

PPM REPORT

Software de Operação

MYRKOS



Menu Principal

PPMreport

Menu Principal

PPMreport

por Morgan Schaffer

- Configurar
- Inicializar Instrumento
- Calibrar Instrumento
- Coletar Amostra de Óleo
- Preparar Amostra de Óleo
- Medir Amostra de Óleo
- Preparar Amostra de Óleo O2N2
- Medir Amostra de Óleo O2N2
- Ver Arquivos & Preparar Relatório
- Ver Relatórios Salvos da Base de Dados
- Ferramentas de Diagnóstico

Versão 3.2.4

Modo:
Demonstração

[Status do Instrumento](#)

E-mail: support@morganschaffer.com
Web Site: www.morganschaffer.com
Fone: 001.514.739.1967
Fax: 001.514.739.0434
© Morgan Schaffer 2005-2012

**MS MORGAN®
SCHAFFER**
Transformers - The Inside View

Próxima Sair

Status

PPMreport

Status

Instrumento

Modelo:	Myrkos™
Endereço de IP:	10.2.10.3
Número de Série:	12345678
Bateria (%):	N/D

Status

	Canal A	Canal B
Temp. Coluna (°C):	65	45
Pressão (psi):	22.0	16.1
Auto Zero (mV):	N/D	N/D
Filamento do Detector:	ON	ON
Aquecedor do Injetor (°C):	80	50

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Desconectar OK

Configuração de IP

PPMreport

Configuração de IP

Use esta tela para mudar a configuração de IP do seu Myrkos.

Endereço MAC: 00:0A:AB:0A:0A:1B

Nome do Servidor: myrkos

Nome do Domínio: morganschaffer.com

Endereço de IP: 192 . 168 . 1 . 99

Máscara de Subnet: 255 . 255 . 0 . 0

Endereço do Portal: 192 . 1 . 1 . 1

DNS (Opcional): . . .

DNS (Opcional): . . .

DNS (Opcional): . . .

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Aviso: Ajustes incorretos podem resultar em perda de comunicação. Consulte seu administrador de sistema se necessário.

Bip

Salvar Cancelar

Configuração de IP

PPMreport

Configuração de IP

Passo 2 de 2

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

As alterações de rede LAN que você especificou vão ser ativadas depois que o instrumento for reiniciado. PPMreport vai reiniciar seu Myrkos agora. Isto deve levar cerca de três minutos.

Tempo Restante: 00:00:00

Nota: Desligar seu instrumento agora sem finalizá-lo pode resultar em perda de suas alterações de rede LAN.

Concluído

Configuração do Instrumento

PPMreport

Configurar

Passo 1 de 1

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Selecione seu instrumento e localização de dados:

Instrumento

Modelo: Endereço de

Localização de Dados

Arquivo de Base de Dados:

Pasta de Dados:

Modo

Demonstração

Língua

Configuração do Método

PPMreport

Ajuste de Método

Aviso:
O arquivo do Método controla as configurações do instrumento e as configurações da análise de dados.
Somente usuários experientes devem fazer alterações no arquivo do Método.

Método Corrente

C:\Users\Public\Documents\Morgan Schaffer\PPMreport\DGAI\12345678\2012-06-19_01\2012061 Editar

Obter Método

Selecione uma das seguintes opções para obter um arquivo de método:

- Browse** para Método Diário
- Browse para Método de Fábrica** para este instrumento
- Construir método** usando ajustes correntes neste instrumento mais ajustes default de análise
- Construir método** usando ajustes default de instrumento e análise

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Novas Concentrações de CALGAS Próxima Cancelar

Configuração do Método

PPMreport

Ajuste de Método

Atualize os números abaixo para coincidirem com aqueles escritos no cilindro de CALGAS que você está usando para calibrar o instrumento.

	<u>Novas concentrações de CALGAS</u>	<u>Concentrações de CALGAS correntes</u>
H2 (Hidrogênio)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="306"/> ppm
CH4 (Metano)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="1006"/> ppm
CO (Monóxido de Carbono)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="447"/> ppm
CO2 (Dióxido de Carbono)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="2347"/> ppm
C2H4 (Etileno)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="3428"/> ppm
C2H6 (Etano)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="4949"/> ppm
C2H2 (Acetileno)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="2439"/> ppm
O2 (Oxigênio)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="53155"/> ppm
N2 (Nitrogênio)	<input type="text"/> ppm	<input type="text" value="152375"/> ppm

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Configuração do Método

PPMreport

Método

Passo 1 de 3

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Ajuste seus parâmetros de instrumento:

Temperatura

Aquecedor da Entrada de °C

Aquecedor do Injetor A: °C

Aquecedor do Injetor B: °C

Aquecedor da Coluna A: °C

Aquecedor da Coluna B: °C

Tempo

Tempo de Amostra: s

Tempo de Injeção A: ms

Tempo de Injeção B: ms

Tempo de Operação A: s

Tempo de Operação B: s

Tempo Pós-Operação A: s

Tempo Pós-Operação B: s

Pressão

Pressão da Coluna A: psi

Pressão da Coluna B: psi

Tempo de Equilíbrio A: s

Tempo de Equilíbrio B: s

Pressão de Pós-Operação A: psi

Pressão de Pós-Operação B: psi

Detector

Sensibilidade do Detector A: ▾

Sensibilidade do Detector B: ▾

Taxa do Detector A: ▾ Hz

Taxa do Detector B: ▾ Hz

Offset da Linha de Base A: mV

Offset da Linha de Base B: mV

Nota: Quadrinhos ticados indicam itens ativados.

Anterior **Próxima** **Cancelar**

Configuração do Método

PPMreport

Método

Passo 2 de 3

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Ajuste seus parâmetros de condicionamento:

Limite de Recondicionamento
CO: s

Temperatura

Aquecedor da Entrada de °C

Aquecedor do Injetor A: °C

Aquecedor do Injetor B: °C

Aquecedor da Coluna A: °C

Aquecedor da Coluna B: °C

Pressão

Pressão da Coluna A: psi

Pressão da Coluna B: psi

Pressão de Pós-Operação A: psi

Pressão de Pós-Operação B: psi

Nota: Quadrinhos ticados indicam itens ativados.

Configuração do Método

PPMreport

Método

Edite seus parâmetros de análise de gás:

Abreviação de gás

Canal

Procurar parâmetros para CALGAS

Tempo de início s

Tempo de final s

Altura do Pico mV

Área de Pico mVs

Configurações de Calibração

Shake Test™ ppm

Tensão de Sobrecarga mV

Pegar Janela De

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Salvar Cancelar

Configuração do Método

PPMreport

Método

Ajuste os parâmetros de correção linear de H2.

a5	<input type="text" value="0"/>
a4	<input type="text" value="0"/>
a3	<input type="text" value="0"/>
a2	<input type="text" value="0"/>
a1	<input type="text" value="0"/>
a0	<input type="text" value="0"/>
Sobrecarga de H2	<input type="text" value="0"/> mV

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Salvar Cancelar

Inicialização do Instrumento

PPMreport

Inicialização do Instrumento

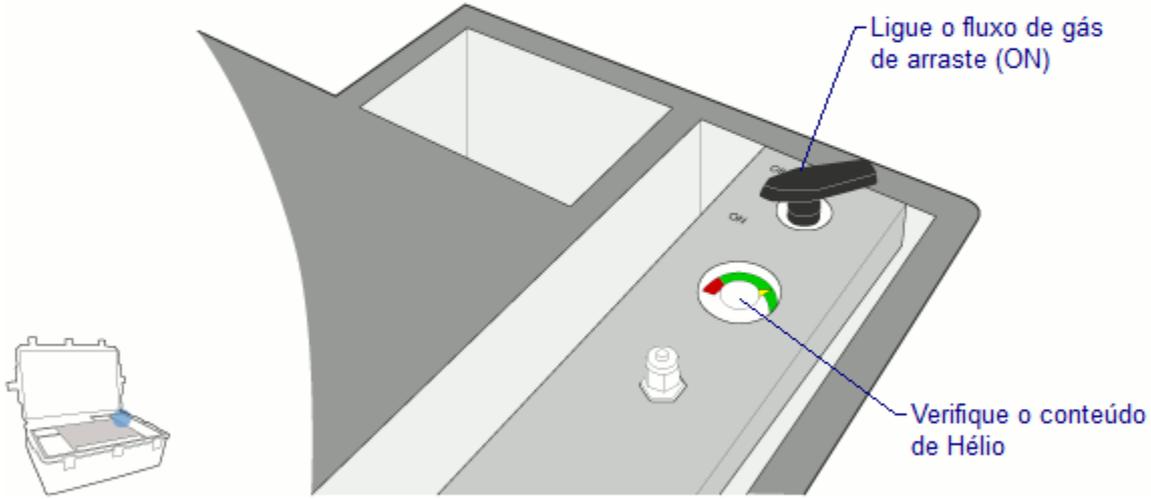
Passo 1 de 3

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Se o Módulo de Gás de Arraste contém menos que 200 psi, selecione **Recarregar Gás de Arraste**. Caso contrário, ligue o fluxo do gás de arraste (ON).



Ligue o fluxo de gás de arraste (ON)

Verifique o conteúdo de Hélio

Recarregar Gás de Arraste **Próxima** **Cancelar**

Inicialização do Instrumento

PPMreport

Inicialização do Instrumento

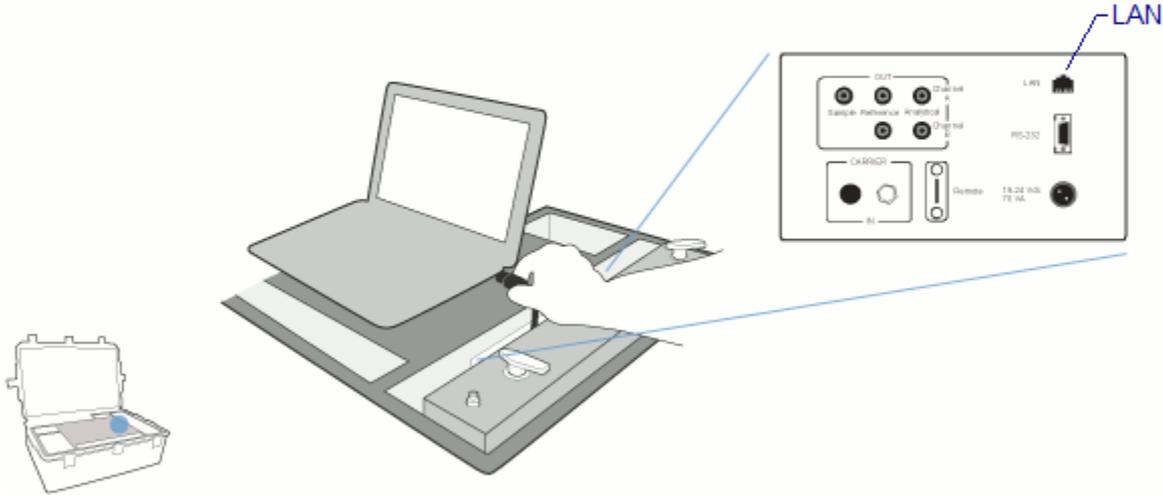
Passo 2 de 3

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Para conectar o instrumento diretamente ao controlador portátil fornecido no Myrkos Field Package, use o cabo null-modem PC-PC Ethernet fornecido (cabo preto).



The diagram illustrates the connection setup. A laptop is connected to a portable instrument control unit. A callout box highlights the LAN port on the control unit, which is labeled 'LAN'. The control unit also features other ports: 'OUT' (with 'Emissor', 'Receptor', and 'Acoplador' labels), 'RS-232', 'CARREGAR' (with 'Bateria' and 'Dispositivo' labels), and a power input labeled '18,2V 10A 75 mA'.

Anterior Próxima Cancelar

Inicialização do Instrumento

PPMreport

Inicialização do Instrumento

Passo 3 de 3

Passo 3: Verifique se as temperaturas dos canais atingiram os respectivos níveis ajustados. Aguarde 45 minutos para estabilização do sistema, para melhores resultados.

	Temperatura	Ponto Ajustado
Canal A:	<input type="text" value="65"/> °C	<input type="text" value="65"/> °C
Canal B:	<input type="text" value="45"/> °C	<input type="text" value="45"/> °C

Tempo Restante:

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Recondicionar Colunas Anterior Próxima **Concluído**

Reenchimento do Gás de Arraste

PPMreport

Reenchimento do Gás de Arraste

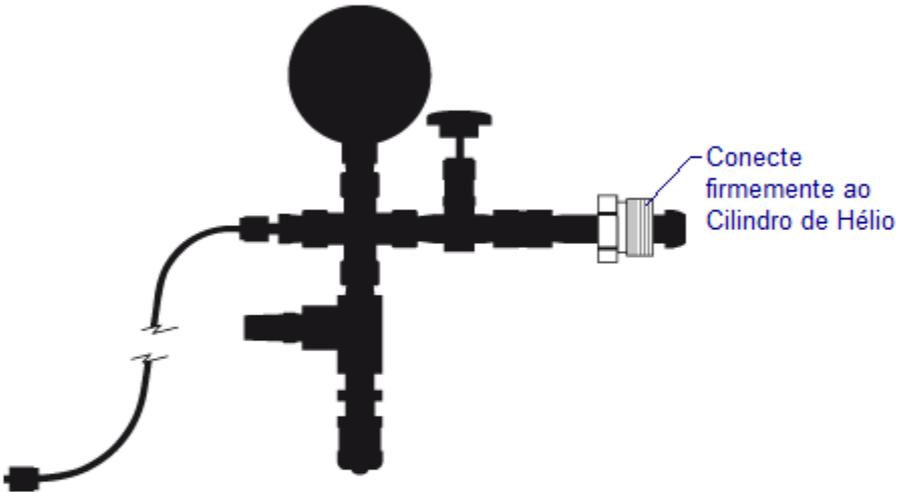
Passo 1 de 5

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Conecte o manifold de enchimento de gás ao cilindro de fornecimento de Hélio.



Conecte firmemente ao Cilindro de Hélio

Notas:

- Use Hélio com 99.999% de pureza, ou melhor. Purezas menores podem levar à degradação das colunas.
- Para manter a pureza do fornecimento, deixe o manifold instalado no cilindro de fornecimento.

Próxima Cancelar

Reenchimento do Gás de Arraste

PPMreport

Reenchimento do Gás de Arraste

Passo 2 de 5

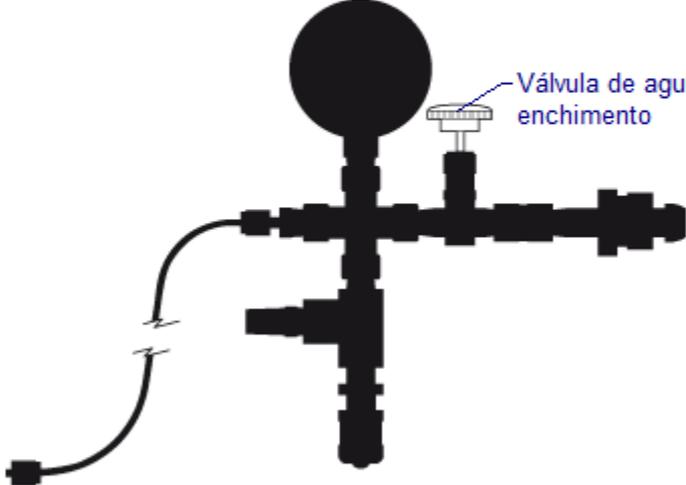
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2:

- Certifique-se de que a válvula de agulha do duto de enchimento está fechada e lentamente abra a válvula do cilindro.
- Abra lentamente a válvula de agulha do duto de enchimento e deixe um pequeno fluxo de gás enxaguar o duto de enchimento por cerca de 30 segundos.



Válvula de agulha do duto de enchimento

Anterior Próxima Cancelar

Detailed description: The image shows a software window titled 'PPMreport' with a dark blue sidebar on the left. The sidebar contains the text 'Reenchimento do Gás de Arraste', 'Passo 2 de 5', 'Modo: Demonstração', 'Imprimir', and 'Pronto'. The main content area is white and displays 'Passo 2:' followed by two bullet points. Below the text is a black silhouette diagram of a gas manifold system. A blue line points from the text 'Válvula de agulha do duto de enchimento' to a specific valve on the manifold. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Anterior', 'Próxima', and 'Cancelar'.

