



**i200C**

(P/N NS155111 - NS155116)

**Computador de Mergulho**  
**Manual do Utilizador**

---

## ADVERTÊNCIAS

### GARANTIA LIMITADA DE DOIS ANOS

Para informações sobre a garantia e para registrar o seu produto, consulte [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com).

### DECLARAÇÃO DE DIREITOS DE AUTOR

Este manual do utilizador está protegido por direitos de autor. Todos os direitos são reservados. Não pode, no seu todo ou em parte, ser copiado, fotocopiado, reproduzido, traduzido ou transferido para outro formato sem prévio consentimento por escrito da Aqua Lung.

Manual do Utilizador do  
Computador de Mergulho i200C, Doc. Nº. 12-7915  
© Aqua Lung International, Inc. 2018  
Vista, CA USA 92081

### MARCA REGISTRADA, NOME COMERCIAL E ADVERTÊNCIA DA MARCA DE SERVIÇO

As seguintes referências são todas marcas registradas e não registradas, nomes comerciais, e marcas da Aqua Lung: Aqua Lung, logotipo Aqua Lung, i200C, logotipo i200C, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), SmartGlo, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, e Aqua Lung Computer Interface (ALI). Todos os direitos reservados.

### ADVERTÊNCIA SOBRE PATENTES





Com vista a proteger as características de concepção dos nossos produtos, foram emitidas as seguintes patentes dos E.U.A: Modo Free Dive (mergulho livre) com cálculo do teor de azoto (U.S. Patent n.º 8 600 701 & 9 254 900 & 9 733 227), Systems and Methods for Dive Computers with Remote Upload Capabilities (U.S. Patent n.º 9 443 039).

### MODELO DE DESCOMPRESSÃO

O programa incorporado no i200C simula a absorção de gases inertes no corpo humano através de um modelo matemático. Este modelo constitui apenas uma forma de aplicar um conjunto limitado de dados a uma ampla gama de experiências. O modelo do computador de mergulho i200C baseia-se nas mais recentes investigações e experiências em teoria de descompressão. Porém, o uso do i200C, tal como o uso de quaisquer tabelas não descompressivas, não constitui uma garantia para evitar a doença de descompressão (doença do mergulhador). Os mergulhadores têm diferentes fisiologias que podem mesmo variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como o seu corpo irá reagir a um determinado perfil de mergulho.

### PERIGOS, AVISOS, CUIDADOS E NOTAS

Preste atenção aos seguintes símbolos quando eles aparecerem ao longo deste documento. Eles representam informações importantes e sugestões.

-  **PERIGOS:** são indicadores de informação importante que, se ignorada, **causará** lesões graves ou morte.
-  **AVISOS:** são indicadores de informação importante que, se ignorada **poderá** causar lesões graves ou morte.
-  **CUIDADOS:** fornecem informações que o irão ajudar a evitar montagens incorretas, levando a uma situação insegura.
-  **NOTAS:** são indicam sugestões e conselhos que podem prestar informação sobre funções, ajuda à montagem, ou prevenção de danos no produto.

## MERGULHO RESPONSÁVEL COM COMPUTADOR

- Planeie sempre cada mergulho.
- Limite sempre o seu mergulho ao nível da sua formação e experiência.
- Faça sempre o mergulho mais fundo em primeiro lugar.
- Faça sempre no início do mergulho a parte mais profunda do mesmo.
- Verifique com frequência o seu computador durante o mergulho.
- Faça uma paragem de segurança em todos os mergulhos.
- Permita um intervalo de superfície adequado entre mergulhos.
- Permita um intervalo de superfície adequado entre cada dia de mergulho (12 horas ou até o seu computador limpar).
- Leia e compreenda este manual de instruções na sua totalidade antes de usar o i200C.



## AVISOS:

- Este manual deve ser utilizado em conjunto com o Manual de Referência e de Segurança para Computadores de Mergulho Aqua Lung, Doc. 12-7835. Contém avisos gerais de segurança e recomendações para utilização deste produto.
- O i200C está destinado ao uso por mergulhadores recreativos que tenham concluído com êxito um curso certificado a nível internacional de mergulho autónomo (com ar) e de mergulho com misturas enriquecidas de gás respirável de azoto e de oxigénio (nitrox).
- Não deve ser usado por pessoas sem formação que podem desconhecer os riscos e perigos potenciais do mergulho autónomo e do mergulho com misturas enriquecidas de azoto e oxigénio (nitrox).
- Antes de usar o i200C para mergulhos com nitrox, deverá obter certificação em mergulho com misturas enriquecidas de azoto e oxigénio (nitrox).
- Antes de utilizar este produto em atividades militares ou comerciais, leia as recomendações, limitações e avisos referentes a essas utilizações. As respetivas informações podem ser consultadas em <http://www.aqualung.com/militaryandprofessional>.
- Como acontece com todos os equipamentos subaquáticos de suporte de vida, a utilização indevida ou incorreta deste produto pode causar lesões graves ou morte.
- Nunca compartilhe, ou troque, um computador de mergulho.
- Realize os seus mergulhos de forma a assegurar que verifica continuamente o correto funcionamento do computador.
- Leia e compreenda este manual do utilizador na totalidade antes de mergulhar com o i200C.
- Se não compreende completamente como usar este computador de mergulho, ou caso tenha algumas dúvidas, procure obter mais instruções sobre o seu uso junto do seu revendedor autorizado Aqua Lung antes de utilizar este produto.
- Se, por qualquer razão durante o uso, o seu i200C deixar de funcionar, é importante que tenha esta possibilidade prevista e que esteja preparado para tal. Esta é uma razão importante para não atingir os limites das tabelas, ou da exposição ao oxigénio, nem para entrar em descompressão sem formação adequada. Um sistema de instrumentos alternativo é altamente recomendado em situações em que a sua viagem poderá ficar estragada, ou a sua segurança comprometida, por impedimento do uso do i200C.
- Cada visor gráfico e numérico representa uma única peça de informação. É imperativo que compreenda os formatos, escalas e valores das informações representadas para evitar qualquer possível mal-entendido que possa resultar em erro.
- Lembre-se que a tecnologia não substitui o senso comum. O computador de mergulho só fornece dados ao seu utilizador e não o conhecimento para o seu uso. Lembre-se também que, na realidade, o computador de mergulho não mede nem testa a composição dos tecidos do seu corpo, nem do seu sangue. Usar um computador de mergulho Aqua Lung, tal como o uso de quaisquer tabelas de descompressão, não constitui garantia para evitar a doença de descompressão. Todos os mergulhadores têm fisiologias diferentes, podendo até variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como o seu corpo irá reagir a um determinado perfil de mergulho.
- O mergulho a grande altitude, devido à diminuição da pressão atmosférica, exige conhecimentos específicos sobre as variações impostas aos mergulhadores, às suas atividades e aos seus equipamentos. Antes de mergulhar em lagos ou rios a grande altitude, a Aqua Lung recomenda a frequência de um curso especializado de mergulho em altitude, dado por uma agência de formação certificada.
- Os mergulhos sucessivos de uma série só devem ser realizados à mesma altitude do primeiro mergulho dessa mesma série. Mergulhos sucessivos feitos a uma altitude diferente resultarão num erro igual à diferença na pressão barométrica e, possivelmente, num modo falso de mergulho com dados erróneos.
- O i200C desliga-se imediatamente se ativado a uma altitude superior a 4 270 metros (14,000 pés).
- Mergulhos com descompressão, ou a profundidades superiores a 39 m (130 pés), aumentarão significativamente o risco de doença de descompressão. Tal só deve ser tentado por mergulhadores devidamente treinados e certificados em mergulho descompressivo. É importante que compreenda perfeitamente as características, o funcionamento e, acima de tudo, as limitações do i200C. Conhecendo estes factos, o mergulhador deverá decidir se o i200C é adequado para as atividades e perfis de mergulho que pretende planear.
- O uso do i200C não é garantia para evitar a doença de descompressão.

- 
- O i200C entra em Modo de Violação quando uma situação excede a sua capacidade de cálculo do procedimento de subida. Estes mergulhos representam incursões flagrantes em descompressão que estão para além dos limites e do espírito do modelo do i200C. Caso pratique estes perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não usar um i200C.
  - Se exceder certos limites, o i200C poderá não conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Essas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante as 24 horas após o mergulho em que ocorreu a violação.

## REGULAMENTOS DA UNIÃO EUROPEIA:

- Exame CE de tipo efetuado por: SGS United Kingdom Ltd, Weston-super-Mare, BS22 6WA, Reino Unido, Organismo Notificado n.º 0120.
- Os componentes dos sensores de alta pressão (HP) de gás estão em conformidade com a EN 250:2014 - Equipamento respiratório - Aparelhos de mergulho a ar comprimido autónomos de circuito aberto - Requisitos, ensaios e marcação - Cláusula 6.11.1 Indicador de pressão. EN 250:2014 é a norma que descreve alguns dos requisitos mínimos de funcionamento para reguladores de mergulho autónomo (SCUBA) para utilização exclusivamente com ar, vendidos na UE. Os testes da norma EN 250:2014 são realizados a uma profundidade máxima de 50 metros (165 pés) de água salgada. Constituem componentes de um aparelho de respiração autónomo, como definido pela norma EN 250:2014: Indicador de pressão, para utilização exclusiva com ar. Os produtos marcados com a norma EN 250 destinam-se a uma utilização exclusiva com ar. Os produtos com marca EN 13949 destinam-se a ser utilizados com gases que contêm mais do que 22% de oxigénio e não devem ser utilizados com ar.
- As medições de profundidade e de tempo estão em conformidade com a norma EN 13319:2000 - Acessórios de mergulho - Profundímetros e medidores combinados de profundidade e de tempo
- O ar utilizado deve estar em conformidade com a norma EN 12021. EN 12021 é uma norma que especifica quais os contaminantes permitidos e componentes gasosos que constituem o ar comprimido. Isto equivale ao ar de nível E da Compressed Gas Association dos EUA. Ambas as normas permitem apenas quantidades muito baixas de contaminantes não nocivos por inalação, mas que podem causar problemas se estiverem presentes em sistemas que utilizam gases com percentagens altas de oxigénio.
- Os instrumentos eletrónicos estão em conformidade com a Diretiva 2004/108/CE – Compatibilidade Eletromagnética (EMC) EN 61000 parte 6-1: Normas Genéricas - Imunidade para os ambientes residenciais, comerciais e indústria ligeira
- De acordo com o regulamento 2016/425 da UE, entende-se que a Pelagic, como fabricante deste produto, emite a Declaração de Conformidades, a qual pode ser consultada aqui <http://www.pelagicnet.com/dc>.

### CUIDADO:

- Os transmissores e computadores de mergulho com gás integrado e com a marca EN 250 estão certificados para utilização exclusiva com ar. Os transmissores e computadores de mergulho com gás integrado e com a marca EN 13949 estão certificados para utilização exclusiva com nitrox.

# ÍNDICE

ADVERTÊNCIAS	2	ECRÃS LAST DIVE (ÚLTIMO MERGULHO)	27
MERGULHO RESPONSÁVEL COM COMPUTADOR	2	LAST DIVE 1	27
AVISOS	3	LAST DIVE 2	27
REGULAMENTOS DA UNIÃO EUROPEIA:	4	LAST DIVE 3	27
CUIDADO	4	MENU PRINCIPAL DE MERGULHO	28
<b>COMEÇAR A UTILIZAR</b>	<b>7</b>	PLAN (PLANEADOR)	28
PRINCÍPIOS BÁSICOS	8	LOG (REGISTO)	28
ATIVAÇÃO INICIAL	8	SET MENU	29
MODO STANDBY (POUPANÇA DE ENERGIA)	8	SET GAS	30
ÍCONES DO ECRÃ	9	SET ALARMS	31
BOTÕES	10	1. Alarme Sonoro	31
FUNÇÕES DOS BOTÕES	11	2. Alarme de Profundidade	31
<b>MODO DE RELÓGIO (WATCH)</b>	<b>13</b>	3. EDT (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)	32
ECRÃ PRINCIPAL DO RELÓGIO (WATCH)	14	4. N2 AL (Alarme de Azoto)	32
ALT	14	5. Alarme DTR (Tempo Restante de Mergulho)	32
MODO PRINCIPAL DE RELÓGIO (WATCH MAIN SCREEN)	15	SET UTILITIES (DEFINIR UTILITÁRIOS)	33
CDT (Cronómetro Regressivo)	15	1. H2O TYPE (Tipo de Água)	33
CRONÓGRAFO	15	2. H2O ACTIVATION (ativação com água)	33
DAILY ALARM (ALARME DIÁRIO)	16	3. UNIDADES (MET/IMP)	34
MENU SET TIME	17	4. DEEP STOP (paragem profunda)	34
1. Formato da data	17	4. SAFETY STOP (paragem de segurança)	34
2. Formato da hora	17	6. CONSERVATIVE FACTOR (CF)	35
3. Hora predefinida	18	7. BLUETOOTH (Comunicação por Bluetooth)	35
4. Definir fuso horário alternativo	18	8. DURAÇÃO DA LUZ	35
5. Hora do dia	18	9. SAMPLING RATE (Taxa de Amostragem)	36
6. Data	19	SET MODE (MODO OPERACIONAL)	36
7. DHora dupla	19	ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (SET MENU)	37
ECRÃ DONE (CONCLUÍDO); (MENU PRINCIPAL DO RELÓGIO)	19	DC INFO MENU	37
<b>FUNÇÕES DE MERGULHO</b>	<b>20</b>	1. History (Histórico)	37
DTR (DIVE TIME REMAINING/ TEMPO RESTANTE DE MERGULHO)	21	2. Serial Number (Número de Série)	38
NO DECOMPRESSION (SEM DESCOMPRESSÃO)	21	3. ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU DC INFO)	38
O2 MIN (TEMPO RESTANTE DE OXIGÉNIO)	21	ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU PRINCIPAL)	38
GRÁFICOS DE BARRAS	21	<b>FUNCIONAMENTO EM MERGULHO</b>	<b>39</b>
GRÁFICO DE BARRAS ASC	22	INICIAR UM MERGULHO	40
N2BG (GRÁFICO DE BARRAS DE AZOTO)	22	MERGULHO SEM DESCOMPRESSÃO - PRINCIPAL	40
ALGORITMO	22	GAS MENU	40
FATOR CONSERVADOR (CF)	22	DIVE ALT 1	40
DS (DEEP STOP/PARAGEM PROFUNDA)	22	DIVE ALT 2	41
PARAGEM DE SEGURANÇA	23	PRÉ-VISUALIZAÇÃO PARAGEM PROFUNDA (DEEP STOP)	41
BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE	23	PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL	41
BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO	23	PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL	42
ALARME SONORO/VISUAL	24	SUPERFÍCIE	42
<b>MODO DE SUPERFÍCIE (DIVE SURFACE)</b>	<b>25</b>	TROCAS DE GÁS	43
À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	26	VISÃO GERAL	43
ECRÃS ALTERNATIVOS	26	PROBLEMAS	45
ALT 1	26	DESCOMPRESSÃO	45
ALT 2	26	ENTRADA EM DESCOMPRESSÃO	45
FLY/DESAT	27	PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO - PRINCIPAL	45
		VIOLAÇÃO CONDICIONAL (CV)	46
		VIOLAÇÃO PROLONGADA 1 (DV 1)	46
		VIOLAÇÃO PROLONGADA 2 (DV 2)	47

