

## MANUAL DE INSTRUÇÕES – Lactato Detect TD-4261

Obrigado por adquirir o analisador Lactato Detect TD-4261.

Este manual de instruções contém todas as informações necessárias para utilizar o analisador. Antes de usar este produto, leia atentamente o conteúdo a seguir.

Se houver dúvidas sobre o produto, entre em contato com a ECO Diagnóstica LTDA ou com o Distribuidor local.

### **Uso pretendido**

Este analisador destina-se para o diagnóstico *in vitro* por profissionais veterinários nos casos de hipoperfusão, síndromes de choque e demais causadores de hiperlactatemia. Destina-se para a medição quantitativa de lactato em amostras de sangue total.

**INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA**  
**LEIA ANTES DE USAR**

1. Use este analisador **SOMENTE** para o uso pretendido descrito neste manual.
2. **NÃO** use acessórios que **NÃO** sejam especificados pelo fabricante.
3. **NÃO** use o analisador se não estiver funcionando corretamente ou se estiver danificado.
4. Este analisador **NÃO** fornece a cura para qualquer sintoma ou doença. Os dados medidos são apenas para referência. Os resultados devem ser interpretados por um médico veterinário.
5. Antes de usar este analisador para realizar um teste, leia todas as instruções cuidadosamente e só então execute o teste. Realize todas as verificações de controle de qualidade conforme indicado.
6. Mantenha a tira e o analisador longe do alcance de crianças. Pequenos itens, tais como a tampa da bateria, baterias, tiras de teste e tampas de frascos podem provocar asfixia.
7. O uso deste analisador em um ambiente seco, especialmente se houver materiais sintéticos (roupas sintéticas, tapetes, etc.), pode causar descargas estáticas prejudiciais que podem causar resultados errôneos.
8. **NÃO** use este analisador próximo a fontes de forte radiação eletromagnética, pois elas podem interferir na operação.
9. A manutenção adequada e a realização periódica do teste da solução controle são essenciais para a longevidade do analisador. Se houver dúvidas com a precisão de medição, entre em contato com a ECO Diagnóstica LTDA ou com o Distribuidor local para obter ajuda.

**GUARDE ESTAS INSTRUÇÃO DE USO EM UM LUGAR SEGURO**

## SUMÁRIO

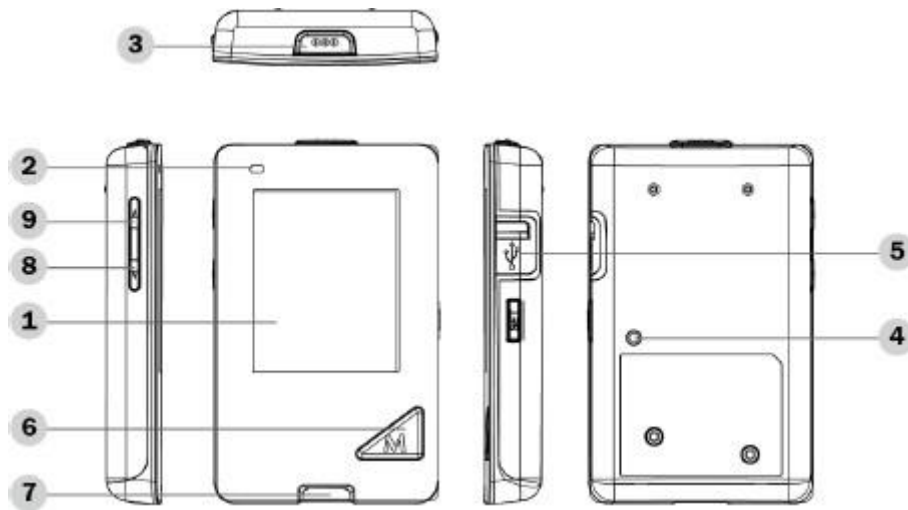
ANTES DE COMEÇAR .....	4
Informações importantes.....	4
Visão geral do equipamento .....	5
Indicadores no display.....	6
Tira de teste .....	7
AJUSTAR O ANALISADOR.....	7
DOIS MODOS DE MEDIÇÃO .....	8
ANTES DE REALIZAR UM TESTE .....	9
Calibração.....	9
Como codificar o analisador.....	9
Verificar o número do código.....	9
CONTROLE DE QUALIDADE.....	10
Quando o teste com a solução controle deve ser realizado? .....	11
Realizando um teste com a solução controle .....	11
TESTE COM AMOSTRA DE SANGUE.....	12
Preparando o local da punção.....	12
Realizando um teste de lactato.....	12
MEMÓRIA DO ANALISADOR.....	14
Rever os resultados dos testes.....	14
DOWNLOAD DE RESULTADOS EM UM COMPUTADOR.....	14
MANUTENÇÃO .....	15
Bateria .....	15
Carregar a bateria .....	15
Cuidando do seu analisador .....	16
Cuidando das tiras teste.....	16
Informações importantes sobre a solução controle .....	16
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	17
Leitura de resultados.....	17
Mensagens de erro.....	17
Solução de problemas .....	18
INFORMAÇÕES DETALHADAS.....	19
SÍMBOLOS .....	19
ESPECIFICAÇÕES .....	19

