



# Manual do Usuário

# User's Manual

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

## Transportador Versátil de Oócitos MAX



## ADVERTÊNCIA

Para evitar acidentes e/ou danos, leia e siga atentamente as instruções contidas neste manual.



Alerta para a presença de voltagem perigosa.



Alerta para instruções importantes de funcionamento.

## Copyright


Manual de instruções do Transportador Versátil de Oócitos MAX - WTA.

WTA, Cravinhos, Estado de São Paulo, Brasil.

O conteúdo deste manual está protegido pelas leis do copyright e não poderá ser reproduzido, distribuído, divulgado e nem armazenado sem a autorização prévia e por escrito da WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP.

Para obter autorização, informações adicionais e esclarecer dúvidas, entre em contato com o nosso departamento de assistência técnica por e-mail, carta ou telefone.

Atendimento de segunda à sexta-feira das 7:30 às 17:00h

Telefones: (16) 3951-8161/  (16) 98111- 0067

e-mail: [sac@wtavet.com.br](mailto:sac@wtavet.com.br)

©WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - Todos os direitos reservados.

## Observações

As informações, ilustrações e especificações incluídas neste manual levam em consideração as características mais recentes do produto disponível no mercado.

Em função do uso de novas tecnologias e matérias-primas, a WTA se reserva o direito de alterar o projeto e as especificações técnicas do produto sempre que for necessário e sem aviso prévio, não incorrendo assim, em obrigações de qualquer espécie.

Este manual é parte integrante do produto. Portanto, o consumidor deve guardá-lo para eventuais consultas.

## Índice

ADVERTÊNCIA.....	2
Copyright .....	2
APRESENTAÇÃO.....	4
DESCRIÇÃO GERAL.....	4
ACESSÓRIOS.....	4
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS .....	5
ESPECIFICAÇÕES DE FUNÇÕES.....	6
PRECAUÇÕES IMPORTANTES .....	7
Reparos.....	7
Cuidados e Transporte .....	7
Limpeza.....	7
Queda de Objetos Dentro do Equipamento .....	7
Cabo de Força .....	7
Bateria .....	7
AJUSTES E OPERAÇÃO .....	8
Carregando a Bateria.....	8
Inserir a Bateria .....	8
Ligar o Equipamento.....	9
Ajustar a Temperatura .....	9
Ajustar Hora e Data .....	9
ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL BIOLÓGICO .....	10
MODO “LOW POWER” (Economia de Energia) .....	10
ALARMES .....	11
BLUETOOTH .....	11
APLICATIVO .....	11
GARANTIA.....	13
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS .....	15
SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA / ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR .....	16

## APRESENTAÇÃO

Parabéns pela escolha. Você acaba de adquirir um produto WTA, marca que agrega qualidade e tecnologia no que fabrica.

A WTA é uma empresa brasileira especializada em soluções para reprodução animal. Nossos produtos são desenvolvidos para o trabalho com bovinos, ovinos e equinos, com reconhecida aprovação pelos mais renomados especialistas do mundo.

Sua estrutura em alumínio anodizado oferece, além de um design elegante, condições que facilitam sua limpeza interna e externa.

Para obter o melhor desempenho do produto aconselhamos a leitura deste manual.

## DESCRIÇÃO GERAL

O Transportador Versátil MAX permite levar 44 tubos de 5 mL contendo Oócitos de acordo com suas necessidades.

Construído em alumínio, possui um sofisticado sistema eletrônico de aquecimento e sensores de alta precisão que oferecem maior controle de temperatura. Sua bateria garante autonomia de até 80h de funcionamento contínuo (temperatura ambiente de 25°C). Dispõe de Datalog (registrador de dados) das últimas 24 horas de funcionamento e alarmes (sonoros e visuais) de oscilação térmica. Permite também o monitoramento dos parâmetros de acondicionamento dos Oócitos via “Bluetooth”.

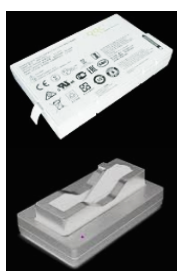
Estas características oferecem segurança para transportar o material biológico do campo até o laboratório de FIV.