Reenchimento do Gás de Arraste

PPMreport

Reenchimento do Gás de Arraste

Passo 3 de 5

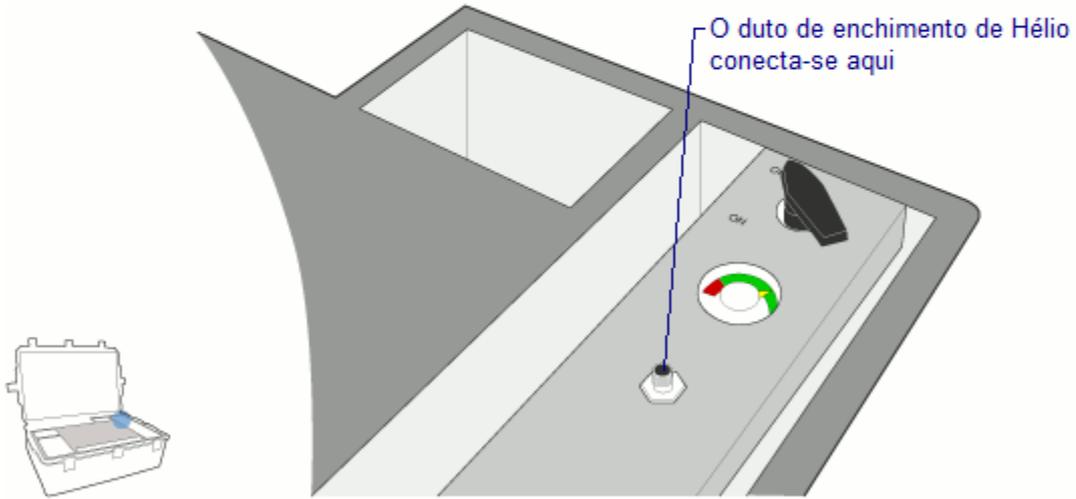
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3:

- Com o gás ainda fluindo, encaixe o duto de enchimento **com aperto de mão** à porta HIGH PRESSURE FILLING PORT localizada na parte de cima do Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module).
- Feche a válvula de agulha do duto de enchimento e gentilmente aperte a conexão à porta HIGH PRESSURE FILLING PORT usando uma chave de 7/16". **Não aperte demais** esta conexão pois isto pode fazer com que a remoção fique difícil.



O duto de enchimento de Hélio conecta-se aqui

Anterior Próxima Cancelar

Reenchimento do Gás de Arraste

PPMreport

Reenchimento do Gás de Arraste

Passo 4 de 5

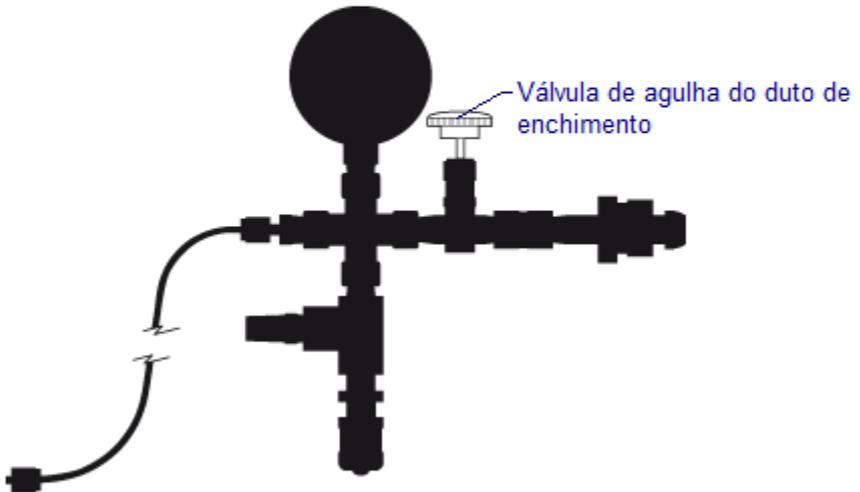
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4:

- Abra a válvula de agulha do duto de enchimento. O manômetro do duto de enchimento e o manômetro do analisador devem ambos começar a subir. Ao obter uma pressão de 1800 psi, feche a válvula de agulha.
- Feche a válvula do cilindro de fornecimento.



Válvula de agulha do duto de enchimento

Anterior Próxima Cancelar

Reenchimento do Gás de Arraste

PPMreport

Reenchimento do Gás de Arraste

Passo 5 de 5

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 5: Para remover o duto de enchimento, abra a conexão na porta HIGH PRESSURE FILLING PORT do Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module). Uma emissão audível de pressão indica que a conexão desassentou. Separe o duto de enchimento do Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module) e recoloque a tampa de proteção da porta HIGH PRESSURE FILLING PORT.

Notas:

- Se a conexão à porta HIGH PRESSURE FILLING PORT do Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module) não desassentar facilmente após o re-enchimento, vire a porca em mais que uma volta e faça o desassentamento manualmente.
- Se após vários re-enchimentos ficar difícil conectar de forma estanque o duto de enchimento ao Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module), uma pequena secção do duto de enchimento (aproximadamente 2,5 cm) deve ser cortada e novas ponteiros Swagelok™ de latão instaladas (contate **Morgan Schaffer** para os números das peças).

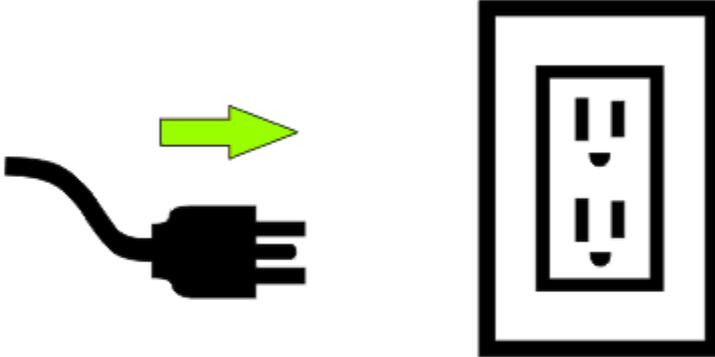
Anterior Próxima Concluído

Carregando a Bateria

PPMreport

Carregando Bateria

Aviso: A carga da bateria está abaixo de 20%. O instrumento deve ser conectado a uma tomada assim que possível.



Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Notas:

- **Primeiro** conecte um adaptador AC ao instrumento, e depois à tomada.
- A bateria deve ser recarregada pelo menos a cada 4 meses, mesmo que o analisador não tenha sido usado.
- Período de carga: 12 a 15 horas.

OK

Acondicionamento das Colunas

PPMreport

**econdicionam
das Colunas**

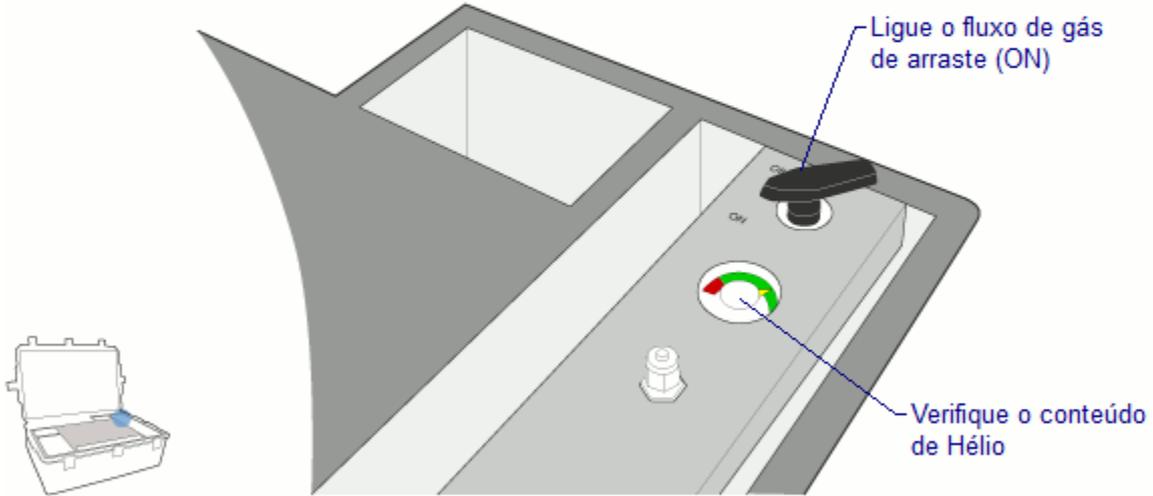
Passo 1 de 2

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Se o Módulo de Gás de Arraste (Carrier Gas Module) contiver menos que 1000 psi de Hélio, selecione **Recarregar Gás de Arraste**, Caso contrário, ligue o fluxo de gás de arraste (ON).



Ligue o fluxo de gás de arraste (ON)

Verifique o conteúdo de Hélio

Recarregar Gás de Arraste **Próxima** **Cancelar**

Acondicionamento das Colunas

PPMreport

**Recondicionam
das Colunas**

Passo 2 de 2

Passo 2: Aguarde as colunas se recondicionarem por um período **mínimo** de 12 horas.

	Temperatura	Ponto Ajustado
Canal A:	<input type="text" value="180"/> °C	<input type="text" value="180"/> °C
Canal B:	<input type="text" value="100"/> °C	<input type="text" value="100"/> °C

Tempo Restante:

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Nota: As colunas vão voltar à temperatura de medição ao final do recondicionamento.

Acondicionamento das Colunas

PPMreport

Deixe esfriar Espere até as temperaturas dos canais atinjam os níveis ajustados para medição.

	Temperatura	Ponto Ajustado
Canal A:	<input type="text" value="25"/> °C	<input type="text" value="80"/> °C
Canal B:	<input type="text" value="25"/> °C	<input type="text" value="50"/> °C

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Concluído

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 1 de 12

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Para encher a seringa para CALGAS de 10cc, primeiramente abra a válvula da seringa (pressionando o botão branco) e depois empurre o pistão até o fim.

Válvula de seringa



Nota: Para os próximos passos é importante realizar cada uma das ações na ordem em que estão descritas.

[Próxima](#) [Cancelar](#)

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

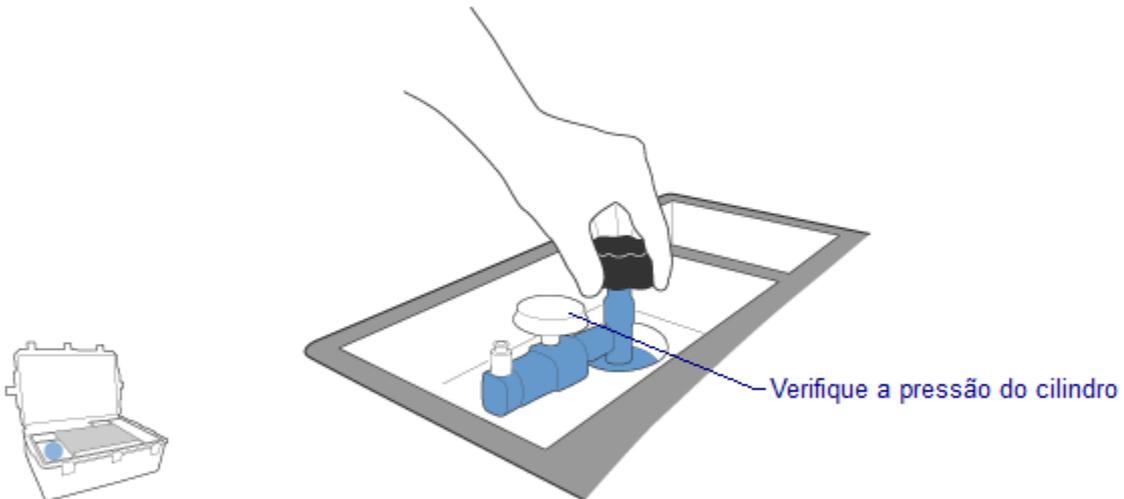
Passo 2 de 12

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Abra a válvula de bloqueio do cilindro e certifique-se de que a pressão do cilindro esteja em pelo menos 50 psi. Deixe o gás fluir por 5 segundos.



Verifique a pressão do cilindro

Nota: Deixe o CALGAS fluindo para evitar contaminação de ar na sua amostra de calibração.

Anterior Próxima Cancelar

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 3 de 12

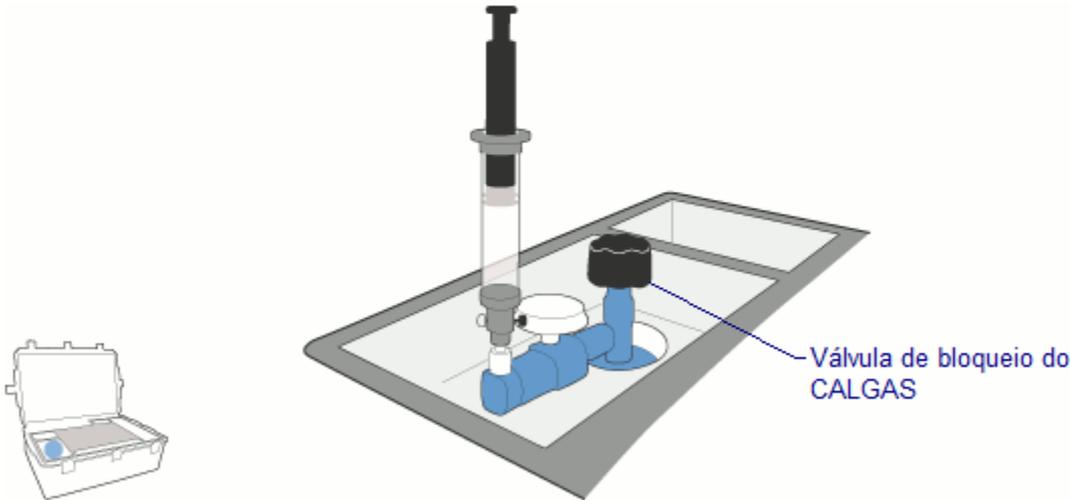
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3:

- Rosqueie a seringa de CALGAS no adaptador. Quando ela atingir 2-3cc de gás, desrosqueie o corpo da seringa em $\frac{1}{4}$ a $\frac{1}{2}$ de volta e empurre o pistão de volta até o fim.
- Rosqueie a seringa de volta. Quando ela atingir no mínimo 5cc de gás, feche a válvula da seringa (pressionando o botão preto) e desacople a seringa do adaptador para CALGAS. Feche a válvula **de bloqueio** do CALGAS.
- A amostra de CALGAS agora está pronta para ser analisada.



Válvula de bloqueio do CALGAS

Anterior Próxima Cancelar

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 4 de 12

Calibração #1

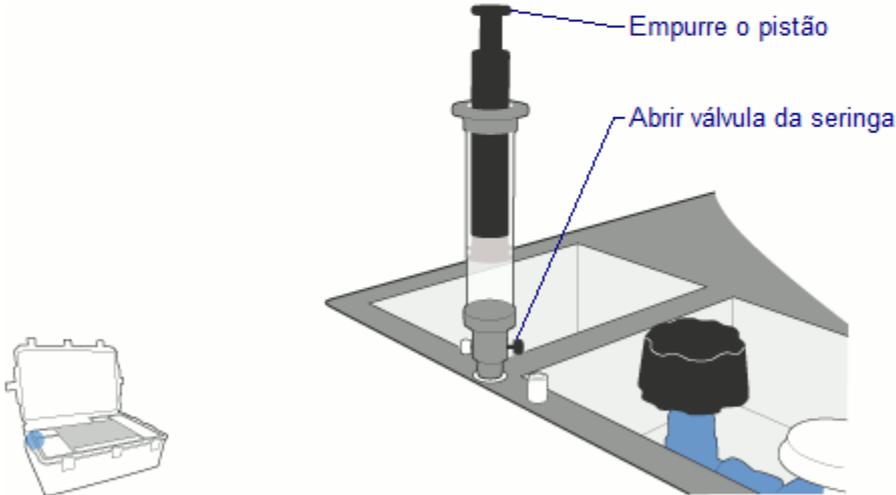
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4:

- Acople e trave a seringa de CALGAS preenchida à porta de entrada de amostras (SAMPLE IN). Empurre o pistão da seringa levemente para garantir uma pequena pressão positiva. Então abra a válvula da seringa (pressionando o botão branco) e empurre o pistão em 2-3cc.
- Para verificar a estanqueidade da amostragem, empurre o pistão novamente em 2-3cc e verifique se ele retorna para a posição anterior. Corrija quaisquer vazamentos antes de prosseguir.



Empurre o pistão

Abrir válvula da seringa

Anterior

Próxima

Cancelar

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 5 de 12

Calibração #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 5: Eleja Injetar para prosseguir. Tempo Restante: 00:02:10

Canal A (mV)

Tempo (segundos)	Canal A (mV)
0.00	2421
10.00	2029
20.00	1637
30.00	1245
40.00	853
50.00	461
60.00	68
70.00	-324
80.00	-716
90.00	-1108
100.00	-1500

Canal B (mV)

Tempo (segundos)	Canal B (mV)
0.00	15969
5.00	14222
10.00	12475
15.00	10728
20.00	8982
25.00	7235
30.00	5488
35.00	3741
40.00	1994
45.00	247
50.00	-1500

Nota: Arraste com botão esquerdo do mouse para aumentar em zoom, clique no botão direito para restaurar.

[Browse para Arquivo de Calibração](#) [Anterior](#) [Injetar](#) [Cancelar](#)

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

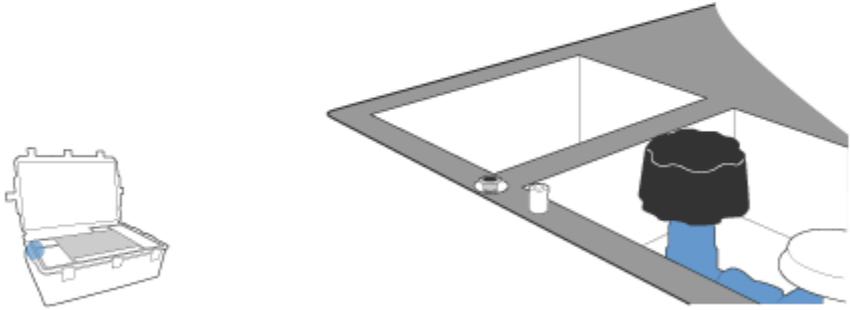
Passo 7 de 12

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 7: Remova a seringa da porta de entrada de amostras (SAMPLE IN). Pressione o botão **Purgar** abaixo para purgar qualquer CALGAS residual que possa estar no instrumento.



