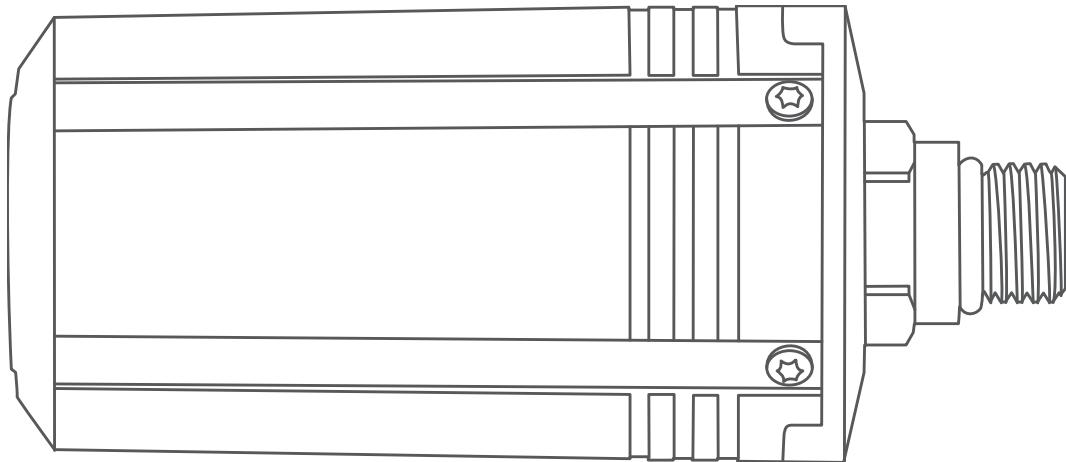


**GARMIN**<sup>®</sup>



# DESCENT™ T2

---

## Manual do proprietário

© 2023 Garmin Ltd. ou suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Em conformidade com as leis que regem os direitos autorais, o presente manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem o prévio consentimento por escrito da Garmin. A Garmin se reserva o direito de alterar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo do presente manual sem a obrigação de notificar qualquer pessoa ou organização sobre tais alterações ou melhorias. Acesse [www.garmin.com](http://www.garmin.com) para conferir as atualizações mais recentes e obter mais informações sobre o uso do produto.

Garmin®, o logotipo da Garmin e ANT® são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou suas subsidiárias, registradas nos Estados Unidos da América e em outros países. Descent™, Garmin Dive™, Garmin Express™ e SubWave™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou de suas subsidiárias. Essas marcas comerciais não podem ser usadas sem a permissão expressa da Garmin.

A palavra de marca Bluetooth® e os logotipos são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso de tais marcas pela Garmin é realizado sob licença. Outras marcas registradas e nomes de marcas são dos seus respectivos proprietários.

M/N: A04770

# **Sumário**

## **Introdução.....1**

## **Instalação e configuração.....1**

Dicas de posicionamento do transceptor .....	1
Instalar o transceptor no regulador do tanque.....	3
Instalar o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão.....	4

## **Mergulho.....6**

Avisos de mergulho .....	7
Cuidados com o mergulho.....	7
Retirar o transceptor do modo de baixa potência.....	8
Emparelhar um transceptor com um computador de mergulho Descent.....	8
Configurações da rede de mergulho e da integração de ar.....	9
Visualizar os dados do transceptor durante um mergulho.....	12
Enviar mensagens do mergulhador.....	13
Receber mensagens do mergulhador.....	13
Solicitar assistência ao mergulhador..	14
Atualizar o software do transceptor usando seu computador de mergulho .....	14
Emparelhar o transceptor com o app Garmin Dive .....	14

## **Informações sobre o dispositivo.....15**

Substituir a bateria do transceptor	
Descent T2.....	15
Cuidados com o dispositivo Descent T2.....	16
Limpeza do transceptor .....	16
Peças de reposição .....	16
Especificações .....	16

## **Solução de problemas.....17**

Como obter mais informações.....	17
Compatibilidade de recursos e produtos de mergulho .....	17
Sobre a tecnologia SubWave.....	18

Terminologia de mergulho .....	18
Alertas do transceptor .....	19
Ativar alertas de acessórios de mergulho perdidos .....	19
Meu transceptor e meu relógio perdem a conexão embaixo d'água .....	20
Ajustar a configuração de potência do transceptor.....	20
A bateria do transceptor está se esgotando rapidamente .....	20
Meu transceptor faz um ruído audível quando mergulho .....	20



# Introdução

## ⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia *Informações importantes sobre segurança e sobre o produto* na caixa do produto para obter mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

# Instalação e configuração

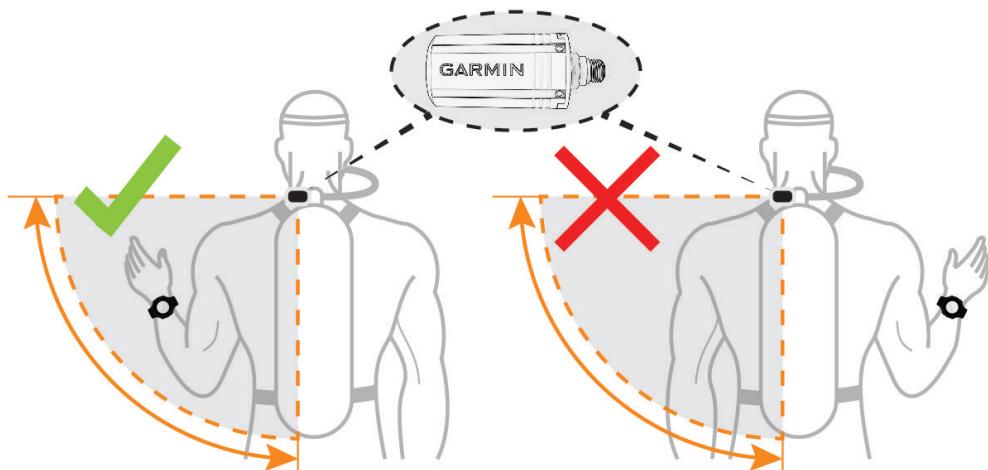
## ⚠ CUIDADO

Para assegurar a configuração apropriada e o melhor desempenho, é altamente recomendável que você conclua a primeira instalação e configuração em uma loja de equipamentos de mergulho. Teste totalmente a instalação do transceptor acima e abaixo da água antes de usá-lo durante um mergulho.