VIOLAÇÃO PROLONGADA 3 (DV 3)	47
MODO VIOLATION GAUGE (VGM) - DURANTE UM MERGULHO	47
VIOLATION GAUGE MODE (VGM) À SUPERFÍCIE	48
PO <sub>2</sub> ELEVADA	48
Alarme	48
PO <sub>2</sub> durante a Descompressão	48
O <sub>2</sub> SAT (SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO) ELEVADA	49
Aviso	49
Alarme	49
Aviso durante a Descompressão	49
Alarme durante Descompressão	49
Alarme na Superfície	50
<b>MODO GAUGE (PROFUNDÍMETRO)</b>	<b>51</b>
À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	52
INICIAR UM MERGULHO	53
GAUGE DIVE - PRINCIPAL	53
GAUGE DIVE ALT 1	53
GAUGE DIVE ALT 2	53
CRONÓMETRO	54
VIOLAÇÃO PROLONGADA 3 (DV 3)	54
<b>MODO FREE (MERGULHO LIVRE)</b>	<b>55</b>
DETALHES DO MODO FREE DIVE	56
À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	57
ALT 1	57
ALT 2	57
CRONÓMETRO REGRESSIVO (CDT)	58
SET FREE ALARMS	58
SET MODE (MODO OPERACIONAL)	59
ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU PRINCIPAL MERGULHO LIVRE)	59
1. EDT (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)	59
2. Depth Alarms 1-3 (alarmes de profundidade)	59
INICIAR UM MERGULHO	60
FREE DIVE - PRINCIPAL	60
FREE DIVE ALT 1	60
FREE DIVE ALT 2	60
ALARMS DE AZOTO ELEVADO	61
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>62</b>
CARREGAR/ TRANSFERIR DADOS	63
CUIDADOS E LIMPEZA	63
ASSISTÊNCIA	63
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	64
SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE	66
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	<b>67</b>
LIMITES DE TEMPO SEM DESCOMPRESSÃO	68
NÍVEIS DE ALTITUDE	69
LIMITES DE EXPOSIÇÃO AO OXIGÊNIO	69
ESPECIFICAÇÕES	70
ABREVIATURAS / TERMOS	72

---

# COMEÇAR A UTILIZAR



## PRINCÍPIOS BÁSICOS

Bem-vindo ao seu novo i200C. O i200C é um computador de mergulho de fácil utilização, recorrendo a uma interface de quatro botões. Os mergulhadores podem escolher entre quatro modos de operação: Watch (Relógio), Dive (Mergulho), Gauge (Profundímetro) e Free (Mergulho Livre). Embora o i200C seja fácil de usar, irá tirar o maior partido das suas capacidades se dedicar algum tempo para se familiarizar com os seus ecrãs e operações. A informação foi organizada em secções de fácil acompanhamento, de forma a ajudá-lo a aprender tudo o que precisa saber. No final do manual, existe um glossário para consulta de termos com os quais não esteja familiarizado.

## ATIVAÇÃO INICIAL

Os computadores de mergulho i200C são colocados em modo Deep Sleep (Suspensão Profunda) antes de saírem da fábrica. A intenção é prolongar até 7 anos a vida útil de armazenamento da bateria antes de a unidade ser colocada em serviço.

Neste modo, a Data e a Hora são atualizadas tal como em condições normais. Porém, não são mostradas. Ao ativar o i200C serão apresentadas a data correta e a hora dos Estados Unidos (Pacífico) e o aparelho estará totalmente pronto a funcionar.

Para ativar o i200C, a partir do modo Deep Sleep (suspensão profunda), prima os botões  (Selecionar) e  (Para Baixo) durante 3 segundos, até que o visor se ligue, apresentando o ecrã Watch Main Time (ecrã principal do Relógio); a seguir, pode libertá-los.

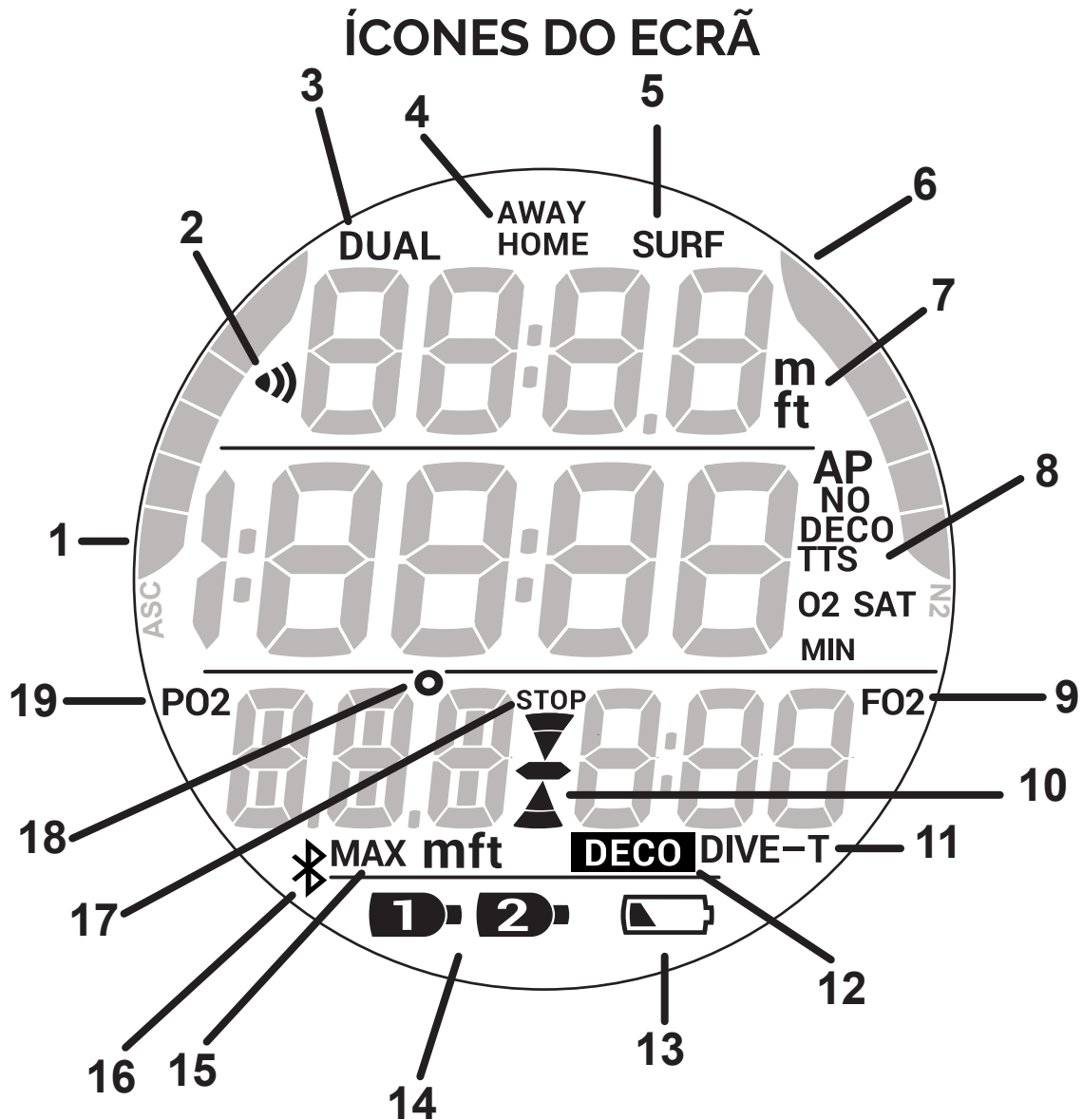
**■ OBSERVAÇÃO: Uma vez retirado do modo Deep Sleep, o i200C só pode ser colocado novamente neste modo pela fábrica.**

## MODO STANDBY (POUPANÇA DE ENERGIA)

O i200C entra em modo de espera 10 minutos após a ativação dos modos de superfície de Dive/Mergulho, Gauge/Profundímetro ou Free/Livre (ou 10 minutos após terminar o período de transição pós-mergulho) e se nenhum botão tiver sido pressionado ou algum mergulho iniciado.

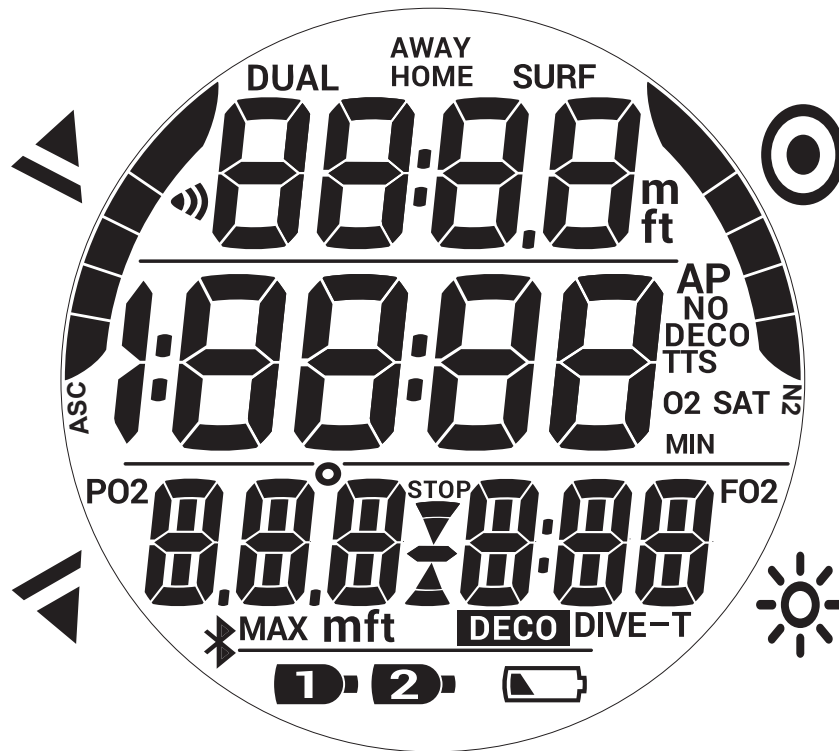
**■ OBSERVAÇÃO: Para poupar bateria, a função Bluetooth desliga-se durante o Modo Standby.**





1	Velocidade de Subida
2	Definição do Alarme Diário
3	Hora Dupla
4	ID do Fuso Horário
5	Superfície
6	Gráfico de Barras de Saturação de Azoto
7	Indicador de Profundidade (unidades)
8	Indicador da Hora
9	Fração de Oxigénio



10	Descer, Subir ou Parar
11	Tempo de Mergulho ou #
12	Descompressão
13	Bateria Fraca
14	Gás #
15	Valor indica Profundidade Máxima
16	Bluetooth
17	Mensagem de Paragem
18	Temperatura
19	Pressão Parcial de Oxigénio



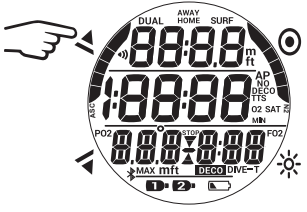
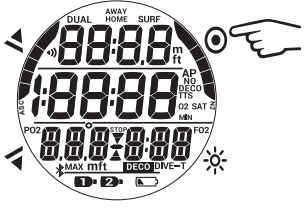
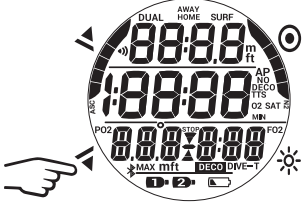
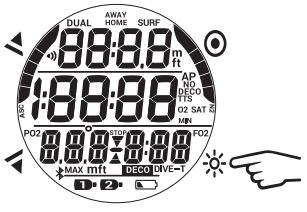
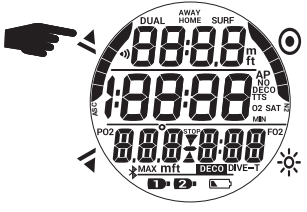
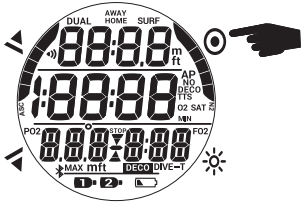
## BOTÕES

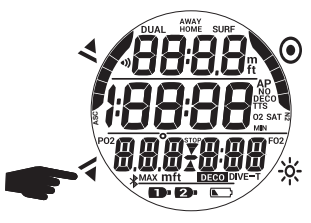
O i200C utiliza 4 botões de controlo: ▼ (Para Baixo/Down), ▲ (Para Cima/UP), ◎ (Selecionar) e ☀ (luz). Estes botões permitem selecionar as opções dos modos e aceder a informações específicas. Também são usados para inserir definições, ativar a luz de fundo e reconhecer o alarme sonoro.