The diagram shows a top-down view of the instrument's sample inlet area. On the left, there is a small white rectangular container, likely a syringe. In the center, there is a black cylindrical component, possibly a filter or a valve. To the right, there is a white circular component, likely a valve or a port. The entire assembly is mounted on a grey base.

Nota: Nos próximos passos você usará **válvulas de três vias**. Estas válvulas são fáceis de usar se você lembrar que **o ponteiro aponta para a porta fechada**.

Purgar **Próxima** **Cancelar**

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 8 de 12

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 8:

- Abra a válvula na seringa "AIR" para ar (pressionando o botão branco), e empurre o pistão até o fim. Fixe o filtro de CO2 com a etiqueta "FOR AIR RUNS" à seringa "AIR". Remova a tampa plástica laranja e gire a válvula do filtro na direção da porta livre (fecha a porta livre).
- Lentamente preencha a seringa "AIR" com ar livre de CO2 até a marca de 5cc. Expila o ar girando a válvula na direção do filtro de CO2 (fecha o filtro de CO2) e empurrando o pistão da seringa até o fim. Gire a válvula de volta em direção à porta livre (fecha a porta livre) e lentamente preencha até a marca de 10cc. Feche a válvula da seringa (pressionando o botão preto) e gire a válvula em direção ao filtro de CO2 (fecha o filtro de CO2).
- Remova o filtro de CO2 da seringa e recoloque a tampa.

Válvula de 3 vias

Filtro de CO2

Remova a tampa

Anterior

Próxima

Cancelar

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 9 de 12

Ar #1

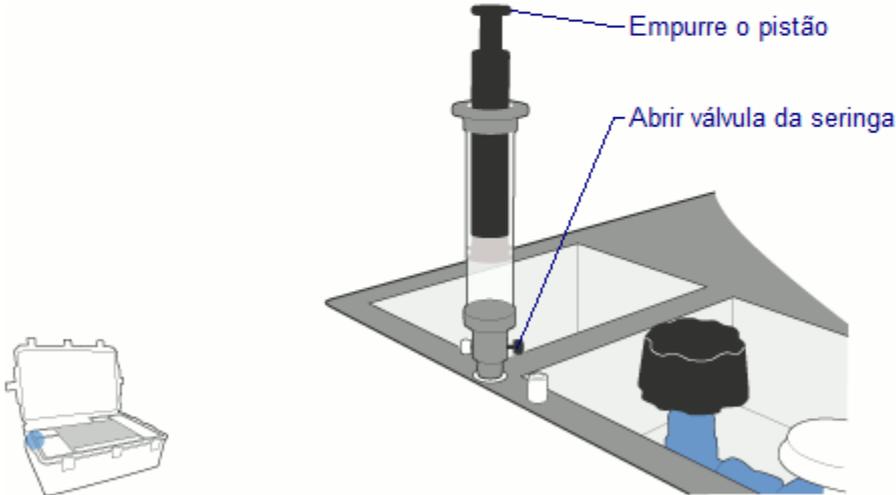
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 9:

- Anexe e trave a seringa "AIR" preenchida na porta de entrada de amostras (SAMPLE IN). Empurre o pistão levemente para garantir uma pequena pressão positiva. Abra a válvula da seringa (pressionando o botão branco) e empurre o pistão em 2-3cc.
- Para verificar a estanqueidade da amostra, empurre o pistão em 2-3cc novamente e verifique se o pistão retorna praticamente à mesma posição anterior. Corrija qualquer vazamento antes de prosseguir.



Empurre o pistão

Abrir válvula da seringa

Anterior

Próxima

Cancelar

Calibração do Instrumento

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 10 de 12

Ar #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 10: Eleja **Injetar** para prosseguir.

Tempo Restante: 00:02:10

Canal A (mV)

Tempo (segundos)	Canal A (mV)
0.00	2421
10.00	2029
20.00	1637
30.00	1245
40.00	853
50.00	461
60.00	68
70.00	-324
80.00	-716
90.00	-1108
100.00	-1500

Canal B (mV)

Tempo (segundos)	Canal B (mV)
0.00	15969
5.00	14222
10.00	12475
15.00	10728
20.00	8982
25.00	7235
30.00	5488
35.00	3741
40.00	1994
45.00	247
50.00	-1500

Tempo (segundos)

Nota: Arraste com botão esquerdo do mouse para aumentar em zoom, clique no botão direito para restaurar.

[Browse para Arquivo de Ar](#) [Anterior](#) [Injetar](#) [Cancelar](#)

Calibração do Instrumento

The screenshot shows a software window titled "PPMreport" with a standard Windows-style title bar. The main content area is white and displays the text "Passo 12: Calibração completada." in a bold black font. On the left side, there is a dark blue vertical sidebar with white text. At the top of the sidebar is "Calibração do Instrumento", followed by "Passo 12 de 12". Further down, it says "Modo: Demonstração", then a blue underlined link "Imprimir", and finally "Pronto". At the bottom of the window, there is a light gray bar containing four buttons: "Ver CALGAS Reprocessado", "Anterior", "Próxima", and "Concluído". The "Concluído" button is highlighted in blue.

PPMreport

Calibração do Instrumento

Passo 12 de 12

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 12: Calibração completada.

Ver CALGAS Reprocessado Anterior Próxima Concluído

Coleta da Amostra de Óleo

PPMreport

Coleta de Amostra de Óleo

Passo 1 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Com o ponteiro da válvula da seringa Shake Test™ apontando para a porta lateral (porta lateral fechada), empurre o pistão até o fim.



Válvula de 3 vias

Pino Trava

Manopla do pistão

Empurre até o fim do curso

Próxima

Cancelar

Coleta da Amostra de Óleo

PPMreport

Coleta de Amostra de Óleo

Passo 2 de 4

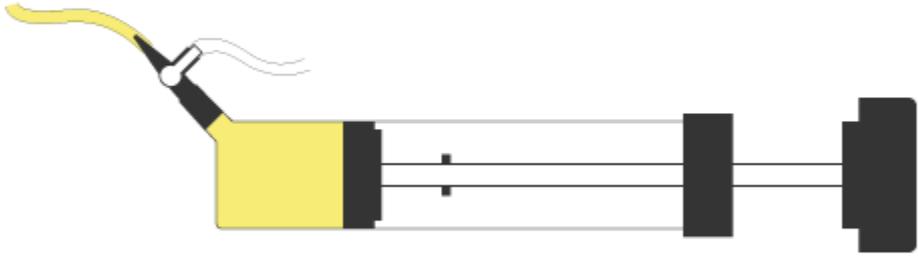
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2:

- Conecte a seringa à porta de amostragem de óleo desejada com um tubo Tygon.
- Preencha a seringa com poucos cc's de óleo (aproximadamente $\frac{1}{8}$ do volume total).



Anterior Próxima Cancelar

Coleta da Amostra de Óleo

PPMreport

Coleta de Amostra de Óleo

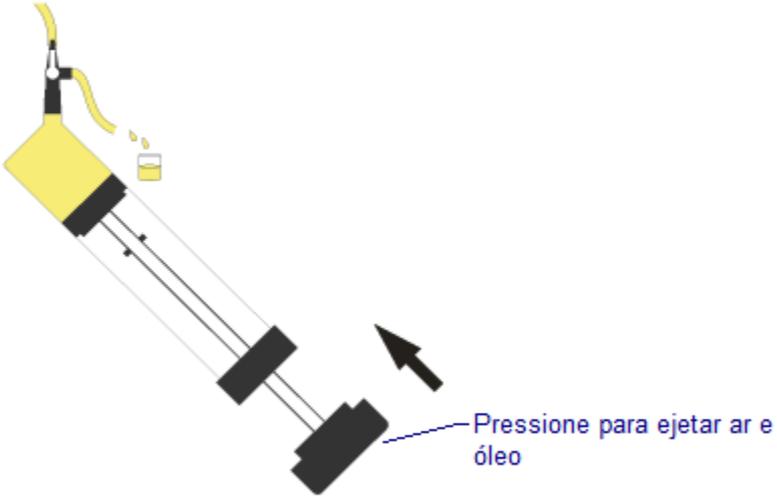
Passo 3 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Com a entrada da seringa apontando para cima, gire o ponteiro da válvula em direção à fonte de óleo (fechando a fonte de óleo) e empurre o pistão para **ejetar todo o ar** e a maior parte do óleo.



Pressione para ejetar ar e óleo

Anterior Próxima Cancelar

Coleta da Amostra de Óleo

PPMreport

Coleta de Amostra de Óleo

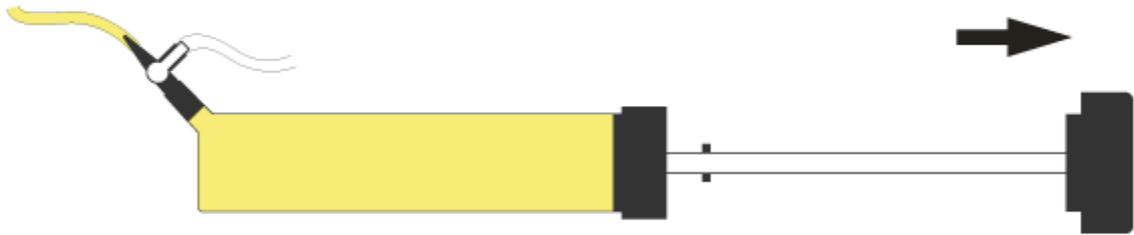
Passo 4 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4: Gire o ponteiro da válvula em direção à porta lateral (fechando a porta lateral). Preencha a seringa completamente com óleo, com o pino trava do lado de fora da tampa da base da seringa. Vire o ponteiro da válvula em direção à seringa (fechando a seringa) e desconecte-a da fonte de óleo.



Anterior Próxima Concluído

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

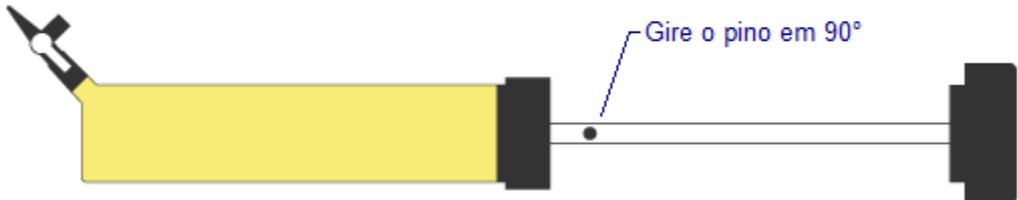
Passo 1 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Rotacione a manopla da seringa em 90° para evitar que o pino trava passe pela tampa da base da seringa.



Gire o pino em 90°

Próxima Cancelar

The diagram shows a yellow syringe with a black plunger and a needle. A blue arrow points to the plunger, with the text 'Gire o pino em 90°' (Rotate the plunger 90°). The syringe is shown in a side view, with the plunger at the bottom. The needle is at the top left. The plunger is a black cylinder with a white stop. The needle is a thin black line with a sharp tip. The syringe body is yellow. The plunger is shown in a position where it is being rotated 90 degrees. The text 'Gire o pino em 90°' is written in blue. The syringe is shown in a side view, with the plunger at the bottom. The needle is at the top left. The plunger is a black cylinder with a white stop. The needle is a thin black line with a sharp tip. The syringe body is yellow. The plunger is shown in a position where it is being rotated 90 degrees. The text 'Gire o pino em 90°' is written in blue.

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

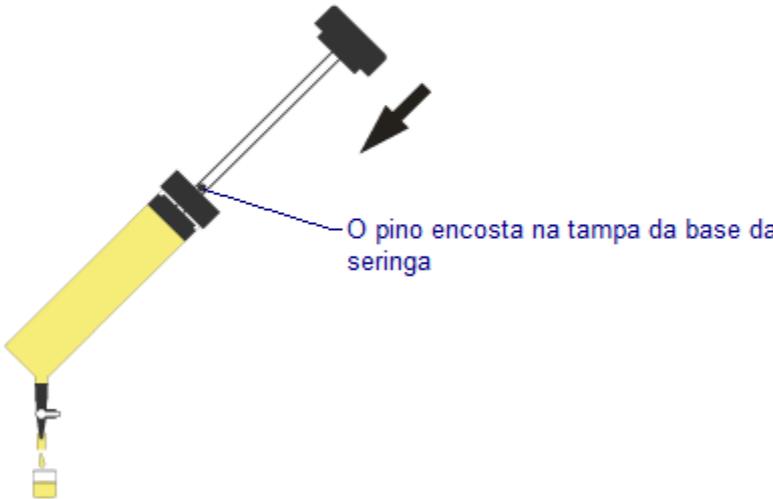
Passo 2 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Com a entrada da seringa apontando para baixo, vire o ponteiro da válvula em direção à porta lateral (fechando a porta lateral) e empurre o pistão até que o pino trava encoste na tampa da base da seringa. Isto deixará a seringa preenchida com uma quantidade fixa de óleo. Gire o ponteiro da válvula em direção à seringa (fechando a seringa).



O pino encosta na tampa da base da seringa

Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

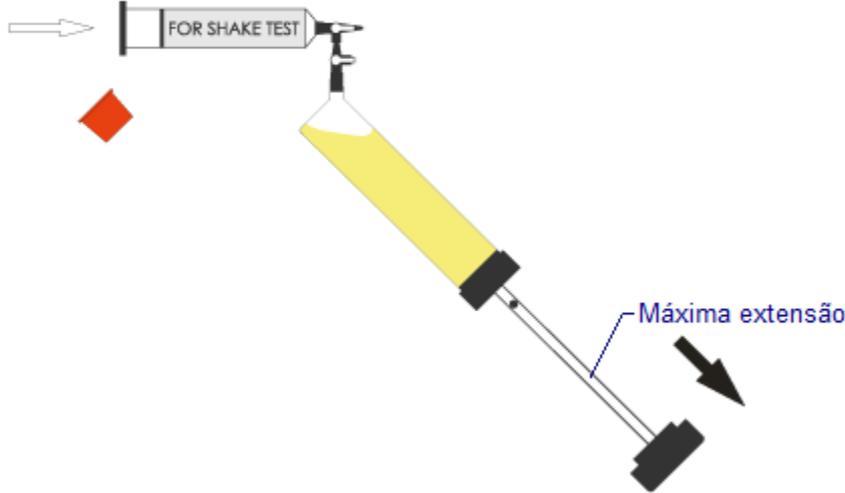
Passo 3 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Conecte o filtro de CO2 com etiqueta "FOR SHAKE TEST" à seringa e remova sua tampa. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire ambos os ponteiros das válvulas em direção às portas livres (fechando ambas as portas livres) e puxe o pistão de volta à sua máxima extensão. Isto vai puxar uma quantidade fixa de ar livre de CO2. Feche ambos o filtro de CO2 e a seringa (ponteiros das válvulas apontando para cada um deles) e desconecte o filtro de CO2.



Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

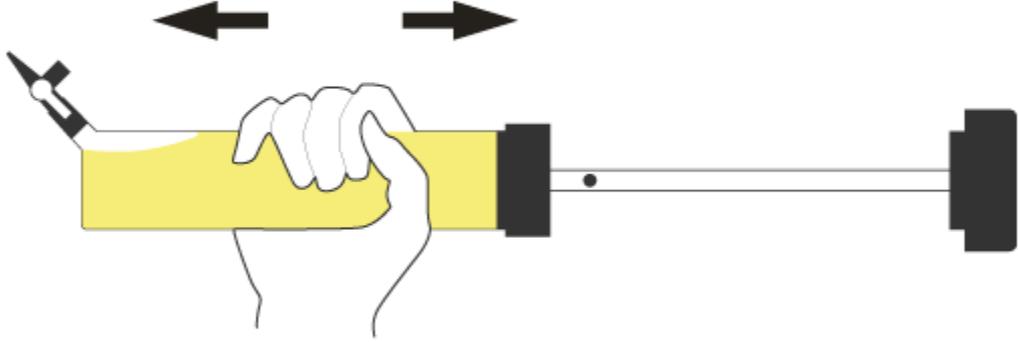
Passo 4 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4: Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos.



Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

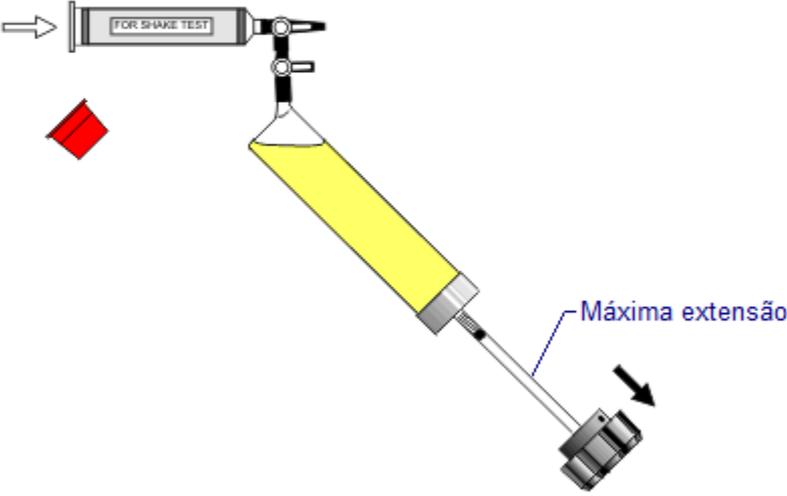
Passo 5 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 5: (Repetição do passo 3) Para compensar o ar que possa ter se dissolvido no óleo, reconecte o filtro de CO2 à seringa. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire ambos os ponteiros das válvulas em direção às portas livres (fechando ambas as portas livres) e puxe o pistão de volta à sua máxima extensão. Feche ambos o filtro de CO2 e a seringa (ponteiros apontando para cada um deles) e desconecte o filtro de CO2.



Máxima extensão

Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

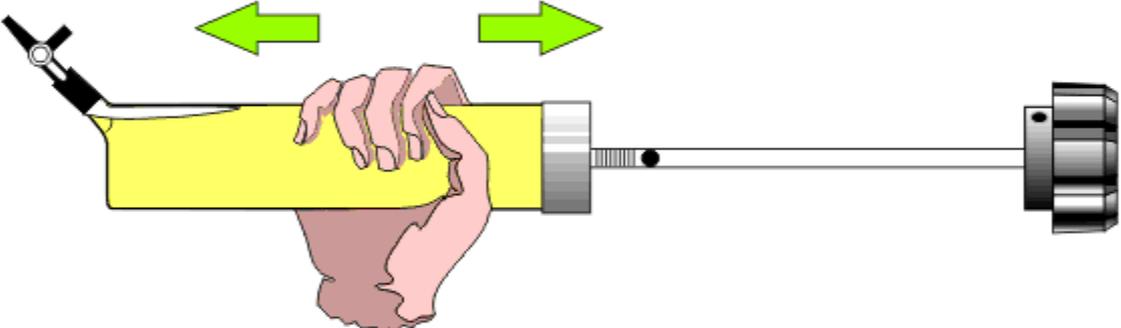
Passo 6 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 6: (Repetição do passo 4) Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos.



Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

Passo 7 de 11

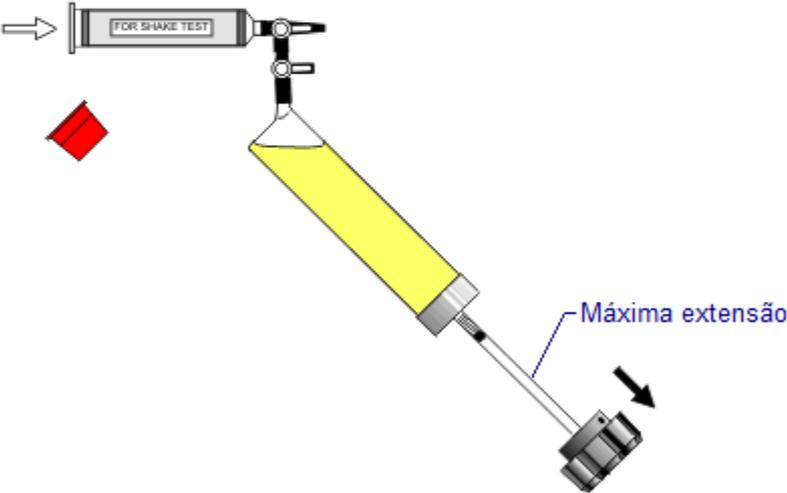
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 7:

- Caso o pistão tenha permanecido em sua máxima extensão, selecione **Próxima**. Caso contrário, *repita o passo 3 novamente* como segue. Reconecte o filtro de óleo à seringa. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire ambos os ponteiros das válvulas em direção às portas livres (fechando ambas as portas livres) e puxe o pistão novamente até sua máxima extensão. Feche ambos o filtro de CO2 e a seringa (ponteiros das válvulas apontando para cada um deles) e desconecte o filtro de CO2.
- Recoloque a tampa do filtro de CO2.



Máxima extensão

[Anterior](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

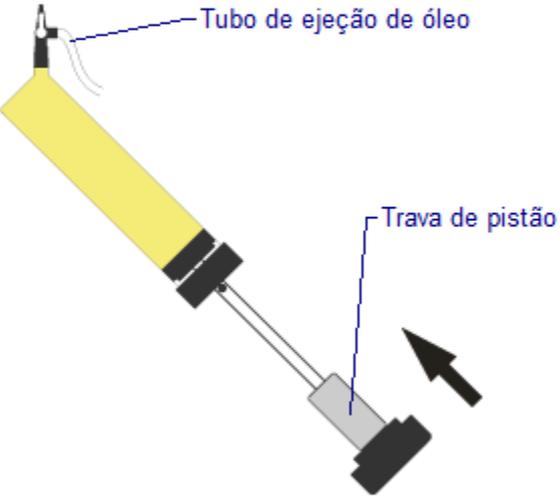
Passo 8 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 8: Instale o tubo de ejeção de óleo na porta lateral da válvula da seringa. Instale a trava de pistão da seringa, em contato com a manopla. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire o ponteiro da válvula para que este aponte para cima. Lentamente expila todo o gás da seringa empurrando o pistão.



Tubo de ejeção de óleo

Trava de pistão

Anterior

Próxima

Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

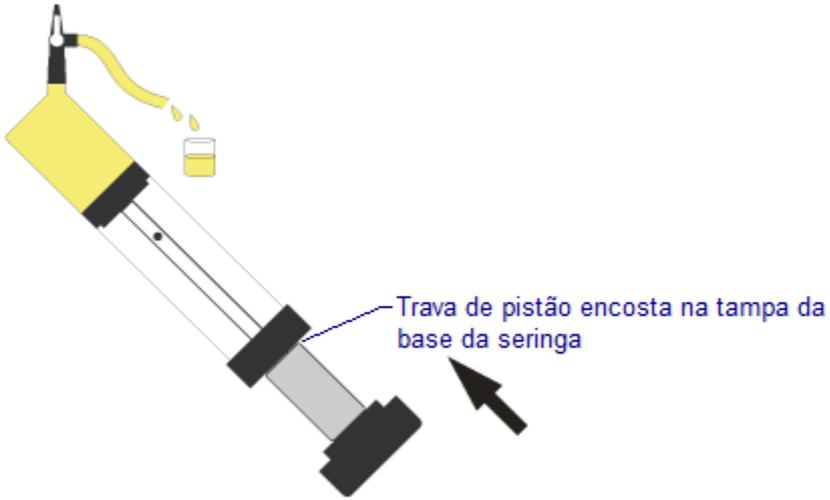
Passo 9 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 9: Expila óleo da seringa continuando a empurrar o pistão até que a trava de pistão encoste na tampa da base da seringa. (Talvez você tenha que girar a manopla da seringa para que o pino trava passe pela tampa da base da seringa.)



Trava de pistão encosta na tampa da base da seringa

Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

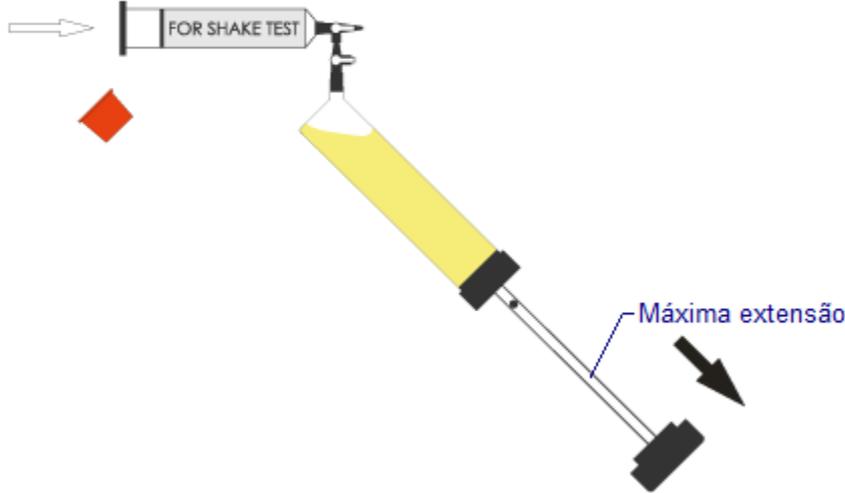
Passo 10 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 10: Remova o tubo de ejeção de óleo. Conecte o filtro de CO2 com a etiqueta "FOR SHAKE TEST" à seringa e remova sua tampa. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire ambos os ponteiros das válvulas em direção às portas livres (fechando ambas as portas livres) e puxe o pistão de volta à sua máxima extensão. Feche ambos o filtro de CO2 e a seringa (ponteiros das válvulas apontando para cada um deles) e desconecte o filtro de CO2.



Máxima extensão

Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de Óleo

PPMreport

Preparação da Amostra de Óleo

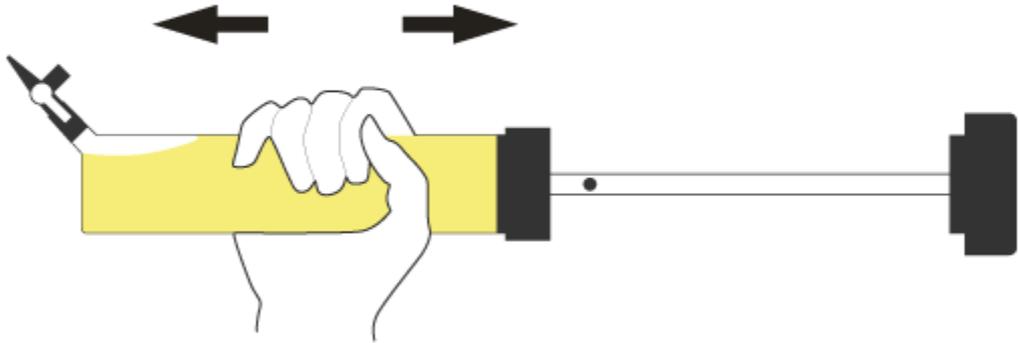
Passo 11 de 11

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 11: Remova a trava de pistão. Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos. Deixe o óleo assentar.



Concluído

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

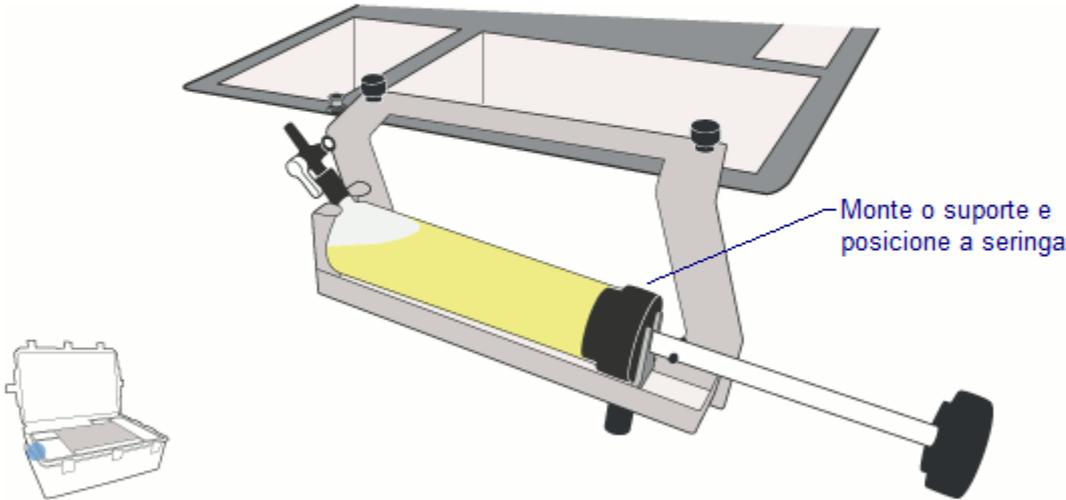
Passo 1 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Prenda o apoio da seringa Shake Test™ sobre o suporte. Fixe o conjunto na lateral da maleta de transporte. Posicione a seringa Shake Test™ no apoio. O tipo de óleo corrente é **ASTM 3612**. Clique **Alterar Tipo de Óleo** abaixo para alterar o tipo do óleo.



Monte o suporte e posicione a seringa

[Alterar Tipo de Óleo](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

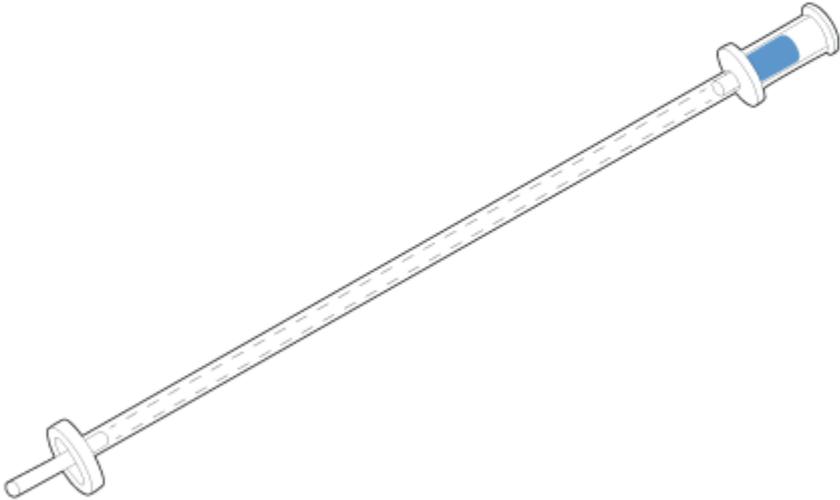
Passo 2 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Retire um filtro de óleo novo do saquinho. Não reutilize filtros de óleo. Caso um filtro de óleo já tenha sido usado o material absorvente azul estará escurecido com óleo.



Anterior Próxima Cancelar

The image shows a software window titled 'PPMreport' with a dark blue sidebar on the left. The sidebar contains the text 'Medição de Amostragem de Óleo', 'Passo 2 de 10', 'Modo: Demonstração', a link 'Imprimir', and 'Pronto'. The main area of the window displays the instruction for 'Passo 2' in bold black text, followed by a detailed explanation. Below the text is a 3D illustration of a syringe with a long, thin needle and a blue plunger. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Anterior', 'Próxima', and 'Cancelar'.

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

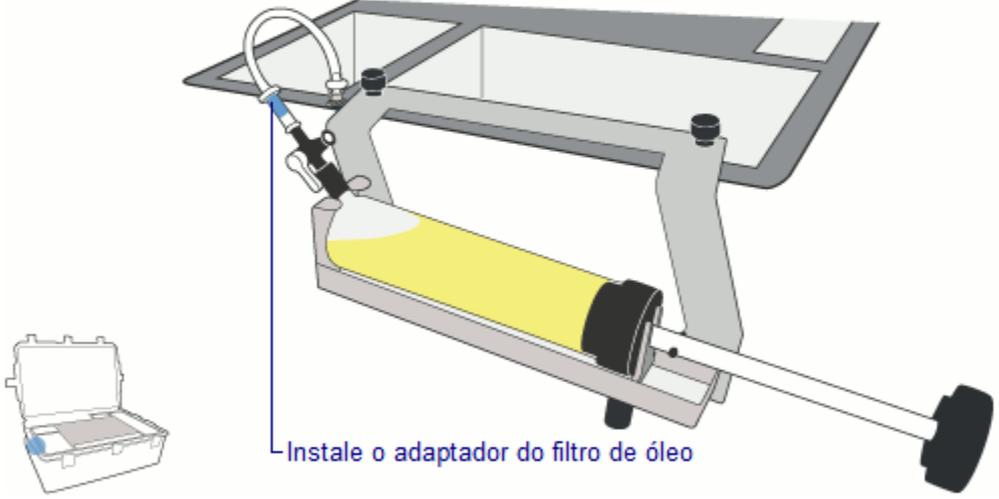
Passo 3 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Conecte o adaptador de filtros de óleo à porta de amostras do analisador. Conecte o duto do filtro de óleo à seringa.



