



**GUIA DE INÍCIO RÁPIDO miniSED®**  
PARA USO EXCLUSIVO EM  
DIAGNÓSTICOS IN VITRO

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*

### **Observação importante:**

A finalidade do Guia de Início Rápido é ajudar na configuração inicial e no funcionamento básico do analisador miniiSED.

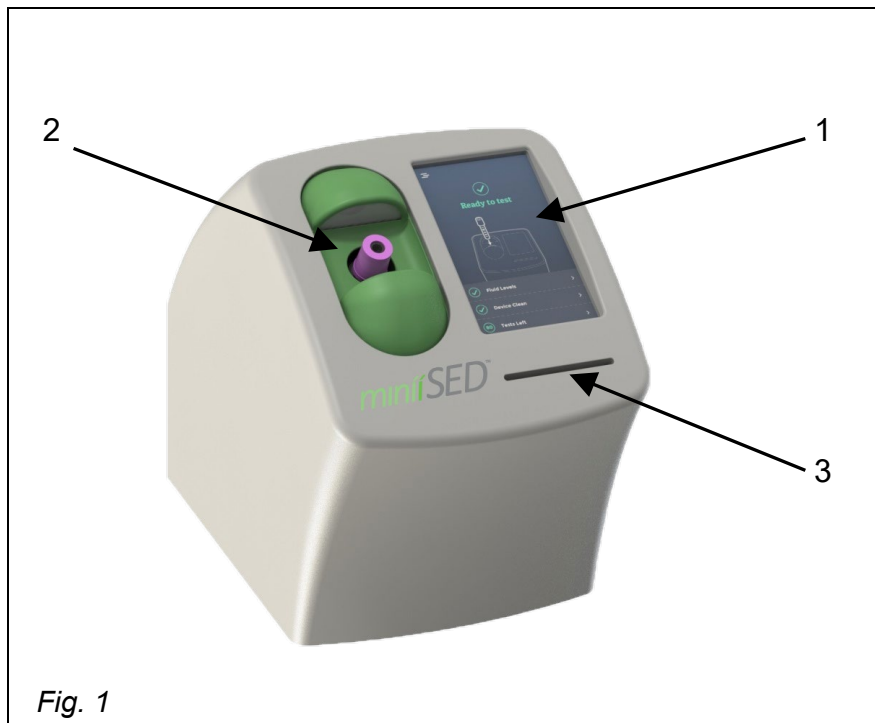
Para obter instruções completas de uso, solicite o **Manual de Operador do Analisador miniiSED® (1017-09-001)** entrando em contato com a ALCOR, usando qualquer um dos métodos mostrados na seção 5.

## Visão geral do instrumento

A taxa de agregação dos glóbulos vermelhos no sangue completo impacta diretamente na taxa de sedimentação resultante. A taxa de sedimentação é, portanto, uma representação indireta da taxa de agregação. O Analisador Automático da Taxa de Sedimentação de Eritrócitos miniiSED usa reologia fotométrica para medir diretamente a agregação de glóbulos vermelhos. Assim que a amostra estiver automaticamente processada e esteja em posição, um detector ótico sensível no miniiSED acompanha o progresso da agregação ao longo do tempo. Isso produz um sinal que é uma representação direta da agregação. A magnitude da mudança dependente do tempo está correlacionada com o método Westergren.