## ACESSÓRIOS

Certifique-se de que os seus acessórios estejam intactos e inclusos na embalagem:



Transportador



Bateria e Carregador



Alça

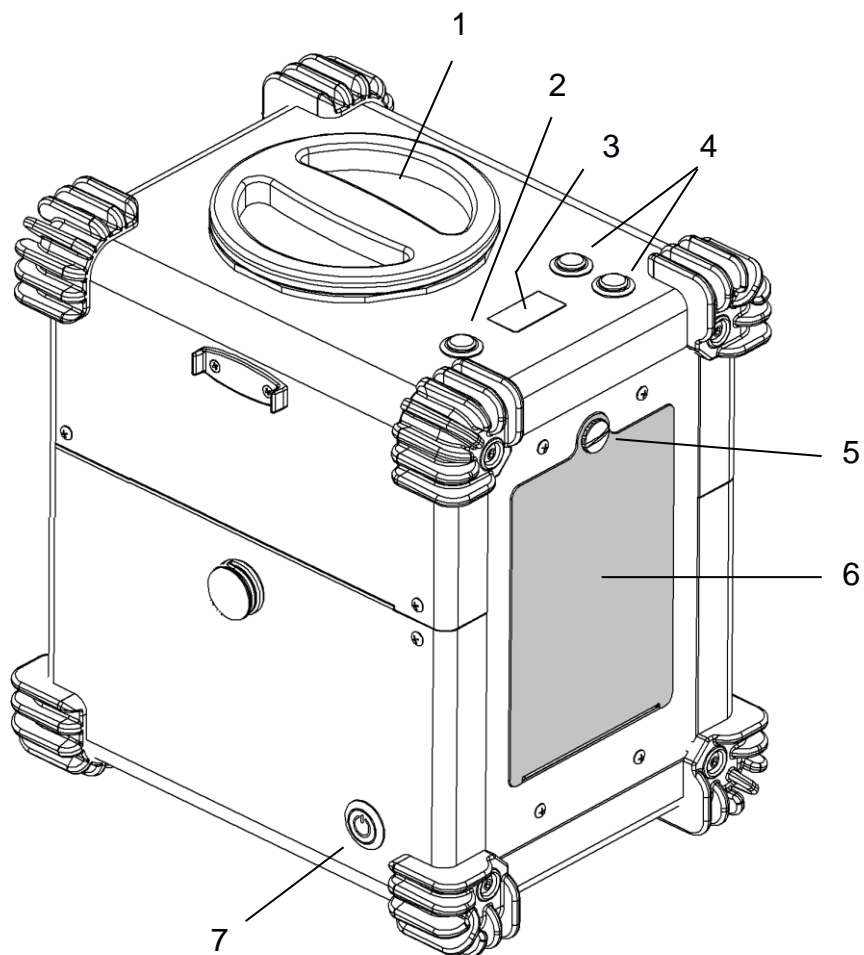
**Nota:** Caso algum acessório esteja faltando ou se encontre avariado, entre em contato com o departamento de atendimento ao consumidor da WTA, no prazo de 3 (três) dias, contados a partir da data de entrega do produto.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- Equipamento fabricado em alumínio.
- Peso: 5,120 kg.
- Dimensões (C x L x A): 275 x 200 x 272 mm.
- Capacidade:
  - Oócitos: 44 tubos de 5 mL.
- Regulagem de temperatura: de 34,0 a 39,0°C.
- Variação de temperatura no visor = 0,1°C.
- Bateria de 70 horas. (Condições dos testes: Temperatura ambiente 25°C; Temperatura do bloco 38,5°C).
- Alarme sonoro para variações de +/- 0,5 °C do valor ajustado.
- Bateria recarregável: 99,6Wh; 8850mAh; 11,25Vdc.
- Durabilidade das especificações originais da bateria: Até 80% da capacidade inicial após 800 ciclos.
- Garantia do produto: 3 anos.

## ESPECIFICAÇÕES DAS FUNÇÕES

Figura 1 – Painéis laterais e superior.



- 1-Tampa da câmara
- 2- Tecla "MENU"
- 3- Visor
- 4- Teclas de ajuste "+" e "-"
- 5- Parafuso
- 6- Tampa do alojamento da bateria
- 7- Botão liga/desliga

## PRECAUÇÕES IMPORTANTES

### Reparos:



Não abra o equipamento. Todos os reparos e manutenções devem ser executados por profissionais autorizados ou pelo serviço de assistência técnica WTA.

### Cuidados e Transporte:



Evite trepidações durante o transporte, tal procedimento poderá danificá-lo. Certifique-se que o equipamento esteja bem acomodado e protegido contra eventuais acidentes.