— Instale o adaptador do filtro de óleo

Anterior Próxima Cancelar

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

Passo 4 de 10

Diluído #1

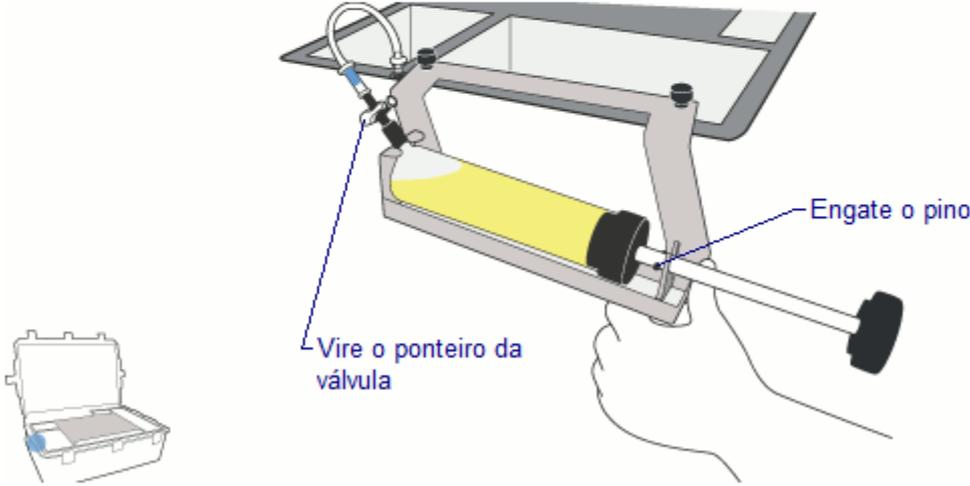
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4:

- Verifique se há gás no topo da seringa Shake Test™. Com o pino trava da seringa na horizontal, puxe para trás a lâmina de mola e pressurize a amostra de gás engatando gentilmente o pino trava.
- Gire a manopla do pistão da seringa para um lado e para o outro uma vez para garantir que o pistão não esteja preso.
- Vire o ponteiro da válvula da seringa em direção à porta lateral (fechando a porta lateral).
- **Imediatamente** verifique se não há vazamentos no sistema observando se há movimentação do pistão da seringa, ou bolhas em movimento no duto do filtro de óleo. Caso haja um vazamento, solte a lâmina de mola e inspecione as guarnições do tubo.



Engate o pino

Vire o ponteiro da válvula

Anterior

Próxima

Cancelar

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

Passo 5 de 10

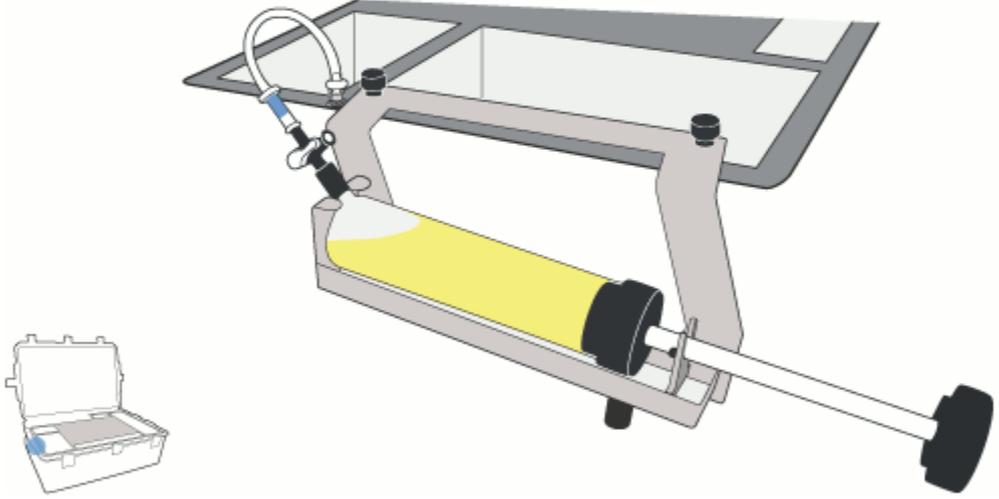
Diluído #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

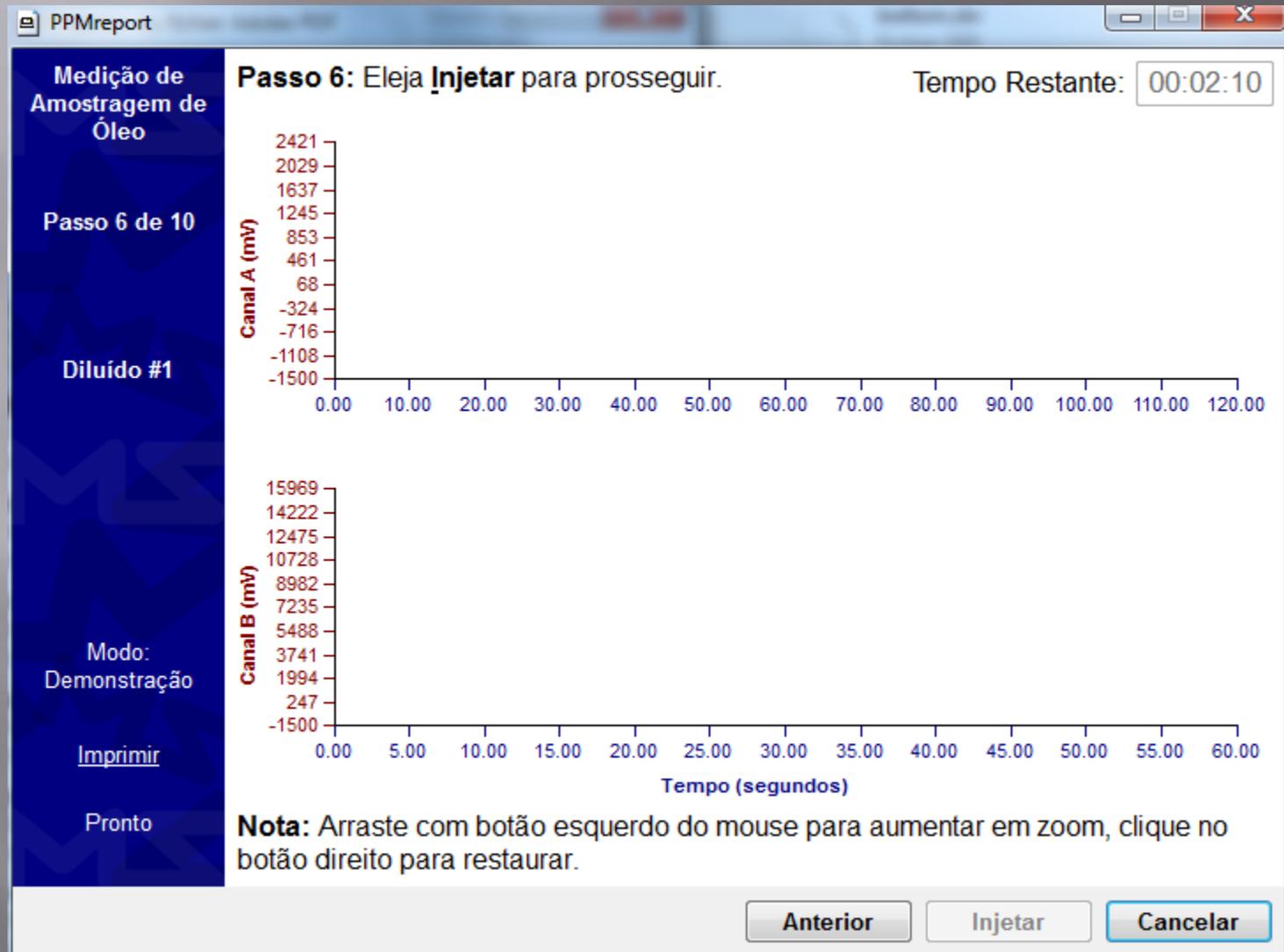
Passo 5: Para a primeira medição desta amostra de óleo, pressione o botão PURGE para purgar a conexão entre a seringa e o analisador.



The diagram shows a syringe mounted on a stand, connected to a tube that leads to an analyzer. The syringe contains a yellow liquid. A small inset image shows a white carrying case for the equipment.

Purgar **Anterior** **Próxima** **Cancelar**

Medição da Amostra de Óleo



Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

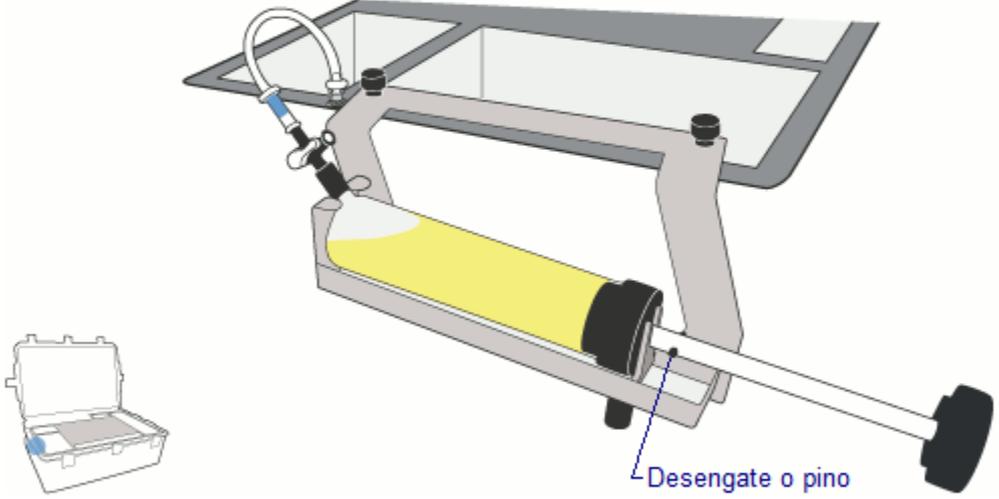
Medição de Amostragem de Óleo

Passo 7 de 10

Modo: Demonstração

Pronto

Passo 7: Imediatamente após a injeção, remova a pressão sobre o pistão da seringa desengatando o pino da lâmina de mola.



Desengate o pino

Próxima Cancelar

The diagram shows a mechanical assembly for oil sampling. It consists of a grey frame with a horizontal cylinder containing a yellow liquid. A white piston rod extends from the right end of the cylinder, ending in a black handle. A blue pin is attached to the piston rod, and a blue arrow points to it with the text 'Desengate o pino'. To the left of the main assembly is a small white plastic case with a blue handle. The entire interface is within a window titled 'PPMreport' with standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

Passo 9 de 10

Óleo #1

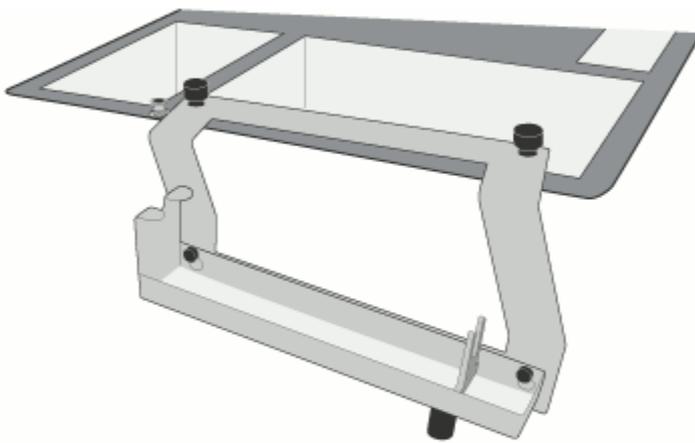
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 9: Para evitar qualquer possibilidade de óleo entrar no analisador:

- Feche a válvula da seringa Shake Test™ (ponteiro em direção à seringa) e **remova a seringa do analisador.**



Nota: Nunca desligue a alimentação elétrica ou o gás de arraste com uma seringa de óleo acoplada.

[Anterior](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Medição da Amostra de Óleo

PPMreport

Medição de Amostragem de Óleo

Passo 10 de 10

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 10: Selecione uma das alternativas a seguir:

- Continuar para medições de O2N2 (uma seringa Shake Test™ preenchida é nece
- Preparar Relatório sem medições de O2N2
- Retornar ao Menu Pricipal

Anterior Próxima **Concluído**

Diluição da Amostra de Óleo

The screenshot shows a software window titled "PPMreport" with a dark blue sidebar on the left and a white main content area. The sidebar contains the following text from top to bottom: "Diluição de Amostra de Óleo", "Passo 1 de 4", "Modo: Demonstração", "Imprimir", and "Pronto". The main content area displays the instruction: "Passo 1: Feche a válvula da seringa Shake Test™ (ponteiro em direção à seringa) e remova a seringa do instrumento." At the bottom right of the window, there are two buttons: "Próxima" and "Cancelar".

PPMreport

Diluição de Amostra de Óleo

Passo 1 de 4

Modo: Demonstração

Imprimir

Pronto

Passo 1: Feche a válvula da seringa Shake Test™ (ponteiro em direção à seringa) e remova a seringa do instrumento.

Próxima Cancelar

Diluição da Amostra de Óleo

PPMreport

Diluição de Amostra de Óleo

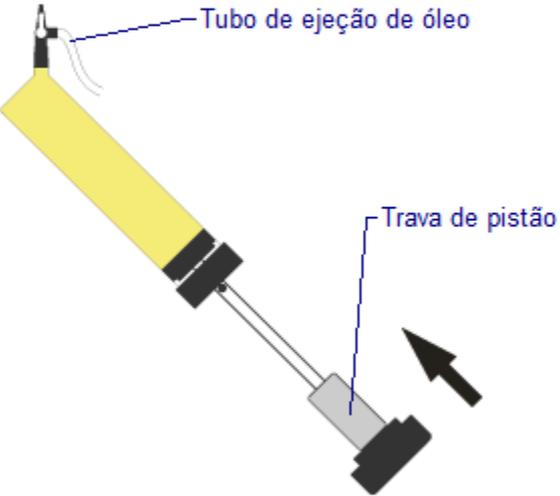
Passo 2 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Instale o tubo de ejeção de óleo na porta lateral da válvula da seringa. Instale a trava de pistão no pistão da seringa, em contato com a manopla. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire o ponteiro da válvula para cima. Lentamente expila todo o gás da seringa empurrando o pistão.



Tubo de ejeção de óleo

Trava de pistão

Anterior

Próxima

Cancelar

Diluição da Amostra de Óleo

PPMreport

Diluição de Amostra de Óleo

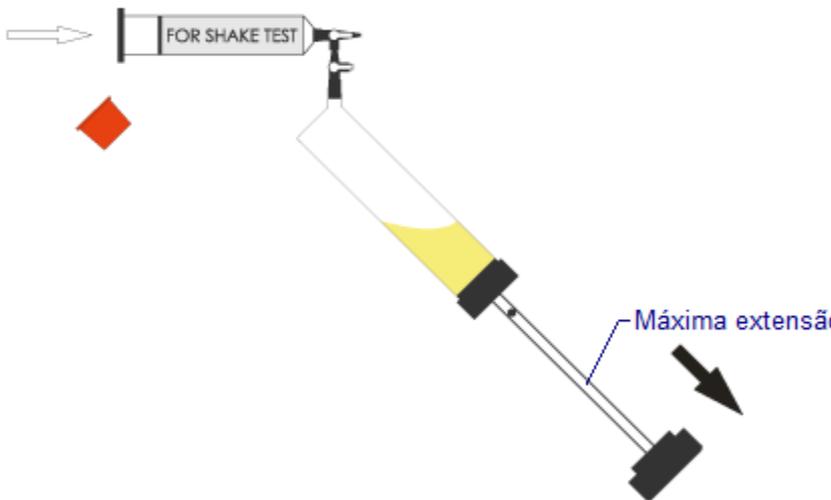
Passo 3 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Remova o tubo de ejeção de óleo. Conecte o filtro de CO2 com etiqueta "FOR SHAKE TEST" à seringa e remova sua tampa. Com a entrada da seringa apontando para cima, vire ambos os ponteiros das válvulas em direção às portas livres (fechando ambas as portas livres) e puxe o pistão até sua máxima extensão. Feche ambos o filtro de CO2 e a seringa (ponteiros das válvulas apontando para cada um) e desconecte o filtro de CO2.



Máxima extensão

Anterior Próxima Cancelar

Diluição da Amostra de Óleo

PPMreport

Diluição de Amostra de Óleo

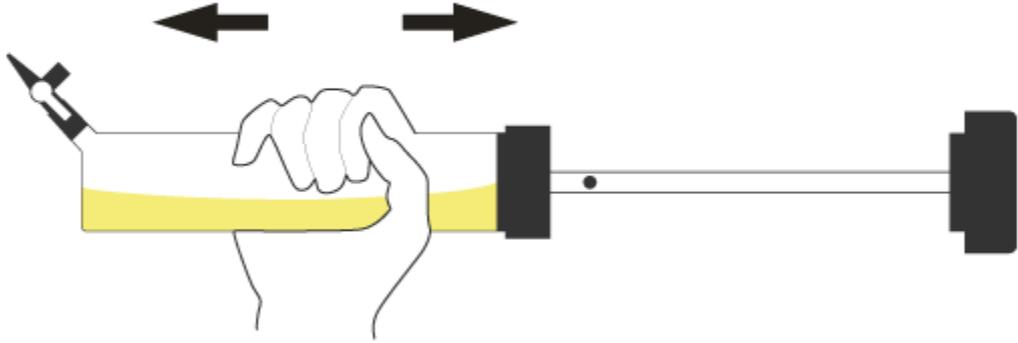
Passo 4 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4: Remova a trava de pistão. Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos. Deixe o óleo assentar.



Concluído

Detailed description: The image shows a software window titled 'PPMreport' with a dark blue sidebar on the left. The sidebar contains the text 'Diluição de Amostra de Óleo', 'Passo 4 de 4', 'Modo: Demonstração', a link 'Imprimir', and 'Pronto'. The main white area contains the instruction 'Passo 4: Remova a trava de pistão. Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos. Deixe o óleo assentar.' Below the text is a diagram of a syringe with a yellow liquid inside. A hand is shown holding the syringe. Two black arrows above the syringe point in opposite directions, indicating the shaking motion. A black piston stop is visible on the syringe barrel. At the bottom right of the window is a blue button labeled 'Concluído'.

