

# Manual

Fotodocumentador de Géis Fluorescentes  
MODELO UVDoc 400i





**DELPHO INSTRUMENTS INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME**  
Rua Alfredo Lopes, 1717-Sala E -05  
Jardim Macarengo  
São Carlos -SP -Cep 13560-460

**Reprodução Proibida**

É proibida a duplicação ou reprodução do todo ou de qualquer parte desta obra, sob qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotográfico, outros) sem qualquer autorização expressa do detentor do copyright. Todos os direitos reservados e protegidos pela lei nº 5988 de 14/12/1973 (Lei dos Direitos Autorais). Reservamos nos o direito de fazer alterações nesta obra sem aviso prévio.

© 2015 – 2016 Hands-on.

# Índice

<b>1. Informação Importante ao Usuário.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Garantia e Responsabilidade.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Desembalando.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Estrutura.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Introdução.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Instruções de Operação.....</b>	<b>5</b>
<b>7. Informações Importantes de Segurança.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Cuidado e Manutenção.....</b>	<b>6</b>
<b>9. Limpeza.....</b>	<b>6</b>
<b>10. Problemas.....</b>	<b>6</b>

# Manual

**Fotodocumentador de  
Géis Fluorescentes**

**MODELO UVDoc 400i**

## 1. Informação Importante ao Usuário

Por favor, leia todo este manual para inteira compreensão dos cuidados e uso eficaz deste produto.

## 2. Garantia e Responsabilidade

Delpo Instruments garante que o produto entregue foi completamente testado e que ele se encontra dentro das especificações publicadas. A garantia incluída na condição de entrega é válida somente se o produto for instalado e usado de acordo com as instruções fornecidas pela Delpo Instruments.

Delpo Instruments não se responsabiliza por incidentes ou consequentes danos, incluindo sem exceção, perda lucros, prejuízo de rendimentos, prejuízo de negócios, prejuízo de uso e outras exposições relatadas, ocasionada pelo defeito e uso incorreto do produto.

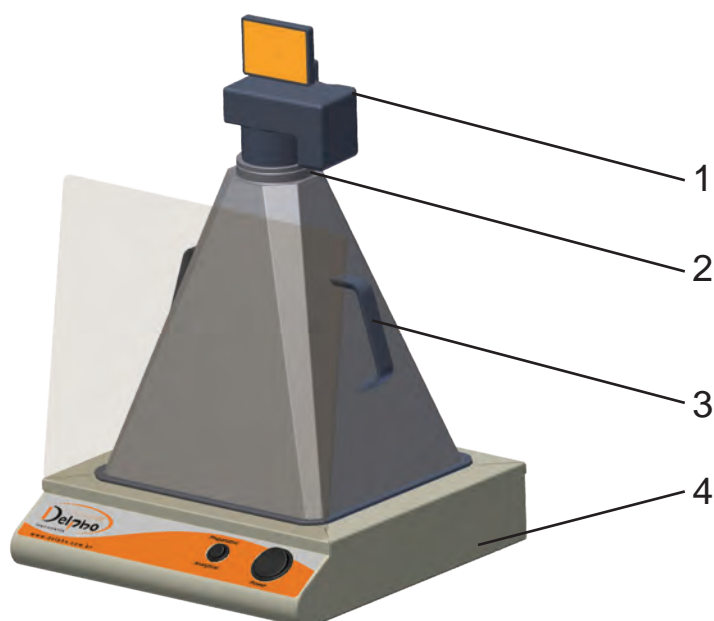
## 3. Desembalando

Ao desembalhar todos os pacotes cuidadosamente e comparar os conteúdos com a lista da embalagem, assegure-se que todos os Itens chegaram. Se alguma parte estiver ausente, contate-nos ou o distribuidor. Inspeccione todos os componentes para verificar danos ocorridos no transporte. Se alguma parte estiver danificada, contate o transportador imediatamente. Guarde todo o material para reclamar danos ocasionados ou quando for necessário transportar a unidade.