## ANTES DE COMEÇAR

### Informações importantes

- Desidratação severa e perda excessiva de água podem causar leituras que são inferiores aos valores reais. Associe a dados de exame clínico e laboratoriais para interpretar seus resultados.
- Use apenas amostras frescas de sangue total para realizar o teste. Usar outras amostras levará a resultados incorretos.
- Se houver sinais clínicos inconsistentes com os resultados do teste de lactato e todas as instruções dadas no manual foram seguidas, associe com outros exames laboratoriais.

## Visão geral do equipamento



- 1 Display**
- 2 Indicador de bateria**
- 3 Ejetor de tira teste**  
Ejetar a tira teste usada.
- 4 Botão de reset**
- 5 Porta de dados**
- 6 Botão M (M)**  
Entrar na memória do equipamento e silenciar um lembrete de alarme.
- 7 Orifício da tira teste**  
Inserir a tira teste para ligar o equipamento para leituras.
- 8 Botão para baixo (▼)**
- 9 Botão para cima (▲)**

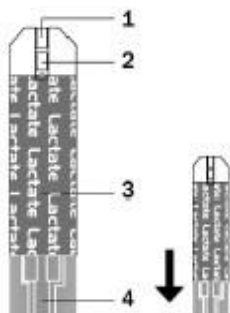
## Indicadores no display

A tela exibe vários indicadores para ajudar no uso do analisador.

Pressione **M** para ligar o analisador. Pressione **▲** ou **▼** para selecionar os modos abaixo:

<u>Indicador</u>	<u>Significado / O que você pode fazer</u>
	Modo de medição de lactato / Realizar os testes de lactato.
	Modo de Memória / Visualizar os resultados de teste de lactato na memória do analisador.
	Modo de configuração / Configurar o analisador.
	Desligamento do sistema / Desligar o analisador.

## Tira teste



- 1 Orifício absorvente
- 2 Janela de confirmação
- 3 Alça da tira teste
- 4 Barras de contato

### ATENÇÃO:

O lado da frente da tira teste deve estar voltado para cima ao inserir a tira teste no analisador.

Os resultados podem apresentar divergência se a barra de contato não estiver totalmente inserida no orifício da tira teste.

### NOTA:

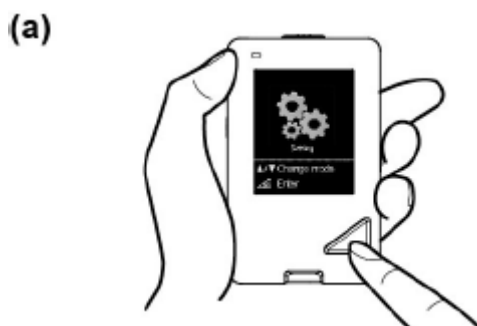
O analisador LactoVet deve ser utilizado somente com as tiras teste LactoVet Detect Strip. Usar outras tiras teste neste analisador pode ocasionar resultados imprecisos.

## AJUSTAR O ANALISADOR

Antes de usar o analisador pela primeira vez ou se trocar a bateria do analisador, verifique e atualize essas configurações:

### Modo de ajuste (a)

Iniciar com o analisador desligado (nenhuma tira teste inserida). Pressione **M** para ligar o analisador. Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o modo de ajuste e pressione **M**.



#### 1. Definir o formato de data

Pressione **▲** ou **▼** para selecionar o formato de data desejado: mês/dia/ano ou dia/mês/ano. Pressione **M**.