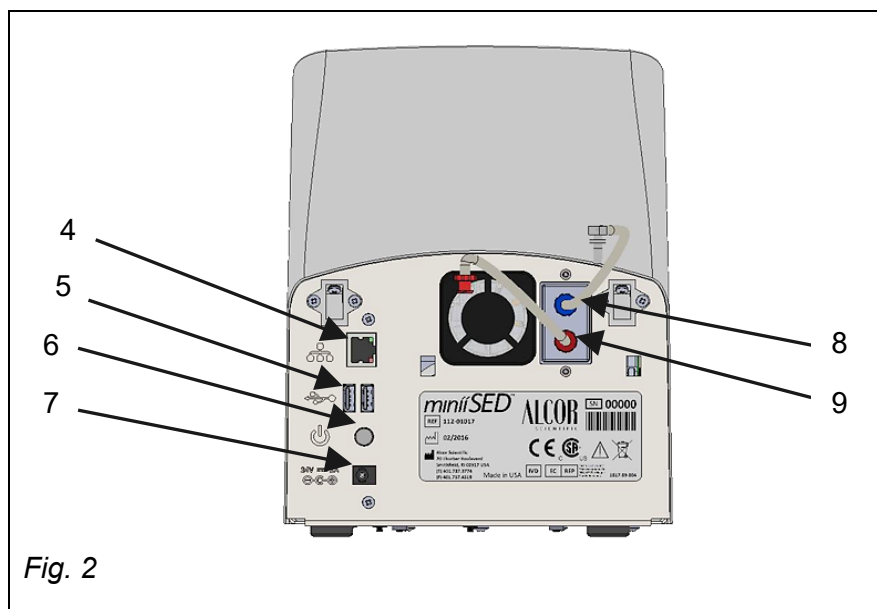
### 1.1. Identificação das partes

#### 1.1.1. Parte frontal do miniiSED



1	Tela sensível ao toque
2	Porta de carregamento de amostra
3	Leitor de cartão inteligente
4	Porta de conexão Ethernet
5	Portas de conexão USB (2)
6	Botão liga/desliga
7	Porta de conexão de energia (24Vcc, 2A)
8	Porta de conexão miniiWASH
9	Porta de conexão miniiWASTE

#### 1.1.2. Parte traseira do miniiSED



## 2. Desembalagem e instalação

### 2.1. Precauções



#### **CUIDADO!**

O instrumento pesa aproximadamente 4,5 kg (10 lb.). Use técnicas seguras e adequadas de içamento ao manejar objetos pesados. Se necessário, obtenha assistência para erguer o instrumento com segurança.



#### **CUIDADO!**

Se usar uma faca utilitária, estenda/retraia a lâmina de acordo com o comprimento apropriado para evitar cortar os componentes internos.

### 2.2. Desembalagem do instrumento

Inspeccione o pacote de envio para detectar algum sinal óbvio de manuseio incorreto ou danos durante o transporte. Se houver algum dano, mantenha os materiais no pacote e faça uma reclamação imediatamente junto à transportadora.

2.2.1. Coloque a caixa em pé e abra as abas superiores (fig. 3)

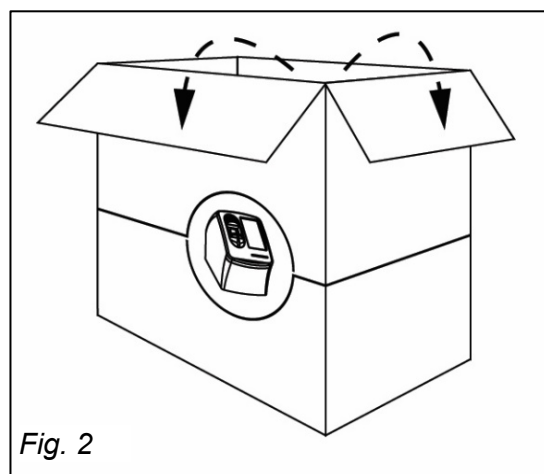


Fig. 2

2.2.2. Retire a fonte de energia e deixe-a separada (fig. 4)

2.2.3. Retire as garrafas miniiWASH, miniiWASTE e a bandeja para garrafas e coloque-as de lado (fig. 4)

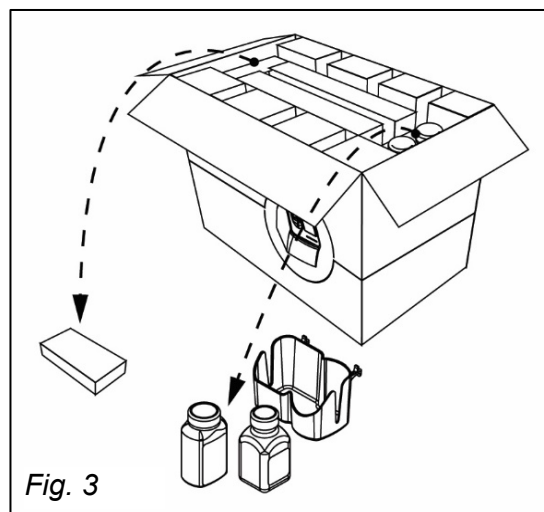


Fig. 3

2.2.4. Coloque a caixa na horizontal (fig. 5)

2.2.5. Deslize o instrumento e a espuma ao redor lentamente para fora da caixa usando o tubo marrom que está entre os painéis de espuma (fig. 5)