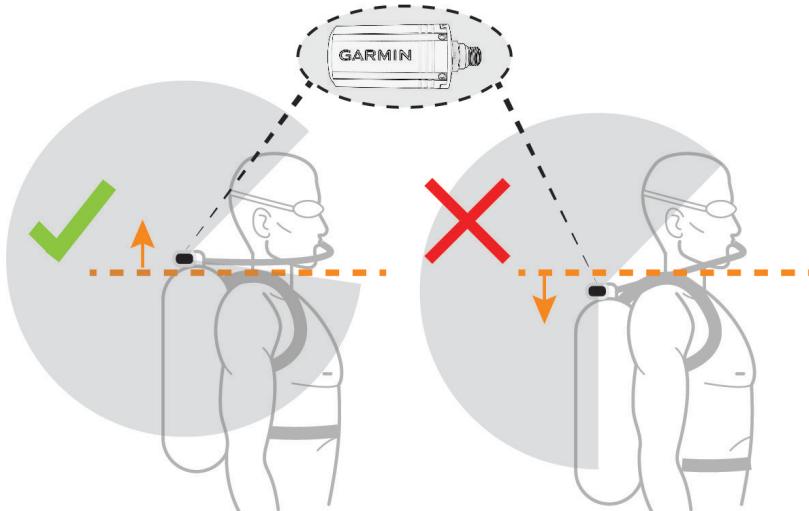
## Dicas de posicionamento do transceptor

Os transceptores se comunicam entre si com tecnologia sem fio usando o relógio compatível. Na superfície, ele usa a tecnologia ANT®. Embaixo da água, usam a rede de sonar SubWave™. Seu corpo, traje de banho e equipamento de mergulho podem obstruir o sinal, especialmente debaixo d'água. Para obter a melhor recepção, todos os transceptores do seu grupo devem ter linhas de visão nítidas para o relógio de mergulho. Siga estas dicas para ajudar a evitar o bloqueio do sinal com seu corpo ou equipamento.

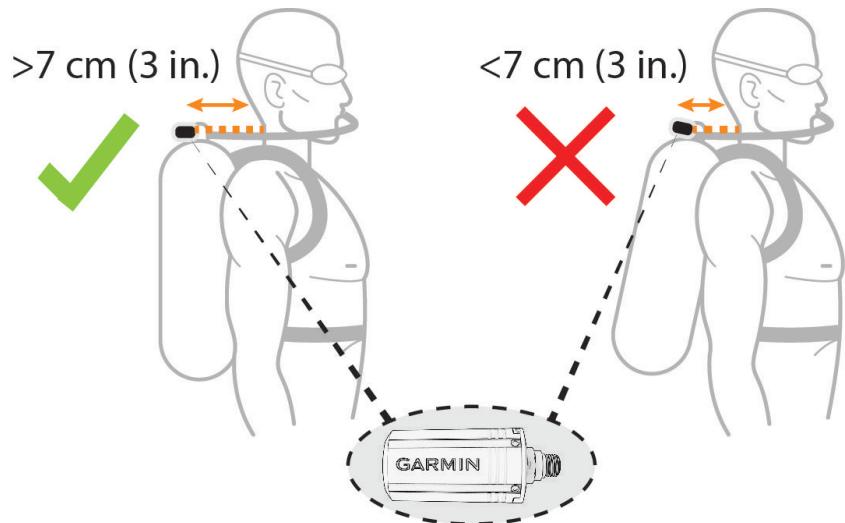
- Instale o transceptor no mesmo lado do tanque e do pulso em que você está usando o relógio. Por exemplo, se você usar o relógio no pulso esquerdo, instale o transceptor no lado esquerdo do regulador do tanque.



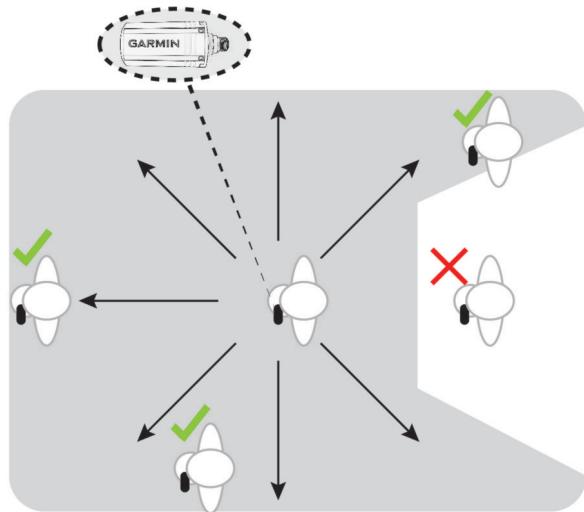
- Para obter a melhor recepção, use o tanque na parte de cima das costas. Isso permite que o transceptor tenha uma linha de visão nítida sobre os seus ombros.



- Instale o transceptor a pelo menos 7 cm (3 pol.) do seu corpo.



- Se você usar seu tanque invertido com o regulador na parte inferior, poderá usar uma mangueira de alta pressão para reposicionar o transceptor e ter uma linha de visão nítida sobre seus ombros.
- Se você perder o sinal do transceptor, move o braço até que o sinal seja restabelecido.
- Se você perder o sinal de outro mergulhador, altere a posição do seu corpo até que o sinal seja restabelecido. Se o seu corpo estiver entre o transceptor e outro mergulhador, ele pode obstruir o sinal do transceptor desse mergulhador.



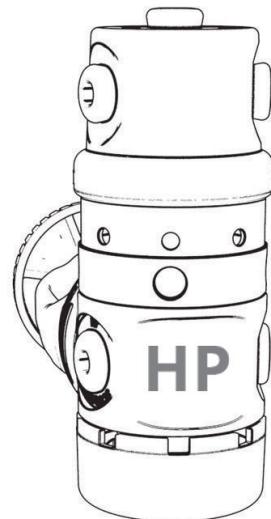
## Instalar o transceptor no regulador do tanque

### ATENÇÃO

Sempre use o restritor de fluxo pré-instalado ao usar o transceptor diretamente conectado ao seu regulador. Sempre use o carretel de ar incluído ao conectar o transceptor a uma extensão de mangueira de alta pressão (*Instalar o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão, página 4*). Usar o transceptor sem o restritor de fluxo ou o carretel de ar pode resultar em ferimentos graves ou morte devido a uma falha na pressurização do ar.

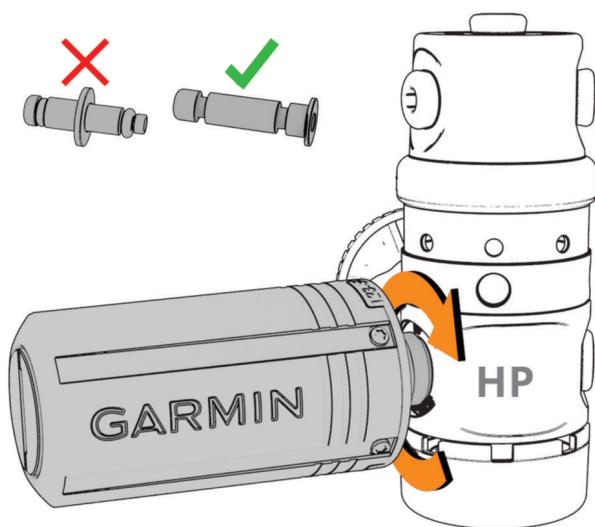
Antes de instalar o transceptor no regulador do tanque, leia as dicas de posicionamento do transceptor e escolha a posição da porta que oferece a melhor linha de visão para o relógio (*Dicas de posicionamento do transceptor, página 1*).