Ao premir diferentes combinações destes botões, irá navegar através dos diferentes menus e opções do i200C. Na tabela seguinte, os símbolos indicam-lhe como proceder através dos menus.

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	PRIMA O BOTÃO POR MENOS DE 2 SEGUNDOS
	MANTENHA O BOTÃO PREMIDO POR MAIS DE 2 SEGUNDOS

FUNÇÕES DOS BOTÕES

AÇÃO	FUNÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para se deslocar para cima nas seleções do menu</li> <li>• para aumentar o valor de uma definição</li> <li>• para alterar uma definição</li> <li>• para aceder aos ecrãs Alt</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para seleccionar/guardar uma opção ou definição</li> <li>• para entrar num menu</li> <li>• para aceder aos ecrãs Last Dive (Últimos mergulhos)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para se deslocar para baixo nas seleções do menu</li> <li>• para diminuir o valor de uma definição</li> <li>• para alterar uma definição</li> <li>• para aceder a um menu principal a partir do ecrã principal</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ativar a luz de fundo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para alternar entre o modo Watch (Relógio) e o modo de mergulho ativo, enquanto no ecrã principal</li> <li>• para se deslocar, ou aumentar rapidamente o valor de uma definição</li> <li>• para reiniciar o cronógrafo (modo Watch/Relógio)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para sair ou recuar para o ecrã ou definição anterior, ou para sair do menu atual</li> </ul>

AÇÃO	FUNÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para alternar entre o modo Watch (Relógio) e o modo de mergulho ativo, enquanto no ecrã principal</li> <li>• para sair diretamente de um menu para o ecrã principal</li> </ul>

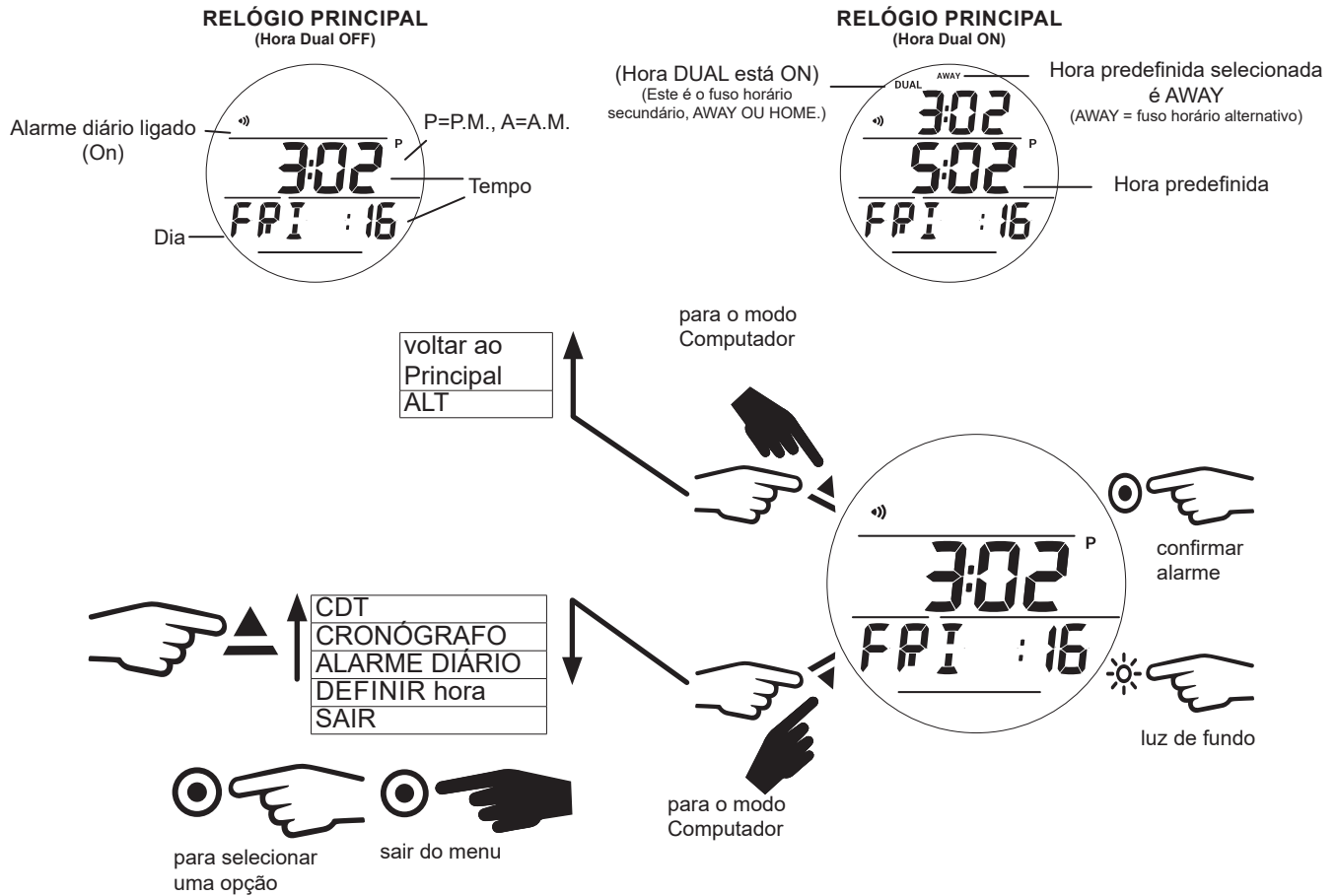
---

# **MODO DE RELÓGIO (WATCH)**

## ECRÃ PRINCIPAL DO RELÓGIO (WATCH)

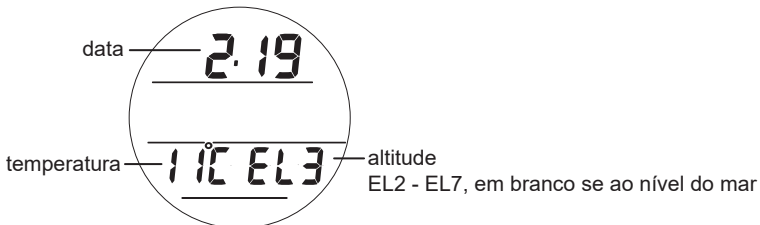
O ecrã principal do modo Relógio é o ecrã predefinido do i200C. O i200C permite-lhe escolher a apresentação de um ou dois fusos horários. Isto é útil quando usar o i200C como o seu relógio principal em viagem.

**OBSERVAÇÃO:** Os termos **HOME (Local)** e **AWAY (Fora)** representam dois fusos horários diferentes: a sua zona de residência e de destino, respetivamente. Qualquer um deles pode ser selecionado como a Hora Predefinida. Se a hora **DUAL (dupla)** estiver ligada (**ON**), o fuso horário secundário será exibido na parte superior do ecrã.



## ALT

ALT mostra a data, temperatura e altitude.

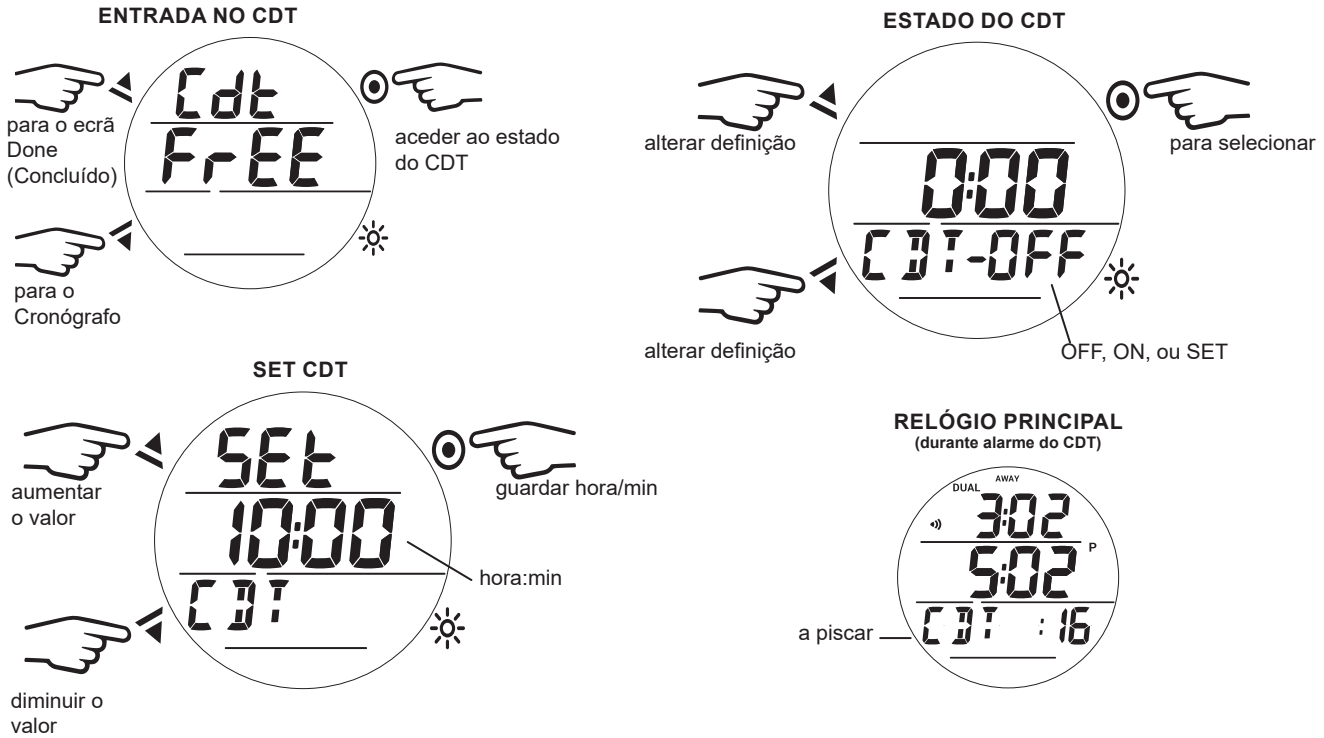


**MODO PRINCIPAL DE RELÓGIO (WATCH MAIN SCREEN)**

**CDT (Cronómetro Regressivo)**

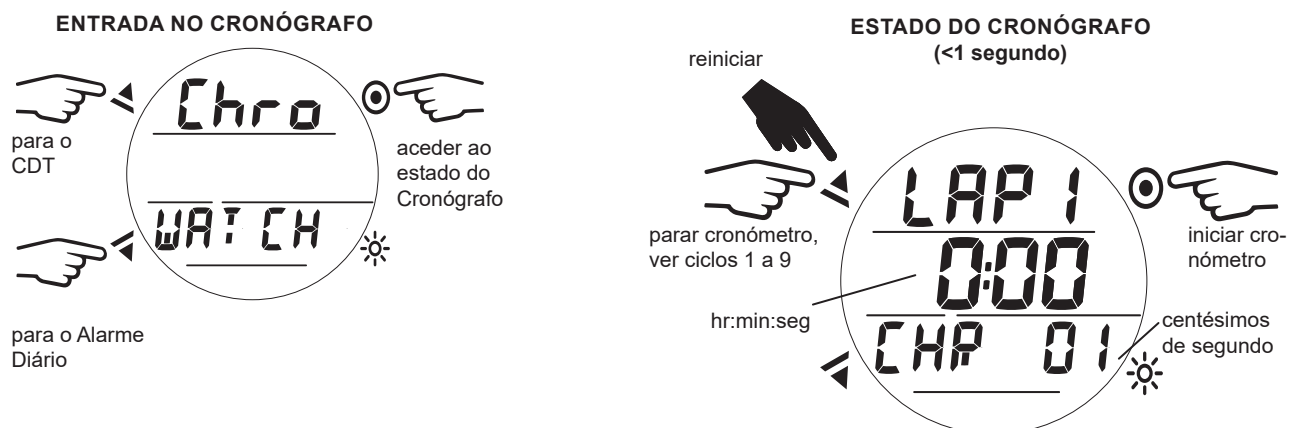
Esta função permite-lhe programar um cronómetro regressivo com alarme sonoro. As opções iniciais são OFF ou SET (definir). Para definir o cronómetro deverá escolher um valor para a hora e depois para os minutos. Pode escolher um valor entre 0:01 e 23:59. Uma vez configurado o cronómetro regressivo, a seleção ON fica disponível no ecrã Set CDT. Se ON for seleccionado, o CDT será executado em segundo plano em contagem regressiva até atingir 0:00, ou até ser desligado (OFF). Quando o tempo definido de contagem regressiva atingir 0:00, o alarme sonoro tocará. Durante esse tempo, o símbolo CDT ficará a piscar no ecrã principal do relógio.