2.2.6. Retire a bolsa de acessórios e coloque-a de lado (fig. 5)

2.2.7. Retire os painéis de espuma das laterais do instrumento (fig. 6)

2.2.8. Coloque o instrumento em uma superfície segura e plana

2.2.9. Retire o instrumento da bolsa protetora

2.2.10. Guarde a caixa e as partes de espuma para uso futuro.

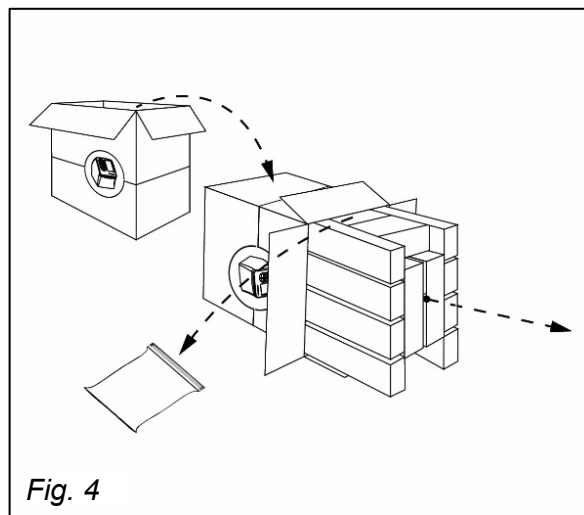


Fig. 4

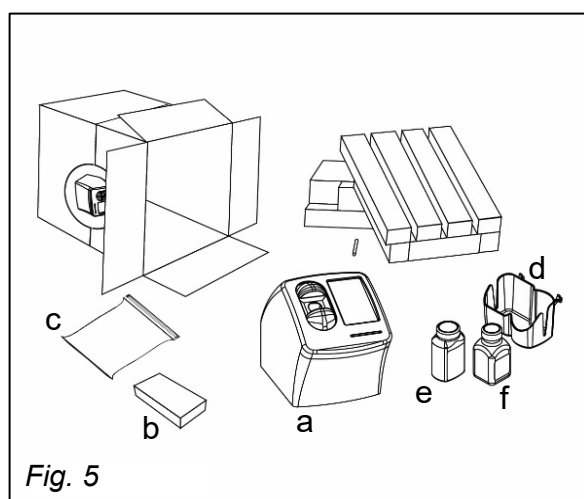


Fig. 5

## 2.3. Conteúdo da caixa

Consulte a fig. 6 acima

**a.** Analisador miniiSED (1)

**b.** Fonte de energia (1)

**c.** Bolsa de acessórios (1), contendo:

- Cabo de alimentação (1)
- Tubo de conexão da miniiWASH (azul) e tampa de garrafa miniiWASH (1 cada)
- Tubos de conexão da miniiWASTE (vermelho) e tampa de garrafa miniiWASTE (1 cada)
- Guia de início rápido e garantia (1 cada)

**d.** Bandeja para garrafas (1)

**e.** Garrafa miniiWASH cheia (1)

**f.** Garrafa miniiWASTE vazia (1)

## 2.4. Conexões da garrafa

2.4.1. Fixe a bandeja para garrafas na parte traseira do miniiSED

2.4.2. Conexão da garrafa miniiWASTE (fig. 7 e 8):

2.4.2.1. Conecte a extremidade plana do tubo de conexão da miniiWASTE (o conector **vermelho** está na outra extremidade) à porta de conexão miniiWASTE **vermelha** na parte traseira do miniiSED.

2.4.2.2. Conecte a outra extremidade do tubo de conexão da miniiWASTE à garrafa miniiWASTE substituindo a tampa comum pela tampa de garrafa miniiWASTE fornecida.