#### 2. Definir a data

A sequência da configuração da data é: ANO → MÊS → DIA.

Pressione **▲** ou **▼** até aparecer o ano / mês / dia corretos. Pressione **M**. O analisador exibe a data completa e a mensagem "Data está definida".

### 3. Definir o formato da hora

Pressione ▲ ou ▼ para selecionar o formato de hora desejado: 12h ou 24h. Pressione **M**.

### 4. Definir a hora

A sequência da configuração da hora é: HORA → MINUTO.

Pressione ▲ ou ▼ até que apareça a hora/minuto corretos. Pressione **M**. O analisador exibe a hora completa e a mensagem "A hora está ajustada".

### 5. Excluindo a memória

Para excluir todos os resultados, pressione ▲ ou ▼ para mudar para "sim" e pressione **M**. O analisador exibe "Memória limpa" com sinal sonoro de 2 bipes, que indicam que todos os dados armazenados foram excluídos.

**Parabéns! Você completou todas as configurações!**



#### NOTA:

Estes parâmetros só podem ser alterados no modo de ajuste (a).

Se o analisador permanecer ocioso por 3 minutos durante o modo de ajuste, ele desligará automaticamente.

## DOIS MODOS DE MEDIÇÃO

O analisador fornece dois modos de medição, Geral e CQ. Você pode alternar entre cada modo por:

Modos	Quando usar
<p>Geral (medição)</p> 	<p>Para testar amostras de sangue total .</p>
<p>CQ</p> 	<p>Para testar a solução de controle.</p>

É possível alternar entre cada modo: No modo Geral (medição), após inserir uma tira teste, pressione ▲ ou ▼ para selecionar o modo de medição desejado quando o analisador exibir a lista. Pressione **M** e prossiga com os testes.



## ANTES DE REALIZAR UM TESTE

### Calibração

Calibrar o analisador toda vez que começar a usar uma nova caixa de tiras testes inserindo o código correto no analisador. Os resultados dos testes podem ser imprecisos se o número mostrado no display não for igual ao número impresso no frasco da tira teste.

### Como codificar o analisador

Insira o código chip quando o monitor estiver desligado. Aguardar até o número aparecer no display **(b)**.



### NOTA:

- Verificar se o número que aparece no display, o número do código chip e o número da tira teste (individual ou embalagem geral) são os mesmos.
- Ao remover o código chip, o display irá mostrar 'OFF'. Isso significa que o equipamento foi atualizado e está pronto para uso.

### Verificar o número do código

É necessário ter certeza de que o número do código exibido no analisador corresponde ao número da tira teste (individual ou embalagem geral) antes de prosseguir **(b)**.



Se for o mesmo número, é possível prosseguir com o teste. Se os códigos **NÃO** forem os mesmos, entre em contato com a ECO Diagnóstica LTDA para obter ajuda.

### AVISO:

O número de código no display das figuras acima é apenas um exemplo, pode **NÃO** ser um código real para o seu analisador.

**ATENÇÃO:**

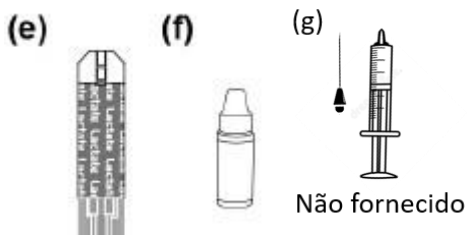
- É importante certificar e garantir que o código chip exibido no display é o mesmo código da embalagem da tira teste antes de realizar qualquer teste. Códigos diferentes podem ocasionar resultados imprecisos.
- Se o código chip exibido no display **NÃO** for o mesmo que o código da embalagem da tira teste, entre em contato com a ECO Diagnóstica LTDA para obter assistência.

**CONTROLE DE QUALIDADE**

Quando o teste com a solução controle deve ser realizado?

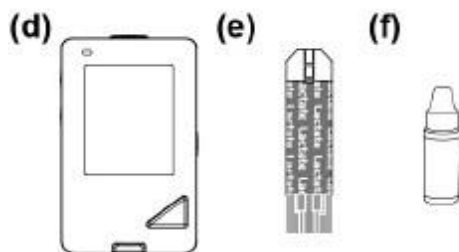
- Se for obrigatório para seguir os regulamentos locais;
- Se tiver suspeita que o analisador ou as tiras teste **NÃO** estão funcionando corretamente;
- Se os resultados dos testes **NÃO** forem consistentes com o paciente, ou os resultados **NÃO** estão precisos;
- Para realizar o procedimento de controle de qualidade;
- Se o analisador sofreu queda ou está danificado.