**OBSERVAÇÃO:** Mudar para os modos Dive, Gauge, Free, ou iniciar um mergulho, fará interromper o CDT e reverter a definição do mesmo para OFF.



**CRONÓGRAFO**

O cronógrafo tem uma memória de 9 ciclos. Após 9 ciclos, os ciclos subsequentes serão gravados e o primeiro apagado. O cronógrafo parará se continuar em execução e atingir 9:59:59.99, registando este valor como um ciclo. Premir consecutivamente o botão SELECT não terá qualquer efeito.



ESTADO DO CRONÓGRAFO  
(≥ 5 segundos)



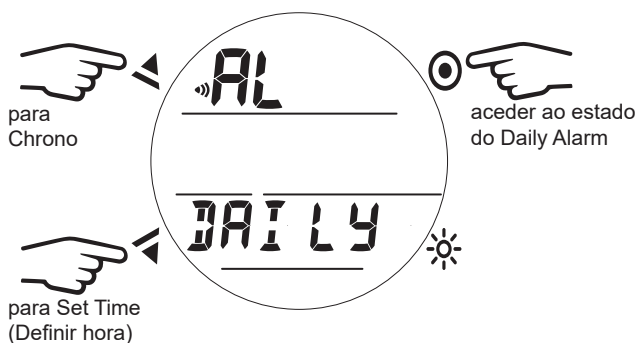
**OBSERVAÇÃO:** O cronógrafo parará se continuar em execução e atingir 9:59:59.99, registrando este valor como um ciclo. Premir consecutivamente o botão SELECT não terá qualquer efeito.

**OBSERVAÇÃO:** Uma vez o Cronógrafo definido e iniciado, este permanecerá ligado e exibido (ou a funcionar em segundo plano) enquanto à superfície, até ser reiniciado pelo utilizador. Após descer para 1,5 m/5 pés (ou seja, ao iniciar um mergulho em modo Dive, Gauge ou Free), o processo terminará e a contagem reverte para 0:00:00.00 (hr:min:sec.centésimo de segundo).

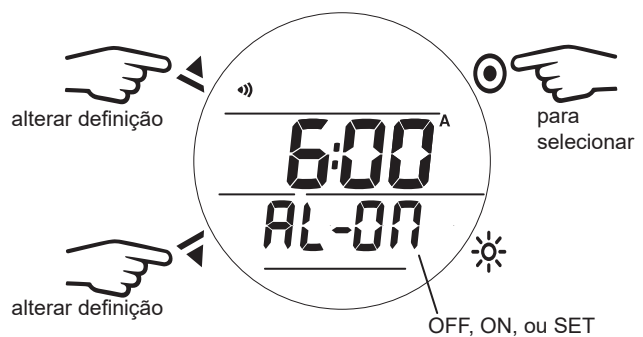
DAILY ALARM (ALARME DIÁRIO)

Quando em ON, o alarme diário (executado em segundo plano) fará o alarme sonoro disparar diariamente quando a hora definida pelo alarme igualar a hora predefinida selecionada do Relógio. O alarme sonoro não dispara durante o funcionamento nos modos de computador de mergulho. A operação reverte para Watch Main (relógio principal) após seleção das opções ON ou OFF.

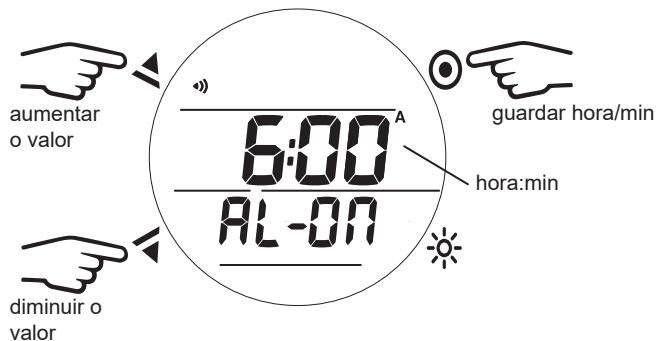
ENTRADA NO DAILY ALARM



ESTADO DO DAILY ALARM



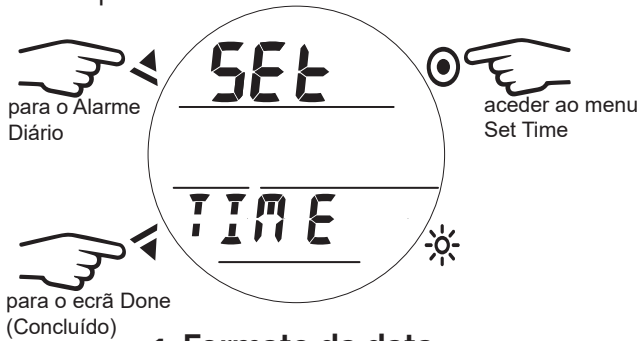
SET DAILY ALARM (DEFINIR ALARME DIÁRIO)





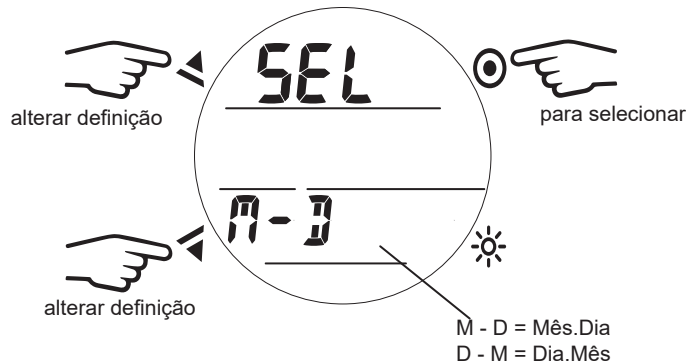
## MENU SET TIME

Ao seleccionar o menu Set Time (tempo) acede a um submenu. Dentro deste menu pode definir configurações para o tempo: Formato da data, formato da hora, hora predefinida, definir hora alternativa, hora do dia, data e hora dupla..



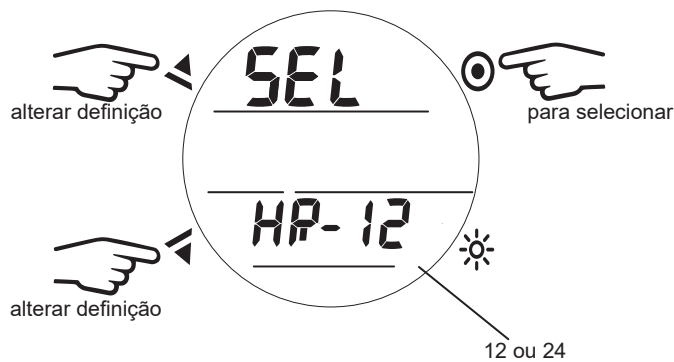
### 1. Formato da data

Escolha o seu formato preferido para a data.



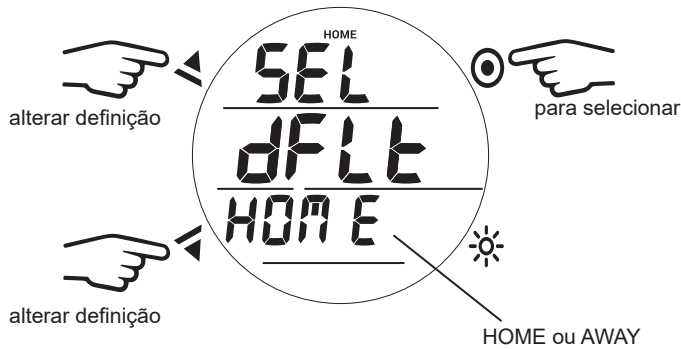
### 2. Formato da hora

Escolha o seu formato preferido para a hora.



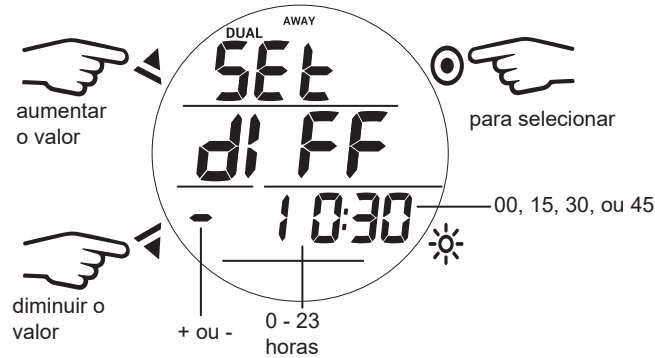
### 3. Hora predefinida

Esta opção permite-lhe escolher a hora, HOME ou AWAY, que é mostrada como predefinição no ecrã principal do relógio (Watch).



### 4. Definir fuso horário alternativo

A função Differential Time (fuso horário alternativo) permite definir um outro fuso horário, referido como hora AWAY, além do fuso local (HOME).



### 5. Hora do dia

Definir a hora padrão (Home ou Away). Definir horas e depois minutos.



## 6. Data

Definir, por ordem, o ano (year), mês (month) e o dia (day). O dígito correspondente piscará, permitindo a definição.



## 7. Hora dupla

Esta definição (Dual Time) permite-lhe escolher se quer ou não a apresentação de fusos horários duplos, HOME e AWAY, no ecrã principal do Relógio (Watch). Se selecionar YES (sim), o fuso horário secundário será apresentado na parte superior do ecrã principal do relógio.

**OBSERVAÇÃO:** Se Set Dual Time (definir hora dupla) estiver definida para OFF (diferença horária de 00 horas), o fuso horário secundário não será apresentado no ecrã principal do relógio.



## ECRÃ DONE (CONCLUÍDO); (MENU PRINCIPAL DO RELÓGIO)

O ecrã Done (Concluído) é um atalho para sair do menu principal do Relógio (Watch Main Screen) e para regressar ao menu Principal.



---

# FUNÇÕES DE MERGULHO

### DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPO RESTANTE DE MERGULHO)

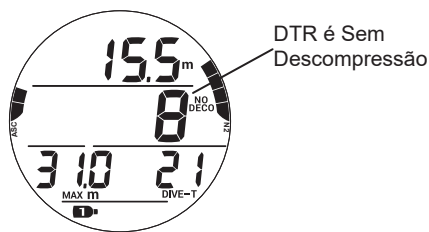
O i200C monitoriza constantemente os estados Sem Descompressão e a acumulação de O<sub>2</sub>, mostrando o tempo mínimo disponível como DTR no ecrã principal de mergulho sem descompressão (No Decompression Dive). O tempo exibido será identificado pelos ícones NO DECO min (tempo sem descompressão) ou O<sub>2</sub> min.

### NO DECOMPRESSION (SEM DESCOMPRESSÃO)

No Deco (Sem Descompressão) é o tempo máximo que pode ficar à profundidade atual antes de entrar em descompressão. Calcula-se com base na quantidade de azoto absorvido por compartimentos de tecidos hipotéticos. As taxas a que cada um destes compartimentos absorve e liberta azoto são matematicamente calculadas e comparadas com o nível máximo permitido de azoto.

O compartimento mais próximo deste nível máximo é o compartimento de controlo para essa profundidade. O seu valor NO DECO (sem descompressão) resultante será apresentado. Também será apresentado graficamente pelo gráfico de barras N<sub>2</sub>; consulte mais abaixo os Gráficos de Barras.

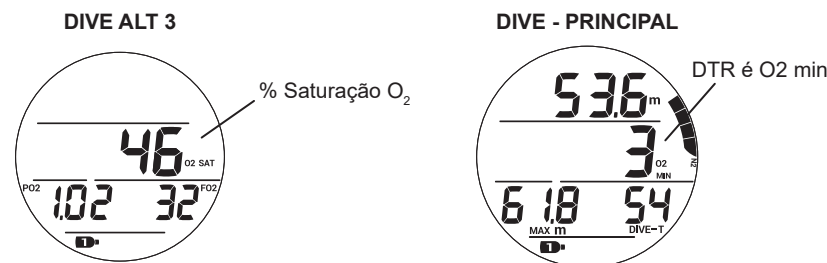
Durante a subida, os segmentos do gráfico de barras N<sub>2</sub> diminuirão à medida que o controlo é assumido pelos compartimentos mais lentos. Esta é uma característica do modelo de descompressão que constitui a base dos mergulhos multinível e uma das maiores vantagens oferecidas pelos computadores de mergulho da Aqua Lung.



### O<sub>2</sub> MIN (TEMPO RESTANTE DE OXIGÉNIO)

Ao usar a configuração de nitrox, a O<sub>2</sub> SAT (saturação em oxigénio), durante o mergulho, é apresentada num ecrã ALT como percentagem de saturação permitida, identificada pelo ícone O<sub>2</sub> SAT. O limite para a O<sub>2</sub> SAT (100%) é fixado em 300 OTU (Unidades de Tolerância ao Oxigénio) por mergulho ou por período de 24 horas. Para tempos e permissões específicos, consulte a tabela no final deste manual. Os valores O<sub>2</sub> SAT e O<sub>2</sub> min são inversamente proporcionais; quando o valor de O<sub>2</sub> SAT aumenta, o valor de O<sub>2</sub> min diminui.

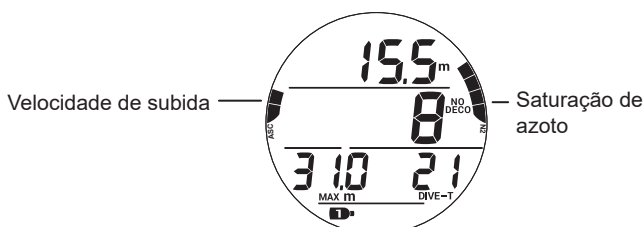
Quando o valor O<sub>2</sub> min for inferior aos valores Sem Descompressão calculados para o mergulho, o DTR (Tempo Restante de Mergulho) será controlado pela O<sub>2</sub> SAT, e o valor O<sub>2</sub> min será apresentado como DTR no ecrã principal, identificado pelo ícone O<sub>2</sub> min.



