

# **GEOPYC<sup>®</sup> 1365**

---



---

***GUIA DE INÍCIO RÁPIDO***

136-42809-00  
Março de 2026  
(Rev A)

## ***ENTRE EM CONTATO CONOSCO***

---

### **Micromeritics Instrument Corporation**

4356 Communications Drive  
Norcross, GA 30093-2901 EUA  
Telefone: 1-770-662-3636  
[www.Micromeritics.com](http://www.Micromeritics.com)

### **Serviço ou reparo de instrumentos**

Telefone: 1-770-662-3636  
Internacional: Entre em contato com seu distribuidor local ou ligue para 1-770-662-3636  
[Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com](mailto:Service.Helpdesk@MalvernPanalytical.com)

### **Suporte do aplicativo Micromeritics**

[Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com](mailto:Micromeritics.Support@MalvernPanalytical.com)

## ***SOBRE ESTE GUIA***

---

Este guia de início rápido ajudará você a iniciar uma análise com o material de referência fornecido e um método predefinido. Consulte o Manual do Operador para obter instruções gerais sobre como operar o instrumento.

Os símbolos ou ícones a seguir indicam precauções de segurança e/ou informações complementares e podem aparecer neste manual:



**AVISO** – os avisos contêm informações importantes aplicáveis ao tópico.



**CUIDADO** – as indicações de cuidado contêm informações para ajudar a evitar ações que possam danificar o instrumento ou seus componentes.



**ATENÇÃO** – as indicações de atenção contêm informações para ajudar a prevenir ações que possam causar lesões pessoais.

## SEGURANÇA GERAL



Não realize manutenção ou modifique este instrumento sem a autorização do pessoal de serviço da Micromeritics. Isso não inclui peças que possam ser reparadas pelo usuário.

Qualquer equipamento de laboratório pode se tornar perigoso para o pessoal quando operado incorretamente ou submetido a manutenção inadequada. Os indivíduos que operam e fazem a manutenção dos instrumentos Micromeritics devem estar familiarizados com seu funcionamento e devem receber treinamento e instruções completas sobre segurança.

- Leia o manual do operador para obter instruções operacionais específicas do instrumento.
- Saiba como o instrumento funciona e entenda os processos operacionais.



- Utilize o equipamento de proteção individual adequado ao operar este instrumento, como proteção para os olhos, jaleco, luvas de proteção etc.
- Ao levantar ou deslocar o instrumento, utilize dispositivos de elevação e transporte adequados, projetados para equipamentos pesados. Certifique-se de que haja pessoal suficiente disponível para ajudar na movimentação do instrumento.
- Preste sempre atenção às instruções de segurança fornecidas em cada etiqueta afixada no instrumento e não altere nem remova as etiquetas. Ao inspecionar o instrumento, certifique-se de que as etiquetas de segurança não estejam desgastadas ou danificadas.
- A manutenção adequada é fundamental para a segurança do pessoal e para o bom funcionamento e desempenho dos instrumentos. Os instrumentos requerem manutenção regular para promover a segurança, oferecer um resultado ideal do teste final e evitar paradas dispendiosas. Se os procedimentos para manutenção adequada não forem seguidos, isso poderá levar a condições inseguras e reduzir a vida útil do instrumento.
- O manuseio, descarte ou transporte inadequados de materiais potencialmente perigosos podem resultar em lesões graves ou danos ao instrumento. Sempre consulte a Ficha de Dados de Segurança (FDS) ao trabalhar com substâncias perigosas. A operação e o manuseio seguros do instrumento, dos suprimentos e dos acessórios são de responsabilidade do operador.

## USO PRETENDIDO



O instrumento deve ser operado por pessoal treinado e familiarizado com o funcionamento adequado do equipamento recomendado pelo fabricante, bem como com os riscos relevantes envolvidos e os métodos de prevenção. Além do que está descrito neste manual, qualquer outro uso é considerado uso indevido e pode causar riscos à segurança.



O instrumento deve ser utilizado em conformidade com as regulamentações locais e nacionais aplicáveis.

