

GUIA RÁPIDO

Instalab 700



Os avisos de segurança são uma das principais formas de chamar a atenção para possíveis riscos.



Este Símbolo de Alerta de Segurança identifica mensagens importantes de segurança neste manual. Ao ver este símbolo, leia atentamente a mensagem que o acompanha. Esteja atento à possibilidade de ferimentos pessoais ou de morte.

AVISO

O uso da palavra AVISO indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimentos graves.

CUIDADO

O uso da palavra CUIDADO com o Símbolo de Alerta de Segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados.

CUIDADO

O uso da palavra CUIDADO sem o Símbolo de Alerta de Segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em danos ao equipamento.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A DICKEY-john se reserva o direito de fazer aprimoramentos de engenharia ou alterações de procedimentos que podem não estar contemplados neste manual. O material incluído neste manual é para fins informativos e está sujeito a alterações sem aviso prévio.

INTRODUÇÃO

Este guia de início rápido fornece os requisitos mínimos para começar a utilizar o Analisador de Grãos de NIR Instalab 700 e é organizado de acordo com as ações sequenciais típicas para instalação, inicialização, análise e resultados.

Informações mais detalhadas estão disponíveis no Manual do Operador, que aborda:

- Instalação
- Calibrações
- Preparação de Amostras
- Navegação
- Restrições de Senha
- Configuração do Sistema
- Inicialização
- Análise
- Resultados
- Exclusão de Armazenamento e de Registro no Banco de Dados
- Diagnóstico
- Solução de Problemas
- Manutenção

INSTALAÇÃO

Inspeccione a unidade quanto a danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Caso haja algum dano, registre imediatamente uma reclamação junto à transportadora e notifique seu representante de vendas DICKEY-john e devolva a unidade nos materiais de embalagem originais.

IMPORTANTE: O Instalab e a impressora (opcional) não devem ser utilizados em locais perigosos (classificados), conforme definição no artigo 500 do Manual da NFPA do Código Elétrico Nacional.

1. O Instalab deve ser posicionado em uma superfície nivelada e em um local onde esteja protegido de rápidas mudanças na temperatura ambiente.
2. Conecte o cabo de alimentação a uma tomada de 3 fios (aterrada) de 120 VCA, 60 Hz ou 220 VCA, 50 Hz. A unidade faz automaticamente o ajuste para 120V ou 220V.

CUIDADO: O aterramento adequado deve ser efetuado de modo a garantir a operação segura e adequada da unidade.

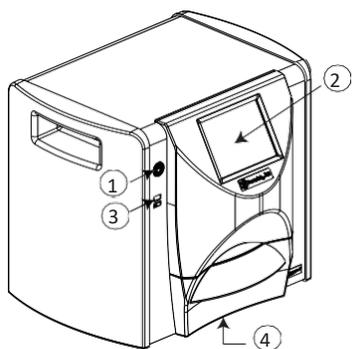
AVISO

O pino de aterramento no plugue do cabo de alimentação está conectado ao compartimento do Instalab. Caso seja utilizado um adaptador com um fio terra, verifique se o fio terra está conectado a um bom aterramento. Do contrário, poderá haver risco de choque. Não utilize um adaptador de 3 pinos a 2 pinos.

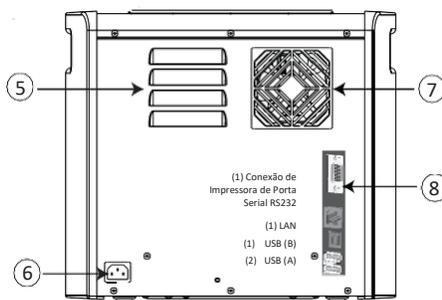
VISÃO GERAL DA UNIDADE

Figura 1

IL700



- 1) Botão de Alimentação Liga/Desliga
- 2) Visor
- 3) Conexões USB
- 4) Gaveta de Amostras