Lista da embalagem:

Item	Quantidade
<i>Câmara Escura</i>	1
<i>Câmera Digital Colorida</i>	1
<i>Carregador de bateria</i>	1
<i>Bateria</i>	1
<i>Cabo USB</i>	1
<i>Filtro Óptico</i>	1
<i>Manual do usuário</i>	1

## 4. Estrutura



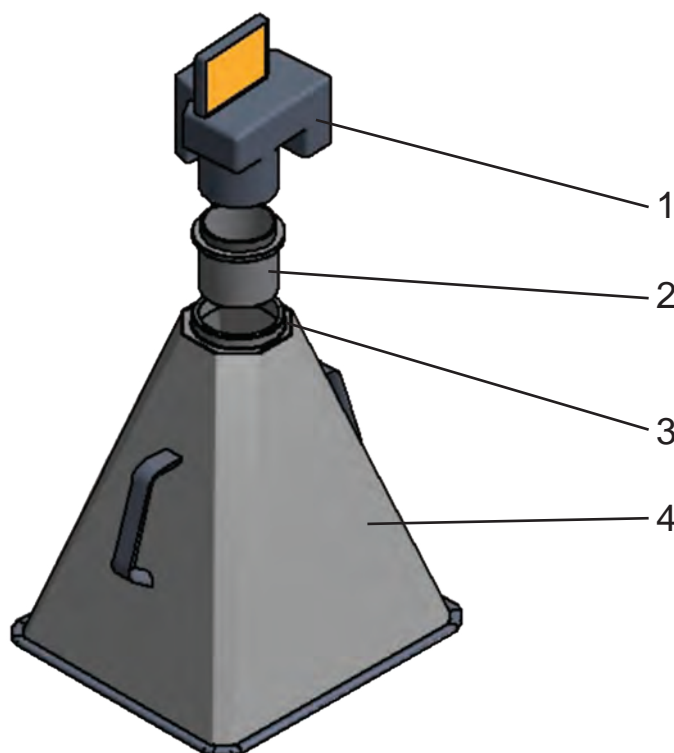
- 1 - Câmera digital
- 2 - Filtro óptico
- 3 - Câmara escura
- 4 - Transiluminador UV (Item opcional)

## 5. Introdução

O Sistema de Fotodocumentação UVDoc 400i é projetado para capturar imagens de alta resolução e qualidade com rapidez e simplicidade de DNA/RNA em gel de agarose corados com brometo de etídio (EB) ou outros corantes. O sistema possui um filtro de emissão especial para géis corados com brometo de etídio, de uso fundamental, pois garantem o bloqueio de comprimentos de ondas UV, infravermelho e um amplo espectro de luzes visíveis, permitindo apenas a passagem do comprimento de onda de 595nm (brometo de etídio), possibilitando a captura de imagens de alta definição e um aumento significativo do contraste das bandas de DNA/RNA, permitindo o uso de tempos de exposição maiores, para a captura de bandas menos intensas de DNA/RNA.

<b>Modelo</b>	<b>UVDoc 400i</b>
<b>Câmera digital colorida</b>	<b>10,3 mega pixel</b>
<b>Tamanho do LCD</b>	<b>3" polegadas</b>
<b>Diâmetro do filtro para banda (D)</b>	<b>50mm</b>
<b>Tamanho da câmera escura (L x C x A)</b>	<b>250mm x 220mm x 300mm</b>
<b>Dimensões totais (L x C x A)</b>	<b>250mm x 220mm x 412mm</b>

## 6. Instruções de Operação



- Coloque a unidade em uma superfície firme e estável. Deixe um espaço em volta da unidade para trabalhar com folga.
- Conectar (rosquear) o filtro óptico (2) a câmera fotográfica (1).
- Introduza o filtro óptico (2) juntamente com a câmera fotográfica (1) no orifício superior da câmera escura (4).
- Posicione o LCD da câmera digital (1) conforme mostrado na figura acima.
- Após o UVDoc 400i ser adequadamente posicionado no transiluminador UV juntamente com o material fluorescente, ligue a câmera digital (1) através do botão "Power", conforme poderá ser identificado no manual da câmera digital (1).

