

# Manual do usuário

## Sumário

Capítulo 1 – Visão geral do Spartacool® .....	2
Introdução ao Spartacool® .....	2
Aplicação de uso do sistema Spartacool® .....	2
Descrição do sistema Spartacool® .....	2
Capítulo 2 – Noções básicas e instruções de uso .....	2
Modo de operação .....	3
Início rápido em 5 passos .....	3
Passo-a-passo .....	3
Status da tela .....	3
Alarmes .....	5
Carregamento da bateria .....	7
Capítulo 3 – Manuseio, armazenagem, limpeza e suporte .....	7
Manuseio .....	7
Armazenagem .....	8
Limpeza .....	8
Suporte .....	8
Capítulo 4 – Advertências, precauções e cuidados .....	8
Advertências .....	9
Precauções .....	9
Cuidados .....	9
Capítulo 5 – Características técnicas .....	9

## Capítulo 1 – Visão geral do Spartacool®

### Introdução ao Spartacool®

Baseado no Brasil, Spartacool® foi criado pela Floe Corporation, uma empresa fundada em 2014 e dedicada ao uso de crioterapia. Spartacool® é o melhor sistema de resfriamento pois possui a tecnologia de resfriamento controlado com autonomia de até 4h e independência para o resfriamento em qualquer ambiente. É constituído por um reservatório e sistema de controle transportados em uma bolsa de transporte, para maior conforto do usuário e vestes para o contato direto com a pele.

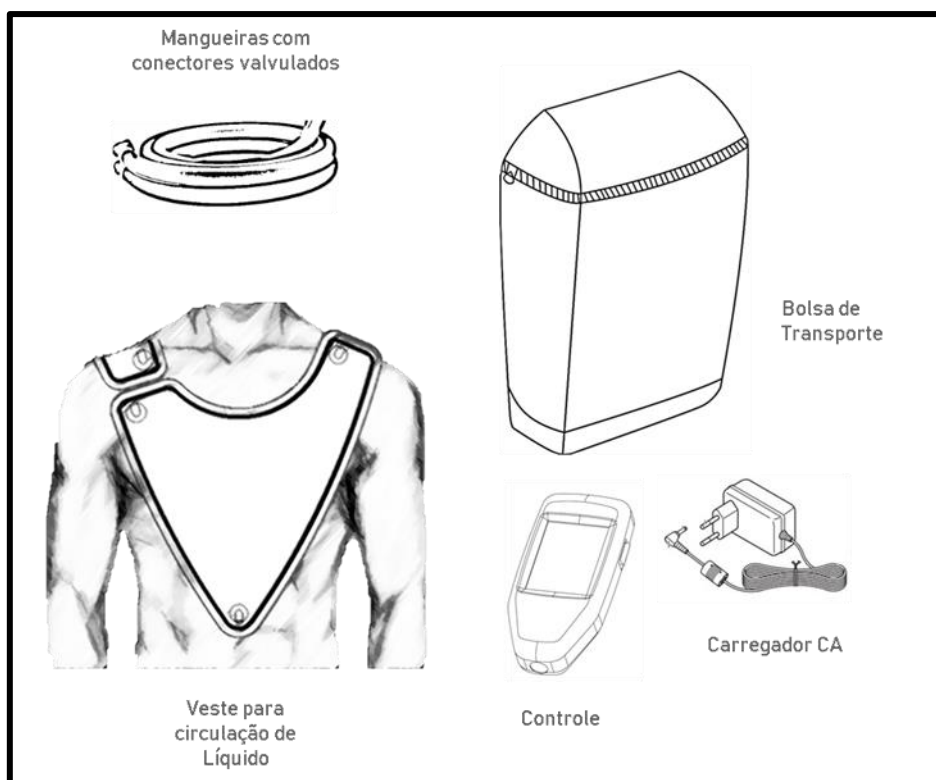
Spartacool® pode ser utilizado em qualquer ambiente para o pré-resfriamento, resfriamento durante as atividades ou pós resfriamento, de acordo com a necessidade do usuário.