- 5) Aberturas
- 6) Tomada
- 7) Ventoinha
- 8) Conexões

Conexões de Comunicação Externa

- 4 conexões USB Tipo A (2 na parte frontal e 2 na parte traseira) para conexão a um teclado, um mouse, uma impressora ou uma memória flash (apenas 3 dispositivos USB são suportados ao mesmo tempo).
- 1 conexão USB Tipo B para conectar o IL700 a um PC, a fim de fazer download do software no dispositivo, instalar calibrações ou acessar remotamente os dados do instrumento
- 1 Conexão de Porta Serial RS232 (9 pinos)
- 1 conexão LAN Ethernet

CUIDADO

Deve ser deixado espaço apropriado ao redor do conector de alimentação de entrada para permitir fácil desconexão na unidade.



NAVEGAÇÃO

O usuário interage com o IL700 através do visor da tela de toque LCD. Recomenda-se a interação da tela com o toque do dedo ou fazendo uso de um objeto cego e com ponta, como uma caneta digital ou retrátil.

CUIDADO

Não utilize objetos pontiagudos sobre o visor. Isso pode resultar em danos à tela.

FUNÇÕES DOS BOTÕES DA TELA SENSÍVEL A TOQUE

Imagem do Botão	Função do Botão	Descrição	Imagem do Botão	Função do Botão	Descrição
	INÍCIO	Retorna à tela do Menu Principal (Main Menu).		USB	Conecta a unidade diretamente a um computador para baixar software e instalar calibrações.
	DESLIGAR	Desliga o sistema a partir da tela sensível ao toque. O sistema deve ser ligado por meio do botão Liga/Desliga localizado no painel frontal, porém pode ser desligado pelo visor da tela ou pelo botão Liga/Desliga.		LIMPAR	Remove um resultado de teste e não salva os resultados no banco de dados.
	IMPRIMIR	Imprime os resultados do teste em uma impressora conectada.		INFORMAÇÕES DO INSTRUMENTO	É exibido na tela de Menu Principal, fornecendo detalhes sobre a data de serviço da unidade, o número de série e a versão do software. É normalmente utilizado para fins de solução de problemas.
	VOLTAR	Retorna à tela anterior.		CALIBRAÇÃO DE TELA SENSÍVEL A TOQUE DO VISOR DE LCD	Recalibra o visor quando a responsividade da tela não ocorre de forma efetiva a um toque do dedo ou da caneta digital.
	ENTER	Aceita as ações executadas e prossegue para a próxima tela. Os parâmetros alterados na tela normalmente exigem que o botão Enter seja pressionado para salvar as alterações.		TECLADO	O ícone do teclado parece nas telas que requerem entrada de texto. Ao pressionar o ícone do teclado, abre-se o teclado virtual para digitação de textos na tela. O teclado virtual é utilizado quando um teclado externo, um mouse ou um leitor de código de barras não estão disponíveis.
	ID	Exibe a tela de ID para modificar ou adicionar manualmente um ID de Cliente ou um ID de Amostra.			

INICIALIZAÇÃO

O Instalab IL700 é ligado ao ser pressionado o botão liga/desliga localizado no painel frontal. Uma série de telas de inicialização é carregada depois que o sistema é ligado. Uma barra de status indica o carregamento de formas e, após a conclusão, a tela Instrument Information (Informações do Instrumento) é exibida por alguns segundos, antes que a tela do menu principal (Main Menu) seja exibida.

IMPORTANTE: A unidade foi projetada para permanecer ligada e não ser desligada. Caso seja desligada, será recomendável que a unidade seja ligada durante 3 horas antes da realização das medições.