- 1 Desconecte o regulador do primeiro estágio do cilindro de mergulho e do regulador do segundo estágio.



- 2 Remova o plugue da porta de saída de alta pressão.

- 3 Confirme se o restritor de fluxo está instalado no transceptor e prenda-o na porta de saída de alta pressão até que esteja firme.



### ATENÇÃO

Verifique se o transceptor instalado não interfere fisicamente com nenhuma mangueira nem com outros tanques.

## AVISO

Não aperte demais para não causar danos ao transceptor e possível perda da função. Não segure o regulador ou o transceptor para mover, transportar ou ajustar o tanque.

## Instalar o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão

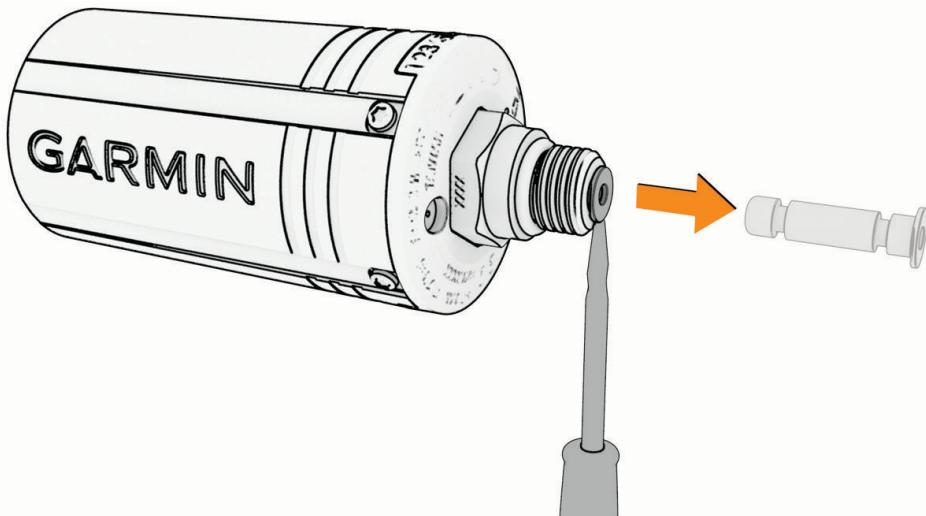
### ⚠ ATENÇÃO

Sempre use o restritor de fluxo pré-instalado ao usar o transceptor diretamente conectado ao regulador (*Instalar o transceptor no regulador do tanque*, página 3). Sempre use o carretel de ar incluído ao conectar o transceptor a uma extensão de mangueira de alta pressão. Usar o transceptor sem o restritor de fluxo ou o carretel de ar pode resultar em ferimentos graves ou morte devido a uma falha na pressurização do ar.

Antes de instalar o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão certificada pela norma EN 250:2014, leia as dicas de posicionamento do transceptor e escolha a posição que ofereça a melhor linha de visão para o relógio (*Dicas de posicionamento do transceptor*, página 1).

Para instalar o transceptor, são necessárias uma chave de boca e uma chave de fenda pequena ou um alicate de ponta chata.

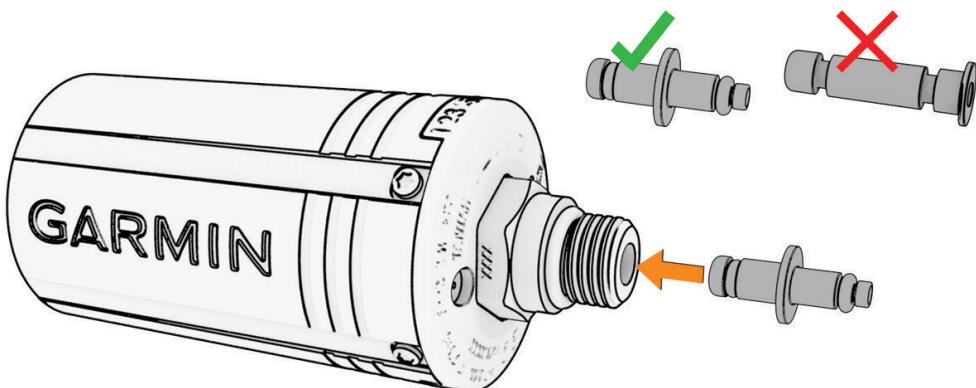
- 1 Use uma chave de fenda ou alicate para remover cuidadosamente o restritor de fluxo do transceptor.



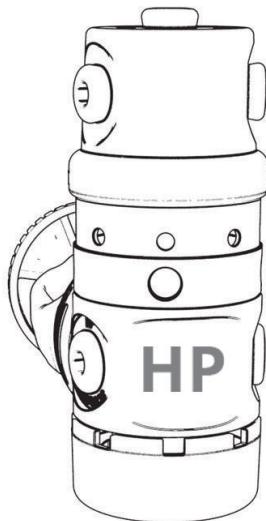
## AVISO

Tenha cuidado ao remover o restritor de fluxo para evitar danos ao dispositivo.

- 2 Insira a extremidade grande do carretel de ar no transceptor.



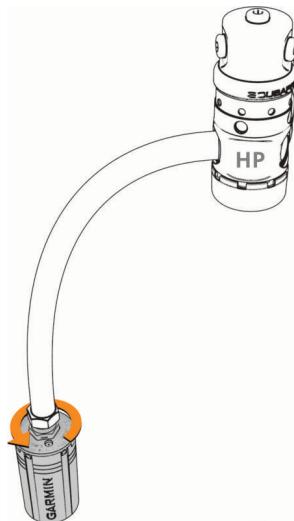
**3** Desconecte o regulador do primeiro estágio do cilindro de mergulho e do regulador do segundo estágio.



**4** Remova o plugue da porta de saída de alta pressão.

**5** Conecte uma extensão de mangueira de alta pressão à porta de saída de alta pressão.

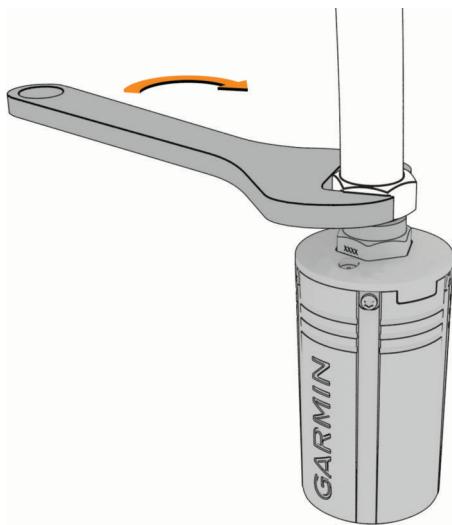
- 6** Enrosque o transceptor na extensão da mangueira de alta pressão até sentir resistência.



#### ATENÇÃO

Verifique se o transceptor instalado não interfere fisicamente com nenhuma mangueira nem com outros tanques.

- 7** Use uma chave de boca para apertar o transceptor até que ele esteja firme.