As tiras teste **(e)**, a solução controle **(f)**, a agulha e seringa estéreis **(g)** podem **NÃO** estar inclusas no kit (verifique o conteúdo na caixa do produto). Eles podem ser adquiridos separadamente. Verifique antes todos os itens necessários para realizar um teste de lactato.



**Realizando um teste com solução controle**

Para realizar um teste com a solução controle, você precisará do analisador LactoVet **(d)**, da tira teste LactoVet Strip **(e)** e da solução controle **(f)**.



Quando o analisador estiver desligado, é possível entrar no modo de medição de duas maneiras:

**1. Inserir a tira teste para ligar o analisador**

Inserir a tira teste no analisador. Aguarde até o analisador exibir a animação inicial. Ou,

**Pressione M para ligar o analisador**

Selecione o modo de medição. Pressione **M** para entrar. Insira uma tira teste quando o analisador exibir a animação de inserção da tira teste. Aguarde até que o analisador exibir a animação inicial.

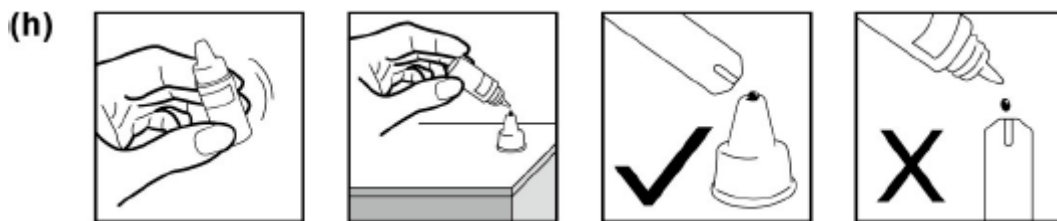
**2. Selecionar QC e pressionar M para realizar o teste no modo Controle de Qualidade.**

**ATENÇÃO:**

Ao fazer os testes com a solução controle, é necessário identificá-los para que os resultados do controle **NÃO** se misturem com os resultados de lactato armazenados na memória do analisador. Caso **NÃO** seja feito esse processo de identificação os resultados de lactato irão misturar com os resultados da solução controle na memória do analisador.

**3. Aplicar solução de controle (h)**

Agite bem o frasco da solução controle antes de usar. Aperte a primeira gota e descarte. Aperte outra gota e coloque-a na ponta da tampa do frasco da solução. Movimente o analisador para o orifício da tira teste tocar a gota. Uma vez que a janela de confirmação é preenchida completamente, o analisador começará a contagem regressiva.



**NOTA:**

Para evitar a contaminação da solução controle, **NÃO** aplique a solução controle diretamente na tira.

**4. Leia e compare o resultado**

Após a contagem regressiva até 0, o resultado da solução controle aparecerá no display. Compare este resultado com o intervalo impresso no frasco das tiras teste. O resultado deverá estar dentro deste intervalo. Caso contrário, leia as instruções novamente e repita o teste da solução controle.

**NOTA:**

- A faixa de resultado da solução controle impressa no frasco da tira teste deve ser usada somente para os resultados da solução controle. **NÃO** é um intervalo recomendado para o nível de lactato em pacientes.
- Consulte a seção **MANUTENÇÃO** para obter informações importantes sobre os cuidados com a solução controle.

## TESTE COM AMOSTRA DE SANGUE

### **ATENÇÃO:**

Para reduzir a chance de contaminação:

- Nunca reutilize agulhas.
- Utilize sempre agulha nova e estéril.

### **Preparando o local da punção**

Optar por punção arterial ou venosa (de preferência a veia jugular) para avaliação sistêmica do paciente. As amostras coletadas em veias periféricas **não devem** ser utilizadas como marcadores para a evolução do quadro clínico desde que o local de coleta tem uma influência significativa no valor do lactato obtido.

### **Siga as sugestões abaixo antes de obter uma gota de sangue:**

- Utilize luvas para realizar a coleta.
- Localize o vaso por palpação.
- Limpe o local da punção usando algodão umedecido com álcool a 70% e **deixe secar**.