Figura 2

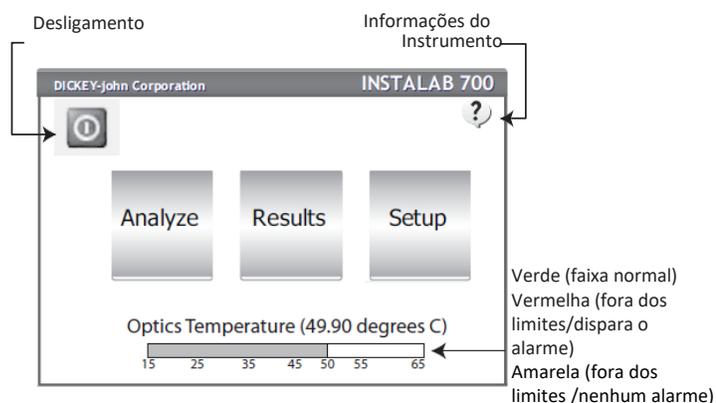
Telas de Inicialização



TELA DO MENU PRINCIPAL

OBSERVAÇÃO: Rotinas de manutenção regulares são recomendadas para otimização do desempenho da unidade. A frequência depende das condições ambientais. Consulte o Manual do Operador para obter instruções de manutenção.

A tela do menu principal (Main Menu) aparece após o carregamento de todas as telas de Inicialização. O menu de “Início” é a tela principal da qual todas as outras telas são acessadas. As principais funções disponíveis no Menu Principal são análise, acesso aos resultados de teste e configuração do sistema.



Termômetro de Temperatura Ótica

Um termômetro óptico de temperatura exibe a temperatura da câmara óptica. A barra fica vermelha até que a leitura da temperatura esteja dentro de +/- 0,50 graus C do ponto de ajuste ideal de 50,00 graus C. A barra fica verde quando a temperatura se encontra dentro de +/- 10 graus C do ponto de ajuste. Ao ligar a unidade, a temperatura subirá para 50,00 graus C e provavelmente excederá. Ocorrerá alguma oscilação antes da estabilização. Um aviso de temperatura aparece quando a barra está vermelha, análise ainda pode ocorrer, sendo identificada por um símbolo que indica um resultado suspeito.

IMPORTANTE: É altamente recomendável que NENHUMA análise seja realizada até que a barra de temperatura esteja constantemente verde. A estabilização pode levar no mínimo 30 minutos, porém é altamente recomendável que a unidade permaneça ligada por 3 horas antes da realização de uma análise.

Barra de Status de Temperatura Óptica	Limites de Temperatura Operacional
Verde	Dentro da faixa normal para análise +/- 0,10 graus C
Amarela	A temperatura óptica se encontra dentro de +/- 0,50 graus C do ponto de ajuste. A análise de grãos não é inibida, porém não é recomendada.
Vermelha	A temperatura óptica é superior a +/- 0,50 graus C do ponto de ajuste. A análise de grãos não é inibida, porém não é recomendada.

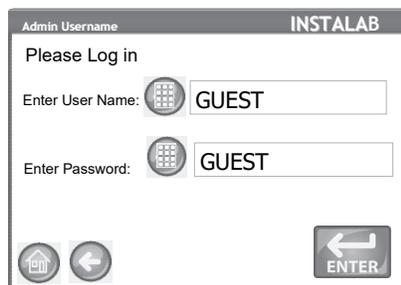
RESTRIÇÕES DE SENHA

A definição um nome de usuário e senha de administrador para restringir a modificação das configurações do sistema para um administrador é opcional. A unidade é enviada com o nome de usuário Administrador "GUEST" (CONVIDADO) e a configuração de senha para "GUEST" (CONVIDADO). A tela de nome de usuário Administrador é encontrada em Setup (Configuração).

A manutenção do nome de usuário e da senha de Administrador como "GUEST" mantém a unidade no modo de acesso aberto, permitindo que qualquer usuário entre nas Configurações do Sistema e modifique as configurações da unidade. Pressione o botão **Enter** (Inserir) para continuar. **IMPORTANTE:** Para restringir o acesso à Configuração do Sistema que afeta a funcionalidade geral da unidade, é necessário criar um novo nome e uma nova senha de Usuário Administrador. Consulte o Manual do Operador (Configuração do Sistema) para criar um nome e uma senha.