#### AVISO

Não aperte demais para não causar danos ao transceptor e possível perda da função. Não segure o regulador ou o transceptor para mover, transportar ou ajustar o tanque.

Você deve remover o carretel de ar e reinstalar o restritor de fluxo antes de instalar o transceptor no regulador do tanque.

## Mergulho

Você pode usar um relógio de mergulho Descent compatível emparelhado com o seu transceptor Descent T2 para iniciar uma atividade de mergulho. Consulte o manual do proprietário do relógio Descent para obter mais informações.

## Avisos de mergulho

### ATENÇÃO

- Este dispositivo deve ser usado somente por mergulhadores profissionais.
- Este dispositivo não deve ser usado como a única fonte de informações sobre a pressão. Sempre use instrumentos de backup, incluindo medidor de profundidade, medidor de pressão submersível e temporizador ou relógio.
- Não exceda a profundidade máxima de funcionamento para atividade de mergulho do dispositivo ([Especificações, página 16](#)).
- Certifique-se de que você entenda totalmente o uso, as exibições e as limitações de seu dispositivo. Se você tiver perguntas sobre este manual ou sobre o dispositivo, sempre resolva quaisquer discrepâncias ou dúvidas antes de mergulhar com o dispositivo. Lembre-se sempre de que você é responsável por sua própria segurança.
- O computador de mergulho pode calcular sua taxa de consumo de ar de superfície (SAC) e o tempo de ar restante (ATR). Esses cálculos são uma estimativa e não devem ser considerados a única fonte de informações.
- Faça verificações de segurança pré-mergulho, como da função e das configurações do dispositivo adequadas, função de exibição, nível da bateria, pressão do tanque e verificação de bolhas para prevenir vazamentos nas mangueiras e conexões.
- Se um aviso de pressão do tanque ou aviso da bateria aparecer no computador de mergulho, finalize o mergulho imediatamente e retorne com segurança à superfície. Ignorar o alarme pode resultar em lesões graves ou morte.
- Por motivos de segurança, você nunca deve mergulhar sozinho. Mergulhe em parceria com alguém, mesmo que seu mergulho esteja sendo monitorado da superfície. Você também deve permanecer na presença de outras pessoas por um tempo prolongado após um mergulho, pois o possível aparecimento de doença de descompressão (DCI) pode ser atrasado ou desencadeado por atividades na superfície.
- Este dispositivo não é destinado a atividades de mergulho comercial ou profissional. É apenas para fins de lazer. Atividades de mergulho comerciais ou profissionais podem expor o usuário a profundidades extremas ou condições que aumentam o risco de DCI.
- O transceptor não é um produto que possa ser limpo por oxigênio. Não use o transceptor com nada que contenha mais de 40% de oxigênio.

## Cuidados com o mergulho

### CUIDADO

- As mensagens de mergulho e navegação requerem uma linha de visão entre dois receptores compatíveis com as versões de software compatíveis mais recentes. Obstruções e outros fatores ambientais podem afetar a conectividade do receptor e podem atrasar ou impedir o envio e recebimento de mensagens. Com boa conectividade, os dados podem ser enviados com sucesso entre mergulhadores em menos de 20 segundos. Se a conectividade for fraca, os dispositivos tentarão enviar dados por até dois minutos. Esta é uma característica complementar que não deve ser confiável como um método para receber assistência de emergência e não deve substituir as ferramentas e procedimentos tradicionais de segurança de mergulho.
- O alcance e a disponibilidade de mensagens e/ou rastreamento de localização do dispositivo dependem do tipo de dispositivos compatíveis com os quais essa comunicação é feita ([Compatibilidade de recursos e produtos de mergulho, página 17](#)).

## Retirar o transceptor do modo de baixa potência

O transceptor já é fornecido no modo de baixa energia. Retire o transceptor do modo de baixa potência para emparelhá-lo e conectá-lo.

Selecione uma opção:

- Instale o transceptor no regulador de primeiro estágio e abra gradualmente a válvula do tanque para pressurizar o regulador (*Instalar o transceptor no regulador do tanque*, página 3).  
**OBSERVAÇÃO:** esta opção não está disponível para emparelhamento de Bluetooth®. A tecnologia Bluetooth é desativada quando o transceptor é pressurizado.
- Gire a tampa da bateria no sentido anti-horário em 270 graus, aguarde 30 segundos e gire-a no sentido horário até que fique firme.  
**OBSERVAÇÃO:** o transceptor permanece ativo por dois minutos antes de retornar ao modo de baixa potência.

O transceptor emite um tom quando sai do modo de baixa potência e está pronto para se conectar ao computador de mergulho Descent (*Emparelhar um transceptor com um computador de mergulho Descent*, página 8) ou telefone (*Emparelhar o transceptor com o app Garmin Dive*, página 14).

## Emparelhar um transceptor com um computador de mergulho Descent

Antes de usar o transceptor pela primeira vez, você deve emparelhá-lo com um computador de mergulho Descent compatível usando tecnologia ANT.

Para obter mais informações sobre modelos de computador de mergulho compatíveis, acesse a página do produto do transceptor Descent T2 em [garmin.com](http://garmin.com).

- 1 Retire o transceptor do modo de baixa potência (*Retirar o transceptor do modo de baixa potência*, página 8).
- 2 No seu computador de mergulho Descent, no menu **Conf merg**, selecione **Rede de mergulho e integração do ar > Transmissores**.
- 3 Selecione uma opção:
  - Para adicionar seu próprio transceptor, selecione **Adicionar o tanque**, selecione o transceptor da lista, insira o ID do seu transceptor e selecione uma opção para cálculos de consumo de gás.  
**OBSERVAÇÃO:** o ID do transceptor está impresso em seu invólucro.
  - Para adicionar o transceptor de outro mergulhador, selecione **Adicionar outros mergulhadores**, selecione pelo menos um transceptor na lista e selecione **Adicionar**.

Quando o processo de emparelhamento estiver concluído, o transceptor começa a enviar dados e está pronto para ser usado em um mergulho. Na próxima vez que o transceptor e o computador de mergulho estiverem ligados e dentro do alcance sem fio, eles se conectarão automaticamente quando você iniciar um mergulho.

Se estiver mergulhando com um grupo, é possível emparelhar até 8 transceptores com o computador de mergulho.

## Configurações da rede de mergulho e da integração de ar

No computador de mergulho emparelhado Descent, no menu **Conf merg**, selecione **Rede de mergulho e integração do ar**.

**OBSERVAÇÃO:** algumas configurações estão disponíveis apenas para seu próprio transceptor ou o transceptor de outro mergulhador. Nem todas as configurações estão disponíveis para todos os computadores de mergulho.

**Transmissores:** personaliza as configurações para transceptores emparelhados ([Configurações do transceptor, página 10](#)).

**Boias:** emparelha o computador de mergulho com uma boia Descent S1. Após o emparelhamento, é possível sincronizar manualmente a boia com seu computador de mergulho e visualizar informações sobre a boia, como status de conexão e versão do software.