### **Coleta de sangue total (i)**

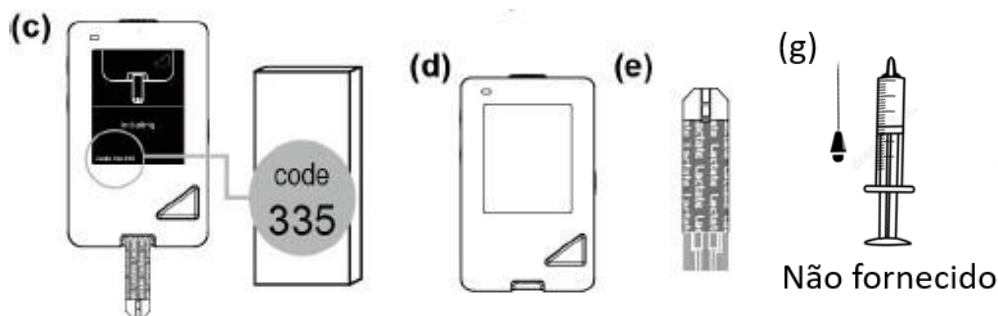
Realize garrote momentâneo para punção venosa. Com agulha e seringa aspire um pequeno volume de sangue.

(i)



### **Realizando um teste de lactato**

Para realizar um teste de lactato, você precisará de: Código chip **(c)**, analisador LactoVet **(d)**, tira teste LactoVet Strip **(e)**, agulha/seringa **(g)** (Não fornecido).



**1. Inserir a tira teste para ligar o analisador**

O analisador exibe a animação inicial.

**2. Selecionar o modo de medição apropriado pressionando ▲ ou ▼.**

Pressione **M** para realizar o teste.

**3. Obter a amostra de sangue (i) (j)**

Use uma agulha estéril para puncionar o local desejado. O volume da gota deve ser aproximado de 0,8µL.

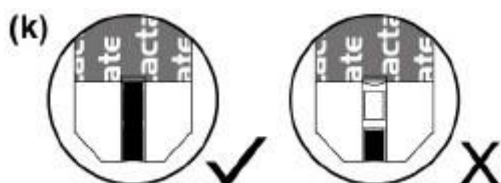
Tenha cuidado para **NÃO** espalhar a amostra de sangue.



**4. Aplicar a amostra (k)**

Aplicar suavemente a gota de sangue no orifício absorvente da tira teste em um ângulo inclinado. A janela de confirmação deve ser completamente preenchida pela amostra de sangue.

**NÃO** remova a amostra até ouvir um sinal sonoro.



**NOTA:**

**NÃO** pressione a agulha contra a tira teste ou tente borrar de sangue.

Se **NÃO** aplicar uma amostra de sangue na tira teste dentro de 3 minutos, o analisador desligará automaticamente. Você deve remover e reinsertar a tira teste para iniciar um novo teste.

A janela de confirmação deve ser preenchida com amostra antes que o analisador comece a contagem regressiva. **NUNCA** tente adicionar mais amostra à tira teste depois que a gota de sangue tiver se afastado. Descarte a tira teste usada e teste novamente com uma nova.

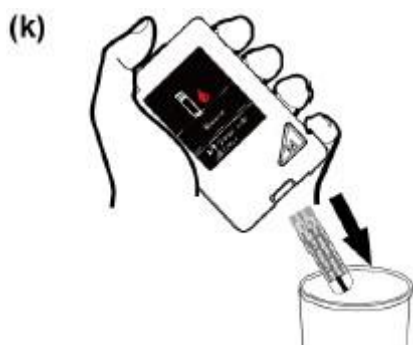
Se tiver problemas para preencher a janela de confirmação, entre em contato com a ECO Diagnóstica LTDA para obter assistência técnica.

### 5. Leitura do resultado

O resultado do teste de lactato irá aparecer ao finalizar a contagem regressiva. O resultado do teste de lactato será armazenado na memória automaticamente.

### 6. Ejetar a tira teste usada

Ejete a tira teste, pressionando o botão para ejetar a tira no topo do analisador. Use um recipiente para descartar as tiras teste usadas. O analisador se desligará automaticamente.



#### ATENÇÃO:

A tira teste usada são potencialmente infectantes. Descarte-as cuidadosamente de acordo com os regulamentos locais e diretrizes de segurança.