- f) Rotacione o conjunto câmara digital (1) mais filtro óptico (2) no intuito de obter um melhor alinhamento com o material fluorescente, faça o travamento da posição através do pino (3) localizado no cume da câmara escura (4).
- g) Ajuste o zoom e a configuração da câmara digital (1) para obter a melhor definição possível para a imagem que deseja documentar.
- h) A transferência das imagens obtidas é feita através da conexão de um cabo USB da câmara digital (1) ao computador, semelhante a utilização de um Pen Drive.

## **7. Informações Importantes de Segurança**

- Quando trabalhar próxima a radiação UV, sempre use pelo menos um bloqueador para proteger a face e cubra toda a pele exposta, Para aumentar a proteção dos olhos, use óculos de proteção, Certifique-se que todas as pessoas na área estejam também protegidas.
- Se possível, instale o UVDoc 400i em um local controlado tal como um laboratório fotográfico.

## **8. Cuidado e Manutenção**

Aviso! Sempre desligue e desconecte a câmara digital o filtro óptico e a câmara escura antes de limpar.

## **9. Limpeza**

- Quando detectar que o filtro óptico estiver sujo, utilize para limpar, lenço de papel umedecido com acetona e passe suavemente sobre o filtro.
- Use um detergente suave e água em um pano macio ou esponja para limpar a câmara escura.
- Nunca use limpadores abrasivos, solventes, ou clorofórmios em qualquer parte.
- Para a limpeza da câmara digital siga as recomendações do fabricante.

## **10. Problemas**

### ***A câmara digital não opera quando é ligada.***

- Verifique se a bateria da câmara digital esta carregada.
- Coloque a bateria da câmara digital para carregar antes de iniciar as atividades de fotodocumentação.

### ***A qualidade da imagem não esta boa***

- Selecionar configuração da câmara digital que melhor se adéqua as necessidades através da leitura previa do manual fornecido pelo fabricante.
- Checar a voltagem adequada.

### ***A imagem da câmara digital esta oscilando.***

- Verifique se as lâmpadas do transiluminador estão piscando.

---

### ***A imagem da câmara digital esta oscilando.***

---

## **AVISO**

---

- a) Mantenha a sala limpa e seca.
- b) Recarregue a bateria da câmera digital após o uso do equipamento.
- c) Lembre que o uso adequado e os cuidados com a manutenção podem prolongar e muito a vida útil do seu equipamento.
- d) Quando estiver trabalhando próximo da radiação UV, sempre use óculos de proteção, proteja a face bloqueando os raios UV, use luvas e cubra toda a pele exposta. Certifique-se de todas as pessoas na área também estejam adequadamente protegidas.

---

### ***Delpo Instruments.***

---

Delpo Instruments é uma empresa referenda na fabricação de sistemas de Bio imagem no Brasil, possuindo uma equipe de pesquisadores experiente. Desenvolvemos nossos próprios produtos, incluindo sistema de fotodocumentação em gel e sistemas de análises, sistemas de imagens fluorescentes e quimioluminescentes, Transiluminadores UV, sistemas de imagem digital, etc. Nossa companhia fundada no Brasil, possui distribuidores em muitos países no mundo, suprimdo os melhores instrumentos profissionais e serviços para você.



**DELPHO INSTRUMENTS INDUSTRIA,  
COMERCIO E SERVIÇOS LTDA-ME**

Rua Alfredo Lopes, 1717-Sala E -05

Jardim Macarengo

São Carlos -SP -Cep 13560-460

**DISTRIBUIDOR:**

**SCQ – São Carlos Química**  
Rua Dr Procopio de Toledo Malta, 99  
Morada dos Deuses  
13563-002  
Fone:(16)3374-5031  
São Carlos - SP

**[www.delpho.com.br](http://www.delpho.com.br)**