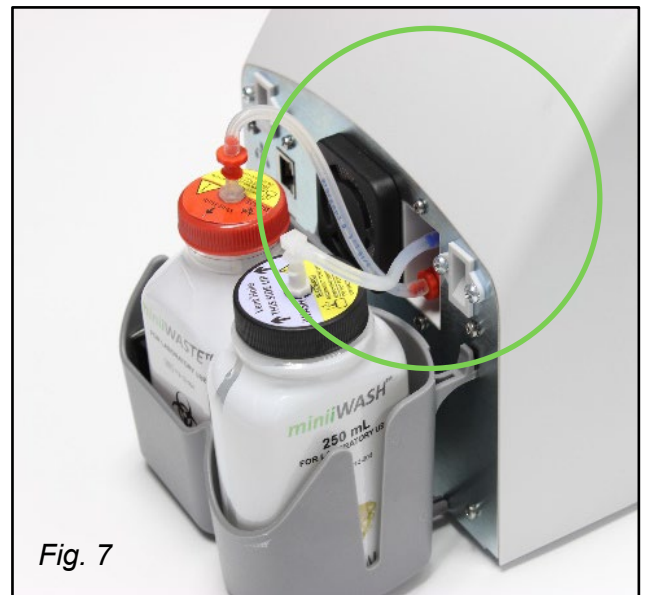


Fig. 7

2.4.3. Conexão da garrafa miniiWASH (fig. 7 e 8):

2.4.3.1. Conecte a extremidade plana do tubo de conexão da miniiWASH (o conector branco está na outra extremidade) à porta de conexão miniiWASTE **azul** na parte traseira do miniiSED.

2.4.3.2. Conecte a outra extremidade do tubo de conexão da miniiWASH à garrafa miniiWASH substituindo a tampa comum pela tampa de garrafa miniiWASH fornecida.

2.4.4. Coloque as duas garrafas conectadas na bandeja para garrafas (fig. 7)

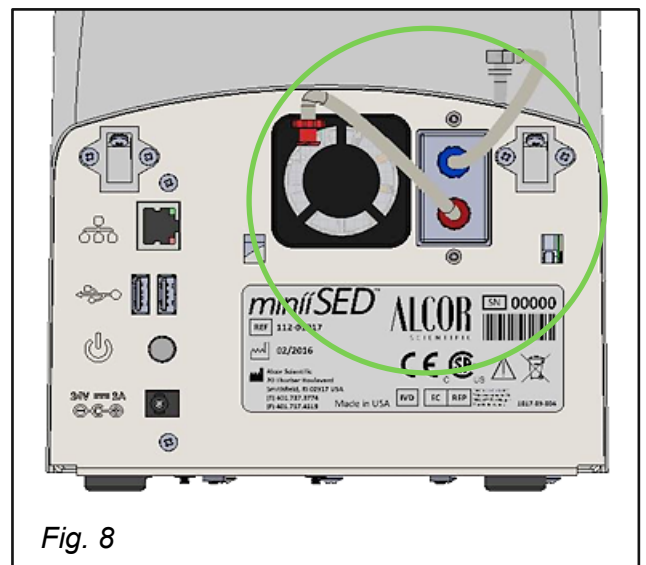


Fig. 8

## 2.5. Conexão de energia

2.5.1. Precauções e avisos



### **CUIDADO!**

Opere o instrumento em uma superfície seca e nivelada, sem vibrações. Do contrário, o instrumento pode ser danificado ou funcionar incorretamente.



### **CUIDADO!**

Sempre mantenha uma distância de pelo menos 10 cm (4 polegadas) entre a parte traseira do instrumento e a parede para permitir uma ventilação adequada.

## 2.5.2. Conexão da fonte de energia

- 2.5.2.1. Conecte o cabo de energia na fonte de energia (fig. 9)
- 2.5.2.2. Conecte a fonte de energia à porta de conexão de energia localizada na parte traseira do miniiSED.
- 2.5.2.3. Coloque o instrumento no seu local de operação permanente (uso em local fechado apenas) e ligue o cabo de energia em uma tomada padrão na parede.
- 2.5.2.4. Para ligar a unidade, aperte o botão de liga/desliga localizado atrás do instrumento.