## MEMÓRIA DO ANALISADOR

O analisador armazena os 450 resultados de testes mais recentes, juntamente com a respectivas data e hora. Para entrar na memória do equipamento, inicie com o analisador ligado.

### Rever os resultados dos testes

#### 1. Selecione o modo de registros pressionando ▲ ou ▼.

Pressione **M** para entrar. A primeira leitura disponível é o último resultado de lactato junto com o número do teste, data, hora e o modo de medição.

2. Pressione ▲ ou ▼ para visualizar os resultados dos testes armazenados no analisador. Pressione **M** novamente e o analisador retornará à página principal.

#### NOTA:

Toda vez que desejar sair do modo memória, pressione **M** para sair, ou deixar o analisador sem ação por 3 minutos. O analisador desligará automaticamente.

## DOWNLOAD DE RESULTADOS EM UM COMPUTADOR

### Transmissão de dados via cabo

É possível utilizar o analisador com um cabo USB e utilizar o Sistema de Software de Assistência para visualizar os resultados do teste no computador. Para obter mais informações

sobre o Sistema de Software de Assistência ou para obter um cabo USB separadamente, entre em contato com a ECO Diagnóstica para obter assistência técnica.

### 1. Obtenção do cabo necessário e instalação do software

Para baixar o Sistema de Software de Assistência, visite o site da ECO Diagnóstica: [www.ecodiagnostica.com.br](http://www.ecodiagnostica.com.br)

### 2. Conectando a um computador

Conecte o cabo a uma porta USB no computador. Com o analisador desligado, conecte a outra extremidade do cabo USB a porta de dados do analisador. “PC link” aparecerá no visor do analisador, indicando modo de comunicação.

### 3. Transmissão de dados

Para transmitir os dados, siga as instruções fornecidas com o software. Os resultados serão transmitidos com data e hora. Remova o cabo USB e o analisador desligará automaticamente.

### ATENÇÃO:

Enquanto o equipamento estiver conectado ao PC, **NÃO** será possível realizar um teste de lactato.

## MANUTENÇÃO

### Bateria

O equipamento vem com uma bateria de polímero Li-3.7V recarregável.

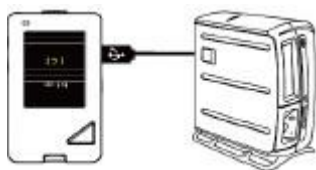
### Sinal de bateria fraca

Quando o equipamento exibe a mensagem “Bateria fraca”:

A energia **NÃO** é suficiente para realizar um teste. Por favor, carregue a bateria imediatamente.

### Carregar a bateria

Para carregar a bateria, verifique se o analisador está desligado.



1. Conecte o adaptador USB ao lado do analisador.

2. Ligue o adaptador USB a uma tomada ou ligue a outra extremidade do cabo USB à porta USB do computador.

3. O símbolo de recarga mostra quando a bateria está sendo recarregada. Depois que a bateria estiver totalmente carregada, remova o cabo USB e, em seguida, o equipamento será desligado automaticamente.

**NOTA:**

- Recarregar a bateria **NÃO** afeta os resultados dos testes armazenados na memória.
- O cabo USB é para recarga o analisador e transmissão de dados com um computador. Se desejar recarregar através da tomada, será necessário um adaptador.
- Geralmente, a duração esperada da bateria corresponde a pelo menos 50 medições com 3 minutos em cada medição, ou pelo menos por 4 meses sem uso.
- Descarte adequadamente as baterias de acordo com as regulamentações ambientais locais.

## Cuidando do seu analisador

### Limpeza

1. Para limpar a parte externa do analisador, utilize um pano umedecido com água ou álcool 70% e, em seguida, secar com um pano macio e seco. **NÃO** lavar com água.

2. **NÃO** use solventes orgânicos.

### Armazenamento do analisador

Condições de armazenamento: -20°C a 60°C, umidade relativa abaixo de 95%.

Armazene ou transporte sempre o analisador na embalagem de armazenamento original.

Evite deixar cair.

Evite luz solar direta e alta umidade.

### Descarte do analisador

O analisador usado deve ser considerado potencialmente infectante, o que pode acarretar risco de contaminação durante a medição. As baterias usadas devem ser removidas e o analisador deve ser descartado de acordo com as diretrizes e regulamentos locais.