### Limpeza:



Limpe o equipamento com um pano macio e levemente umedecido com água. Não use álcool, thinner ou outros solventes, pois eles causarão danos ao acabamento do equipamento.

### Queda de Objetos Dentro do Equipamento:



Não coloque recipientes contendo líquidos, nem moedas, cliques ou outros objetos metálicos sobre o equipamento. Caso ocorra a queda de líquido ou de quaisquer objetos no interior do equipamento, desligue-o imediatamente. Se necessário entre em contato com a assistência técnica.

### Cabo de Força:



Não pise nem coloque qualquer tipo de peso (móveis, embalagens, etc.) sobre o cabo de força do carregador de baterias.

### Bateria:



Em caso de reposição siga as especificações originais. Em caso de dúvidas procure a assistência técnica autorizada.

## AJUSTES E OPERAÇÃO

Antes de usar o equipamento é necessário carregar sua bateria. Para garantir a autonomia sugerida certifique-se que a mesma receba carga completa. Isso pode durar até 10 horas. O “LED” do carregador permite acompanhar o “status” do carregamento:

- Luz vermelha e verde piscando: Reconhecimento e inicialização.
  - Luz vermelha: Bateria sendo carregada.
  - Luz verde: Bateria carregada.
  - Vermelho piscando: Bateria com erro. Desligar, aguardar alguns minutos e religar o carregador.
- Vermelho piscando em ciclos de 7 vezes: Bateria danificada.

### Carregando a Bateria



Para maior segurança insira primeiro a bateria em seu carregador e posteriormente conecte a fonte de alimentação na rede elétrica 100~240Vac utilizando o cabo de energia.

O nível de carga pode ser verificado, diretamente na bateria, pressionando o botão lateral, se:



- 4 “Leds” acesos = carga entre 75 e 100%.
- 3 “Leds” acesos = carga entre 50 e 75%.
- 2 “Leds” acesos = carga entre 50% e 25%.
- 1 “Led” aceso = carga entre 5 e 25%.
- Nenhum “Led” aceso = descarregada.

### Inserir a Bateria



Certifique-se que o botão liga/desliga (7) esteja desligado.

Este equipamento funciona apenas com bateria específica. Outras fontes de alimentação elétrica como bateria veicular ou conversores AC/DC não são possíveis.



Com auxílio de uma chave metálica, remova o parafuso de fixação (5) e a tampa acrílica (6) localizado em uma das laterais do equipamento. Em seguida, insira a bateria RRC2020, recoloque a tampa acrílica e fixe o parafuso.

## Ligar o Equipamento

Para ligar pressione o botão On/Off (7) localizado no painel lateral e aguarde o equipamento inicializar. O visor (3) exibirá o logo WTA, “serial number” e versão do “firmware”.

## Ajustar a Temperatura

Logo após a exibição das informações do equipamento o visor exibirá "Setpoint". Neste momento use as teclas "+" e "-" (4) para ajustar a temperatura de trabalho, entre 34 a 39°C. Aguarde alguns segundos até um “beep” de confirmação ser emitido. Concluído o ajuste o aquecimento será iniciado.

Aguarde alguns minutos para que a temperatura do bloco de armazenagem dos oócitos se estabilize.

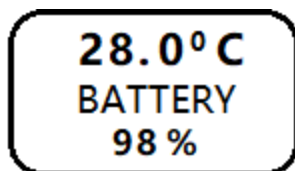
Quando a temperatura desejada for obtida, um “beep” será emitido.



Este equipamento **não** promoverá arrefecimento caso a temperatura ajustada for inferior à temperatura ambiente.

**Obs:** Recomenda-se remover a bateria caso não utilizar o equipamento por um longo período.

O visor mostrará a temperatura instantânea e o percentual remanescente de carga.



## Ajustar Hora e Data

Para ajustar a hora e data: Desligue o equipamento, mantenha pressionado os botões “menu” (2) e “+” (4) simultaneamente e pressione o botão liga/desliga (7). Aguardar o equipamento iniciar o modo de ajuste.

Use as teclas “+” e “-“ (4) para ajustar os segundos; minutos e a hora. Depois ajustar o dia, mês e ano respectivamente. Usar a tecla “menu” (2) para confirmar cada valor e passar para o próximo. Ao final usar a tecla “menu” (2) para sair do modo de ajuste. Em seguida o modo “setpoint” (ajuste de temperatura) será habilitado. Se necessário ajuste a temperatura com teclas “+” e “-“ (4). Caso contrário, aguarde alguns segundos até soar o “beep” de confirmação. Concluído os ajustes, o aquecimento será iniciado e um “beep” será emitido quando a temperatura desejada for obtida.

