Consulta

Dados Tecnológicos

Esta função permite efetuar a consulta dos dados tecnológicos de um determinado período por ATR (Açúcar total recuperado), PCTS (Pagamento de cana teor de sacarose) e ATR Técnico (Açúcar total recuperado usado para pagamento de agrônomos e químicos responsáveis).

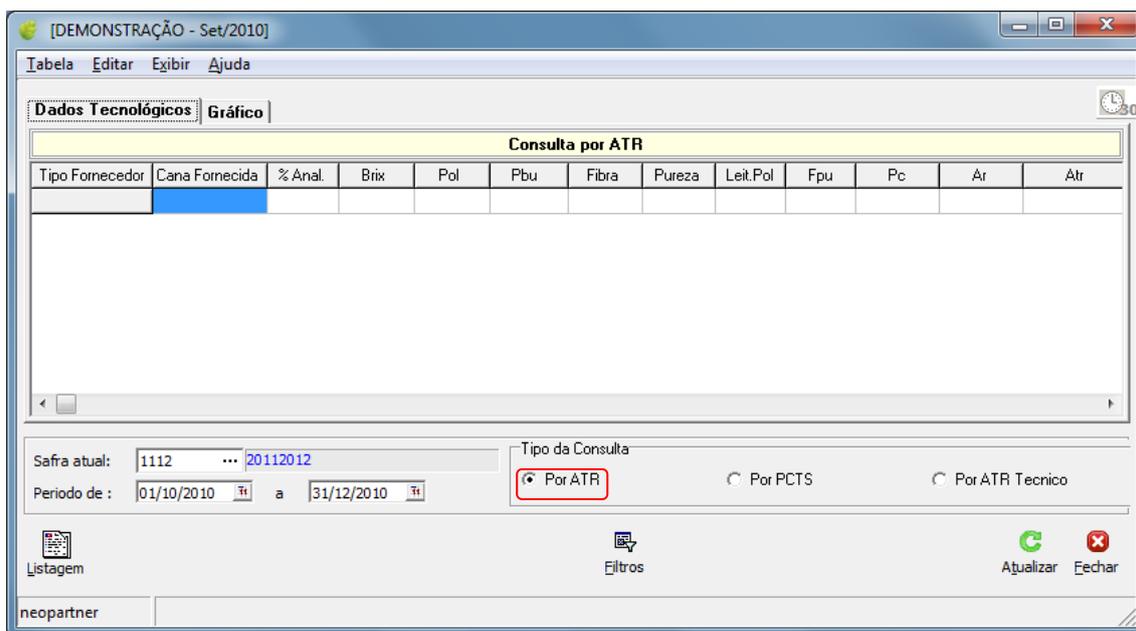


Figura 18 Consulta dos Dados Tecnológicos Por ATR

As informações apresentadas correspondem aos dados tecnológicos do período especificado por tipo de fornecimento (Fornecedor e Própria). Para exibi-las, informe o Período, selecione o Tipo de Consulta (ATR, PCTS ou ATR Técnico) e pressione .

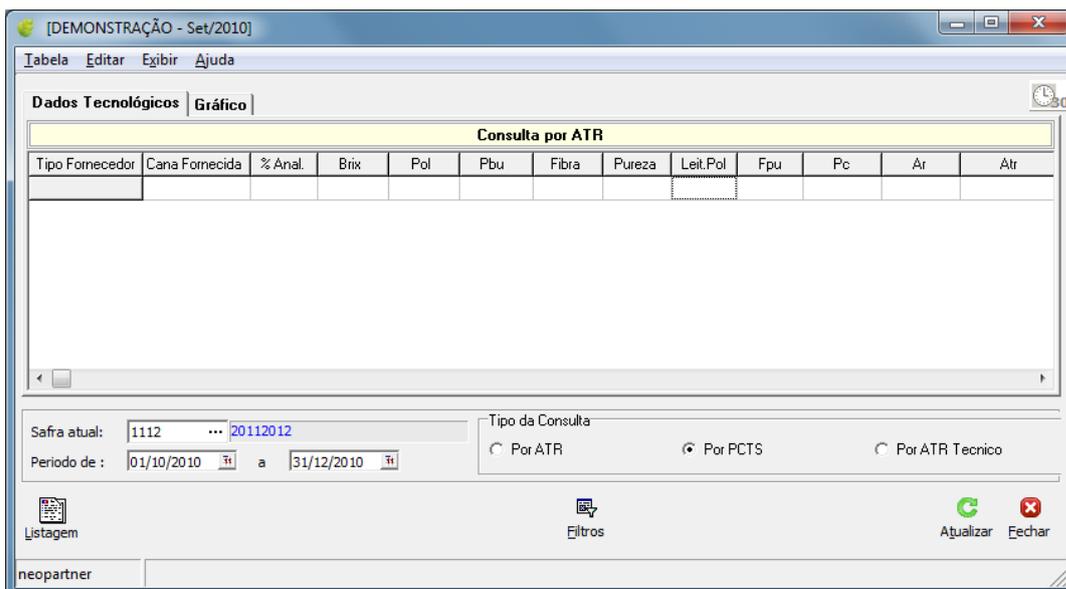


Figura 19 Consulta dos Dados Tecnológicos por PCTS

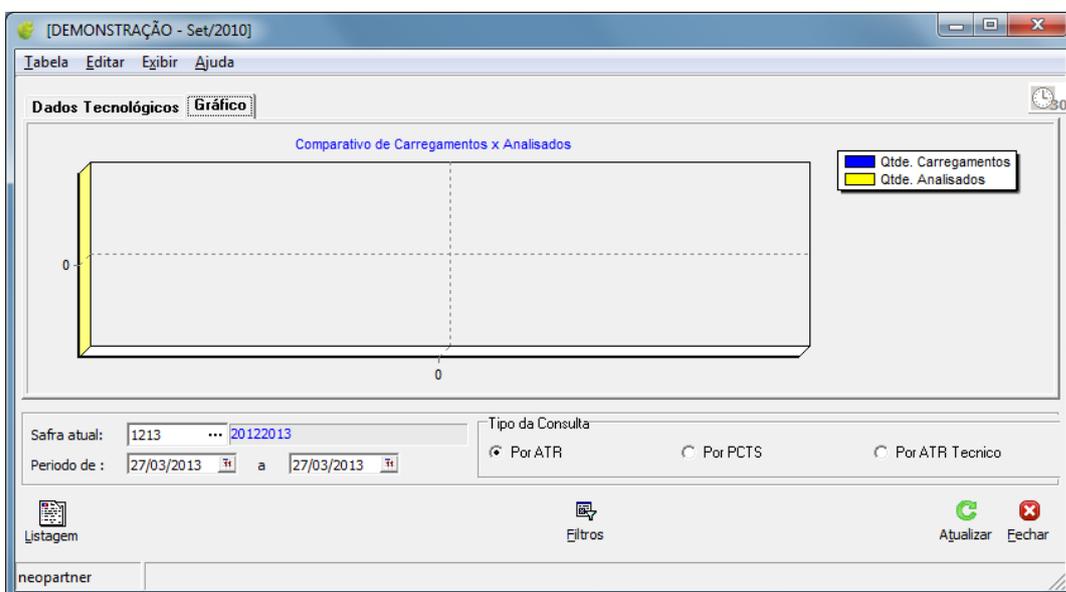


Figura 20 Consulta dos Dados Tecnológicos por ATR - Aba Gráfico

As informações também são apresentadas em forma de gráfico e exibem o comparativo do carregamento pela quantidade das análises efetuadas por classe de fornecimento.