### Aplicação de uso do sistema Spartacool®

Spartacool® foi desenvolvido para uso esportivo em ambientes *indoor* ou *outdoor*. O sistema proporciona resfriamento e conforto muscular pré, per e/ou pós a prática de atividades físicas por atletas profissionais e amadores.

### Descrição do sistema Spartacool®

Os seguintes itens estão incluídos no seu sistema:



## Capítulo 2 – Noções básicas e instruções de uso

Os usuários devem ler este Manual do Usuário por completo antes de usar o dispositivo.

Para o funcionamento adequado do sistema em modo de bateria, a bateria deverá estar suficientemente carregada. Para o modo com alimentação por tomada, o nível da bateria é irrelevante. O sistema só poderá ser acionado se o nível do reservatório estiver suficiente e se a temperatura do líquido estiver abaixo de 15°C.

## Modo de operação

Spartacool® funciona em modo de operação único e simples. Basta ligar o sistema que os sensores informarão quais os parâmetros precisam ser atendidos para o início da operação do sistema.

### Início rápido em 5 passos

1. Anexar a veste à bolsa de transporte (quando houver essa opção);
2. Conectar as duas mangueiras até ouvir o clique em cada conexão;
3. Encher o reservatório com gelo e água;
4. Vestir o conjunto bolsa-veste;
5. Ligar o sistema através do controle do sistema.

- Orientações mais detalhadas abaixo.

### Passo-a-passo

1. Anexar a veste à bolsa de transporte (quando houver essa opção);
2. Abrir o zíper da bolsa de transporte;
3. Localizar o reservatório;
4. Abrir a tampa do reservatório;
5. Encher todo o reservatório com gelo até o topo;
6. Completar o reservatório com 1,5L de água ou até antes de alcançar o topo do reservatório;
7. Fechar bem a tampa do reservatório para evitar vazamentos;
8. Conectar as duas tubulações provenientes da bolsa de transporte à veste por meio dos conectores rápidos valvulados até ouvir o clique em cada conexão (Figura 1);

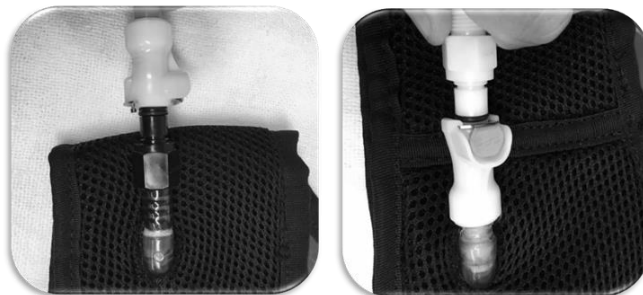


Figura 1 - Conectores entre a bolsa de transporte/reservatório e a veste

9. Vestir a veste e ajustar para o conforto ao corpo para que não cause deformação;
10. Ligar o sistema apertando o botão principal localizado no lado direito do controle;
11. Verificar o status de utilização do sistema na tela do controle;
12. A tela de início informará o status do funcionamento do sistema com alarmes visuais e sonoros que orientarão quais parâmetros precisam ser corrigidos (temperatura, nível de água e bateria);

### Status da tela

Spartacool® possui apenas 3 telas de funcionamento:

1. Tela principal/status (Figura 2) – onde constam as seguintes informações:
  - Temperatura do sistema, Nível do reservatório, Nível da bateria, e Status da bomba.