### GRÁFICOS DE BARRAS

O i200C tem dois gráficos de barras específicos.

1. O da esquerda representa a velocidade de subida. É denominado gráfico de barras ASC.
2. O da direita representa o teor de azoto. É denominado N<sub>2</sub>BG (gráfico de barras N<sub>2</sub>).

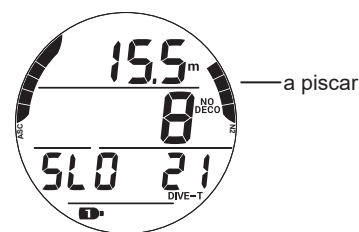


## GRÁFICO DE BARRAS ASC

O gráfico de barras ASC fornece uma representação visual da velocidade de subida (i.e., um velocímetro de subida). Quando a subida for mais rápida do que os 9 m/minuto (30 pés/minuto) recomendados, todos os segmentos piscam até que abrande a subida.

# DE BARRAS	VELOCIDADE DE SUBIDA, MPM (FPM)
0	0 - 3 (0 - 10)
1	3,1 - 4,5 (11 - 15)
2	4,6 - 6 (16 - 20)
3	6,1 - 7,5 (21 - 25)
4	7,6 - 9 (26 - 30)
5	> 9 (> 30)

ALARME ASC ACIONADO



## N<sub>2</sub>BG (GRÁFICO DE BARRAS DE AZOTO)

O N<sub>2</sub>BG representa a sua situação relativa com ou sem descompressão. As primeiras quatro barras representam uma situação Sem Descompressão, e a quinta representa uma situação com Descompressão. As barras são adicionadas conforme aumenta a profundidade e o tempo decorrido de mergulho. Durante a subida as barras desaparecem, indicando a disponibilidade de mais tempo adicional sem descompressão. O i200C monitoriza múltiplos compartimentos de azoto diferentes e, simultaneamente, o N<sub>2</sub>BG mostra qual deles controla o seu mergulho num dado momento.

## ALGORITMO

O i200C utiliza o algoritmo Z+ para calcular o teor de azoto nos tecidos. O desempenho é baseado no modelo de algoritmo Bühlmann ZHL-16C. Para obter maiores margens de segurança no que respeita à descompressão, pode-se acrescentar um Fator Conservador, assim como Paragens No Deco, Profundas e de Segurança em mergulhos sem descompressão.

## FATOR CONSERVADOR (CF)

Quando o CF está ligado (On), o tempo de mergulho restante sem descompressão No Deco/O<sub>2</sub> MIN (baseado no algoritmo e utilizado para os cálculos N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> e para as informações do Modo do Planeador) será reduzido para os valores disponíveis à altitude de 915 m (3,000 pés) acima da altitude real da ativação. Para tempos de mergulho, consulte as tabelas no final deste manual.

## DS (DEEP STOP/PARAGEM PROFUNDA)

Quando a seleção DS (Deep Stop/Paragem Profunda) estiver ligada (ON), será acionada ao descer abaixo dos 24 m (80 pés). Então, o i200C calcula (e atualiza continuamente) uma profundidade de paragem igual a 1/2 da profundidade máxima.

**OBSERVAÇÃO: A função DS só funciona no Modo de Mergulho (DIVE) dentro dos limites sem descompressão.**

- Se estiver 3 m (10 pés) mais fundo do que a DS calculada, poderá aceder ao ecrã de pré-visualização DS que irá mostrar o cálculo atual para a profundidade/tempo da paragem profunda.
- Ao subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem calculada, surgirá um ecrã DS mostrando uma profundidade de paragem a 1/2 da profundidade máxima, com uma contagem regressiva de 2:00 até 0:00 (min:seg). Durante esta contagem, se descer 3 m (10 pés) abaixo, ou subir 3 m (10 pés) acima, da profundidade de paragem calculada durante 10 segundos, o ecrã principal Sem Descompressão irá substituir o ecrã principal DS, e esta função será desativada durante o resto do mergulho. Se a DS for ignorada, não existirá penalização.
- No caso de entrar em descompressão, exceder 57 m (190 pés), ou se ocorrer uma situação de elevada saturação de oxigénio (O<sub>2</sub> SAT), ≥ 80 %, a DS será desativada durante o resto do mergulho.
- A DS é desativada durante uma situação de alarme por PO<sub>2</sub> elevada, ≥ ponto de definição.

## PARAGEM DE SEGURANÇA

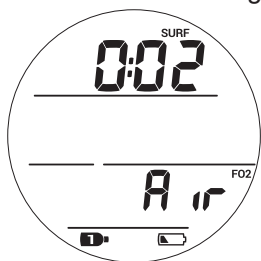
Ao subir para dentro de uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança definida, durante 1 segundo, num mergulho sem descompressão em que a profundidade ultrapassou 9 m (30 pés) por 1 segundo, ouvirá um sinal sonoro e surgirá no ecrã principal a paragem de segurança à profundidade definida, acompanhada de uma contagem regressiva, iniciando-se no tempo definido para a paragem de segurança e regredindo até 00:00.

- Se a paragem de segurança estiver desligada (OFF), o ecrã não será exibido.
- No caso de descer 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem por 10 segundos durante a contagem regressiva, ou se esta chegar a 00:00, o ecrã principal Sem Descompressão irá substituir o ecrã principal da paragem de segurança. Este reaparecerá após subir durante 1 segundo para uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança definida.
- Na eventualidade de ter entrado em descompressão durante o mergulho, ter cumprido a descompressão obrigatória e em seguida ter descido abaixo de 9 m (30 pés), o ecrã principal da paragem de segurança reaparecerá após subir para uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade da paragem de segurança durante 1 segundo.
- Se o mergulhador subir para dentro de uma profundidade de 0,91 m (3 pés) abaixo da superfície durante 10 segundos, a paragem de segurança será cancelada.
- Se emergir antes de terminar a paragem de segurança, ou optar por a ignorar, não terá qualquer penalidade.

## BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE

### Nível de Aviso

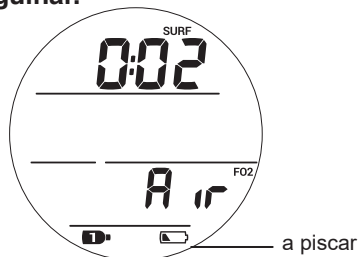
- O i200C continua a funcionar, mas a luz de fundo é desativada.
- O ícone da bateria surge preenchido.



### Nível de Alarme

- Em modo de computador de mergulho, o ícone da bateria pisca durante 5 segundos e a operação retorna para Watch Time, com o ícone a piscar até que se troque a bateria ou até que a voltagem seja insuficiente para manter o funcionamento.

**⚠ AVISO:** Se o seu i200C apresentar o aviso ou alarme de bateria fraca, troque a bateria antes de mergulhar.



## BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO

### Nível de Aviso

- O i200C continua a funcionar, mas a luz de fundo é desativada.
- Após entrada em modo de Superfície, o ícone da bateria surge preenchido.

### Nível de Alarme

- O i200C continua a funcionar, mas a luz de fundo é desativada.
- Após entrada em modo de superfície, o ícone de bateria (apenas o contorno sem as barras interiores) pisca e em seguida a operação retorna para Watch Time.

## ALARME SONORO/VISUAL

Em Modo Dive (Mergulho) ou Gauge (Profundímetro), o alarme sonoro emitirá 1 bipe por segundo, durante 10 segundos, quando os alarmes forem acionados, a menos que esteja desligado (Off). Durante esse tempo, o alarme sonoro pode ser confirmado e silenciado ao pressionar o botão SELECT.

Uma luz LED de aviso, na parte lateral da caixa, sincroniza-se com o alarme sonoro e pisca quando o alarme sonoro toca. Desliga-se quando o alarme é silenciado. Os alarmes sonoros e LED não serão ativados se o alarme sonoro estiver definido como OFF (definição do Set Alarms).

O Modo Free Dive (Mergulho Livre) tem os seus próprios alarmes, os quais emitem múltiplos bipes por várias vezes, que não podem ser confirmados nem desligados.

Situações que emitem (10) bipes >> cada sinal sonoro dura ½ segundo, com ½ segundo de silêncio entre bipes:

- Alarme Diário do Relógio.
- Alarme diário do CDT.
- DIVE, GAUGE - Velocidade de subida excessiva.
- DIVE, GAUGE - Alarme de profundidade.
- DIVE, GAUGE - Alarme do Tempo Decorrido de Mergulho.
- DIVE - Alarme do Tempo Restante de Mergulho.
- DIVE - Alarme do Gráfico de Barras N2.
- DIVE - Entrada em descompressão.
- DIVE - Violação Condicionada.
- DIVE - Violações Prolongadas 1, 2.
- DIVE, GAUGE - Violação Prolongada 3.
- DIVE, GAUGE - Entrada em Modo Violation Gauge (Profundímetro de Violação).
- DIVE - Alarme PO2.
- DIVE - Aviso e Alarme de O2.
- DIVE - Alarme de troca de gás.

Situações em que se emitem (3) bipes curtos:

- FREE - Alarme CDT.
- FREE - Alarme do Gráfico de Barras N2.
- FREE - Violação, entrada em Descompressão.
- FREE - Alarmes DA1 a DA3.

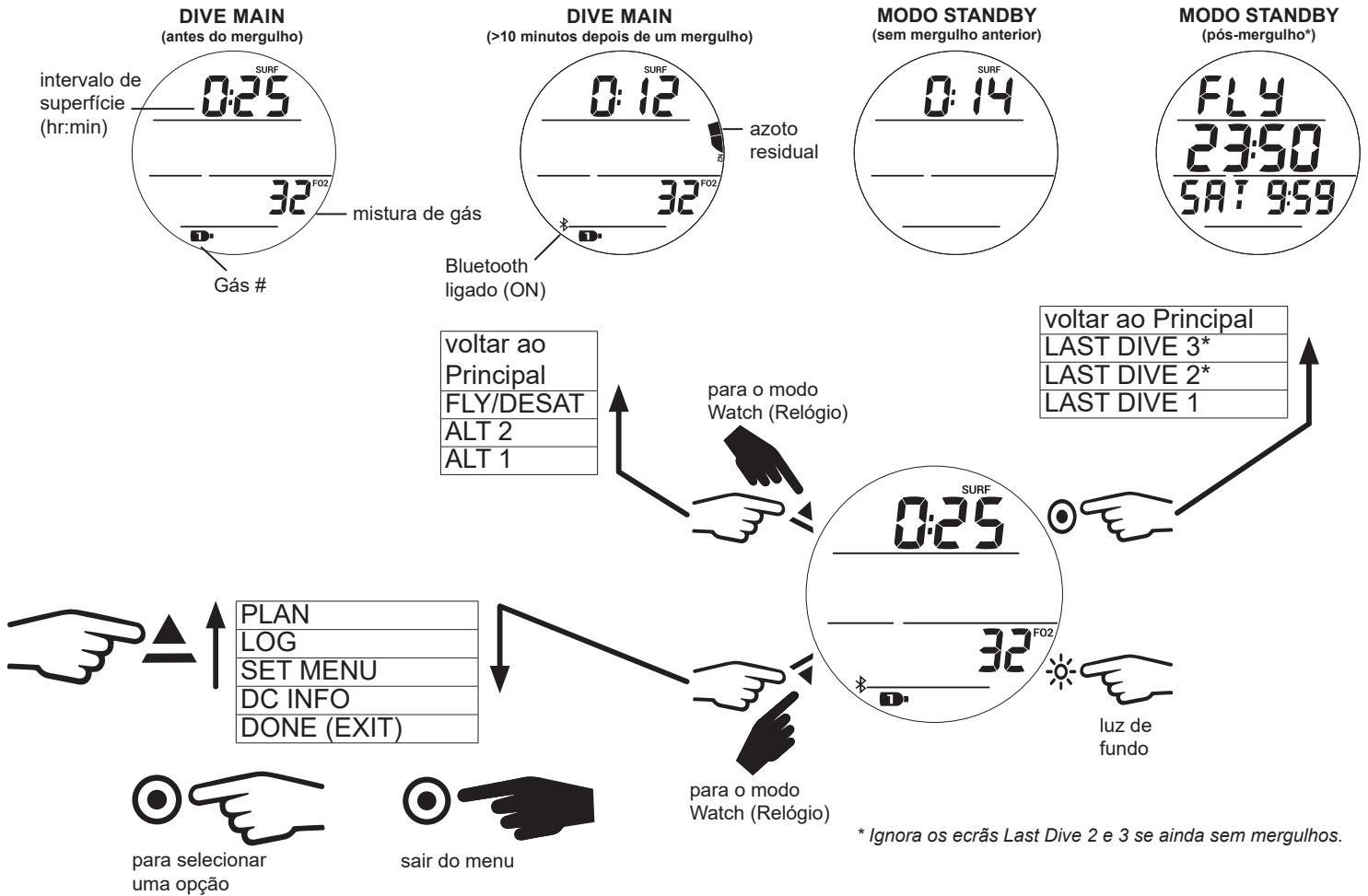


---

# **MODO DE SUPERFÍCIE (DIVE SURFACE)**

## À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO

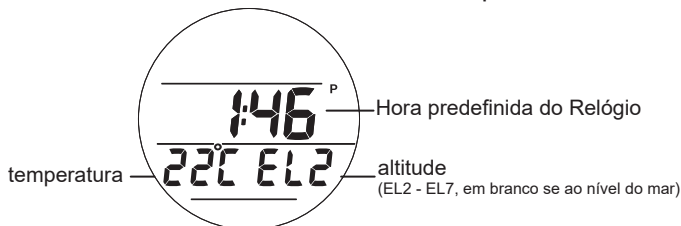
O ecrã principal de mergulho (Dive Main) irá mostrar o tempo SURF (Superfície) e a FO<sub>2</sub> selecionada do gás respirado. O tempo de superfície exibido é o tempo decorrido desde a ativação, ou o tempo do intervalo de superfície, após um mergulho.