**Recursos do SubWave:** ativa recursos SubWave, como mensagens ([Enviar mensagens do mergulhador, página 13](#)) e rastreamento de localização.

**OBSERVAÇÃO:** os recursos SubWave só estão disponíveis quando você está emparelhado com um transceptor Descent T2 ([Compatibilidade de recursos e produtos de mergulho, página 17](#)). O rastreamento de localização só está disponível quando emparelhado a uma boia Descent S1 .

**Mensagens de acesso rápido:** personaliza quais mensagens de mergulhador predefinidas aparecem no topo da lista de mensagens ([Enviar mensagens do mergulhador, página 13](#)).

**Configuração do visor:** personaliza quais transceptores emparelhados aparecem no visor de dados de mergulho principal durante um mergulho ([Selecionar transceptores para visualização durante um mergulho, página 10](#)) e altera a taxa de consumo de gás para o seu transceptor ([Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás, página 11](#)).

**Taxa de consumo de gás:** altera a taxa de consumo de gás do seu transceptor ([Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás, página 11](#)).

**Alerta de conexão:** ativa alertas quando transceptores emparelhados se conectam e se desconectam.

## Configurações do transceptor

Você pode personalizar as configurações de transceptores emparelhados antes de um mergulho.

No computador de mergulho Descent emparelhado, no menu **Conf merg**, selecione **Rede de mergulho e integração do ar > Transmissores** e, em seguida, selecione seu transceptor.

**OBSERVAÇÃO:** algumas configurações estão disponíveis apenas para seu próprio transceptor ou o transceptor de outro mergulhador.

**Estado:** ativa uma conexão com o transceptor e mostra o status da conexão atual. Os transceptores conectados mostram dados durante um mergulho e podem enviar ou receber mensagens.

**Colocação:** define a localização do transceptor como seu próprio tanque ou de outro mergulhador.

**Nome público do tanque:** associa um nome ao seu transceptor, que ficará visível para sua rede de mergulho na próxima vez que você se conectar ao transceptor.

**OBSERVAÇÃO:** se você personalizar esse nome, outra opção será exibida na lista para apagar o nome.

**Status do SubWave:** exibe quais recursos SubWave estão disponíveis atualmente com base nos dispositivos presentes, juntamente com a versão atual do software, versão de hardware ou configurações. Para obter ajuda com problemas relacionados ao status dos recursos SubWave, acesse [garmin.com/SubWaveSupport](http://garmin.com/SubWaveSupport).

**Apelido:** associa um apelido ao transceptor de outro mergulhador, que ficará visível no visor de dados de mergulho. Esta configuração não altera o nome que aparece para outros mergulhadores.

**OBSERVAÇÃO:** se você personalizar esse nome, outra opção será exibida na lista para apagar o nome.

**Identificar:** reproduz um som no transceptor emparelhado selecionado. Isso ajuda você a identificar o transceptor sem precisar olhar para o ID impresso em seu invólucro.

**Pressão de trabalho:** define quanta pressão o tanque tem quando está cheio. Esse valor é usado para determinar a extremidade superior do manômetro e para calcular o volume minuto respiratório (RMV) para tanques usando unidades psi.

**Pressão de reserva:** define os valores limite para os alertas de pressão de reserva e pressão crítica. O valor do limite de pressão crítica é maior que metade da pressão de reserva ou 21 bar (300 PSI).

**Volume:** define o volume de ar do tanque. Você pode usar a opção Redefinir volume se for mover o transceptor para um tanque de tamanho diferente.

**OBSERVAÇÃO:** este valor é necessário para calcular o consumo de ar de superfície volumétrico (SAC) e o volume minuto respiratório (RMV) ([Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás, página 11](#)).

**SAC/RMV/ATR:** permite o cálculo das estimativas de consumo volumétrico de ar da superfície (SAC), volume de minuto respiratório (RMV) e tempo de ar restante (ATR) para o seu transceptor.

**Definir potência de transmissão:** ajusta a configuração de potência se o seu transceptor estiver perdendo conexão com o computador de mergulho emparelhado debaixo d'água.

**Sobre:** exibe o ID do transceptor, a versão do software e o status da bateria.

**Remover:** remove um transceptor emparelhado.

**Atualização do software:** se uma atualização estiver disponível, atualiza o software do transceptor usando o computador de mergulho ([Atualizar o software do transceptor usando seu computador de mergulho, página 14](#)).

## Selecionar transceptores para visualização durante um mergulho

É possível visualizar rapidamente dois transceptores emparelhados no visor principal de dados de mergulho. Você pode personalizar quais transceptores emparelhados serão exibidos no visor. Por padrão, o primeiro e o segundo transceptores que você emparelhar são exibidos ([Visualizar os dados do transceptor durante um mergulho, página 12](#)).

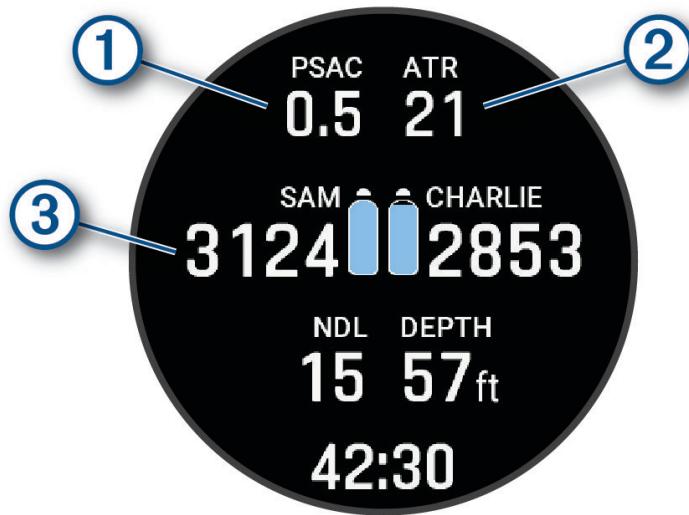
- 1 No relógio Descent emparelhado, mantenha **MENU** pressionado.
- 2 Selecione **Conf merg > Rede de mergulho e integração do ar > Configuração do visor**.
- 3 Selecione um campo para personalizar.
- 4 Selecione um transceptor emparelhado.

## **Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás**

- 1 No computador de mergulhoDescent emparelhado, no menu **Conf merg**, selecione **Conf merg > Rede de mergulho e integração do ar > Configuração do visor > Taxa de consumo de gás**.  
**OBSERVAÇÃO:** alguns computadores de mergulho não possuem a opção de menu Configuração do visor.
- 2 Selecione uma opção.  
**OBSERVAÇÃO:** o computador de mergulho só poderá estimar o consumo volumétrico de ar à superfície (SAC) ou o volume minuto respiratório (RMV) se o volume de ar do tanque for introduzido no computador de mergulho ([Configurações do transceptor, página 10](#)). O computador de mergulho pode estimar o consumo de ar à superfície com base na pressão (PWAC) com ou sem o volume de ar do tanque.