O analisador está fora do escopo da Diretiva Europeia 2012/19 / EC- Diretiva sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

## Cuidando das tiras teste

Condições de armazenamento: 2°C a 30°C, umidade relativa abaixo de 85%.

**NÃO** congelar.

Armazenar as tiras teste apenas no frasco original. **NÃO** transferir para outro recipiente. Armazenar as embalagens das tiras teste em local fresco e seco. Manter longe da luz solar direta e do calor.

Tocar na tira teste com as mãos limpas e secas. Use cada tira teste imediatamente após remover da embalagem original.

**NÃO** use tiras teste se a data de validade estiver expirada. Isso pode causar resultados imprecisos.

**NÃO** dobre, corte ou altere a tira teste.

Mantenha a embalagem das tiras teste longe do alcance das crianças, uma vez que pode haver risco de asfixia. Se ingeridas, consulte imediatamente um médico para obter ajuda.

Para mais informações, consulte a instrução de uso da tira teste.

## Informações importantes sobre a solução controle

Use apenas as soluções controle da mesma marca do analisador.

**NÃO** use a solução controle após a data de validade ou 3 meses após a primeira abertura. Escreva a data de abertura no frasco da solução controle e descarte após 3 meses.



Recomenda-se que o teste da solução controle seja feito na temperatura ambiente de 20°C a 25°C. Certifique-se de que a solução controle, o analisador e tiras teste estejam nesta faixa de temperatura especificada antes de realizar os testes.

Agitar o frasco antes de usar, descartar a primeira gota da solução controle são indispensáveis para garantir uma amostra pura e um resultado preciso.

Armazene a solução controle hermeticamente fechada a temperatura de 2°C e 30°. **NÃO** congelar.

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Mesmo seguindo as ações recomendada, e o problema persistir, ligue para a ECO Diagnóstica.

### Leitura de Resultados

Mensagem	O que significa
Leitura abaixo da faixa de medição	< 0,3 mmol/L
Leitura acima da faixa de medição	> 22 mmol/L

### Mensagens de Erros

Mensagem	O que significa	O que fazer
Erro 01	Aparece quando a bateria <b>NÃO</b> pode fornecer energia suficiente para um teste.	Carregue a bateria imediatamente.
Erro 23	Aparece quando há um erro no sistema.	Repita o teste com uma nova tira teste. Se o equipamento ainda <b>NÃO</b> funcionar, entre em contato com a ECO Diagnóstica para obter assistência técnica.
Erro 24	Aparece quando uma tira teste usada é inserida.	Repita o procedimento com uma nova tira teste.
Erro 25 Erro 26	Aparece quando a temperatura ambiente está acima ou abaixo da faixa de operação do analisador.	A faixa de operação é de 10°C a 40°C. Repita o teste depois que o analisador e a tira teste estiverem na faixa de temperatura correta.
Erro 28	Aparece quando o código chip foi inserido errado.	Verifique o código chip e insira o código chip correto.
Erro 29 Erro 30	Problemas com a tira teste.	Repita com uma nova tira teste.
Erro 40	Aparece quando ocorre a remoção da tira teste durante a medição.	Repita o teste utilizando uma nova tira teste. Se esse erro persistir, entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.
Erro 41	Erro do equipamento.	Entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.
Erro 45	Aparece quando o volume de sangue é insuficiente.	Revise as instruções e repita o teste com uma nova tira teste e volume adequado de amostra. Se o problema persistir, entre em contato com a ECO Diagnóstica para obter assistência técnica.


Erro 46	Aparece quando o valor do Hematócrito excede o limite de detecção.	Repita o teste com uma nova tira teste.
Aviso 01	O resultado da medição está acima da faixa de medição.	
Aviso 02	O resultado da medição está abaixo da faixa de medição.	
Aviso 03	O registro de medição está vazio.	

## Solução de Problemas

1. Se o equipamento **NÃO** exibir uma mensagem após inserir uma tira teste:

Possível causa	O que fazer
Baterias esgotadas.	Recarregue a bateria.
Tira de teste inserida de cabeça para baixo ou incompleta.	Insira a tira teste com a ponta das barras de contato primeiro e voltada para cima.
Equipamento ou tira teste com defeito.	Entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.