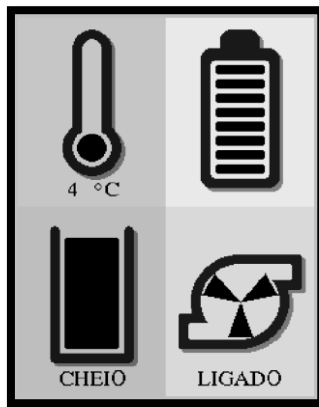


Figura 2- Tela principal com status de tela

## 2. Tela de confirmação de início do sistema (Figura 3)

- Tela verde solicitando o início do sistema. Também aparece quando o sistema está pausado.
- A mensagem: **“SISTEMA PAUSADO – TOQUE PARA INICIAR”**, significa que todos os parâmetros para iniciar a operação estão adequados. Nesse caso, pressione o botão principal/tela (Figura 8) e confirme o início da operação.
  - i. A tela de operação normal será exibida conforme Figura 3.
  - ii. Caso haja persistência de algum dos alarmes, corrigir o problema para que o sistema possa ser iniciado.
  - iii. Em caso de dúvidas ou problemas técnicos, entrar em contato por meio do website [www.Spartacool.com](http://www.Spartacool.com).



Figura 3- Tela verde de pausa com parâmetros adequados.

## 3. Tela branca para confirmação de desligamento do sistema:

- Apresenta as opções SIM ou NÃO (Figura 4) que permanecem disponíveis por 10 segundos;
- Para a confirmação do desligamento, apertar o botão principal ou a opção SIM na tela LCD mais uma vez.
- Caso o botão principal/tela não seja apertado, o sistema retornará à tela principal e continuará em operação.



Figura 4 - Confirmação para desligar

### Alarmes

- ❖ Os alarmes são exibidos por meio do piscar da tela com mudança de cor do ícone acompanhado de bipe sonoro. Os alarmes possíveis são:
  1. Nível baixo do reservatório (Figura 5) – Mensagem “VAZIO”.
  2. Nível baixo da bateria (Figura 6).
  3. Temperatura > 15°C (fora da faixa de utilização adequada) (Figura 7).

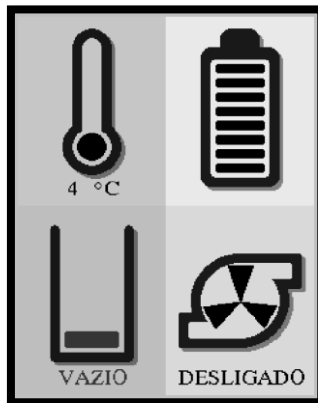


Figura 5 - Alarme – Nível baixo do reservatório

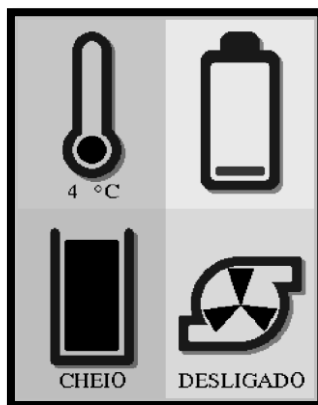


Figura 6 - Alarme - Nível baixo da bateria

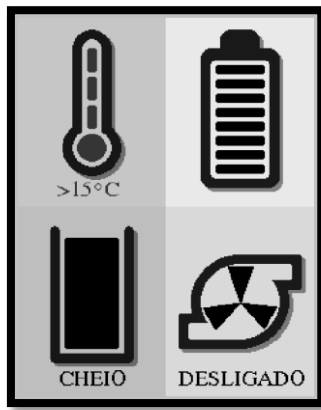


Figura 7 - Alarme - Temperatura acima de 15°C

Para silenciar os alarmes por 3 minutos, apertar uma vez o botão principal/tela (Figura 8).

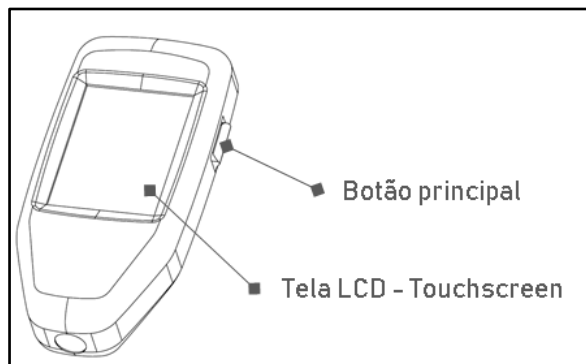


Figura 8 - Controle - Botão principal e tela LCD Touchscreen

### Carregamento da bateria

1. A fonte de carregamento deve ser ligada ao cabo de carregamento do sistema.
2. O carregamento completo do sistema deverá ocorrer dentro de até 2h.
3. Utilizar sempre o carregador fornecido juntamente com o sistema.