## Visualizar os dados do transceptor durante um mergulho

- 1 Durante um mergulho, pressione **DOWN** no seu relógio Descent emparelhado para exibir o visor de dados.  
**DICA:** você pode personalizar o visor de dados de mergulho para exibir os dados do transceptor e do painel do mergulhador nos visores de dados dedicados.



(1)	A estimativa de consumo de gás para o seu transceptor ( <a href="#">Selecionar a métrica da taxa de consumo de gás, página 11</a> ).
(2)	A estimativa do tempo de ar restante (ATR) para o seu transceptor.
(3)	Seus transceptores primários, secundários ou fixos e seus valores de pressão do tanque.
(3)	<b>OBSERVAÇÃO:</b> você pode personalizar quais transceptores são exibidos ( <a href="#">Selecionar transceptores para visualização durante um mergulho, página 10</a> ).

- 2 Pressione **START** e selecione **Mergulhadores** para visualizar os valores de pressão do tanque, as profundidades e as distâncias aproximadas dos transceptores Descent emparelhados na rede.



**OBSERVAÇÃO:** nem todas as funções estão disponíveis em todos os dispositivos ([Compatibilidade de recursos e produtos de mergulho, página 17](#)).

## Enviar mensagens do mergulhador

### ⚠ CUIDADO

As mensagens de mergulho e navegação requerem uma linha de visão entre dois receptores compatíveis com as versões de software compatíveis mais recentes. Obstruções e outros fatores ambientais podem afetar a conectividade do receptor e podem atrasar ou impedir o envio e recebimento de mensagens. Com boa conectividade, os dados podem ser enviados com sucesso entre mergulhadores em menos de 20 segundos. Se a conectividade for fraca, os dispositivos tentarão enviar dados por até dois minutos. Esta é uma característica complementar que não deve ser confiável como um método para receber assistência de emergência e não deve substituir as ferramentas e procedimentos tradicionais de segurança de mergulho.

Quando emparelhado com o seu computador de mergulho Descent compatível, você pode enviar mensagens predefinidas para outros membros da sua rede de mergulho a até 30 m (98 pés) de distância. Quando também emparelhado com uma boia Descent S1 e a uma distância de 100 m (328 pés) dela, você pode enviar mensagens predefinidas para membros da sua rede de mergulho na superfície.

1 No relógio Descent emparelhado, pressione **START**.

2 Selecione **Mensagens**.

3 Pressione **DOWN**.

**DICA:** você pode pressionar UP para percorrer suas mensagens recentes.

4 Selecione uma mensagem.

5 Se necessário, selecione um destinatário.

**OBSERVAÇÃO:** você pode selecionar a opção Grupo de mergulho para enviar a mensagem a todos os membros da sua rede de mergulho.

## Receber mensagens do mergulhador

### ⚠ CUIDADO

As mensagens de mergulho e navegação requerem uma linha de visão entre dois receptores compatíveis com as versões de software compatíveis mais recentes. Obstruções e outros fatores ambientais podem afetar a conectividade do receptor e podem atrasar ou impedir o envio e recebimento de mensagens. Com boa conectividade, os dados podem ser enviados com sucesso entre mergulhadores em menos de 20 segundos. Se a conectividade for fraca, os dispositivos tentarão enviar dados por até dois minutos. Esta é uma característica complementar que não deve ser confiável como um método para receber assistência de emergência e não deve substituir as ferramentas e procedimentos tradicionais de segurança de mergulho.

Quando emparelhado com o seu relógio Descent compatível, você pode receber e responder mensagens predefinidas de outros membros da sua rede de mergulho que estejam a até 30 m (98 pés) de distância. As mensagens aparecerão como uma notificação pop-up no seu relógio.

1 Quando a mensagem aparecer no relógio Descent emparelhado, pressione **START**.

2 Selecione uma opção:

- Para responder ao remetente da mensagem, selecione **Responder**.
- Para responder a todos os membros da sua rede de mergulho, selecione **Resposta ao grupo**.
- Para visualizar os dados do transceptor do remetente da mensagem, selecione **Visualizar mergulhador**.

## Solicitar assistência ao mergulhador

### ATENÇÃO

O Assistance é um recurso complementar, e não deve ser considerado o método principal de obtenção de assistência de emergência. O dispositivo não entra em contato com os serviços de emergência em seu nome.

Se você estiver em perigo durante um mergulho, poderá enviar uma mensagem pedindo ajuda a outros membros da sua rede de mergulho.

- 1 No computador de mergulho Descent emparelhado, mantenha **LIGHT** pressionado até que seja solicitado para soltar.

**OBSERVAÇÃO:** se você não soltar LIGHT logo após o comando, o computador de mergulho será reiniciado.

Após uma breve contagem regressiva, um pedido de ajuda será enviado a cada dois minutos. Em modelos de computador de mergulho com uma lanterna LED, a lanterna também piscará em um padrão de socorro.

- 2 Se necessário, mantenha **LIGHT** pressionado para cancelar o pedido de ajuda.

Uma mensagem indicando que você está bem é enviada para os outros membros da sua rede de mergulho.

## Atualizar o software do transceptor usando seu computador de mergulho

Antes de atualizar o software, emparelhe seu transceptor Descent T2 com um computador de mergulho Descent compatível.

- 1 Selecione uma opção para sincronizar o computador de mergulho:

- Sincronize seu computador de mergulho com o app Garmin Dive™.
- Conecte o computador de mergulho ao seu computador usando o cabo USB e sincronize com o app Garmin Express™.

O app Garmin Dive e o aplicativo Garmin Express procuram automaticamente atualizações de software. Ao sincronizar com o app Garmin Dive, será solicitado que você aplique a atualização posteriormente. Ao sincronizar com o app Garmin Express, a atualização é aplicada imediatamente ao seu computador de mergulho.

- 2 Retire o transceptor do modo de baixa potência ([Retirar o transceptor do modo de baixa potência, página 8](#)).

- 3 No computador de mergulho Descent emparelhado, no menu **Conf merg**, selecione **Rede de mergulho e integração do ar > Transmissores** e, em seguida, selecione seu transceptor.

- 4 Aguarde até o transceptor se conectar ao computador de mergulho.

**Conectado** será exibido na tela do computador de mergulho.

- 5 Selecione **Atualização do software**, pressione **START** e selecione **Instalar agora**.

**OBSERVAÇÃO:** a opção Atualização do software pode levar até um minuto para aparecer, enquanto o computador de mergulho determina a versão do software do transceptor e o status da bateria. Se o status da bateria estiver baixo ou criticamente baixo, você deverá substituir a bateria antes de instalar a atualização.

- 6 Mantenha o computador de mergulho perto do transceptor até a conclusão da atualização do software.

## Emparelhar o transceptor com o app Garmin Dive

Você pode emparelhar o transceptor com o app Garmin Dive para receber atualizações de software usando a tecnologia Bluetooth.

- 1 Retire o transceptor do modo de baixa potência ([Retirar o transceptor do modo de baixa potência, página 8](#)).
- 2 Digitalize o código QR no transceptor com a câmera do seu telefone e siga as instruções na tela para concluir o processo de emparelhamento e configuração.