Figura 3

Tela de Senha (Acesso Aberto)



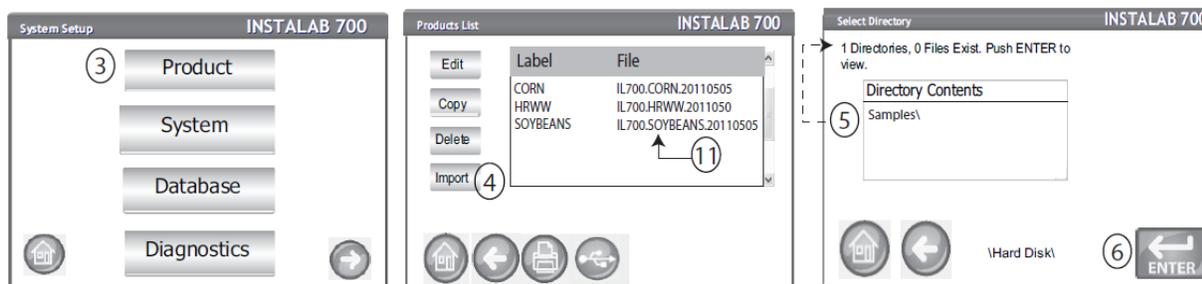
IMPORTAR PRODUTO

Novos produtos podem ser carregados no IL700 por meio de um dispositivo de memória USB. Siga as instruções na tela para iniciar a importação do arquivo.

1. Insira o dispositivo de memória USB na unidade.
2. No Menu Principal, pressione o botão **Setup** (Configuração).
3. Na tela System Setup (Configuração do Sistema), pressione o botão **Produto** (Diagnóstico).
4. Na tela Products List (Lista de Produtos), pressione o botão **Import** (Importar).
5. Selecione o diretório desejado, caso seja mostrado, exibido na janela Directory Contents (Conteúdo do Diretório). O número de diretórios e/ou arquivos no USB é exibido na tela.
6. Pressione o botão **Enter** (Inserir) para visualizar os arquivos de calibração (.cal).

Figura 4

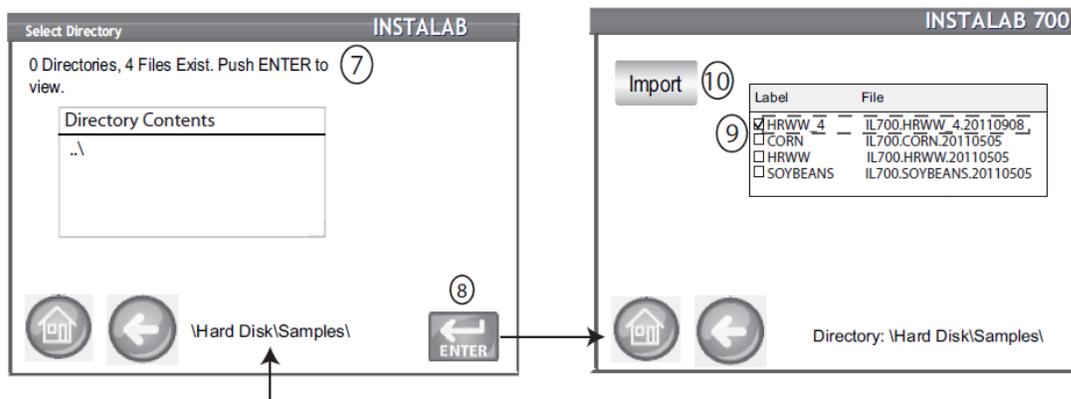
Importe o Produto



7. O número de arquivos armazenados no dispositivo USB é exibido na janela Directory Contents (Conteúdo do Diretório). Pressione "..\", exibido na janela Directory Contents (Conteúdo do Diretório), para retornar ao nível anterior na estrutura de diretórios.
8. Pressione novamente o botão **Enter** (Inserir) para exibir o nome do arquivo no USB.
9. Marque as caixas de seleção dos arquivos a serem importados. Elas devem estar marcadas para que o download ocorra.
10. Pressione o botão **Import** (Importar) para iniciar a importação.
11. Verifique o(s) produto(s) importado(s) na tela Product List (Lista de Produtos).