## 2.5.3. Ligar

- 2.5.3.1. Para ligar a unidade, aperte o botão de liga/desliga localizado atrás do instrumento (fig. 9)
- 2.5.3.2. Assim que o botão de energia for pressionado, o instrumento emitirá um bipe e só ficará funcional após a inicialização do sistema operacional. Este processo de inicialização leva entre 10 e 15 segundos.



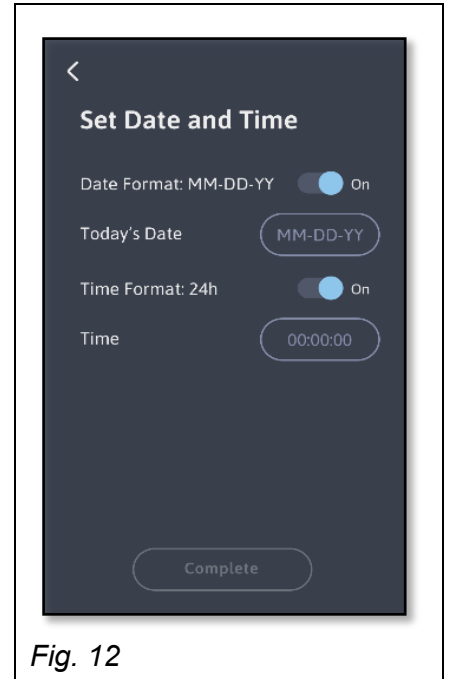
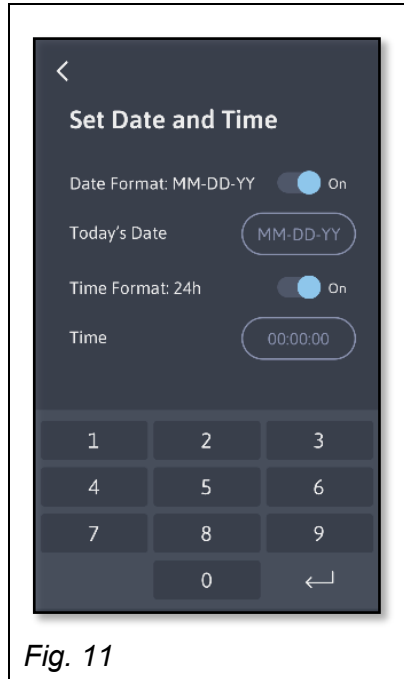
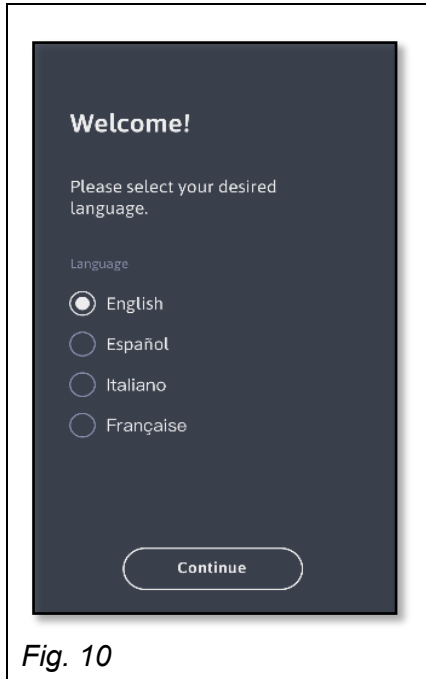
### 3. Interface de usuário

Todas as funções do instrumento são acessadas usando a tela sensível ao toque do analisador.