## Capítulo 3 – Manuseio, armazenagem, limpeza e suporte

### Manuseio

Quando terminar de usar o sistema:

1. Pause o funcionamento do sistema ao apertar brevemente o botão principal/tela (Figura 8);
2. Desconecte a bolsa de transporte da veste apertando o botão dos conectores rápidos;
3. Esvazie todo o sistema (reservatório e vestes) do gelo e da água utilizando um dos métodos descritos abaixo:
  - Esvaziamento direto entornando o volume do reservatório em uma pia.
  - Esvaziamento utilizando a bomba do sistema: Para esvaziamento do reservatório, conectar o adaptador de mangueira fêmea (fornecido juntamente com o Spartacool®) à mangueira proveniente da bolsa com o conector macho (Figura 9). Ligar o sistema até o completo esvaziamento do reservatório. Qualquer volume residual que persista no reservatório, escoar em uma pia.

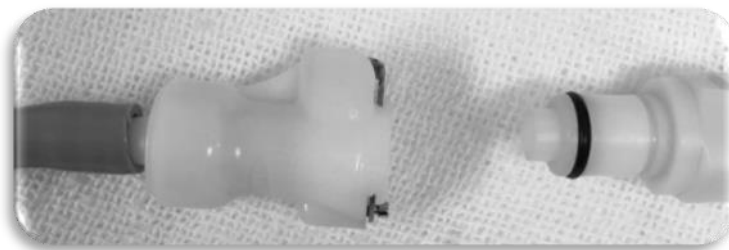


Figura 9 - Conexão de drenagem

- O esvaziamento das vestes deve ser feito por meio da abertura do bico de drenagem (Figura 10) localizado em uma das extremidades.



Figura 10 - Detalhe do bico de drenagem para esvaziamento do líquido das vestes.

4. Desligue o sistema ao apertar o botão principal por mais de 3 segundos e, em seguida, apertar o botão de confirmação SIM novamente para confirmar o desligamento;
5. Enxugue qualquer excesso de água;
6. Armazene o reservatório com a tampa totalmente aberta para permitir que o interior seque completamente e preserve a vedação e previna a ocorrência de odores causados pelo mofo.

## Armazenagem

1. Condições de temperatura de armazenagem: 1 °C - 50 °C.
2. Umidade relativa do ar: 10% - 95% sem condensação.

**Cuidado:** Não mantenha em temperaturas extremamente frias ou quentes (abaixo de 1 °C ou acima de 50 °C). Não deixe em um carro congelado ou quente (incluindo a mala do carro). Não deixe a unidade de controle diretamente sob a luz solar. A luz UV pode danificar ou descolorir a unidade de controle.

## Limpeza

### 1. Circuito de circulação de líquidos

Se necessário, o circuito de circulação de líquidos (unidade de controle, mangueiras e vestes) pode ser lavado com uma mistura de algicida e água na proporção recomendada pelo fabricante do algicida. De forma alternativa, o circuito pode ser lavado, exclusivamente, com água com fluxo contínuo durante 5 minutos.

Após limpeza com algicida, execute o sistema com água limpa por 5 minutos para completa retirada do algicida do circuito de circulação de líquidos.

### 2. Limpeza externa (bolsa de transporte, reservatório, mangueiras e unidade de controle)

Os componentes podem ser limpos externamente com um pano macio e um dos seguintes agentes de limpeza:

- Detergente suave
- Álcool isopropílico a 70% ou álcool etílico a 70%

\* Permita que os componentes sequem completamente antes de armazená-los.

\* Não utilize qualquer outro produto de limpeza, inclusive os baseados em solventes e materiais abrasivos. Isso danificará os plásticos e tecidos e anulará sua garantia.