## ECRÃS ALTERNATIVOS

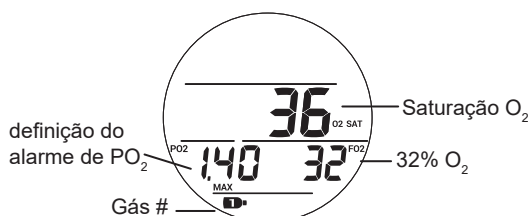
### ALT 1

O ecrã ALT 1 mostra a hora do dia, a temperatura e as leituras atuais de altitude..



### ALT 2

O ecrã ALT 2 só surge após um mergulho nitrox. Mostra o atual nível de saturação em oxigénio, a definição do alarme de PO<sub>2</sub> e a atual mistura de gás.

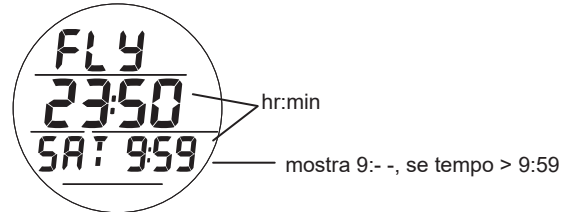
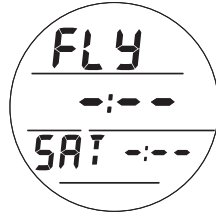


## FLY/DESAT

O ecrã FLY/DESAT apresenta o Tempo até Voar (FLY) e a contagem regressiva DESAT (dessaturação). A contagem regressiva Tempo até Voar (Time to Fly) começa 10 minutos após emergir de um mergulho, começando em 23:50 até 0:00 (hr:min). O contador DESAT (dessaturação) fornecerá o tempo calculado para a dessaturação dos tecidos ao nível do mar, considerando o CF (Fator Conservador), caso este esteja definido em On. Começará a contagem regressiva 10 minutos após a emersão de mergulhos DIVE ou FREE, de 23 até 10 (só hora), e depois de 9:59 até 0:00 (hr:min). Quando a contagem regressiva DESAT atingir 0:00 (hr:min), o que geralmente ocorre antes da contagem regressiva FLY atingir 0:00 (hr:min), o seu valor permanecerá no ecrã como 0:00 até que a contagem regressiva FLY atinja 00:00.

SEM MERGULHOS ANTERIORES

10 MIN APÓS O MERGULHO



## ECRÃS LAST DIVE (ÚLTIMO MERGULHO)

### LAST DIVE 1

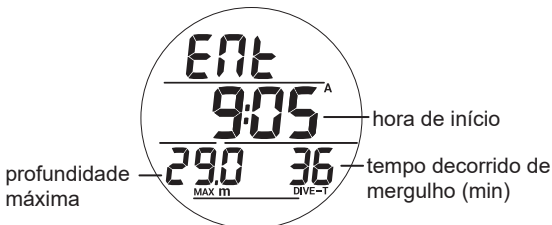
O ecrã Last Dive (Último Mergulho) fornece um acesso cómodo aos dados do mergulho anterior. O ecrã LAST DIVE 1 mostra o símbolo LAST dIVE e o número do mergulho anterior; o valor 0 é apresentado se não tiverem sido realizados mergulhos durante o período de ativação.



**OBSERVAÇÃO:** Os ecrãs LAsT Dive 2 e 3 serão ignorados se não tiverem sido realizados mergulhos anteriores durante o período de ativação.

### LAST DIVE 2

O ecrã LAST DIVE 2 mostra a hora de início do mergulho (ENt), profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho.



### LAST DIVE 3

O ecrã LAST DIVE 3 mostra a hora de fim do mergulho (ENd), profundidade média (AVG) do mergulho.

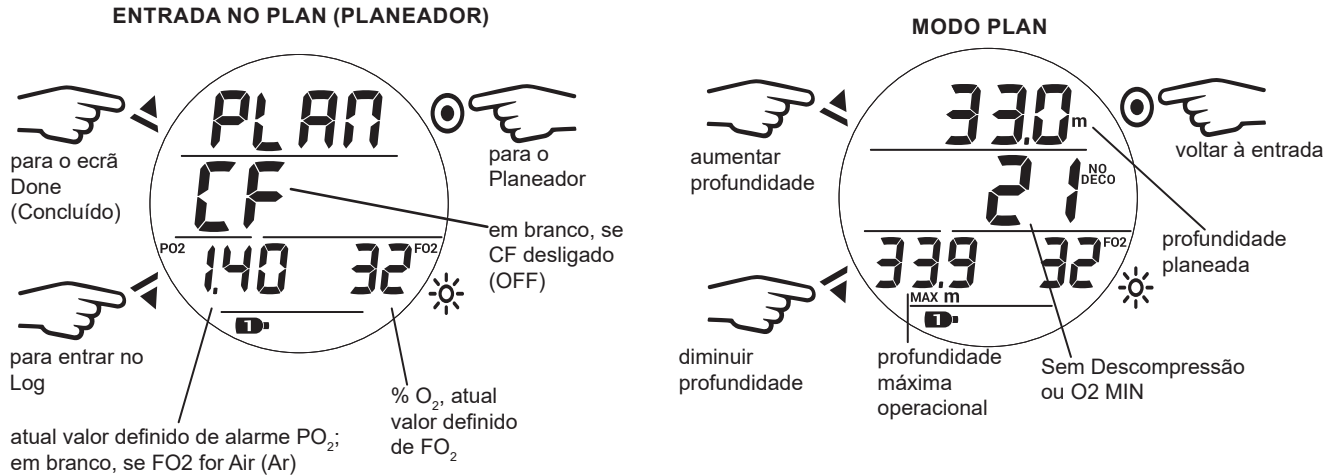


## MENU PRINCIPAL DE MERGULHO

### PLAN (PLANEADOR)

Este modo calcula profundidades e limites do tempo de mergulho. Para tal, considera qualquer azoto residual, oxigénio, intervalos de superfície, a mistura de gás programada e a definição do alarme de PO<sub>2</sub>. Os limites NO DECO (Sem Descompressão) ou O<sub>2</sub> MIN são apresentados, conforme o fator limitante for o nível de azoto ou de oxigénio. O tempo limite será mostrado em minutos (1-99); todos os valores superiores a 99 surgirão como 99.

**OBSERVAÇÃO:** Em nitrox, ou com menos de 1 minuto permitido de tempo de mergulho, não serão mostradas profundidades superiores à MOD (Profundidade Máxima Operacional).

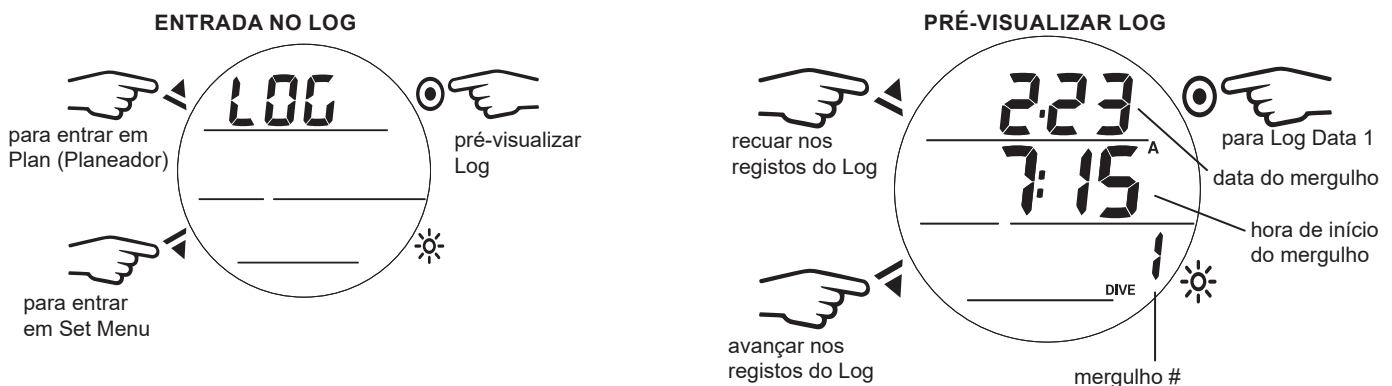


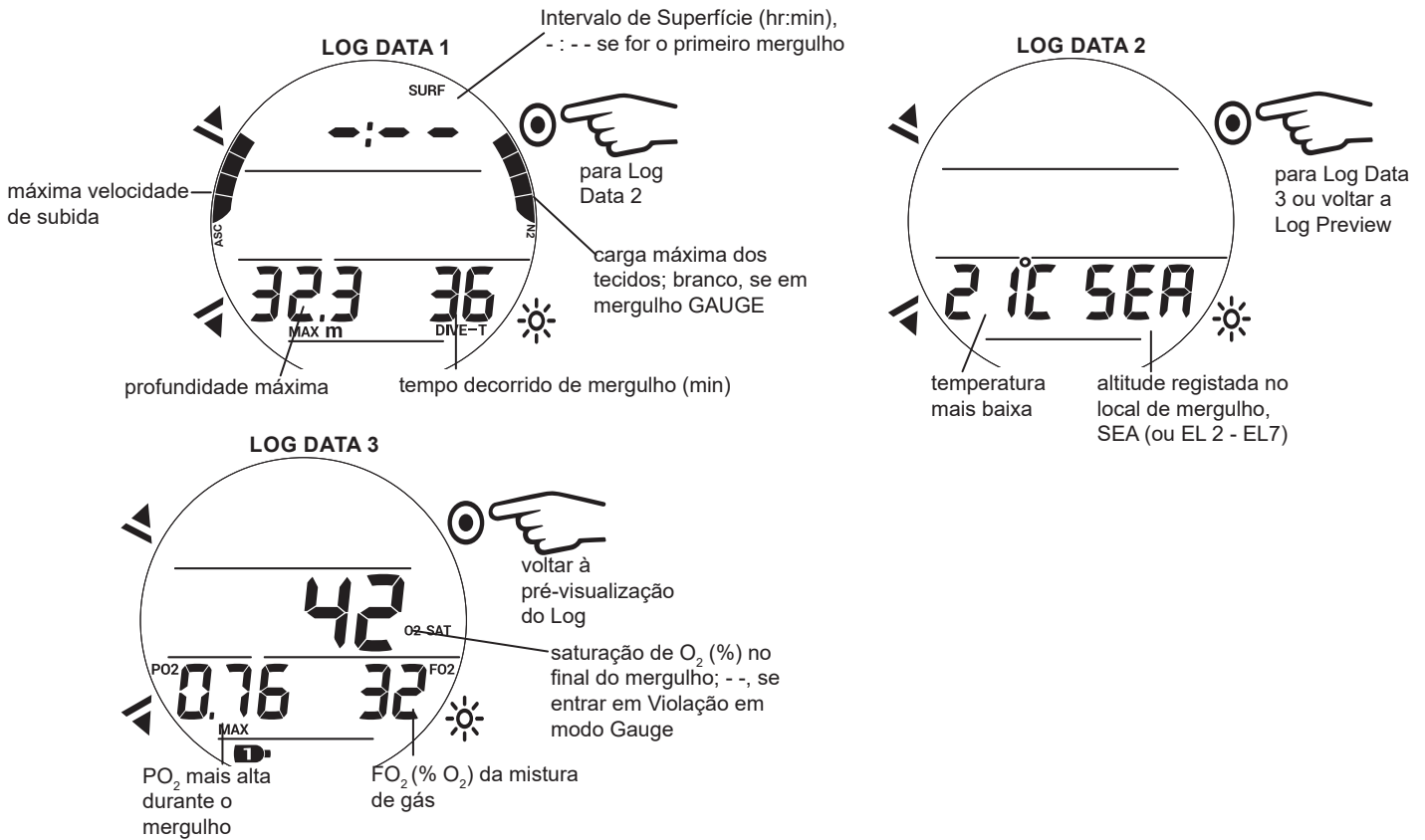
### LOG (REGISTO)

O Log (Registo) armazena informações dos últimos 24 mergulhos para visualização em modo Dive e/ou Gauge.

- Se não há mergulhos gravados, a mensagem NONE YET (nenhum mergulho) será mostrada.
- Após ultrapassar os 24 mergulhos, o mais recente é guardado e o mais antigo é apagado.
- Os mergulhos são numerados de 1 a 24, começando cada vez que um mergulho é ativado em modo Dive (ou Gauge). Depois do período de 24 horas pós-mergulho e de a unidade se desligar, o primeiro mergulho do seguinte período de ativação será registado como mergulho #1.
- Na eventualidade desse tempo de mergulho (DIVE MIN) exceder 999 min, os dados no intervalo 999 são guardados após a emersão da unidade.
- A mensagem GAU (Gauge) ou VIO (violação) será exibida em baixo à esquerda, se aplicável, no Log Data 1.

**OBSERVAÇÃO:** Quando a memória estiver cheia, os novos dados substituirão automaticamente os mais antigos. Caso se esqueça de registar ou descarregar os mergulhos, estes serão apagados à medida que a memória é substituída. Consulte a Dados secção Carregamentos/Transferências na pág.63 deste manual para instruções sobre a transferência dos seus mergulhos.