Figura 5

Importe o Produto

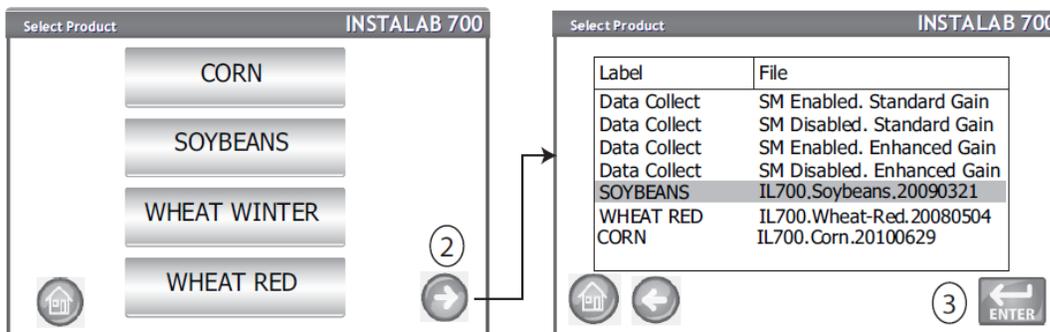


ANALISAR

1. Na tela do menu principal, pressione o botão **Analyze** (Analisar). Uma lista predefinida dos 4 produtos mais recentes testados é exibida na tela Select Product (Selecionar Produto). Os produtos são salvos em uma ordem de “última utilização”.
2. Para visualizar produtos adicionais, pressione o botão **More** (Mais).
3. Destaque o produto desejado e pressione **Enter** (Inserir) para selecionar.

Figura 6

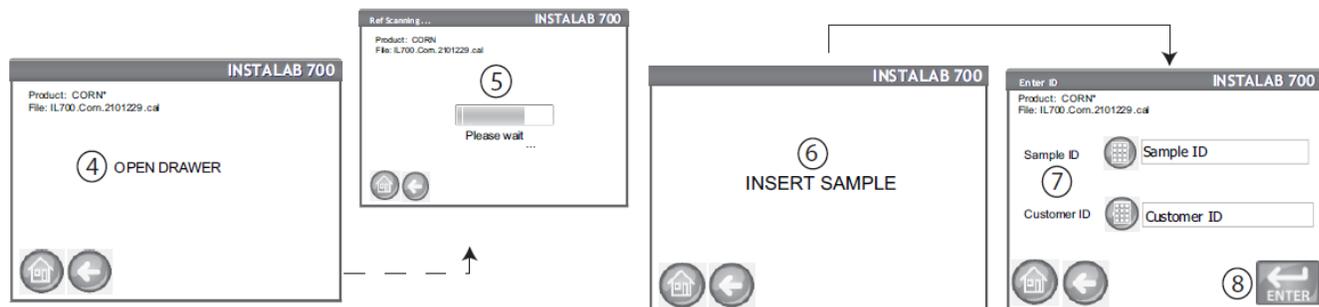
Selecione o Produto



4. Uma tela pode solicitar a abertura da gaveta para preparação para a análise, caso ainda não esteja aberta ou uma referência recente não tenha sido registrada.
5. Abra uma gaveta para concluir a posição aberta e insira uma amostra. Uma digitalização de referência não será iniciada, caso a gaveta não esteja na posição totalmente aberta.
 - Uma barra de status indica o progresso, caso uma referência de digitalização seja necessária.
6. Insira a Amostra e feche a gaveta na instrução da tela para iniciar a análise.
7. A tela Enter ID (Inserir ID) será exibida apenas se um ID de amostra e/ou um ID de Cliente forem necessários.
8. Pressione o botão **Enter** (Inserir) para continuar.
 - Quando ativado, o Sequenciamento Automático inserirá automaticamente o próximo número de ID de amostra.
 - Quando ativado, o Último ID de Cliente Utilizado continuará carregando um ID de Cliente até que ocorra o próximo ciclo de energia.
 - Caso nenhum deles seja necessário, essa tela será ignorada.