## SÍMBOLOS QUE PODEM APARECER NO INSTRUMENTO

Os símbolos ou ícones a seguir indicam precauções de segurança e/ou informações complementares e podem aparecer no instrumento:



Tenha muito cuidado ao trabalhar no instrumento onde um destes símbolos possa estar exibido. Esses símbolos indicam que a peça pode estar quente e causar queimaduras graves.



Use as luvas de algodão fornecidas no kit de acessórios ao manusear superfícies aquecidas. Essas luvas de algodão não são indicadas para proteger as mãos quando as superfícies aquecidas estiverem acima de 60 °C.



Ao trabalhar em um instrumento onde este símbolo é exibido, consulte o Manual do Operador correspondente para obter informações adicionais.



Quando esse símbolo é exibido, gases tóxicos ou inflamáveis exigem exaustão adequada.

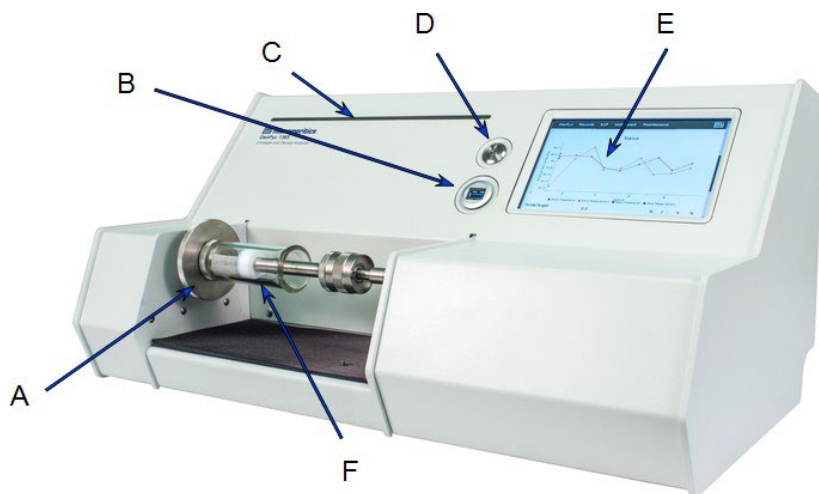
Esse símbolo também pode indicar que o instrumento utiliza mercúrio, uma substância extremamente tóxica. Leia a Ficha de Dados de Segurança (FDS) e esteja ciente dos perigos do mercúrio, sabendo o que fazer em caso de derramamento ou exposição.

**Esta página foi  
deixada em branco  
intencionalmente**

---

## 1 SOBRE O GEOPYC 1365

### PAINEL FRONTAL

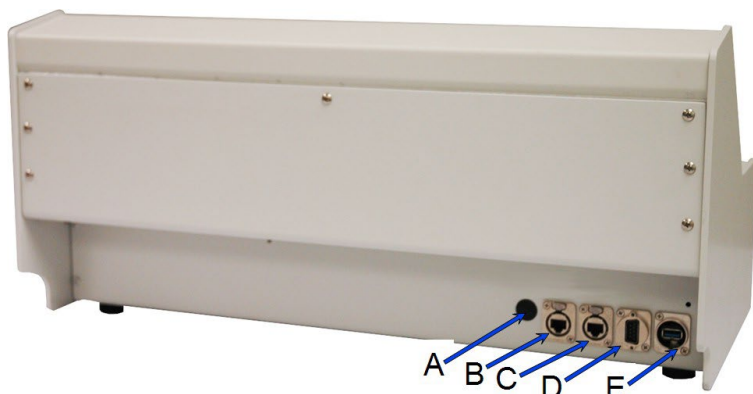


- A. Câmara de amostra
- B. Porta USB
- C. Barra de status (LED)
- D. Botão de espera
- E. Tela sensível ao toque
- F. Êmbolo

### Componentes do painel frontal

Componente	Descrição
<b>Barra de status (LED)</b>	Indica o estado do analisador.
<b>Êmbolo</b>	Comprime a amostra e o Dry Flo.
<b>Câmara de amostra</b>	Contém a amostra e o Dry Flo.
<b>Botão de espera</b>	Pressione para ligar ou desligar a tela.
<b>Tela sensível ao toque</b>	Utilizada para inserir informações, monitorar análises e revisar resultados.
<b>Porta USB</b>	As portas USB na parte frontal e traseira do instrumento podem ser usadas indistintamente; no entanto, para evitar que os cabos interfiram na operação do instrumento, use a porta USB traseira para dispositivos com fio. As portas USB podem ser usadas para conectar uma impressora ou teclado, exportar e importar dados e atualizar software.