O transceptor fica no modo de emparelhamento por dois minutos e, em seguida, volta ao modo de baixo consumo de energia.

# Informações sobre o dispositivo

## Substituir a bateria do transceptor Descent T2

### AVISO

Adquira sua bateria de substituição somente de um fabricante de alta qualidade e de um fornecedor com boa reputação. O uso de uma bateria de baixa qualidade pode resultar em baixo desempenho do produto e uma vida útil curta da bateria, especialmente em baixas temperaturas. Não use baterias recarregáveis. As baterias recarregáveis podem ter uma especificação de tensão mais alta e podem causar danos permanentes ao dispositivo.

Para substituir a bateria, você precisa de uma moeda ou chave de fenda de ponta chata, uma nova bateria de lítio CR123A de 3 V e graxa de silicone à prova d'água. Você também pode precisar de um acessório de tampa da bateria de substituição.

O transceptor é alimentado por uma bateria de lítio CR123A de 3 V. Uma bateria vem pré-instalada de fábrica. Siga cuidadosamente as instruções de substituição da bateria para preservar a resistência à água do transceptor.

- 1 Insira uma moeda ou chave de fenda de ponta chata no slot ① e gire no sentido anti-horário para desaparafusar a tampa da bateria.



- 2 Remova a tampa da bateria e a bateria.
- 3 Insira a nova bateria no transceptor, com o polo positivo voltado para o transceptor e o polo negativo voltado para a porta do compartimento da bateria.
- 4 Inspecione as duas juntas ② para verificar se estão limpas, sem danos e totalmente assentadas nas ranhuras.  
Caso as juntas pareçam desgastadas ou danificadas, é possível adquirir um kit de substituição de tampa da bateria, que inclui tampa, juntas e graxa de silicone. Acesse a página do produto Descent T2 em [garmin.com](http://garmin.com) para adquirir acessórios.
- 5 Aplique uma camada fina de graxa de silicone à prova d'água nas duas juntas.
- 6 Recoloque a tampa da bateria no transceptor e aperte-a totalmente.

# Cuidados com o dispositivo Descent T2

## AVISO

Não segure o regulador ou o dispositivo para mover, transportar ou ajustar o tanque de ar.

Não remova o plugue de segurança da base do dispositivo.

Não use objetos afiados para limpar o dispositivo.

Evite produtos químicos, solventes, e repelentes de insetos que possam danificar os componentes de plástico e acabamentos.

Lave o dispositivo com água abundante após exposição a cloro, água salgada, protetor solar, cosméticos, álcool ou a outros químicos abrasivos. A exposição prolongada a essas substâncias pode danificar o revestimento.

Evite grandes impactos e tratamento severo, pois pode prejudicar a vida útil do produto.

Não coloque o dispositivo em locais com exposição prolongada a temperaturas extremas, pois isso pode causar danos permanentes.

Se o dispositivo estiver danificado ou for armazenado em temperatura diferente do alcance especificado para temperatura de armazenamento, descontinue o uso.

Interrompa o uso se houver entrada de água no compartimento da bateria. Mesmo pequenas quantidades de água podem causar corrosão nos contatos elétricos.

## Limpeza do transceptor

1 Após cada mergulho, lave o transceptor com água fresca para remover sal e detritos.

2 Se necessário, limpe o transceptor com um pano macio.

## Peças de reposição

Peças de reposição estão disponíveis para este dispositivo. Entre em contato com o seu revendedor Garmin® ou acesse [garmin.com](http://garmin.com) para obter mais informações.

## Especificações

Bateria	Lítio CR123A de 3 V
Duração da pilha	Até 100 horas
Tipo de rosca	7/16 pol. (20 UNF)
Intervalo de temperatura de funcionamento	De -20 a 60°C (de -4 a 140°F)
Intervalo de temperatura operacional sob a água	De -0 a 40°C (de 32 a 104°F)
Intervalo de temperatura de armazenamento	De -30 a 70°C (de -22 a 158°F)
Frequência sem fio	Máximo de 2,4 GHz a 5,22 dBm
Faixa de transmissão da superfície (tecnologia ANT e Bluetooth)	Até 10 m (33 pés)
Faixa de transmissão debaixo d'água (rede de sonar SubWave)	Dados de pressão e profundidade: até 10 m (33 pés) Mensagens do mergulhador: até 30 m (98 pés)
Classificação de impermeabilidade	20 ATM <sup>1</sup>
Classificação de pressão	300 bar (4351 psi)
Intervalo de inspeção	Inspecione as peças quanto a danos antes de cada uso. Substitua as peças conforme necessário. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> O dispositivo é resistente a pressão equivalente a uma profundidade de 200 m. Para obter mais informações, acesse [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

<sup>2</sup> Além do desgaste normal, o desempenho não é afetado pelo envelhecimento.

# Solução de problemas

## Como obter mais informações

Você pode encontrar mais informações sobre este produto no site da Garmin.

- Acesse [support.garmin.com](http://support.garmin.com) para manuais adicionais, artigos e atualizações de software.
- Acesse [buy.garmin.com](http://buy.garmin.com) ou entre em contato com seu revendedor Garmin para obter informações sobre acessórios opcionais e peças de reposição.

## Compatibilidade de recursos e produtos de mergulho

Você pode emparelhar vários dispositivos Descent para formar uma rede de mergulho para você e seus colegas mergulhadores. Nem todas as funções estão disponíveis em todos os dispositivos. Consulte o manual do proprietário do dispositivo Descent para obter mais informações.

### AVISO

Para acessar todos os recursos e melhorias, você deve atualizar os seus dispositivos para as versões de software mais recentes. Se as versões de software forem incompatíveis, o seguinte alerta é exibido no computador de mergulho: **Falha na conexão do transmissor %1.. "%1" é substituído pelo nome do transceptor.**

	Descent T1	Descent T2
Descent Mk2i	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizar pressão do tanque</li><li>• Visualizar profundidade do mergulhador</li><li>• Visualizar distância do mergulhador</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Receber mensagens</li><li>• Visualizar pressão do tanque</li><li>• Visualizar profundidade do mergulhador</li><li>• Visualizar distância do mergulhador</li><li>• Visualizar nome público do tanque</li></ul>
Descent Mk3i Descent X50i	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Visualizar pressão do tanque</li><li>• Visualizar profundidade do mergulhador</li><li>• Visualizar distância do mergulhador</li></ul>	 <ul style="list-style-type: none"><li>• Enviar mensagens</li><li>• Receber mensagens</li><li>• Visualizar pressão do tanque</li><li>• Visualizar profundidade do mergulhador</li><li>• Visualizar distância do mergulhador</li><li>• Visualizar nome público do tanque</li></ul>
Descent S1	Não compatível	 <p>Uso de um computador de mergulho emparelhado durante um mergulho:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Navegar até a boia</li><li>• Envie mensagens para a superfície</li><li>• Receba mensagens da superfície</li></ul>  <p>Com o app Garmin Dive a partir da superfície:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enviar mensagens para mergulhadores submersos</li><li>• Receber mensagens de mergulhadores submersos</li><li>• Visualizar pressão do tanque</li><li>• Visualizar profundidade do mergulhador</li><li>• Visualizar distância do mergulhador</li><li>• Visualizar direção do mergulhador</li><li>• Visualizar nome público do tanque</li></ul>