## **ACONDICIONAMENTO DO MATERIAL BIOLÓGICO**

Uma vez estabilizada a temperatura interna da câmara o material biológico pode ser inserido no bloco. Ao final, certifique-se de que a tampa (1) está devidamente fechada e ajuste a alça.

Registros detalhados de temperatura do bloco são armazenados a cada 5 minutos no “datalog” e podem ser obtidos pelo aplicativo.

**Obs:** O equipamento pode chegar a 80hs de funcionamento e desligará automaticamente quando o nível da bateria atingir 2%.

## **MODO “LOW POWER” (Economia de Energia)**

Para ativar o modo economia de bateria, pressionar simultaneamente os botões “menu” (2) e ‘+’ (4) durante 3 segundos. O visor (3) e o alarme sonoro serão desligados e um “beep” de confirmação será emitido.

Para sair do modo “low power”, pressionar simultaneamente botões “menu” (2) e ‘-’ (4) durante 3 segundos. Um “beep” de confirmação será emitido e visor (3) e o alarme sonoro serão reativados.

**Obs:** Durante o modo economia de energia o botão liga/desliga (7) deverá ficar ligado.




Caso o equipamento for desligado durante o modo econômico, ao religá-lo a função “Low Power” estará desativada (visor e alarme sonoro estarão ativos) e a temperatura será retomada com o mesmo valor anteriormente ajustado.

**Obs:** A ativação/desativação também pode ser feita pelo aplicativo via “Bluetooth”.

## ALARMES

Em caso de: (i) a temperatura do bloco superar 0.5<sup>0</sup> C ao “setpoint” ou (ii) a carga da bateria estiver abaixo de 10%, o alarme sonoro será ativado e a mensagem <Temperatura elevada> ou <Bateria abaixo de 10%> será, respectivamente, exibida no visor.

## BLUETOOTH

Para ativar o “Bluetooth” pressionar a tecla “menu” (2) durante 5 segundos. O símbolo “Bluetooth” (  ) aparecerá no canto superior esquerdo do visor. Apenas um dispositivo pode se conectar ao Transportador.

Se o dispositivo “Bluetooth” não se conectar em 1 minuto, o módulo será desativado automaticamente.

## APLICATIVO

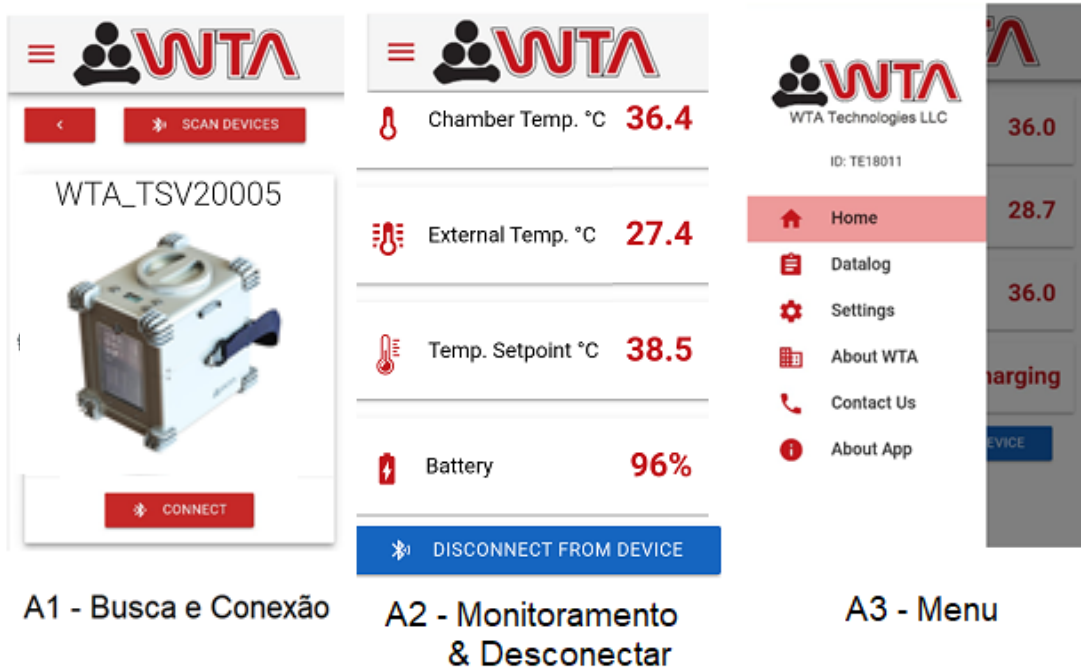
A WTA fornece um aplicativo “bluetooth” (Figura 3) para dispositivos que pode ser obtido pelo “Google Play”. Buscar “WTAttech” => Instalar.



