



---

# Manual Gphantom Vesical

Este manual contém informações e instruções sobre o modelo Gphantom Vesical.



APRENDA. PRATIQUE. APRIMORE.



## Obrigado por escolher a Gphantom!

Somos uma empresa especializada no desenvolvimento de soluções para treinamento médico. Aqui vamos ajudá-lo a manusear e otimizar a durabilidade do seu produto. Caso busque modelos específicos para o seu treinamento, entre em contato conosco.

O seu **Gphantom Vesical** é elegível ao Programa de Fidelidade Gphantom.

Consulte condições.

APRENDA. PRATIQUE. APRIMORE.



### Recebendo seu Gphantom

O Gphantom Vesical possibilita o treinamento de cateterismo vesical vesical guiada por ultrassom. Desenvolvido para simular uma bexiga com aproximadamente 200 ml, este modelo permite que profissionais e estudantes pratiquem as técnicas adequadas de sondagem com segurança e eficiência. A bexiga simulada é equipada com um sistema que permite a visualização de líquidos, confirmando a correta inserção da sonda guiada por ultrassom.

Ideal para instituições de ensino e treinamento, o Gphantom Vesical pode ser preenchido com água ou soro fisiológico através de uma conexão do tipo \*luer lock,\* sendo um modelo com boa durabilidade para o treinamento de grandes turmas, com limpeza simples proporcionando um aprendizado realista e seguro para os profissionais em formação.



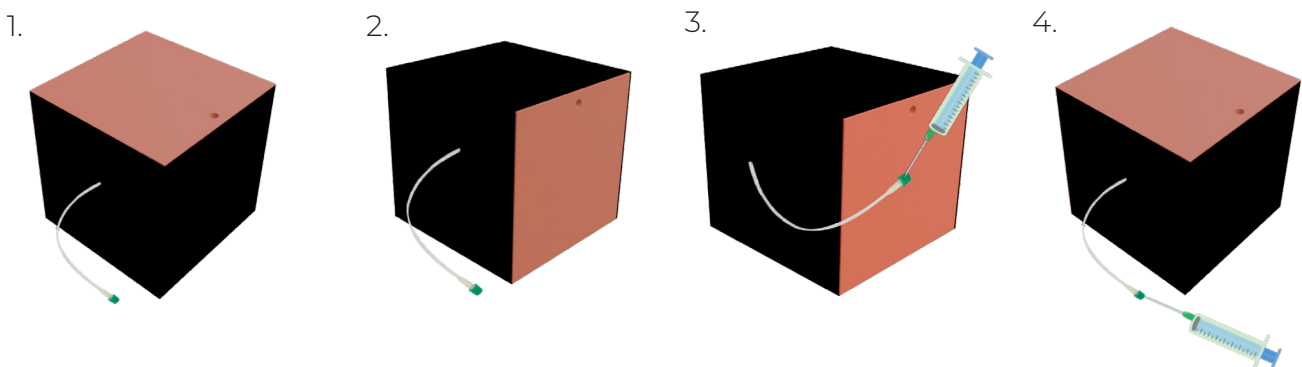
## Recebendo seu Gphantom

A embalagem do seu Gphantom Vesical contém:

- Maleta para transporte;
- Cartão QR code para acesso aos manuais.