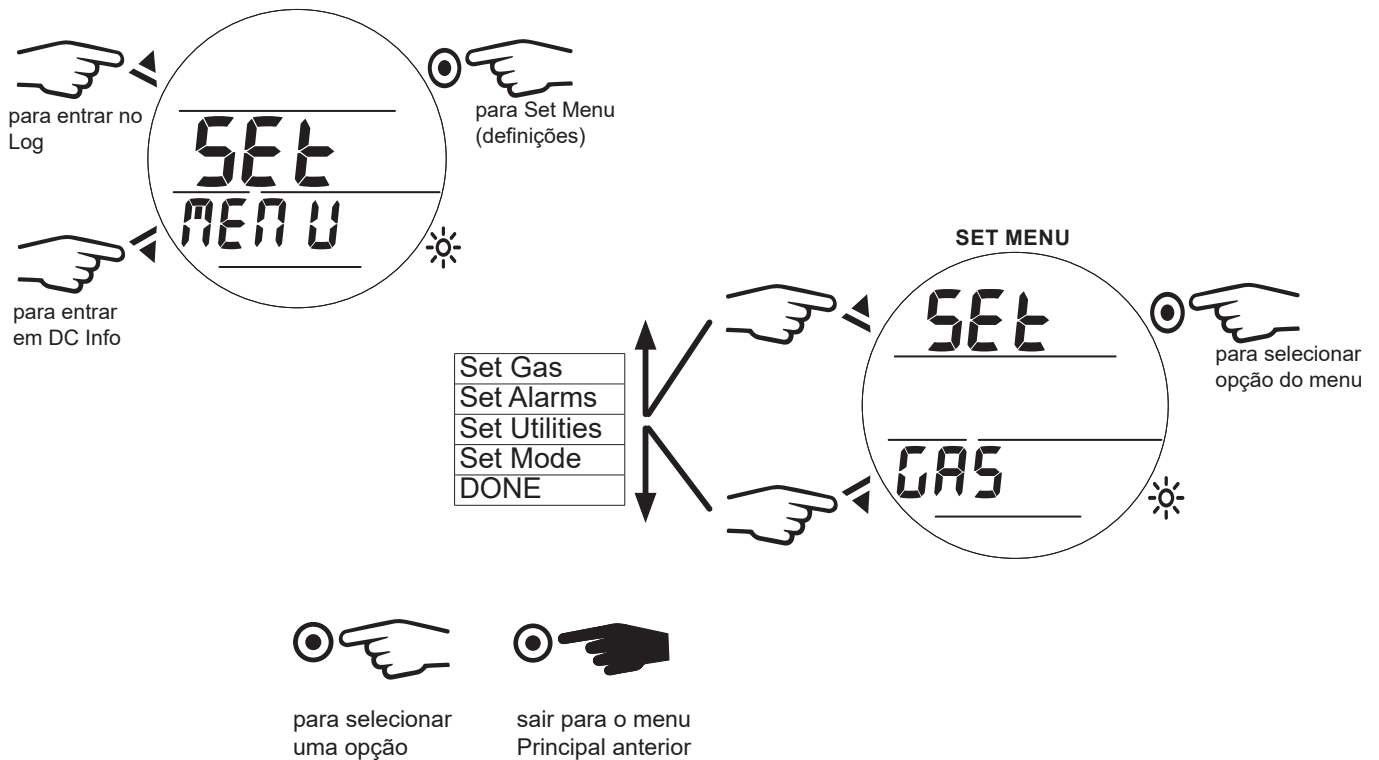


**■ OBSERVAÇÃO:** O Log 3 Data apenas surge em mergulhos nitrox; é ignorado em mergulhos com ar.

### SET MENU

O menu das definições (Set menu) permite acesso a Set Gas (definir Gás), Set Alarms (definir Alarmes), Set Utilities (definir Utilitários) e Set Mode (definir Modo).

#### ENTRADA EM SET MENU

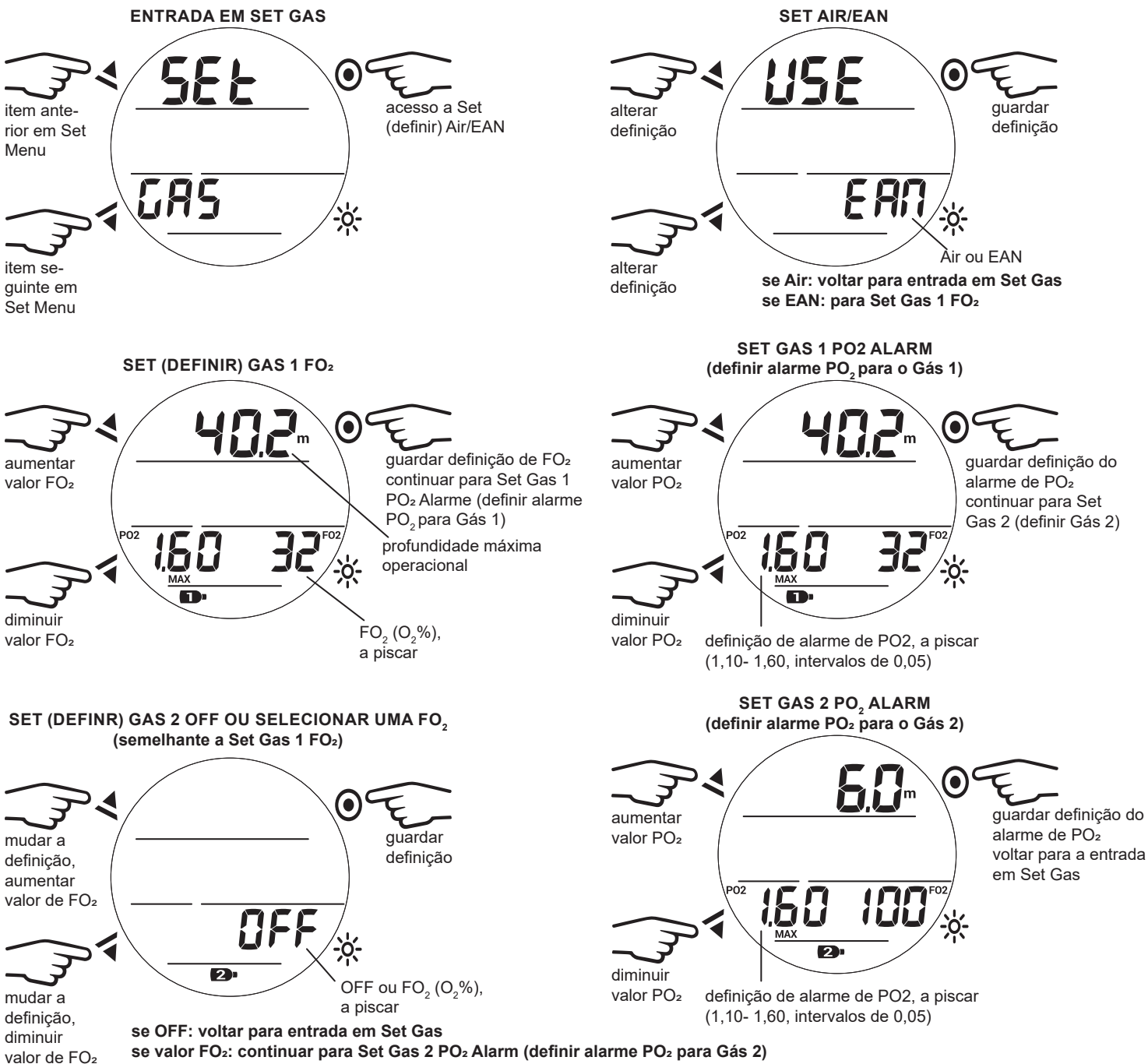


## SET GAS

Ao pressionar o botão (Select) enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás), acede ao ecrã de definição de ar e de nitrox (Set Air/EAN). Dentro deste ecrã, pode seleccionar a utilização de ar ou de misturas de nitrox. Se seleccionar Air (ar), o i200C reverte para o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás) do menu. Se seleccionar EAN, o i200C irá permitir que escolha uma FO<sub>2</sub> (%O<sub>2</sub>) entre 21 a 100%, as definições do alarme PO<sub>2</sub> e quando utilizar um ou dois gases. Além disso, o i200C permite definições de alarme de PO<sub>2</sub> individuais para cada gás. Dentro dos ecrãs Set Gas PO<sub>2</sub> Alarm 1 e 2, são apresentadas a atual definição de alarme de PO<sub>2</sub> e a MOD (profundidade máxima operacional) correspondente.

**OBSERVAÇÃO:** Quando a FO<sub>2</sub> estiver definida para AIR (Ar), os dados relativos ao oxigénio (tais como PO<sub>2</sub>, %O<sub>2</sub> e saturação de O<sub>2</sub>) não serão mostrados em nenhum momento durante o mergulho, à superfície, ou no modo Plan (planificador). Porém, estes valores de oxigénio serão monitorizados internamente para uso em outros mergulhos posteriores com nitrox.

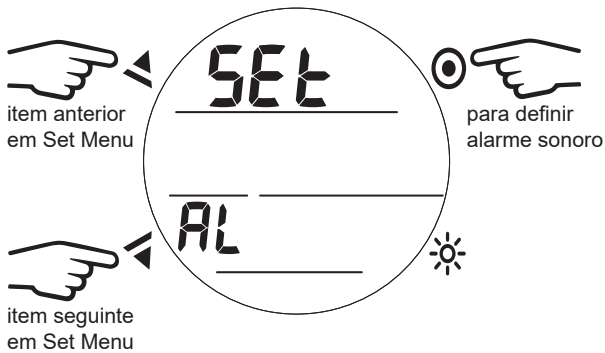
**OBSERVAÇÃO:** Gas 1 não pode ser definido para OFF.



## SET ALARMS

Neste submenu, pode personalizar as definições dos seis alarmes seguintes.

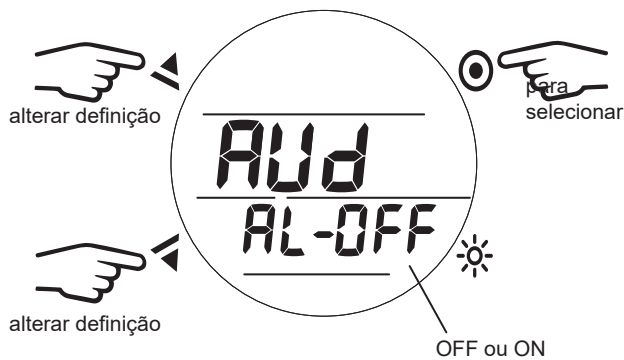
### ENTRADA PARA SET ALARMS



### 1. ALARME SONORO

A função alarme sonoro (Audible Alarm) permite definir os alarmes sonoros como estando ligados (ON) ou desligados (OFF).

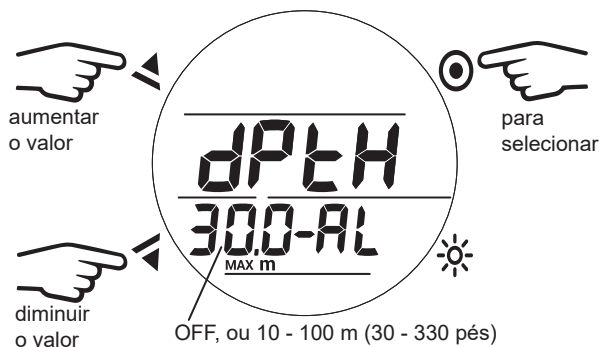
#### DEFINIR ALARME SONORO



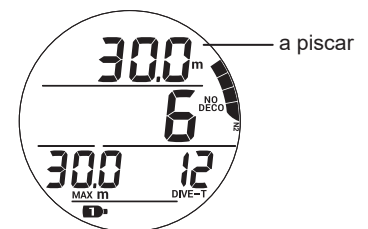
### 2. Alarme de Profundidade

A função Alarme de Profundidade (Depth Alarm) permite definir um alarme para a profundidade máxima.