Figura 7

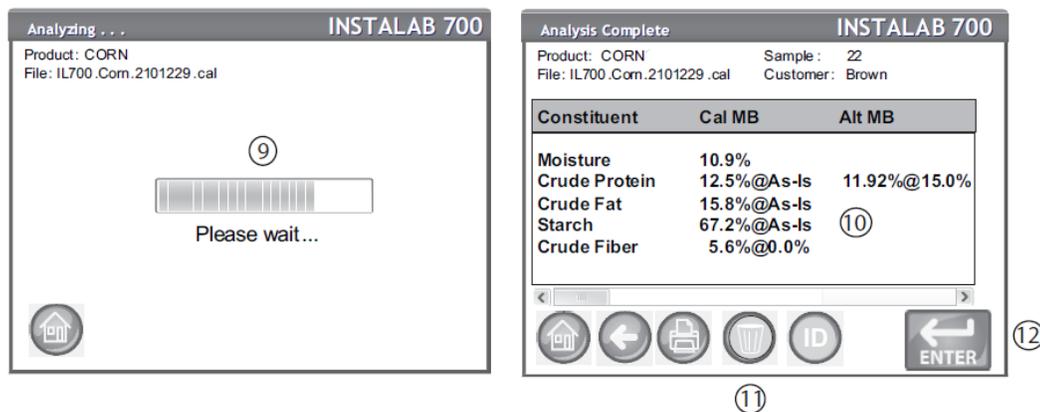
Telas do Processo de Análise



9. Durante a análise, uma barra de status de teste indica o progresso.
10. A tela Analysis Results (Resultados de Análise) exibe:
 - Produto testado
 - ID de Amostra, se ativado
 - Nome do arquivo
 - ID de Cliente, se ativado
 - Resultados de constituinte (Uma leitura alternativa da base de umidade é exibida, no momento em que é exigida pela calibração)
11. Os resultados do teste são salvos automaticamente na unidade, a menos que o botão **Clear** (Limpar) seja pressionado.
12. Pressione o botão **Enter** (Inserir) para analisar outra amostra ou abrir a gaveta.

Figura 8

Tela de Análise de Produto



LEITURAS DE ANÁLISE DEFINIDAS

LEITURA	DESCRIÇÃO
As-Is	A umidade real da amostra é a base de umidade
Out of Limits (*)	Uma leitura que se encontra acima ou abaixo dos parâmetros definidos. Exemplo: 12.5% @ As-Is*
Cal MB	Base de umidade nativa da calibração
Alt MB	Base de umidade alternativa
Temp Out of Limits +/-	Uma leitura feita quando a temperatura óptica é muito alta (+) ou muito baixa (-)

RESULTADOS

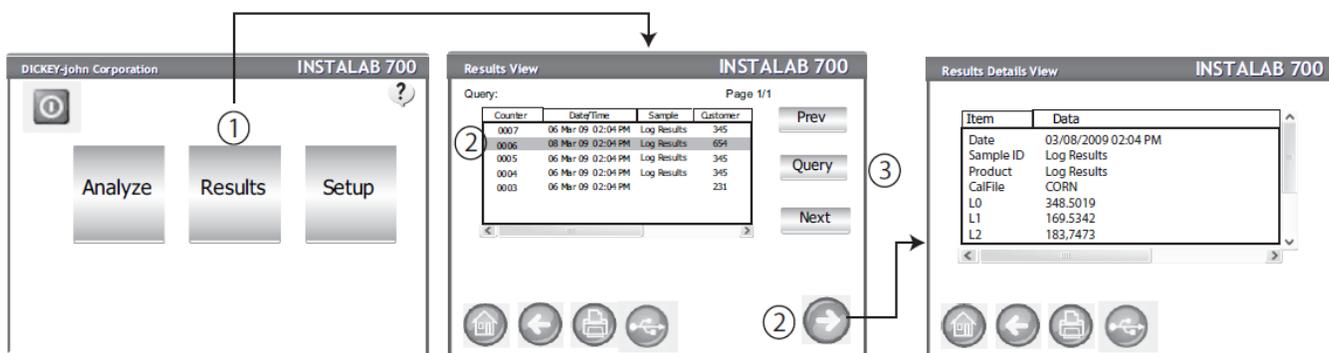
A tela Results (Resultados) exibe uma lista dos resultados do teste de amostra e a data relevante para um teste específico (Contador, Data e Hora, ID de Amostra e ID de Cliente)