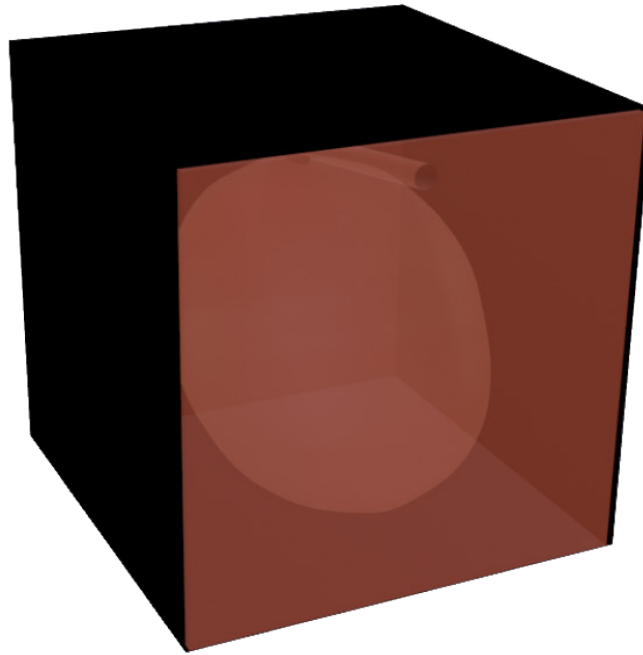
## Iniciando seu treinamento

- Retire o modelo da maleta, mantendo o produto na base original;
- Prepare seu sistema de ultrassom e equipamentos;
- Separe as agulhas e outros materiais necessários;
- Uma vez identificado o canal da sonda (Figura 1), posicione o produto corretamente, com o canal para cima (Figura 2) para facilitar a saída do ar. Em seguida, com o auxílio de uma seringa sem o êmbolo, complete cerca de aproximadamente 200mL de fluido ou soro fisiológico, até perceber que o líquido está saindo pelo furo da superfície (Figura 3). Uma vez que haja o transbordamento, conecte o embolo na seringa e posicione o produto conforme a Figura 4.
- Acesse nosso ebook ([ebook.gphantom.com.br](http://ebook.gphantom.com.br)) para melhor aproveitamento do seu treinamento.





## Estruturas internas



Comprimento	12 cm
Altura	12 cm
Largura	12 cm



Imagens de ultrassom Modo B do modelo.

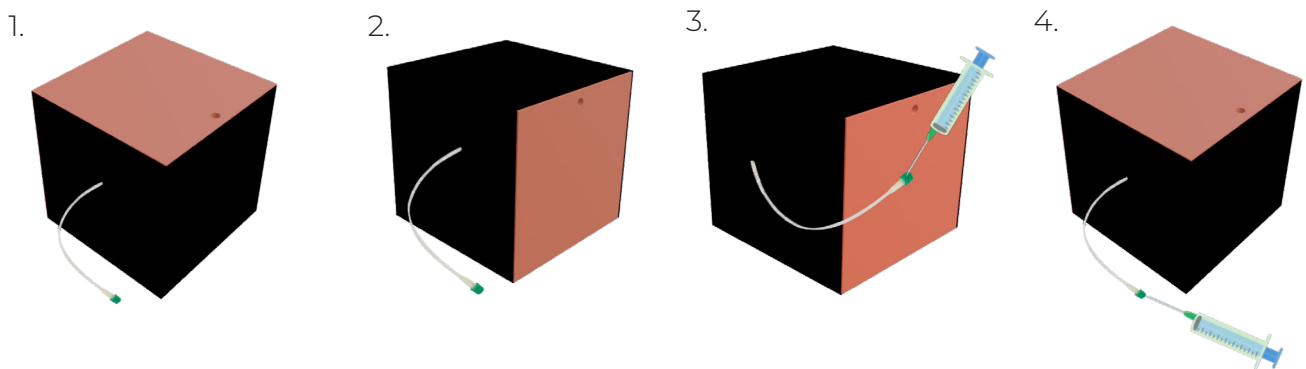


## Reposição de Fluidos

- Elimine todo o ar da agulha antes de infundir anestésicos simulados no modelo;
- Injete o fluido, preferencialmente utilize soro fisiológico, caso contrário utilize água;

OBSERVAÇÃO: Aproximadamente 200mL.