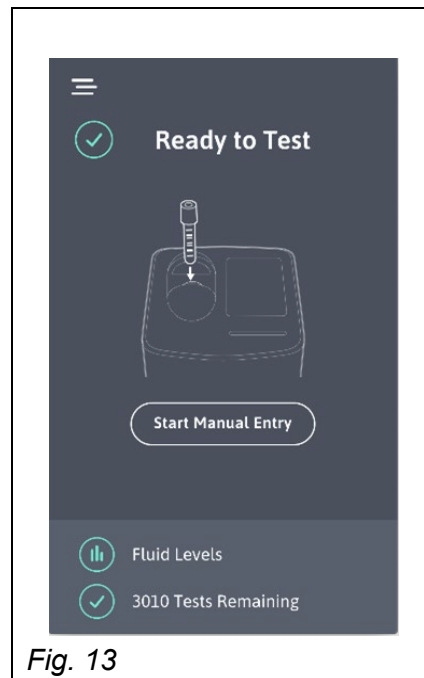
#### 3.1. Configuração inicial

##### 3.1.1. Seleção de idioma e formato de data e hora

O miniSED reconhecerá quando estiver sendo iniciado pela primeira vez e guiará o usuário pelo processo de configuração inicial de seleção de idioma (fig. 10) e data/hora (fig. 11 e 12).



Assim que a configuração estiver concluída, o analisador estará pronto para operações básicas (fig. 13)



## 4. Operações básicas

### 4.1. Compatibilidade do tubo e requisitos de amostra

- Qualquer tubo EDTA com tampa roxa padrão de 13x75 mm; e
- Tubo BD Microtainer MAP ou tubos pediátricos Greiner Bio-One
- Amostra de 100 uL para teste
- Volume mínimo de coleta de 500 uL para tubos padrão (para tubos não padrão, consulte as recomendações do fabricante)

**Observação:** Para garantir resultados precisos, as amostras dos pacientes devem ser bem misturadas antes do teste. Se a mistura automática não estiver disponível (ou habilitada) no analisador, as amostras devem ser misturadas manualmente ou pelo agitador mecânico por no mínimo três (3) minutos antes do teste. O teste deve ocorrer imediatamente após a mistura para garantir a precisão dos resultados.

### 4.2. Amostras em execução

São necessários créditos de teste para a operação. O instrumento é carregado com uma quantidade predeterminada de créditos para configuração e uso inicial, no entanto, devem ser comprados créditos adicionais na forma de “cartões de teste”. Para obter informações sobre como carregar créditos de teste adicionais, consulte o manual de operador completo.

4.2.1. Insira o tubo primário fechado com o código de barras para baixo, na porta de carregamento do analisador, conforme indicado (fig. 14)

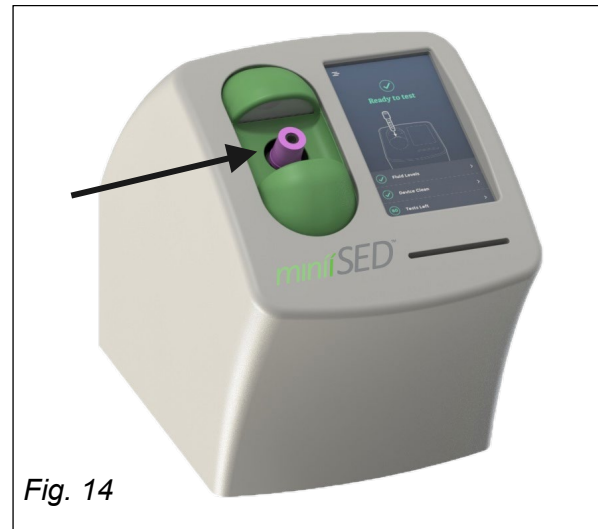


Fig. 14

4.2.2. Selecione “Confirmar” na tela sensível ao toque para confirmar que a amostra foi misturada adequadamente antes de ser inserida (fig. 15)

4.2.3. Observação: Se a amostra não foi misturada corretamente, remova o tubo do analisador para fazer a mistura externa antes do teste.