Diluição da Amostra de Óleo

PPMreport

Diluição de Amostra de Óleo

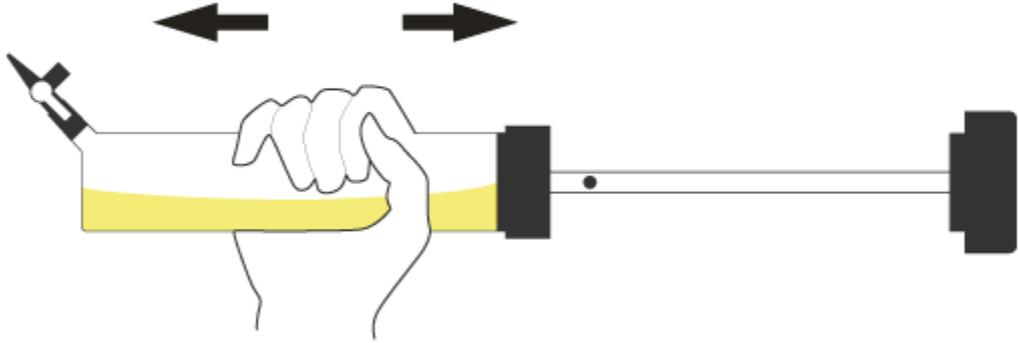
Passo 4 de 4

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4: Remova a trava de pistão. Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos. Deixe o óleo assentar.



Concluído

The diagram shows a hand holding a syringe horizontally. The syringe contains a yellow liquid. A black piston stop is shown being removed from the syringe. Two black arrows above the syringe indicate the shaking motion.

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

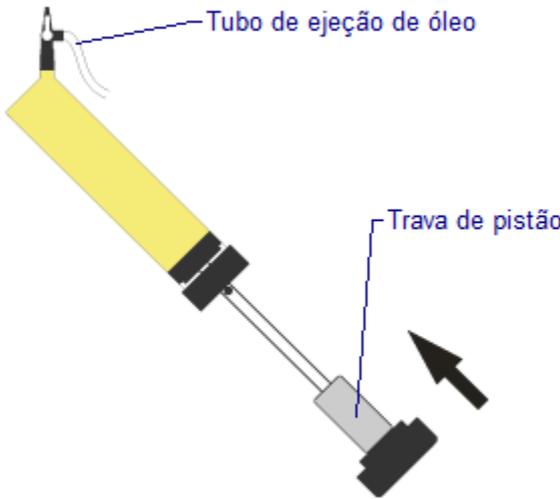
Passo 1 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Instale o tubo de ejeção de óleo na porta lateral da válvula da seringa. Instale a trava de pistão no pistão da seringa, em contato com a manopla.



The diagram shows a yellow syringe with a black plunger. A blue line points to a small tube attached to the side of the syringe barrel, labeled 'Tubo de ejeção de óleo'. Another blue line points to a grey component on the plunger, labeled 'Trava de pistão', with a black arrow pointing towards it.

Nota: Uma amostra fresca de óleo é necessária para medir O2 e N2. Uma amostra usada para análise de gases de falta não pode ser usada para medições de O2N2.

[Próxima](#) [Cancelar](#)

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

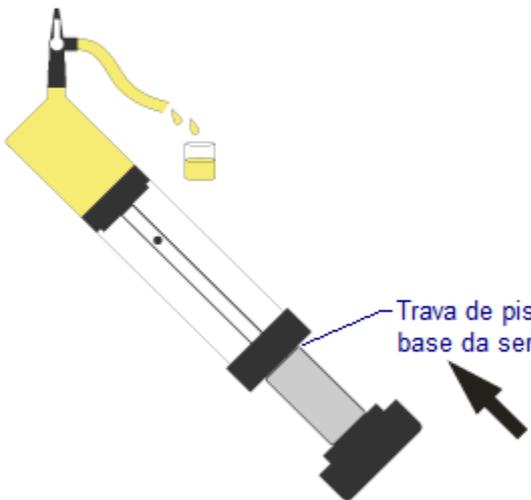
Passo 2 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Com a seringa apontando para cima, abra a porta lateral virando o ponteiro da válvula para cima. Expila óleo da seringa empurrando o pistão até que a trava de pistão encoste na tampa da base da seringa. (Talvez você tenha que girar a manopla para que o pino trava passe pela tampa da base da seringa).



Trava de pistão encosta na tampa da base da seringa

Anterior Próxima Cancelar

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

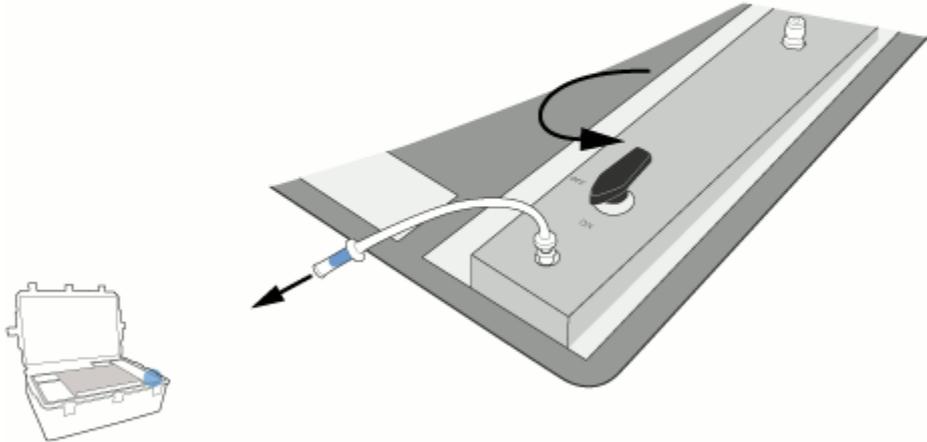
Passo 3 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Anexe um filtro de óleo novo à saída de Hélio (HELIUM OUTLET). Abra (ON) a válvula de bloqueio da saída de Hélio (HELIUM OUTLET) e deixe o gás fluir por 10 segundos para expulsar o ar do filtro.



The diagram shows a grey rectangular device with a white tube connected to a port labeled 'HELIUM OUTLET'. A black arrow indicates the rotation of a valve handle from a closed position to an open position. A small inset image shows a white plastic case containing a new oil filter.

Anterior Próximos Cancelar

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

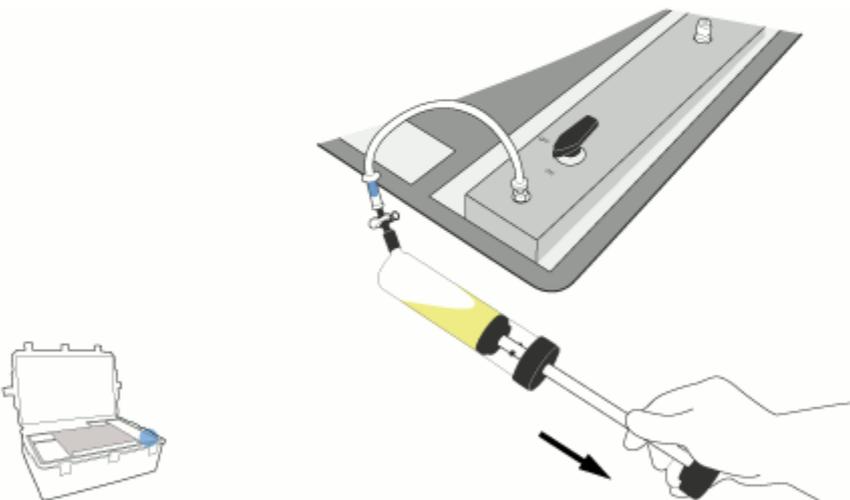
Passo 4 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4: Mantenha a seringa apontada para cima e conecte a seringa Shake Test™ ao filtro de óleo. Permita que a seringa seja preenchida com Hélio. A pressão de gás do cilindro é suficiente para encher a seringa; não é necessário puxar o pistão. Atente para que o pino trava passe pela tampa da base da seringa. Feche (OFF) a válvula de bloqueio da saída de Hélio (HELIUM OUTLET) quando a seringa estiver cheia de gás, mas deixe a válvula da seringa aberta.



The diagram shows a hand holding a syringe with a yellow plunger, pointing it upwards. The syringe is connected to a grey rectangular filter unit. A tube from the filter unit is inserted into the top of the syringe. A small inset image shows an open carrying case for the equipment.

[Anterior](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

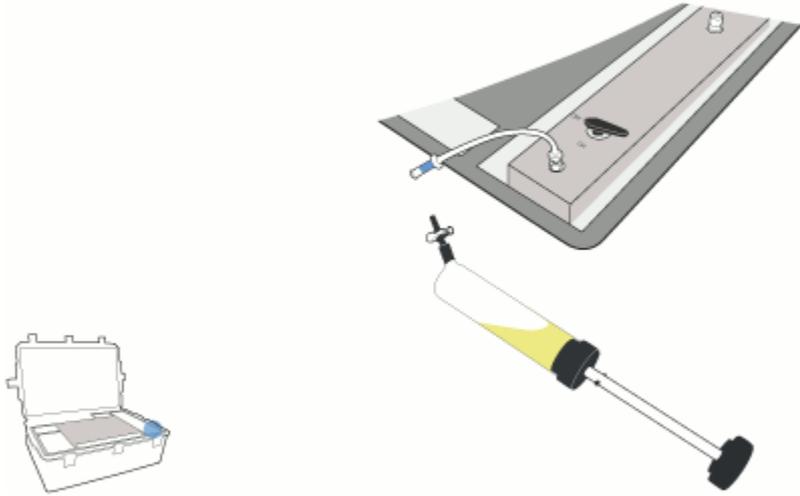
Passo 5 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 5: Desconecte a seringa do filtro de óleo com a torneira aberta para permitir que qualquer sobrepressão na seringa escape. Feche a seringa virando o ponteiro da válvula na direção da seringa.



Nota: O filtro de óleo pode ser usado para a medição de O2N2 caso nenhum óleo tenha entrado durante a preparação da amostra.

[Anterior](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Preparação da Amostra de O2N2

PPMreport

Preparação de Amostra de Óleo O2N2

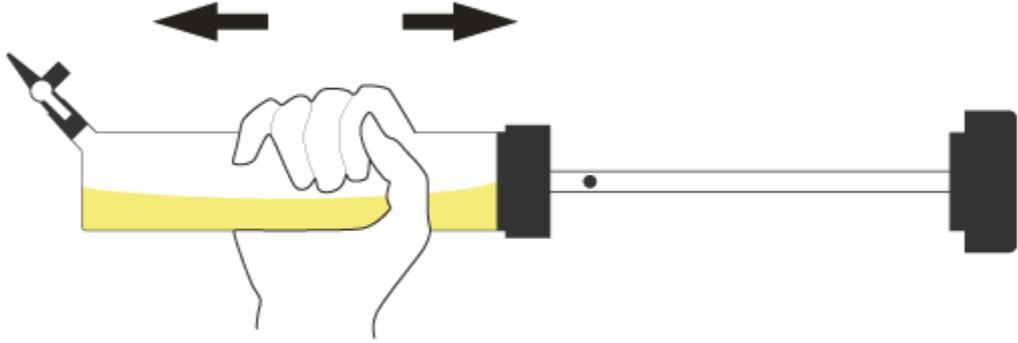
Passo 6 de 6

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 6: Remova a trava de pistão. Agite a seringa vigorosamente por 30 segundos. Deixe o óleo assentar.



Nota: O Agitador Automático de Seringas da Morgan Schaffer (MS Automatic Syringe Shaker) pode ser usado.

Anterior Próxima Concluído

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

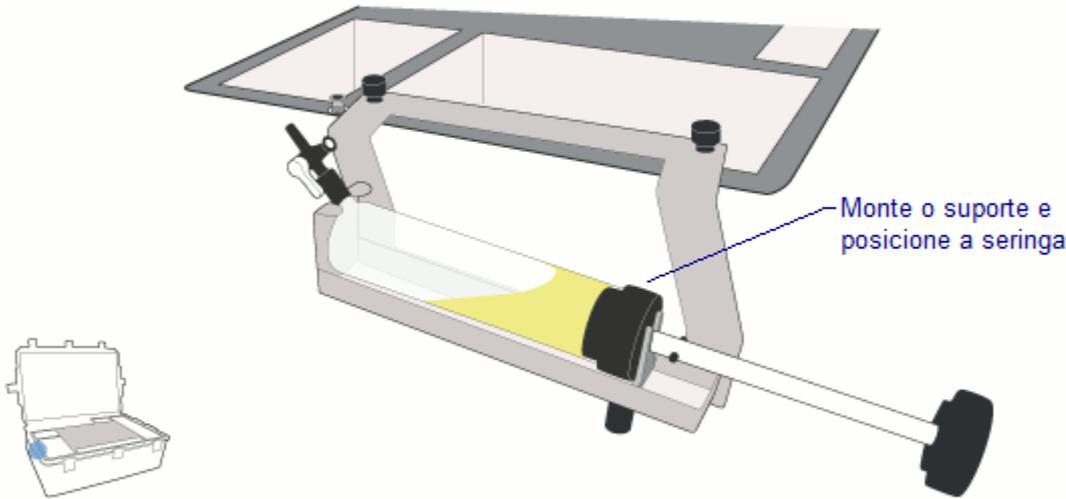
Passo 1 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 1: Prenda o apoio da seringa Shake Test™ sobre o suporte. Fixe o conjunto na lateral da maleta de transporte. Posicione a seringa Shake Test™ no apoio. O tipo de óleo corrente é **ASTM 3612**. Clique **Alterar Tipo de Óleo** abaixo para alterar o tipo do óleo.



Monte o suporte e posicione a seringa

Nota: Um Myrkos capaz de realizar medições de O2N2 é necessário para continuar.

[Alterar Tipo de Óleo](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

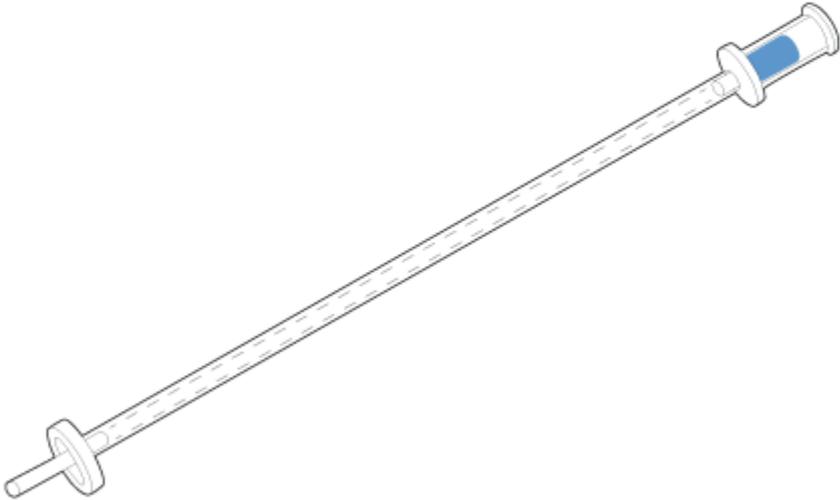
Passo 2 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 2: Retire um filtro de óleo novo do saquinho. Não reutilize filtros de óleo. Caso um filtro de óleo já tenha sido usado o material absorvente azul estará escurecido com óleo.



Anterior Próxima Cancelar

The image shows a software window titled 'PPMreport' with a dark blue sidebar on the left and a white main area. The sidebar contains the text 'Medição de Amostra de Óleo O2N2', 'Passo 2 de 10', 'Modo: Demonstração', a link 'Imprimir', and 'Pronto'. The main area contains the instruction for 'Passo 2' and an illustration of a syringe with a filter. At the bottom of the window are three buttons: 'Anterior', 'Próxima', and 'Cancelar'.

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

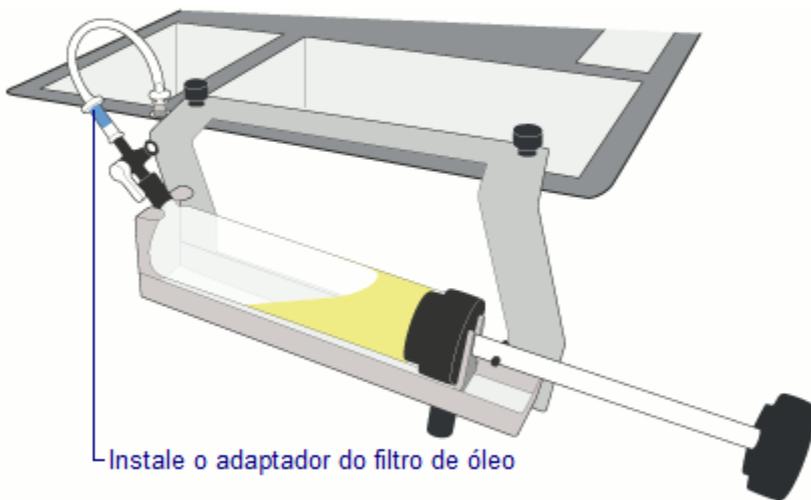
Passo 3 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 3: Conecte o adaptador de filtros de óleo à porta de amostras do analisador. Conecte o duto do filtro de óleo à seringa.