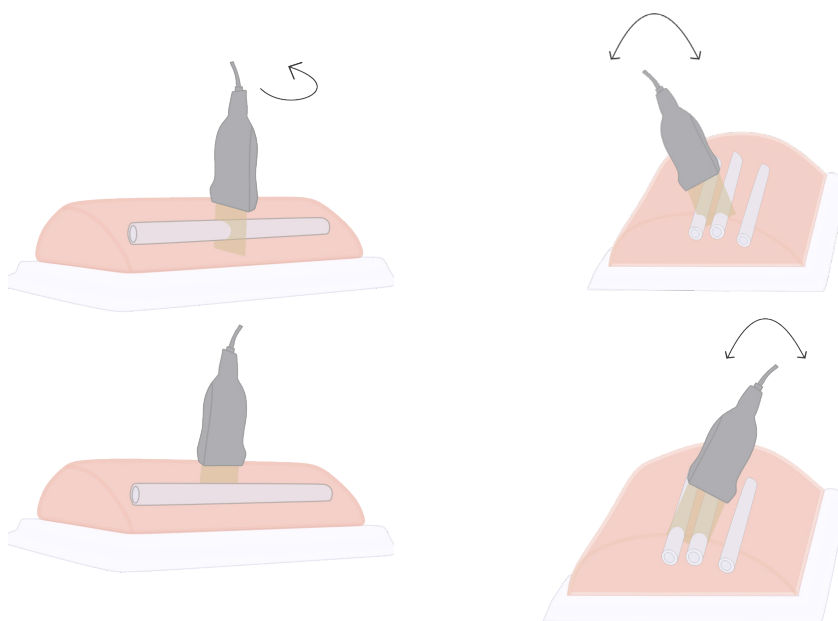
- Após a conclusão do treinamento, para retirar o fluido do modelo, desconecte a seringa e posicione o canal da sonda, para baixo;
- Uma vez identificado o canal da sonda (Figura 1), posicione o produto corretamente, com o canal para cima (Figura 2) para facilitar a saída do ar. Em seguida, com o auxílio de uma seringa sem o êmbolo, complete cerca de aproximadamente 200mL de fluido ou soro fisiológico, até perceber que o líquido está saindo pelo furo da superfície (Figura 3). Uma vez que haja o transbordamento, conecte o embolo na seringa e posicione o produto conforme a Figura 4.





### Escaneamento com ultrassom

- Posicione o modelo corretamente para utilizar o ultrassom nele.
- Aplique uma pequena camada de gel de contato do produto ou no transdutor, em uma quantidade suficiente para deslizar o transdutor com facilidade pelo modelo. Adicione mais gel se necessário.
- Ajustar o sistema de controle do ultrassom de acordo com seu protocolo. Ajustar a imagem de acordo com sua necessidade.
- A obtenção da imagem das estruturas se dá em diferentes planos, de acordo com o posicionamento e angulação do transdutor em relação ao tecido. A otimização de uma imagem Modo B depende de vários fatores, como por exemplo, ajustes no equipamento e o posicionamento do transdutor. Dessa forma, é importante compreender a relação entre o plano de imagem do ultrassom e a morfologia do tecido imageado. Para maiores informações, retorne ao nosso ebook online apresentado no início deste manual.
- O posicionamento correto do transdutor, que permite a obtenção de imagens precisas com brilho otimizado, se dá com o probe na posição perpendicular ao tecido. Quando o transdutor encontra-se inclinado, formando um ângulo menor que  $90^\circ$  com a superfície do tecido, o brilho da imagem se reduz e a representação da estrutura é distorcida.





## Agulhamento

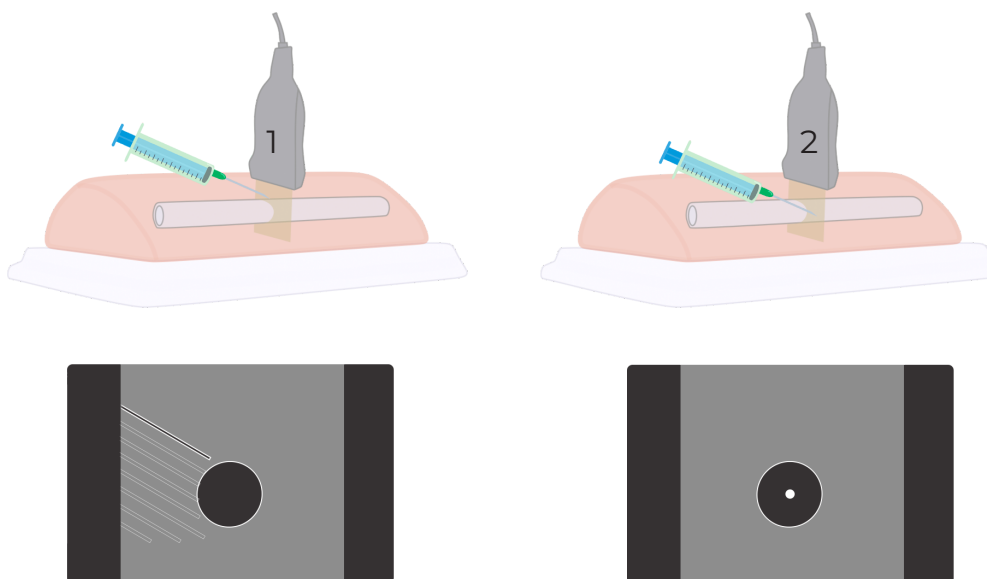
- Para melhores resultados de recuperação de marcas de agulha, recomendamos o uso de agulhas até 23G. No entanto, alguns dos nossos clientes utilizam para treinamento de Core-Biopsy, aproveitando do comprimento dos modelos de bloco de treinamento. Ainda que a utilização de agulhas de maior calibre reduza a vida útil dos Gphantoms, nossa tecnologia de recuperação das marcas de agulha continua atuando nos modelos, garantindo uma boa durabilidade.