Figura 3 - Aplicativo WTAttech

Este aplicativo permite se conectar ao equipamento (Fig. 4 - A1) e monitorar em tempo real: a temperatura do bloco; a temperatura externa; a carga da bateria; o “setpoint” (A2) e acessar o menu do aplicativo (A3).

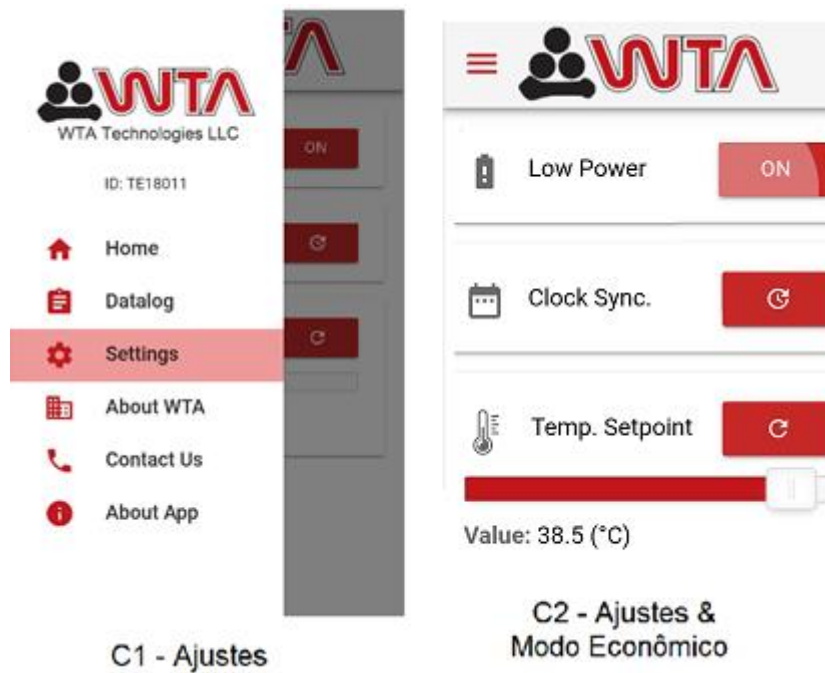
Fig. 4 - Telas de Ajustes e Monitoramento.



As informações das últimas vinte e quatro horas contidas no “datalog” podem ser visualizadas (B1, B2 e B3), inclusive salvá-las em PDF (B4).



Também permite fazer ajustes da temperatura e ativar/desativar o modo “Low Power” (C1 e C2).



## **GARANTIA**

A WTA – Watanabe Tecnologia Aplicada Eireli - EPP segue rigorosas normas internas de controle da qualidade na fabricação de seus produtos. Além da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no Código de Defesa do Consumidor, assegura aos seus clientes Garantia Adicional de 33 meses, contados a partir da data da emissão da nota fiscal de compra, desde que o equipamento tenha sido instalado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual do Usuário.

Mesmo se houver transferência da propriedade do equipamento, a garantia continuará tendo validade de acordo com o prazo e as condições acima especificadas.

Este produto foi cuidadosamente avaliado em todas as etapas do processo de fabricação. A presente garantia sempre o acompanhará, valendo somente no país em que o produto foi adquirido.

Fica entendido por Garantia Adicional, o reparo gratuito do produto e/ou a reposição de peças que, de acordo com parecer técnico da WTA, apresentem defeito de fabricação.

Somente profissionais de Assistência Técnica WTA estão habilitados para reparação de defeitos pela garantia, mediante apresentação da nota fiscal de venda (original) ao primeiro comprador / consumidor.

## O Serviço de Garantia Compreende

- Atendimento na assistência técnica da WTA.
- Peças utilizadas na manutenção, observadas as exceções previstas no item “Exclusão da Garantia”.