- Instale o adaptador do filtro de óleo

[Anterior](#) [Próxima](#) [Cancelar](#)

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 4 de 10

Diluído #1

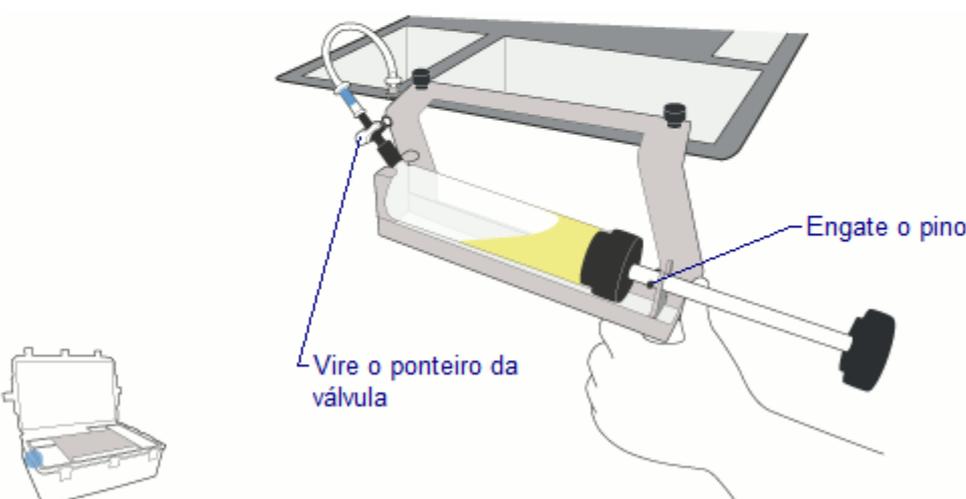
Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 4:

- Verifique se há gás no topo da seringa Shake Test™. Com o pino trava da seringa na horizontal, puxe para trás a lâmina de mola e pressurize a amostra de gás engatando gentilmente o pino trava.
- Gire a manopla do pistão da seringa para um lado e para o outro uma vez para garantir que o pistão não esteja preso.
- Vire o ponteiro da válvula da seringa em direção à porta lateral (fechando a porta lateral).
- **Imediatamente** verifique se não há vazamentos no sistema observando se há movimentação de bolhas no tubo do filtro de óleo. Caso haja um vazamento, solte a lâmina de mola e inspecione as guarnições do tubo.



Engate o pino

Vire o ponteiro da válvula

Anterior Próxima Cancelar

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 5 de 10

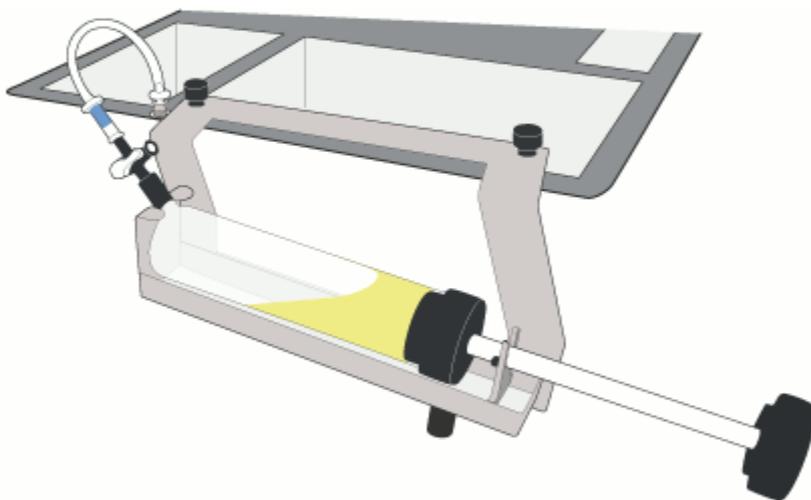
Diluído #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 5: Para a primeira medição desta amostra de óleo, pressione o botão PURGE para purgar a conexão entre a seringa e o analisador.



Purgar Anterior Próxima Cancelar

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 6 de 10

Diluído #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 6: Eleja **Injetar** para prosseguir.

Tempo Restante: 00:02:10

Nota: Arraste com botão esquerdo do mouse para aumentar em zoom, clique no botão direito para restaurar.

[Anterior](#) [Injetar](#) [Cancelar](#)

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

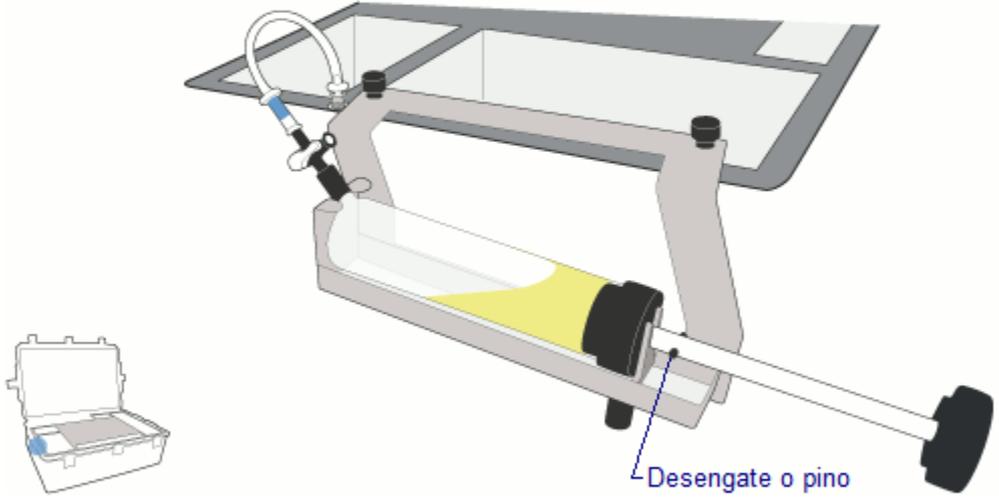
Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 7 de 10

Modo: Demonstração

Pronto

Passo 7: Imediatamente após a injeção, remova a pressão sobre o pistão da seringa desengatando o pino trava da lâmina de mola.



Desengate o pino

Próxima Cancelar

The diagram shows a syringe-like mechanism mounted on a frame. A yellow liquid is visible in the syringe barrel. A long white rod with a black handle extends from the syringe. A blue arrow points to a small pin on the rod, labeled 'Desengate o pino'. To the left of the main diagram is a small icon of an open white case containing a blue component.

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 9 de 10

Óleo #1

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 9: Para evitar qualquer possibilidade de óleo entrar no analisador:

- Feche a válvula da seringa Shake Test™ (ponteiro em direção à seringa) e **remova a seringa do analisador.**



The diagram shows a grey metal frame with a flat top surface. Two black caps are mounted on the top surface. A syringe is attached to the frame, and a needle is visible. To the left of the main assembly is a small, open carrying case containing a syringe.

Nota: Nunca desligue a alimentação elétrica ou o gás de arraste com uma seringa de óleo acoplada.

Anterior Próxima Cancelar

Medição da Amostra de O2N2

PPMreport

Medição de Amostra de Óleo O2N2

Passo 10 de 10

Modo: Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Passo 10: Selecione uma das alternativas a seguir:

- Preparar Relatório
- Retornar ao Menu Pricipal

Anterior Próxima Concluído

Visor

PPMreport

Visor

Selecione os arquivos que você quer ver e clique no botão **Visor**.

Método
C:\Users\Public\Documents\Morgan Schaffer\PPMreport\DGA\12345678\2012-06-19_01\20120

Medições de Gases de Falha

Calibração
Demo.prs

Ar
Demo.prs

Óleo
Demo.prs

Medições de O2N2

Calibração O2N2
Demo.prs

Ar O2N2
Demo.prs

Óleo O2N2
Demo.prs

Ver Opções

Tipo de Amostra

Calibração Ar Óleo CALGAS reprocessado

Calibração O2N2 Ar O2N2 Óleo O2N2

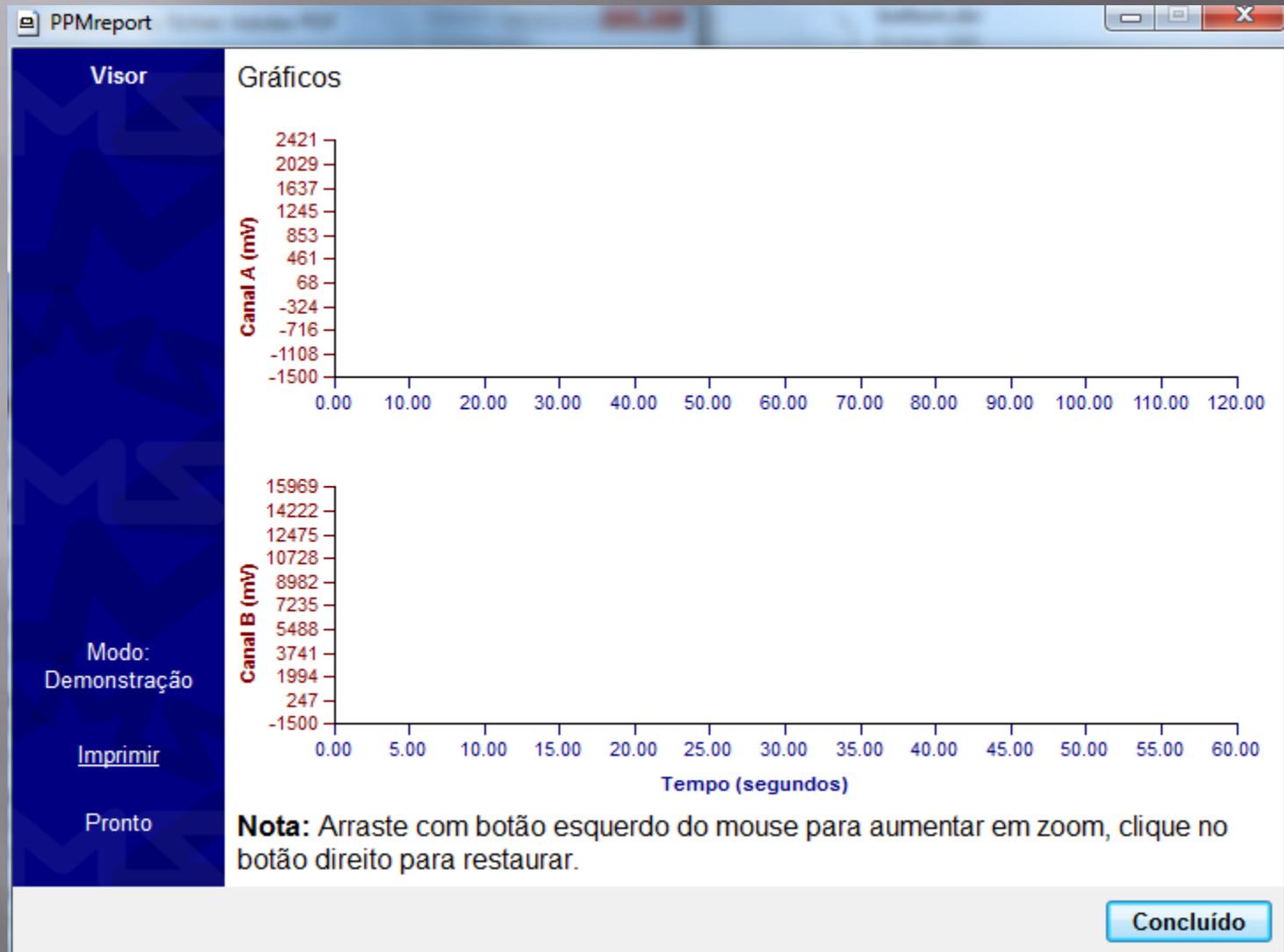
Processamento

Com Análise Bruto

Modo:
Demonstração

Pronto

Visor



Dados & Relatório

PPMreport

Display de Dados & Relatório

Análise selecionada:

Identificação da Análise

ID do Equipamento: Gerenciar

Número de Série:

Tipo de Aparelho: Gerenciar

Designação:

Ponto de Gerenciar

ID de Seringa:

Amostrado por: Gerenciar

Data de 2012-06-19

Temperatura do °C

Pressão do Tanque: psig

Analisado por: Gerenciar

Data de Aquisição: 2012-06-19

ID do Instrumento:

Comentário:

Resultados da Medição

H2 (Hidrogênio) ppm

CH4 (Metano) ppm

CO (Monóxido de Carbono) ppm

CO2 (Dióxido de Carbono) ppm

C2H4 (Etileno) ppm

C2H6 (Etano) ppm

C2H2 (Acetileno) ppm

O2 (Oxigênio) ppm

N2 (Nitrogênio) ppm

TDG: %

TDCG: %

THCG (O2N2): %

THCG (Pressão): %

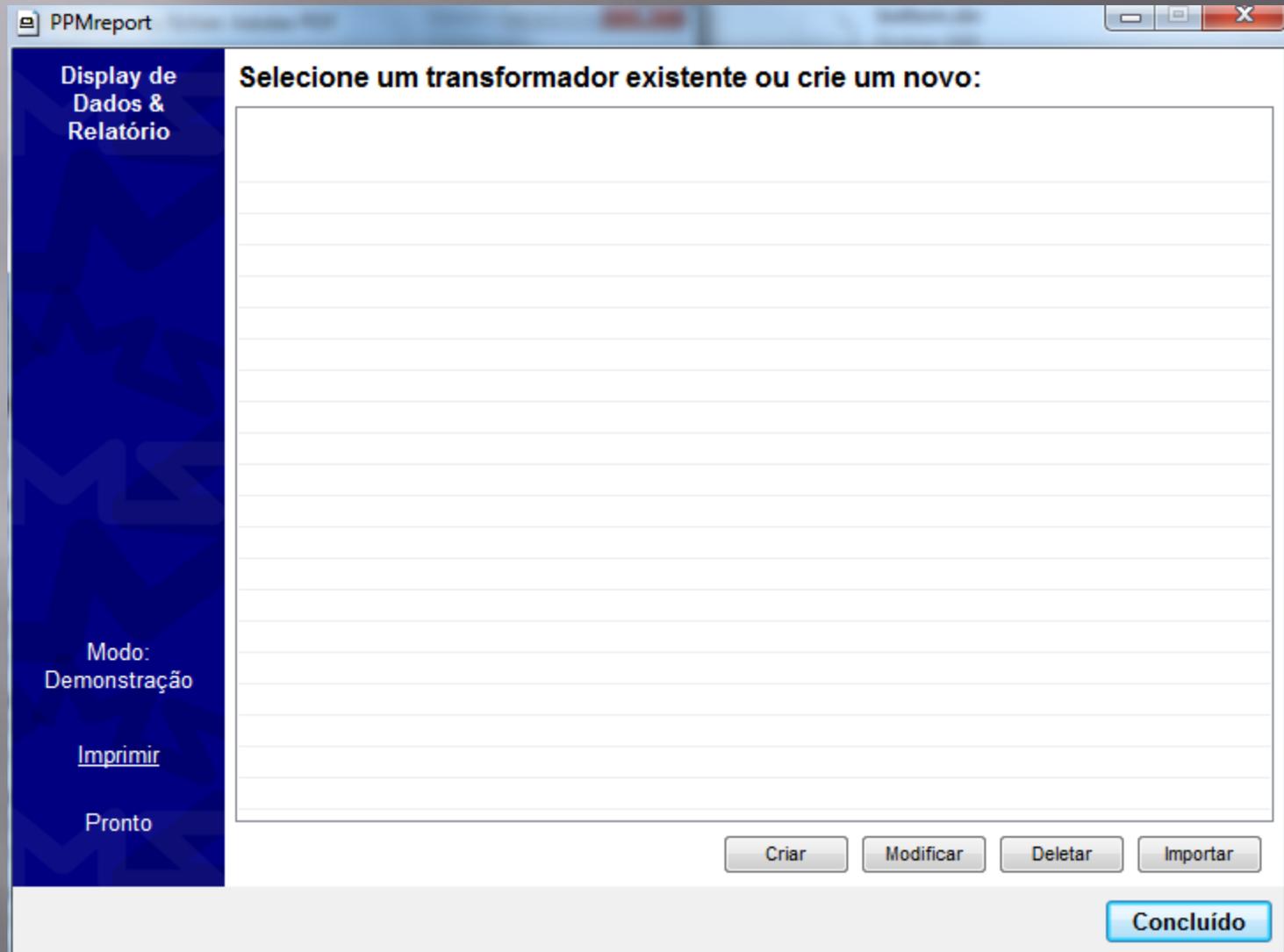
Ver Arquivos Exportar para TOA

Imprimir Relatório Anterior Próxima Cancelar

Modo: Demonstração

Pronto

Dados & Relatório



Dados & Relatório

PPMreport

Display de Dados & Relatório

Complete todos os campos para descrever o transformador.

ID do Equipamento:

Tipo de Aparelho:

TOA Regras de Análise:

Fabricante:

Número de Série:

Localização:

Designação:

Modelo:

Ano de Fabricação:

Tensão: kV

Potência: MVA

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

OK Cancelar

Dados & Relatório

PPMreport

Display de
Dados &
Relatório

Complete este campo para descrever o tipo do aparelho.

Nome:

Modo:
Demonstração

Imprimir

Pronto

OK Cancelar

Dados & Relatório

PPMreport

Display de
Dados &
Relatório

Complete este campo para descrever o ponto de amostragem.