### 3. Vestes

A limpeza das vestes poderá ser feita manualmente utilizando água fria usando um detergente suave ou sabão antibacteriano. Não use amaciante de tecido e pendure para secar.

**ATENÇÃO:** NÃO LAVE À MÁQUINA.

## Suporte

Para todas as manutenções e consertos, entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente do Spartacool® pelo website [www.Spartacool.com](http://www.Spartacool.com).

**Observação:** Para obter ajuda com a instalação, o uso ou a manutenção do sistema, ou para informar um funcionamento ou evento inesperado, entre em contato por meio do website: [www.Spartacool.com](http://www.Spartacool.com).

Para saber onde descartar o Spartacool® ou seus componentes eletrônicos, entre em contato com o departamento de descarte de lixo local da cidade ou acesse o website [www.Spartacool.com](http://www.Spartacool.com) para obter assistência. Não existe recomendação especial para o descarte das vestes e da bolsa de transporte de forma individual.

## Capítulo 4 – Advertências, precauções e cuidados

Os usuários devem ler este Manual do Usuário por completo antes de utilizar o dispositivo.



## Advertências

A utilização inapropriada ou o uso prolongado do Spartacool® pode resultar em danos à pele. Descontinue imediatamente o uso se estiver experimentando queimação, dor e inchaço. Monitore frequentemente a pele que está em contato com as vestes e descontinue o uso se ocorrer mudança como bolhas, vermelhidão intensa, descoloração ou vergões.

## Precauções

Para evitar risco de choque elétrico, retire a unidade da tomada antes de enche-la com gelo e água. Depois do fechamento do reservatório, o sistema pode ser iniciado mesmo ligado à tomada.

## Cuidados

1. Verificar o nível da bateria para o início da operação.
2. Caso o nível da bateria esteja baixo, o sistema poderá operar normalmente ligado à fonte de carregamento. Nessa situação, o sistema poderá entrar em operação e a bateria será carregada simultaneamente.
3. O sistema não poderá ser ligado caso os critérios acima não tenham sido preenchidos.
4. Para evitar o risco de choque elétrico, não abra nenhuma unidade eletrônica (controle de sistema e sistema eletrônico). Abrir as unidades anulará a garantia do Spartacool®.
5. Para evitar o risco de choque elétrico, sempre desligue o sistema e desconecte o fio de potência da sua tomada elétrica quando não estiver em uso ou antes de adicionar ou esvaziar o gelo e a água.
6. Não use um carregador que não seja fornecido pelo Spartacool®. O uso de outros carregadores pode resultar em choque elétrico e anulará a garantia do Spartacool®.
7. Para evitar choque elétrico, mau funcionamento do produto ou danos, nunca opere o sistema com fios ou mangueiras danificadas, ou outros danos mecânicos, ou se a unidade não estiver totalmente operacional.
8. Para evitar danos potenciais em seu produto, não coloque água quente no reservatório. O sistema não foi projetado para operar e não foi testado com água quente.
9. Não preencha o reservatório com nada além de água e/ou gelo.
10. Monitore a disposição da mangueira e do cabo da unidade de controle durante o uso. Guarde as mangueiras e os cabos quando não estiverem em uso para evitar possível estrangulamento.
11. Não derrube, chute ou abuse do sistema desnecessariamente. Tal abuso anulará todas as garantias do Spartacool®. Não coloque o carregador, a unidade eletrônica ou o controle dentro do reservatório para armazenagem ou transporte.

## Capítulo 5 – Características técnicas

1. Especificações do adaptador CA/CC
  - a) Tensão de entrada CA: 100-240V
  - b) Tensão de saída CC: 12-15V
  - c) Corrente de saída CC: 2A
  - d) Frequência de operação: 50-60Hz
2. Especificações da bateria
  - a) Tensão nominal: 3,7-11,1 V
  - b) Capacidade: 2-3Ah
3. Volume do reservatório: 2,5 - 5L
4. Faixa de operação do sistema: 0-15°C
5. Autonomia da bateria: 30-150 min