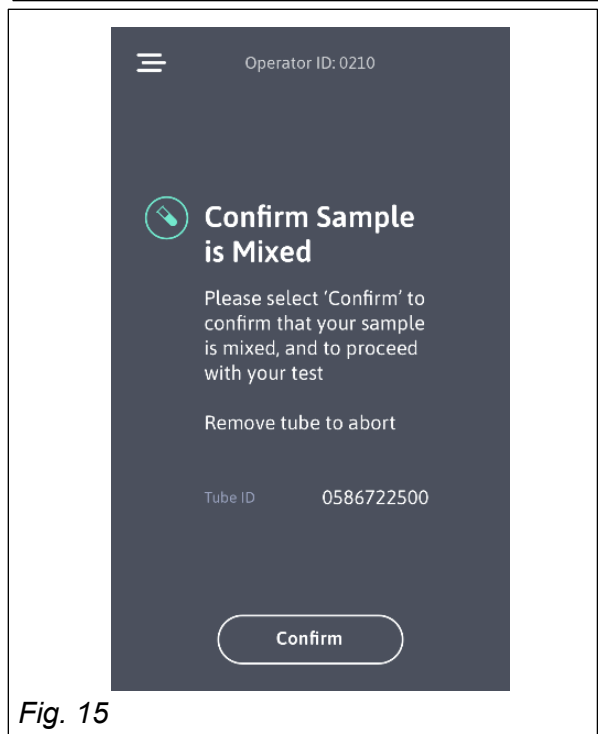
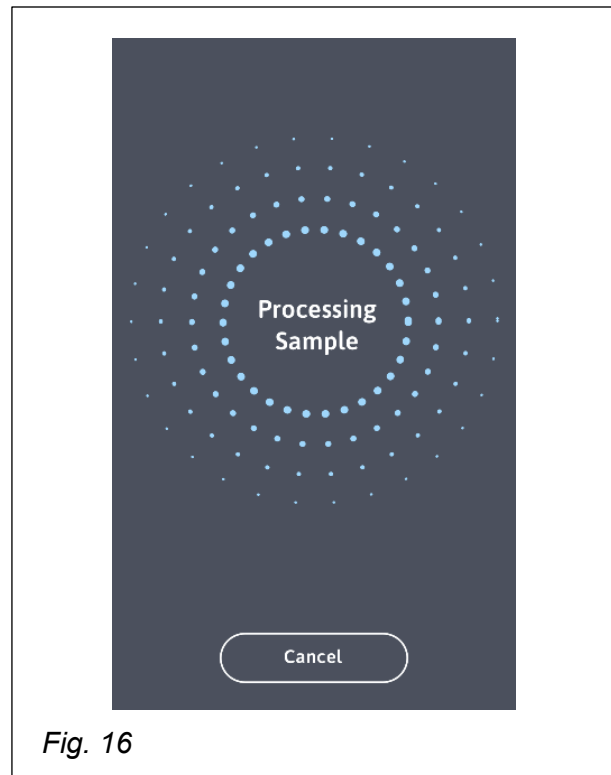


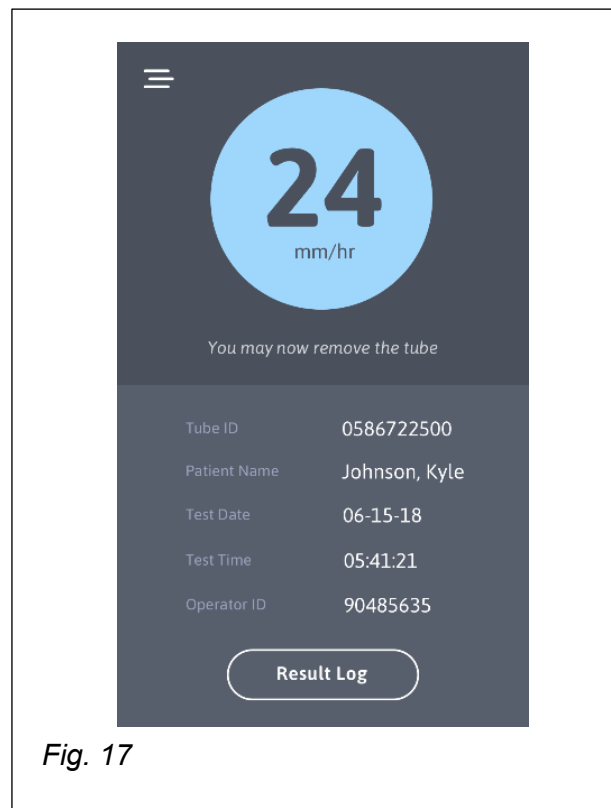
Fig. 15

4.2.4. Assim que a mistura da amostra for confirmada, o tubo é movido para dentro do analisador e o processo de teste é iniciado (fig. 16)



4.2.5. Quando o teste estiver concluído, o tubo é recolocado na porta de carregamento e o resultado do teste é mostrado na tela sensível ao toque (fig. 17).