O produto deverá ser enviado diretamente à WTA observando-se que:

- O produto deverá ser devidamente embalado, se possível em sua embalagem original, juntamente com o manual, cabos e demais acessórios que tiverem sido entregues no momento de sua aquisição.
- O produto será previamente avaliado pelos técnicos da WTA antes do reparo.
- As despesas de transporte, frete e embalagem ficará a cargo da WTA apenas durante o prazo da garantia legal (90 dias). Após este período tais custos serão de responsabilidade do cliente.

## Perda da Garantia

Esta garantia não cobre defeitos ou vícios decorrentes das seguintes situações:

- Instalação e uso do produto de forma inadequada ou em desacordo com as respectivas orientações e informações descritas neste Manual, inclusive serviços de instalação, regulagem externa, limpeza e uso de acessórios em desacordo com as especificações técnicas.
- Defeitos causados por acidentes, quedas, fenômenos atmosféricos (chuvas, inundação, descargas elétricas), umidade excessiva (água, líquidos em geral), salinidade, sinistro (roubo ou furto), perda ou transporte inadequado do produto.
- Instalação, ajuste, conserto ou assistência técnica feitas por pessoas fora da assistência técnica da WTA.
- Nota fiscal e/ou número de série adulterados ou retirados.
- Modificações, alterações ou violação do produto original.
- Produto ligado à rede elétrica imprópria ou sujeita à flutuações excessivas.
- O produto for adquirido em saldo, mostruário ou demonstração, sendo esta situação caracterizada por meio de identificação na nota fiscal de compra e/ou preço inferior ao praticado no mercado.

**Importante:** A WTA não se responsabiliza por danos causados aos equipamentos durante o transporte. Ao adquirir seu produto certifique-se no ato de entrega de que

não esteja avariado ou com defeitos aparentes. Caso note alguma irregularidade, devolva o produto imediatamente.

### **Este Termo de Garantia Não Inclui**

- Revisões periódicas.
- Deslocamento e despesa de técnico por parte da assistência técnica autorizada WTA.

### **Responsabilidade**

A WTA não tem controle ou influência sobre as condições em que o equipamento é utilizado, bem como as metodologias empregadas. Assim, a WTA não assume qualquer responsabilidade pelos resultados, utilização e/ou desempenho do equipamento (incluindo: danos por perdas de lucros, interrupção de atividade comercial, perda de informações comerciais ou outras perdas pecuniárias). A WTA espera que a utilização do equipamento seja feito por pessoal capacitado. O comprador reconhece que o equipamento está sujeito a todos os termos e condições descritas neste manual.

## **SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

Muitas vezes aquilo que a primeira vista parece ser um defeito pode ser algo simples de solucionar. Caso você observe algum problema com o equipamento verifique os procedimentos a seguir.

### **Equipamento Não Liga**

- Verifique se o equipamento está ligado; o botão liga/desliga deve estar pressionado.
- Verifique se o equipamento está no modo “Low Power”. Caso positivo, desabilite a função.
- Verifique o nível de carga da bateria, pode estar baixo. Retire a bateria do equipamento e insira no carregador.

Luz vermelha: A bateria está sendo carregada.

Luz verde: A bateria está carregada e pode ser usada.

### **Aquecimento do Equipamento**

- Verifique se a temperatura está ajustada corretamente.

### **O Aparelho Não Funciona na Bateria**

- Veja item "**Equipamento Não Liga**" acima.

### **O "LED" do Carregador Não Acende.**

- Verifique se a tomada utilizada se encontra energizada ligando outro equipamento na mesma tomada.

Se o problema persistir entre em contato com a assistência técnica.

## **SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA / ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR**

Se houver qualquer dúvida ou necessidade de informações adicionais sobre a garantia, montagem, instalação, ajuste e uso do produto, favor entrar em contato com nosso departamento de atendimento ao consumidor:

Atendimento de segunda à sexta-feira das 7:30 às 17:00h

Telefone (16) 3951-8161

e-mail: [sac@wtavet.com.br](mailto:sac@wtavet.com.br)



+ 55 (34) 99293-0034



Manual do Usuário Transportador Versátil de Oócitos MAX- WTA

Versatile Oocytes MAX Transporter - WTA - User's Manual

Imagens contidas no Manual são meramente ilustrativas.

Images contained in the Guide are merely illustrative.

Todos os direitos reservados | All rights reserved