Para exibir os Resultados:

1. Na tela do menu principal (Main Menu), pressione o botão **Results** (Resultados). O padrão da tela Results View (Visualização de Resultados) exibe todos os resultados de teste armazenados.
 - Pressione os botões **Previous** (Anterior) e **Next** (Próximo) para rolar a janela para cima e para baixo e visualizar os resultados adicionais.
2. Destaque um produto e pressione o botão **More** (Mais) para visualizar os detalhes dos resultados específicos desse produto.
 - Pressione o botão **Back** (Voltar) para retornar à tela de visualização de Resultados.
3. Na tela Results View (Visualização de Resultados), pressione o botão **Query** (Consulta) para exibir a tela Refine Query (Refinar Consulta).

Figura 9

Tela de Resultados

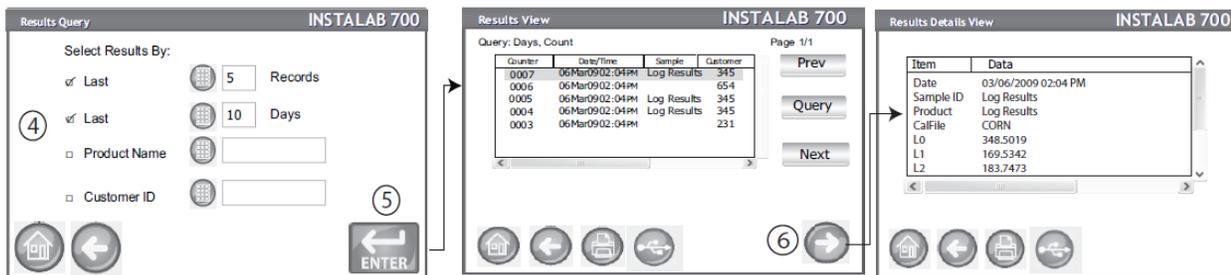


Para refinar as Opções de Consulta:

4. Uma consulta aos registros pode ser executada por meio da seleção de uma caixa de verificação para ativar:
 - último número de registros
 - último número de dias
 - por nome de produto
 - por ID de Cliente
5. Pressione o botão **Enter** (Inserir) para exibir os resultados de consulta. Na tela Results View (Visualização de Resultados), a tabela exibe os resultados com base nas consultas ativadas.
6. Para visualizar os detalhes específicos de uma amostra, pressione o botão **More** (Mais).

Figura 10

Tela de Consulta



ÚLTIMO NÚMERO DE REGISTROS: Permite que a entrada de um número especificado de registros seja exibida ou impressa, começando com a última amostra obtida, tal como impresso nas últimas 5 amostras.

ÚLTIMO NÚMERO DE DIAS: Permite que a entrada de um número especificado de dias seja exibida ou impressa a partir da data mais atual.

NOME DO PRODUTO: Permite a entrada de um nome de produto para realizar uma pesquisa de produto. O nome exato do produto deve ser inserido para encontrar os resultados, porém não há diferenciação entre maiúsculas e minúsculas.

ID DE CLIENTE: Permite a entrada de um ID de cliente específico para exibição ou impressão.