-  : visualize a pressão do tanque para você e os mergulhadores conectados.
-  : visualize a profundidade do mergulhador para mergulhadores conectados.
-  : visualize a distância do mergulhador para mergulhadores conectados.
-  : visualize a direção dos mergulhadores conectados.
-  : visualize os nomes públicos dos transceptores para você e os mergulhadores conectados.
-  : envie mensagens predefinidas durante o mergulho para mergulhadores com um transceptor Descent T2 ou para usuários na superfície com a boia Descent S1.
-  : receba mensagens de mergulhadores durante o mergulho com um transceptor Descent T2 emparelhado ou de usuários na superfície com a boia Descent S1.
-  : visualize as informações de distância e direção para navegar de volta para a boia Descent S1.

## Sobre a tecnologia SubWave

Os dispositivos Descent compatíveis utilizam a tecnologia sonar SubWave para se comunicar com outros dispositivos Descent compatíveis. Diversos fatores podem afetar a comunicação entre dispositivos. Para obter mais informações, acesse [garmin.com/subwave](http://garmin.com/subwave).

## Terminologia de mergulho

**Tempo restante de ar (ATR):** o tempo que você pode permanecer na profundidade atual até que uma subida a 9 m/min. (30 pés/min.) resultaria em subir com a pressão de reserva.

**OBSERVAÇÃO:** se vários tanques forem incluídos nos cálculos de consumo de gás, o tempo de ar restante é calculado usando a pressão combinada e a pressão de reserva de todos os tanques.

### CUIDADO

As paradas de descompressão são incluídas nos cálculos, mas paradas de segurança não são.

**Consumo de ar de superfície baseado em pressão (PWAC):** a alteração na pressão ao longo do tempo, normalizada para 1 ATM.

**Volume minuto respiratório (RMV):** a alteração no volume de gás à pressão ambiente ao longo do tempo.

**Consumo de ar de superfície volumétrico (SAC):** a alteração no volume de gás ao longo do tempo, normalizada para 1 ATM.

## Alertas do transceptor

Mensagem de alerta	Causa	Ação de dispositivo
Nenhum	O computador de mergulho emparelhado perdeu a comunicação com o transmissor por 30 segundos.	O valor de pressão do tanque pisca em amarelo.
%1 está abaixo da pressão de reserva.	A pressão do tanque está abaixo do nível de pressão de reserva. "%1" é substituído pelo nome do transceptor.	O valor de pressão do tanque fica amarelo. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
A pressão de %1 está criticamente baixa.	A pressão do tanque está abaixo do nível crítico de pressão. "%1" é substituído pelo nome do transceptor.	O valor de pressão do tanque pisca em vermelho. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
%1 apresenta bateria baixa.	Restam menos de 20 horas de mergulho. "%1" é substituído pelo nome do transceptor.	O nome do transceptor pisca BATERIA FRACA quando a bateria está criticamente baixa. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.
SEM COMUNICAÇÃO	O computador de mergulho emparelhado perdeu a comunicação com o transmissor por 60 segundos.	O nome do transceptor pisca SEM COMUNICAÇÃO, linhas tracejadas substituem o valor de pressão do tanque e piscam em vermelho. O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro se os alertas de conexão estiverem ativados.
Falha na conexão do transmissor %1.	Seu computador de mergulho emparelhado não pode se conectar ao transceptor. Você deve atualizar ambos os dispositivos para a versão mais recente do software. "%1" é substituído pelo nome do transceptor.	O computador de mergulho emparelhado vibra e emite um aviso sonoro.

## Ativar alertas de acessórios de mergulho perdidos

O computador de mergulho emparelhado poderá perder a comunicação com o transceptor ou com a boia quando estiver fora do alcance, quando o sinal do transceptor estiver bloqueado por seu corpo ou por outro mergulhador e quando houver perda de potência. É possível ativar um alerta para receber uma notificação quando o computador de mergulho emparelhado perder a comunicação com o transceptor ou a boia por 60 segundos.

No computador de mergulho emparelhado, no menu **Conf merg**, selecione **Rede de mergulho e integração do ar > Alerta de conexão**.

## Meu transceptor e meu relógio perdem a conexão embaixo d'água

Se o relógio e o transceptor estiverem se comunicando na superfície, mas perderem a comunicação embaixo d'água, experimente estas dicas.

- Aumente a definição de potência do transceptor ([Ajustar a configuração de potência do transceptor, página 20](#)).
- Instale o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão para melhorar a linha de visão entre o transceptor e o relógio ([Instalar o transceptor em uma extensão de mangueira de alta pressão, página 4](#)).
- Siga as dicas de posicionamento do transceptor para obter a melhor linha de visão entre o relógio e o transceptor ([Dicas de posicionamento do transceptor, página 1](#)).

## Ajustar a configuração de potência do transceptor

**OBSERVAÇÃO:** aumentar a configuração de potência aumenta o ruído audível e a faixa de transmissão do transceptor e diminui a vida útil da bateria.

- 1 Mantenha pressionado **MENU**.
- 2 Selecione **Conf merg > Rede de mergulho e integração do ar > Transmissores**.
- 3 Selecione um transceptor emparelhado.
- 4 Selecione **Definir potência de transmissão**.
- 5 Insira o ID do transceptor.  
**OBSERVAÇÃO:** o ID do transceptor está impresso em seu invólucro.
- 6 Selecione uma opção.

## A bateria do transceptor está se esgotando rapidamente

Se a bateria do seu transceptor estiver se esgotando mais rápido do que o esperado ([Especificações, página 16](#)), verifique se o transceptor está retornando ao modo de economia de energia após cada mergulho.

Ao voltar à superfície após um mergulho, despressurize o regulador.

O transceptor instalado entrará no modo de economia de energia após dois minutos.

## Meu transceptor faz um ruído audível quando mergulho

O transceptor faz um ruído audível ao transmitir dados pela rede de sonar SubWave durante a operação normal. Os sinais de sonar são perceptíveis durante o mergulho e, como o som viaja melhor pela água do que pelas ondas de rádio, a rede de sonar SubWave tem um alcance maior do que os produtos tradicionais que usam ondas de rádio. A rede de sonar SubWave usa um sinal de potência menor (de 1 W a 10 W) que os sistemas tradicionais de sonar marítimo (cerca de 1.000 W). Os testes não indicaram nenhuma perturbação à vida marinha.

Você pode diminuir a configuração de potência para reduzir o ruído audível do transceptor ([Ajustar a configuração de potência do transceptor, página 20](#)).



[support.garmin.com](https://support.garmin.com)