Nome:

Modo:
Demonstração

Imprimir

Pronto

OK Cancelar

Dados & Relatório

PPMreport

Display de
Dados &
Relatório

Complete este campo para descrever o operador.

Nome:

Tipo: Amostrador
 Analisador

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

OK Cancelar

Diagnóstico

PPMreport

Ferramentas de Diagnóstico

Selecione uma das opções a seguir:

- Triângulo de Duval
- Taxas de Rogers
- Gráficos de Tendência

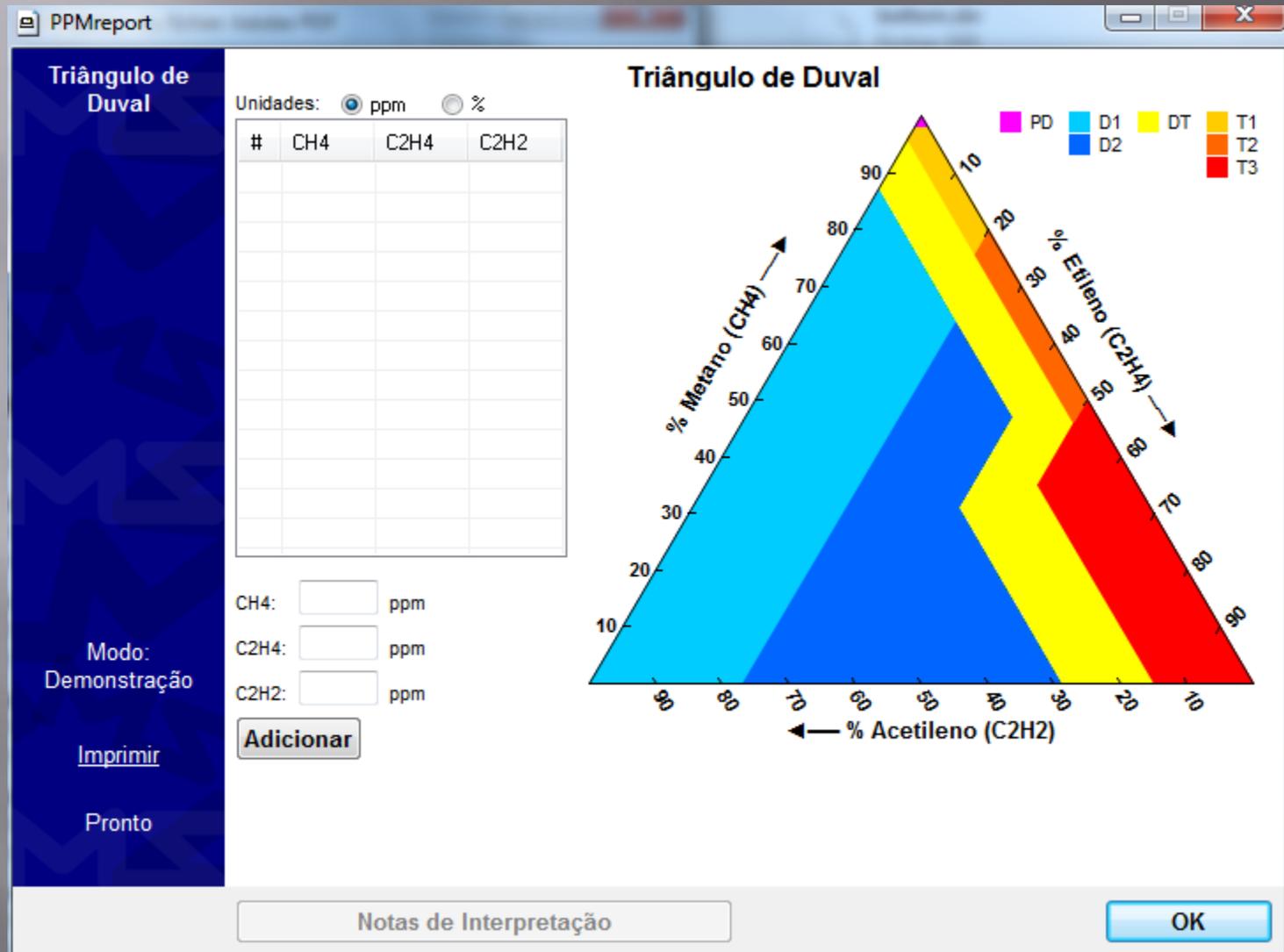
Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

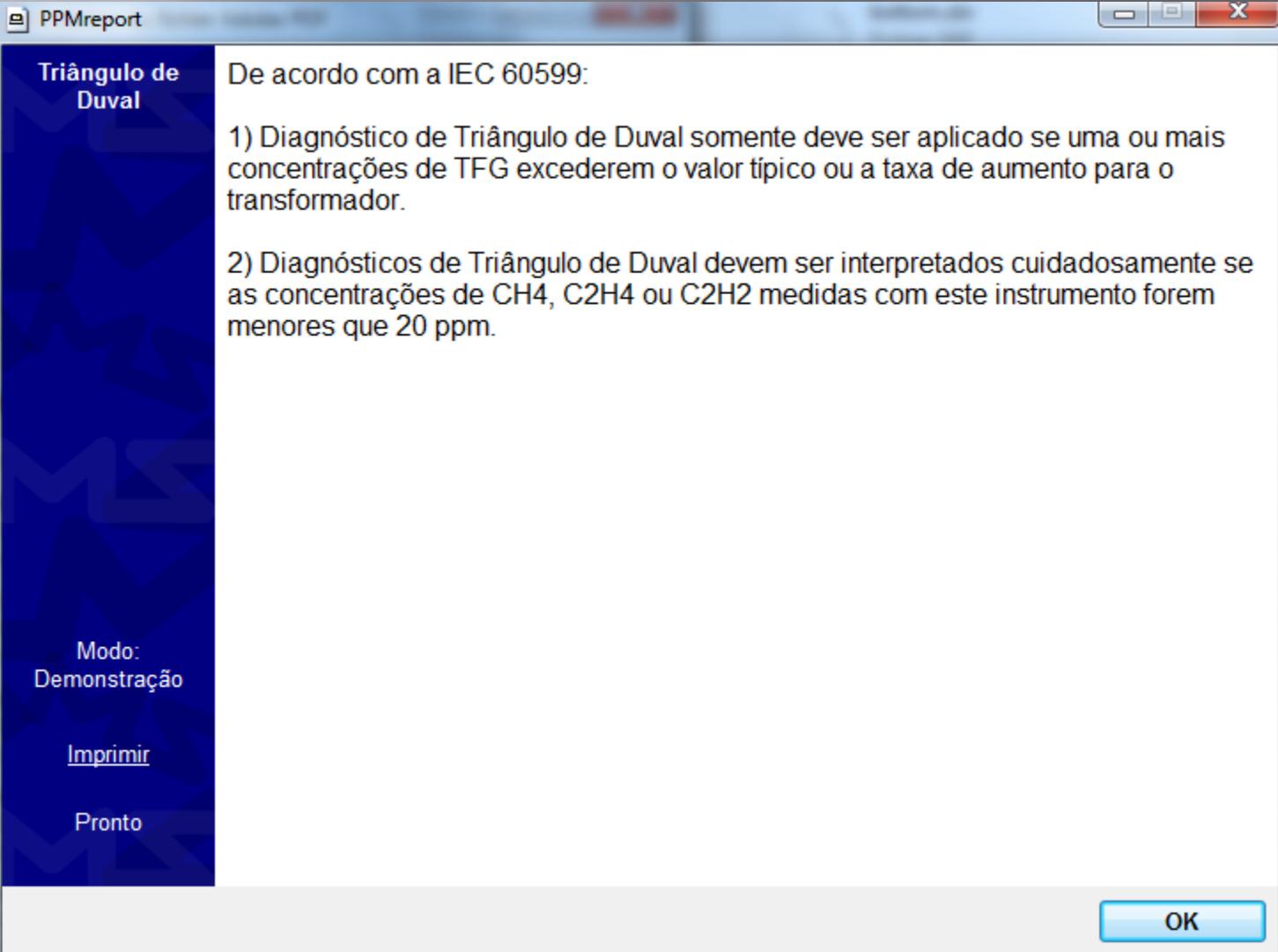
Pronto

Anterior Próxima Cancelar

Diagnóstico



Diagnóstico



PPMreport

Triângulo de Duval

De acordo com a IEC 60599:

- 1) Diagnóstico de Triângulo de Duval somente deve ser aplicado se uma ou mais concentrações de TFG excederem o valor típico ou a taxa de aumento para o transformador.
- 2) Diagnósticos de Triângulo de Duval devem ser interpretados cuidadosamente se as concentrações de CH₄, C₂H₄ ou C₂H₂ medidas com este instrumento forem menores que 20 ppm.

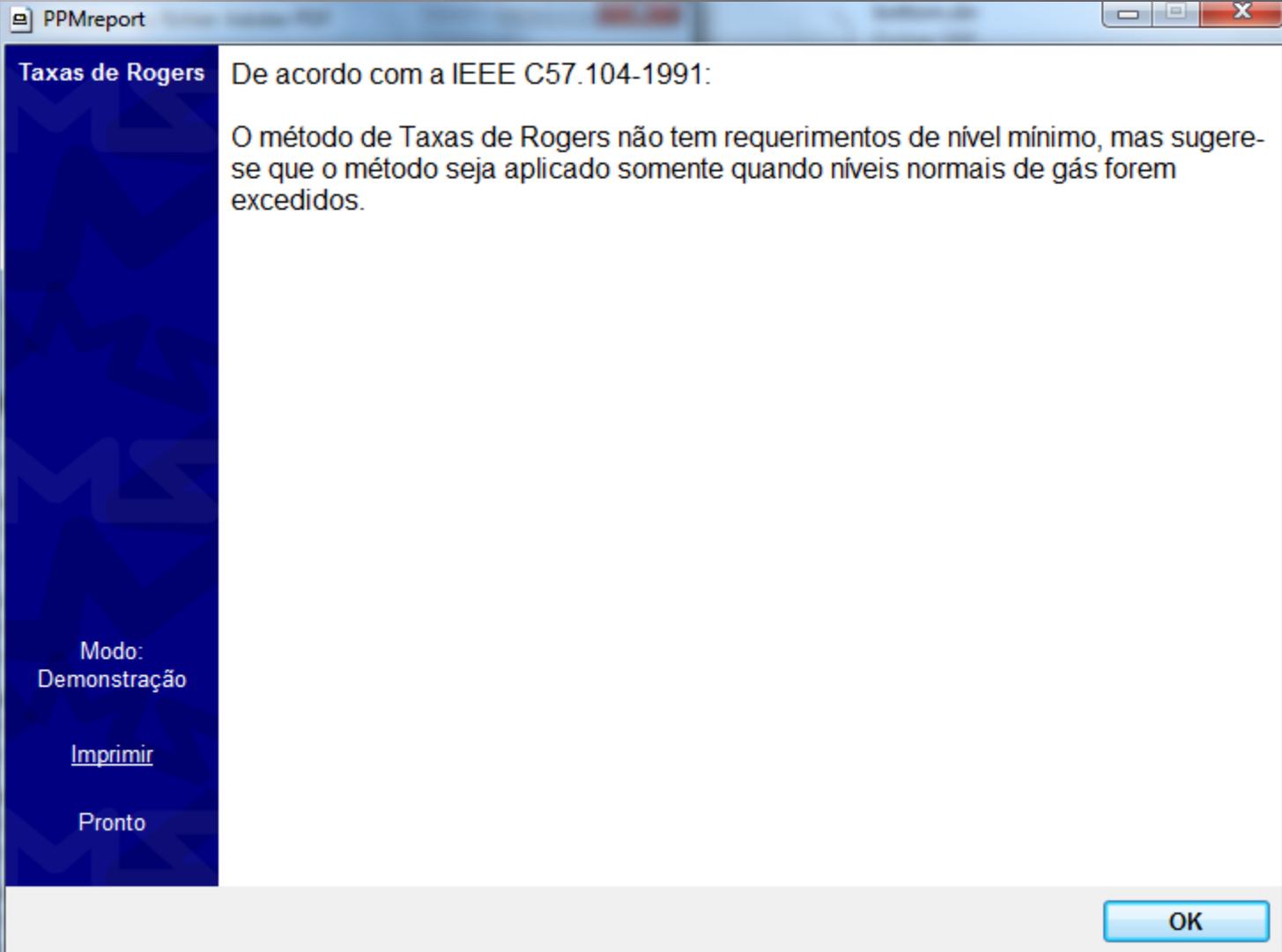
Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

OK

Diagnóstico



PPMreport

Taxas de Rogers De acordo com a IEEE C57.104-1991:

O método de Taxas de Rogers não tem requerimentos de nível mínimo, mas sugere-se que o método seja aplicado somente quando níveis normais de gás forem excedidos.

Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

OK

Diagnóstico

PPMreport

Gráficos de Tendência

Selecione o gás a ser plotado:

- H2 (Hidrogênio)
- CH4 (Metano)
- C2H6 (Etano)
- C2H4 (Etileno)
- C2H2 (Acetileno)
- CO (Monóxido de Carbono)
- CO2 (Dióxido de Carbono)
- O2 (Oxigênio)
- N2 (Nitrogênio)
- TDCG

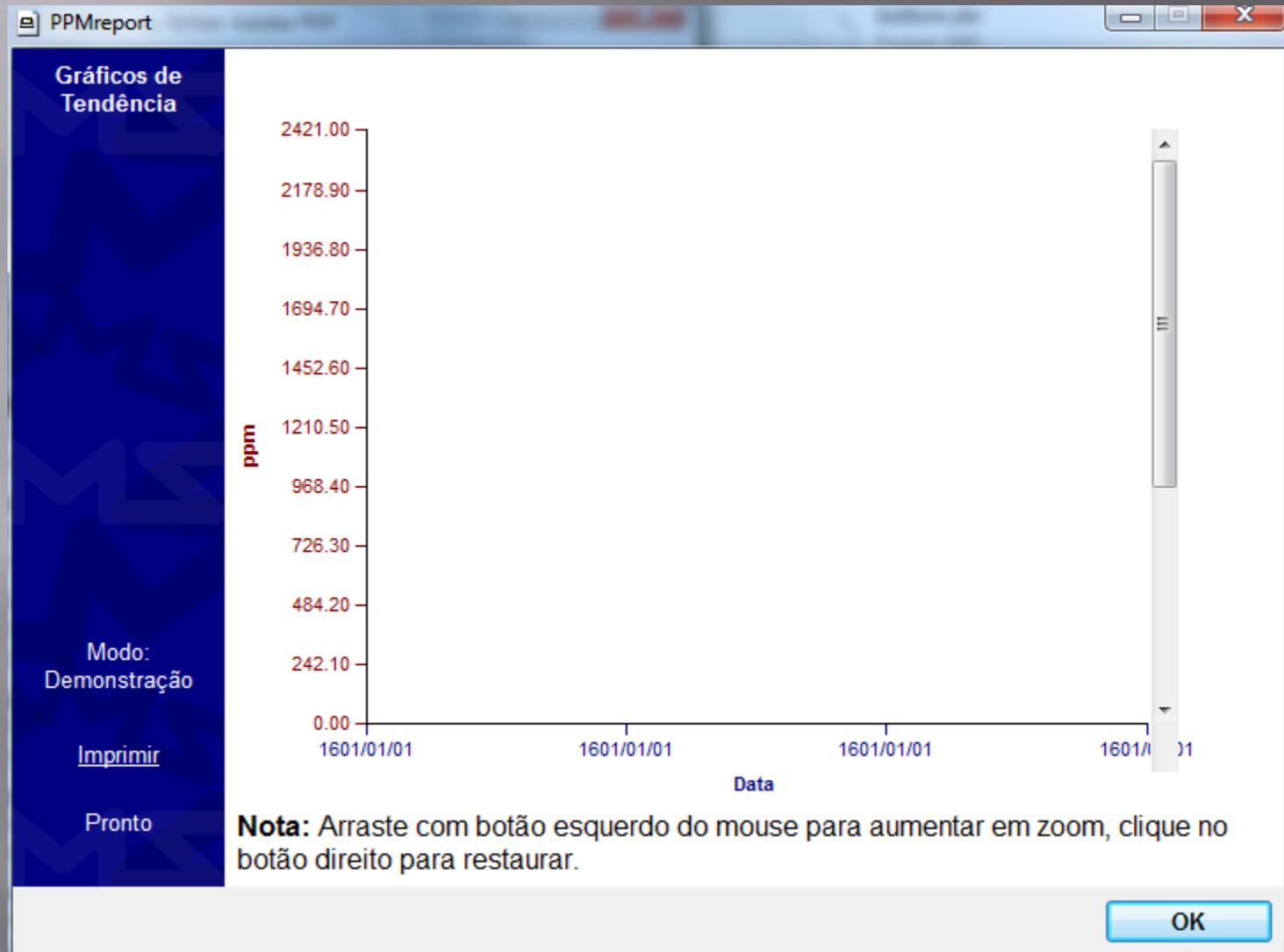
Modo:
Demonstração

[Imprimir](#)

Pronto

Anterior Próxima Cancelar

Diagnóstico



Obrigado por sua atenção!