4.2.6. O instrumento retornará à tela inicial assim que o tubo for removido.



## 5. Suporte técnico

Se você encontrar problemas ao operar o instrumento, entre em contato com a ALCOR Scientific ou com o distribuidor autorizado da ALCOR Scientific.

A ALCOR Scientific oferece suporte técnico de segunda a sexta das 08:30 às 17:00 EST (exceto em feriados nacionais nos EUA). O contato com o suporte técnico pode ser feito das seguintes formas:

**Ligação gratuita:** (800) 495-5270

**Fax:** + 1 (401) 737-4519

**Internacional:** + 1 (401) 737-3774

**Correio:** ALCOR Scientific  
20 Thurber Boulevard  
Smithfield, RI 02917  
USA

**E-mail:** [techservice@alcorscientific.com](mailto:techservice@alcorscientific.com)



### **AVISO!**

Se o instrumento precisar ser devolvido para reparos, retire todos os recipientes de fluidos antes do envio.



### **CUIDADO!**

Retire qualquer resíduo líquido ou tubo de amostra inserido e faça a descontaminação antes de devolver para reparo.

Qualquer instrumento contendo sangue acumulado deve ser limpo antes do envio ao fabricante. A descontaminação é obrigatória por Lei Federal (Títulos 48 e 49 do Código de Regulamentações Federais), de acordo com os regulamentos da agência de proteção ambiental para gerenciamentos resíduos de risco biológico.

## 6. Especificações técnicas

<b>Nome do dispositivo</b>	miniiSED®
<b>Tipo de dispositivo</b>	Analisador automático para a determinação da taxa de sedimentação de eritrócitos no sangue completo humano
<b>Princípio de medição</b>	Reoscópio fotométrico
<b>Requisitos da amostra</b>	100 µL de sangue completo tratado com anticoagulante EDTA (500 µL de volume morto)
<b>Faixa analítica</b>	1-130 mm/h
<b>Resultados</b>	Exibidos; primeiro resultado disponível em aproximadamente 20 segundos assim que o processamento for iniciado
<b>Porta Ethernet</b>	Para conexão de produção
<b>Código de barras</b>	Interno
<b>Impressora</b>	Acessório
<b>Ambiente de operação</b>	10° a 30° C, uso em local fechado, grau de poluição – 2
<b>Ambiente de armazenamento/transporte</b>	-20° a 60° C
<b>Umidade</b>	15% a 85% (sem condensação)
<b>Fonte de energia</b>	Transformador: 100 a 240 Vca, 50/60 Hz; Dispositivo: 24 Vcc, 2A
<b>Consumo de energia</b>	60 W
<b>Frequência</b>	50/60 Hz
<b>Categoria de sobretensão</b>	Categoria II
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	36 x 19 x 24 cm 14 x 7,5 x 9,5 pol.
<b>Peso</b>	4,5 kg 10,0 lb.
<b>Altitude operacional</b>	4.000 metros
<b>Altitude de armazenamento</b>	4.000 metros
<b>Restrições</b>	Apenas para uso profissional



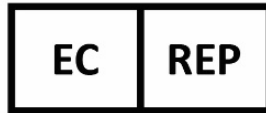
*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*

*Esta página foi intencionalmente deixada em branco.*



EMERGO EUROPE  
Prinsessegracht 20  
2514 AP, The Hague  
The Netherlands  
(+31) 70 345 8570



**Patrocinador australiano**

Emergo Australia  
Level 20 Tower II  
Darling Park  
201 Sussex Street  
Sydney, NSW 2000  
Australia

[www.alcorscientific.com](http://www.alcorscientific.com)

© Copyright 2022, ALCOR Scientific

ALCOR, miniiSED, miniiWASH, miniWASTE, e Seditrol são  
marcas comerciais registradas da ALCOR Scientific



ALCOR Scientific

20 Thurber Boulevard

Smithfield, RI 02917 USA

(T) + 1 401 737-3774

WWW.ALCORSCIENTIFIC.COM