2. Se o teste **NÃO** iniciar após a aplicação da amostra:

Possível causa	O que fazer
Volume de amostra de sangue insuficiente.	Revise as instruções e repita o teste com uma nova tira teste e volume adequado de amostra.
Tira teste com defeito.	Repita o teste com uma nova tira teste.
Amostra aplicada após o desligamento automático (3 minutos após a última ação do usuário).	Repita o teste com uma nova tira teste. Aplique a amostra somente quando piscar  aparecer no visor.
Equipamento defeituoso.	Entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.

3. Se o resultado do teste da solução controle estiver fora do intervalo:

Possível causa	O que fazer
Erro ao executar o teste.	Leia as instruções cuidadosamente e repita o teste novamente.
O frasco da solução controle foi pouco agitado.	Agite a solução controle vigorosamente e repita o teste novamente.
Solução controle vencida ou contaminada.	Verifique a data de validade da solução controle.
Solução controle está muito quente ou muito fria.	A solução de controle, o analisador e as tiras teste devem estar à temperatura ambiente de 20°C a 25°C antes do teste.
Tira teste com defeito.	Repita o teste com uma nova tira teste.
Mau funcionamento do equipamento.	Entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.
Funcionamento inadequado do analisador e da tira de teste.	Entre em contato com a ECO Diagnóstica para assistência técnica.

## INFORMAÇÕES DETALHADAS

O analisador fornece resultados equivalentes ao plasma.

### Valor de Referência:













Caninos e Felinos: <2.5 mmol/L – Consultar a literatura para definir a normalidade de cada caso em específico

Equinos: <1.5 mmol/L

1) Henderson ISF, Diagnostic and prognostic use of L-lactate measurement in equine practice. Equine Veterinary Education, 2013, 468-473. 2) DiBartola, Fluid, Electrolyte, And Acid-base Disorders In Small Animal Practice, 4ed, 2012. 3) Rosenstein, Tennent-Brown & Hughes, Journal of Veterinary Emergency and Critical Care 28(2) 2018. 4) Tennent-Brown BS, Interpreting Lactate Measurement in Critically Ill Horses: Diagnosis, Treatment, and Prognosis. Compendium: Continuing Education for Veterinarians, Jan 2012.

**O profissional veterinário deverá ser consultado para determinar qual o intervalo de referência mais adequado para o cada paciente.**

## SÍMBOLOS

SÍMBOLO	REFERÊNCIA	SÍMBOLO	REFERÊNCIA
	Diagnóstico <i>in vitro</i> Dispositivo médico		Cuidado, consulte os documentos que acompanham
	Consulte as instruções de uso		Limite de umidade
	Limite de temperatura		Coleta para equipamentos elétricos e eletrônicos
	Usado por		Marca CE
	Número do lote		Fabricante
	Número de Série		Representante autorizado no Parlamento Europeu

## ESPECIFICAÇÕES

**Modelo:** TD-4261

**Dimensão e Peso:** 96 (L) x 61 (C) x 26 (A) mm / 67,2 g

**Fonte de energia:** Bateria Li-polímero de 3.7V

**Display:** LCD

**Memória:** 450 resultados de medição com registro de data e hora

**Saída Externa:** Mini cabo USB

Detecção de carregamento de amostra automática

Detecção automática de inserção de eletrodos

Contagem automática de tempo de reação

Desligamento automático após 3 minutos sem ação

Aviso de temperatura

**Condição de operação:** 10°C a 40°C. U.R abaixo de 85% (sem condensação)

**Condições de armazenamento / transporte do equipamento:** -20°C a 60°C. U.R abaixo de 95%

**Armazenamento das tiras teste / Condições de transporte:** 2°C a 30°C. U.R abaixo de 85%

**Unidades de medida:** mmol/L

**Faixa de Medição:** 0,3 a 22 mmol/L

**Vida útil esperada:** 5 anos

Este dispositivo foi testado para atender aos requisitos elétricos e de segurança da: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-101, EN 61326-1, IEC/EN 61326-2-6.



**FABRICADO POR: ECO DIAGNÓSTICA LTDA.**

Avenida Amarante Ribeiro de Castro, 551, Oliveira – Corinto – MG - CEP: 39.200-000

CNPJ 14.633.154/0002-06

Médico Veterinário Responsável: Felipe Batista Zampirolli

CRMV-MG: 19313

Tel: +55 31 36532025 - contato@ecodiagnostica.com.br – www.ecodiagnosticavet.com.br

Reg. MAPA: Isento - Edição: 001/2021