### 1. EM PLANO

- Na abordagem dentro do plano, todo o comprimento da agulha é visualizado, em uma visão longitudinal. É possível obter uma visualização contínua da trajetória da agulha e de sua ponta.

### 2. FORA DE PLANO

- Na abordagem fora do plano, a agulha é inserida em sentido ortogonal ao plano de imagem, obtendo uma imagem transversal da posição de sua ponta, que é visualizada como um ponto brilhante.

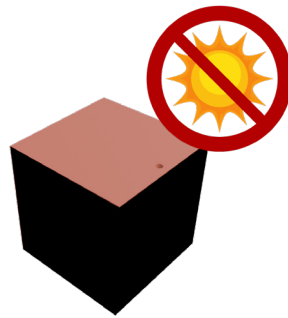






### Manuseio e Conservação

- Realize apenas os procedimentos suportados por cada produto conforme descrito neste guia;
- Utilize apenas agulhas para acessar fluidos;
- Não utilize ou armazene outros objetos cortantes, como tesouras, bisturis ou estiletes, junto ao seu Gphantom;
- Não insira nenhum objeto ou ferramenta no modelo, exceto os equipamentos, acessórios ou suprimentos médicos destinados ao uso com este modelo;
- Não use solventes químicos nos modelos;
- Guarde sempre o seu produto na embalagem e em local fresco, ao abrigo do sol;



- Expor seu Gphantom a temperaturas acima de 30°C, por longos períodos pode provocar alterações de propriedades do produto. Após o treinamento, limpe o produto com papel toalha, retirando o excesso de gel para ultrassom e, em seguida, lave-o em água corrente, sem retirá-lo da base;
- Não guarde o Gphantom com excesso de gel, pois pode ocorrer a proliferação de microrganismos que podem gerar a danificação do produto;
- Não use detergentes ou esponjas, pois estes danificam o produto!



### Limpeza

- Limpe o modelo de treinamento apenas com água e uma solução de sabão leve, se necessário, lavar com água corrente. Não mergulhe o modelo nem use grandes quantidades de líquido para lavá-lo;
- Não tire o produto da base original;
- O produto contém entre 50 e 60mL de líquido, não adicionando mais do que isso, além de não inserir com seringa, para não adicionar pressão à estrutura.



### Armazenamento e Transporte

- Guarde sempre o produto em local fresco, ao abrigo do sol;
- Transporte o produto em sua embalagem;
- Garanta que não há nada dentro da embalagem que danifique seu produto.



# ENTRE EM CONTATO



http://

[www.gphantom.com.br](http://www.gphantom.com.br)



[contato@gphantom.com.br](mailto:contato@gphantom.com.br)



(16)99848-2468



Gphantom



@gphantomtm



Gphantom

Consulte a viabilidade do desenvolvimento personalizado de um produto Gphantom para sua necessidade.

Os Gphantoms possuem 3 meses de garantia contra defeitos de fabricação a partir da emissão da nota fiscal.