## PAINEL TRASEIRO



- A. Conector de alimentação
- B. Porta Ethernet (atualmente não utilizada)
- C. Porta Ethernet (para conexão com computador ou rede)
- D. Porta RS-232
- E. Porta USB

### Componentes do painel traseiro

Componente	Descrição
<b>Portas Ethernet (2)</b>	A porta identificada como Network (rotulada como B na imagem) é usada para conectar o analisador a uma rede ou diretamente a um computador. A outra porta (rotulada como C na imagem) não está sendo usada no momento.
<b>Fonte de energia</b>	Para conectar o analisador ao adaptador da fonte de alimentação com um plugue cilíndrico.
<b>RS-232</b>	Uma balança de massa pode ser conectada ao analisador pela porta RS-232 de 9 pinos. A Micromeritics disponibiliza uma balança e um cabo adequados. Os dados são transmitidos pela porta USB.
<b>Portas USB</b>	As portas USB na parte frontal e traseira do instrumento podem ser usadas indistintamente; no entanto, para evitar que os cabos interfiram na operação do instrumento, use a porta USB traseira para dispositivos com fio. As portas USB podem ser usadas para conectar uma impressora ou teclado, exportar e importar dados e atualizar software.

## 2 EXECUÇÃO DE AMOSTRA

---

Use para coletar dados no GeoPyc.



Consulte o manual do operador para obter mais informações. Em particular, observe que é necessário medir a profundidade zero para informar a porcentagem do volume da câmara ocupada pela amostra. Recomenda-se uma calibração de volume para obter a maior precisão.

### **ANTES DE CARREGAR A AMOSTRA**

1. Escolha a câmara apropriada.
2. Meça a profundidade zero inserindo o extensor e selecionando o POP de profundidade zero no GeoPyc que corresponda ao tamanho da câmara.

### **CARREGUE A CÂMARA**

1. Selecione uma amostra sólida que caiba na câmara e pese-a.
2. Encha a câmara com Dry Flo de forma que, quando a amostra for inserida posteriormente, ela represente pelo menos 25% do volume total.
3. Insira o êmbolo na câmara.
4. Aparafuse a câmara no mandril esquerdo.
5. Retire o êmbolo e aparafuse-o no mandril direito.

### **CRIE O POP**

1. Na tela sensível ao toque, toque em **SOP**.
2. Toque em **+**.
3. Deslize a página até o final e selecione o tamanho da câmara que está sendo usada, além de inserir quaisquer outras informações relevantes.
4. Toque em **Update**.

### **EXECUTE O BRANCO**

1. Na tela sensível ao toque, toque em **GeoPyc**.
2. Na lista suspensa SOP, selecione o POP apropriado.
3. Insira a massa da amostra.
4. Toque em **START**. Quando os ciclos do branco são concluídos, o analisador retira parcialmente o êmbolo.

## ***CARREGUE A AMOSTRA***

1. Desaparafuse o mandril direito e empurre o êmbolo para dentro.
2. Desaparafuse o mandril esquerdo e retire o conjunto de êmbolo/câmara do analisador.
3. Retire cuidadosamente o êmbolo e coloque-o de lado, com a extremidade da vedação voltada para cima.
4. Deslize cuidadosamente a amostra para dentro da câmara, certificando-se de que ela fique submersa no Dry Flo.

## ***EXECUTE A ANÁLISE***

1. Substitua a câmara/êmbolo no analisador.
2. Toque em **START** para iniciar a análise.
3. Acompanhe os resultados na tela sensível ao toque.