#### DEFINIR ALARME DE PROFUNDIDADE

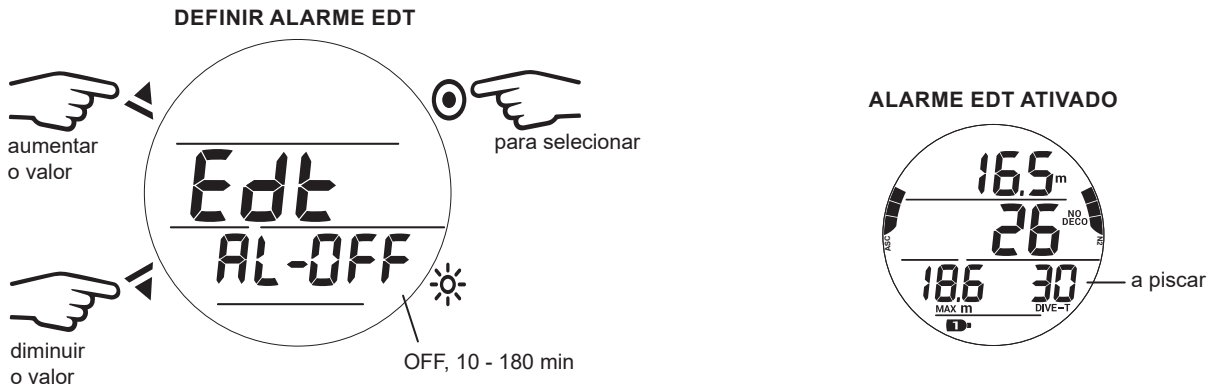


#### ALARME DE PROFUNDIDADE ATIVADO



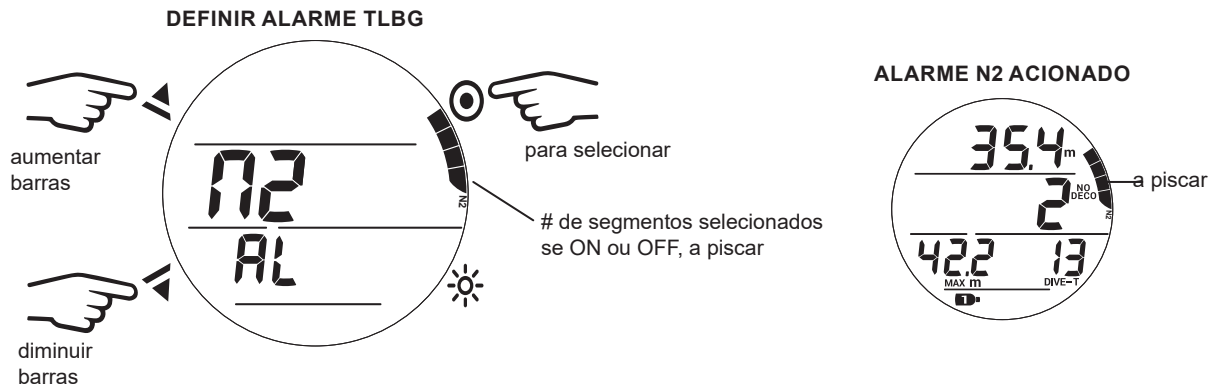
### 3. EDT (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)

Esta função permite definir um alarme para disparar a um tempo de mergulho pré-determinado.



### 4. N2 AL (Alarme de Azoto)

Esta função permite definir um alarme que será acionado ao ser atingido um número pré-determinado de segmentos no gráfico de barras N2.



### 5. Alarme DTR (Tempo Restante de Mergulho)

Esta função permite definir um alarme para disparar com uma determinada margem do tempo restante de mergulho.

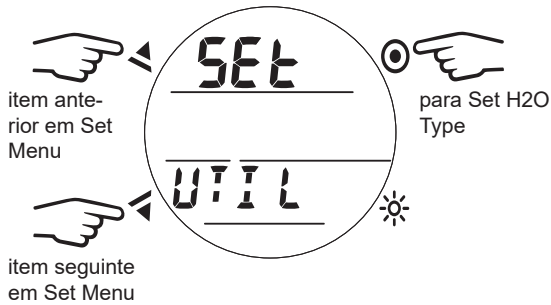




## SET UTILITIES (DEFINIR UTILITÁRIOS)

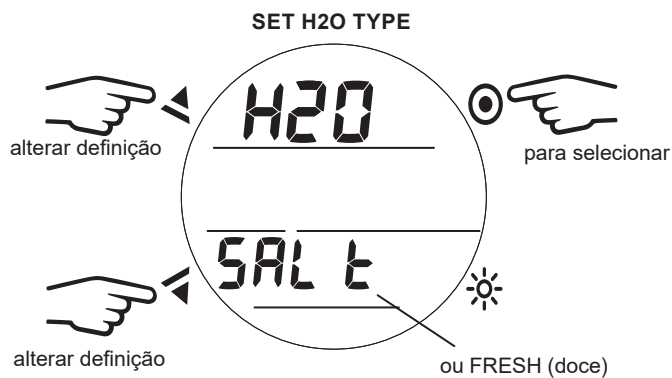
Dentro do menu Set Utilities (Definir Utilitários), pode personalizar as nove funções operacionais seguintes.

### ENTRADA EM SET UTILITIES



### 1. H2O TYPE (Tipo de Água)

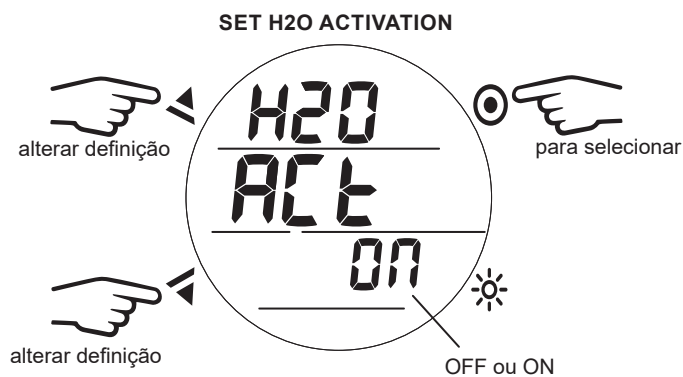
A função H2O Type permite definir um ambiente de água salgada (SALT) ou doce (FRESH), de forma a obter um cálculo preciso da profundidade.



### 2. H2O ACTIVATION (ativação com água)

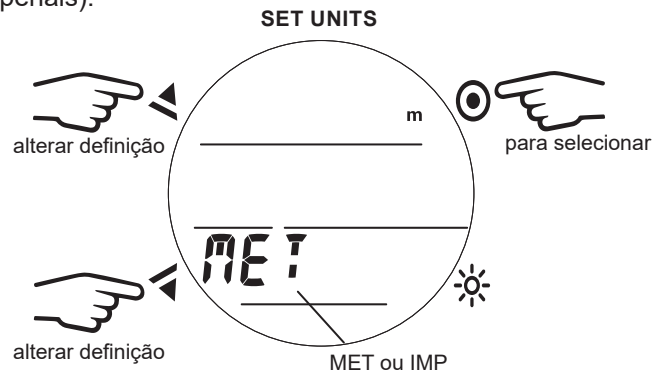
A função H2O Activation (ativação com água) permite desligar (OFF) a ativação por contactos de água.

**⚠ AVISO:** Com a H2O Activation desligada (OFF), DEVE lembrar-se de ativar manualmente o Modo Dive antes de qualquer mergulho.



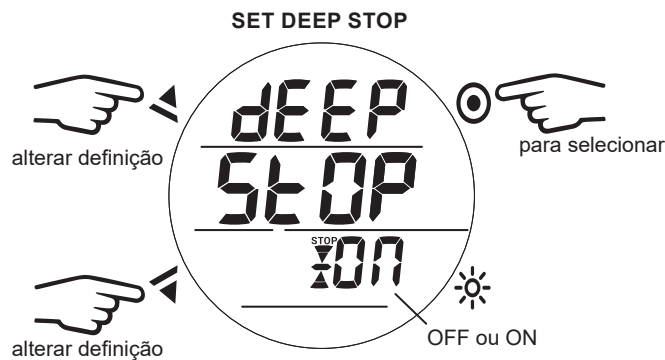
### 3. UNIDADES (MET/IMP)

A função Unidades (Units) permite escolher a apresentação de unidades de medida MET (métricas), ou IMP (imperiais).



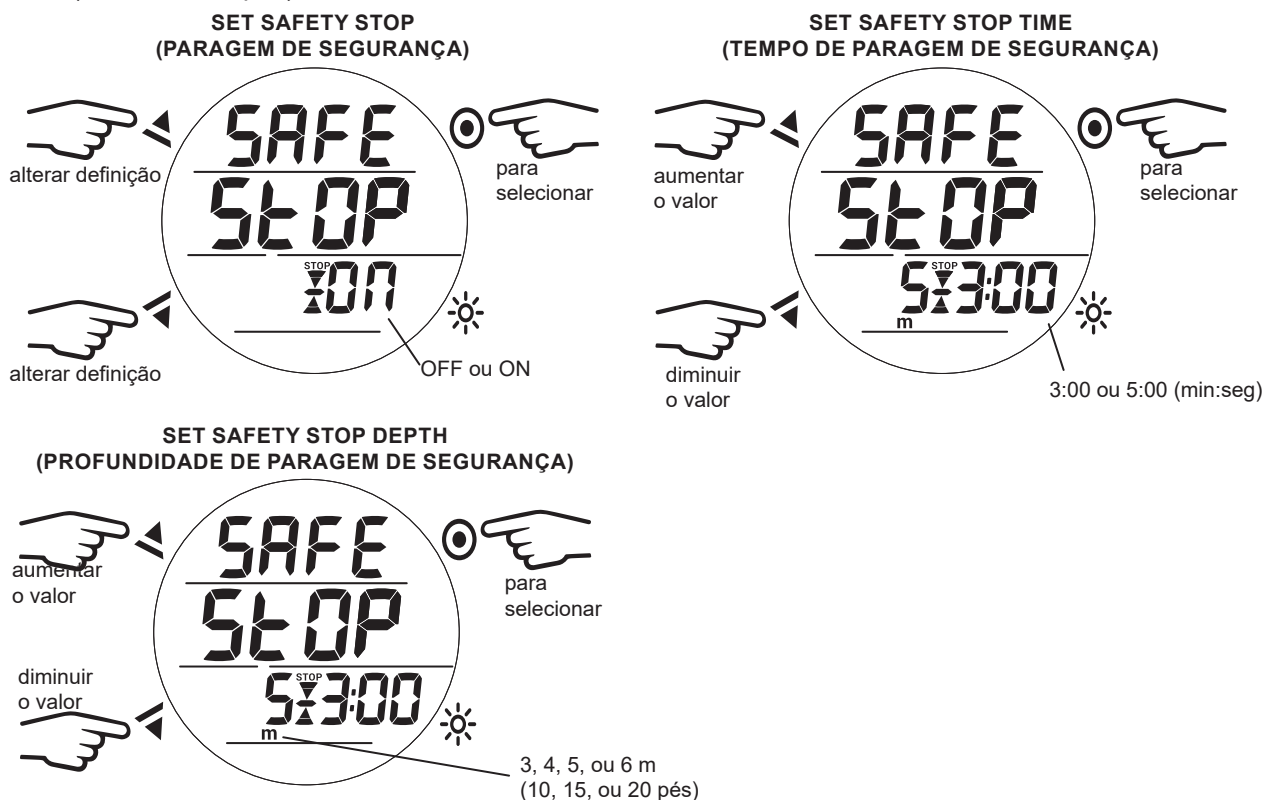
### 4. DEEP STOP (paragem profunda)

A função Deep Stop (paragem profunda) pode ser definida como ON ou OFF.



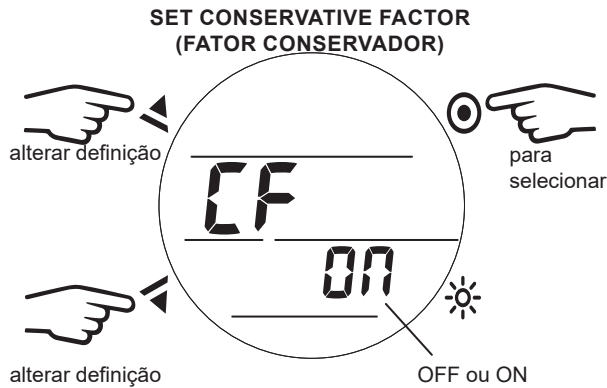
### 4. SAFETY STOP (paragem de segurança)

A função Safety Stop (paragem de segurança) pode ser definida como ON ou OFF. Se seleccionar ON, pode escolher uma paragem de segurança de 3 ou 5 min, a profundidades de 3 / 4 / 5 ou 6 m (10, 15, ou 20 pés).



## 6. CONSERVATIVE FACTOR (CF)

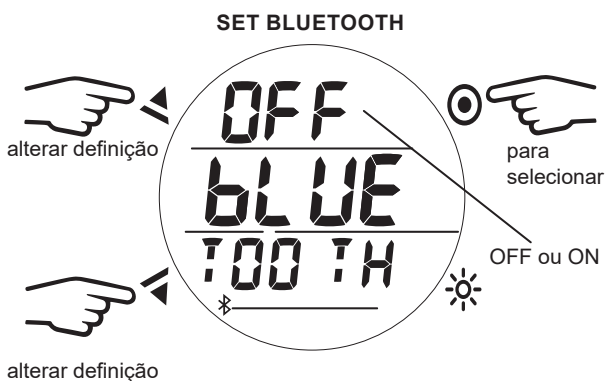
A função Conservative Factor (fator conservador) pode ser definida como ON ou OFF.



## 7. BLUETOOTH (COMUNICAÇÃO POR BLUETOOTH)

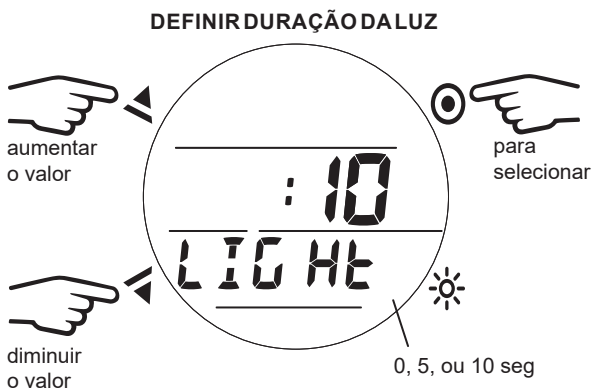
Dentro deste ecrã, o Bluetooth® pode ser ligado (ON) ou desligado (OFF). Quando ON está selecionado, surgirão traços de forma sequencial na zona superior do ecrã, indicando que o Bluetooth® está a inicializar. Quando o i200C estiver à superfície e sem estar em Modo Standby, quando o Bluetooth for ligado, irá trabalhar em modo de busca (procura de dispositivos compatíveis). A comunicação com o i200C deve ser iniciada com um dispositivo móvel que utilize o software Diverlog+.

**NOTE:** Quando o Bluetooth® está ligado (ON), o ícone respetivo será exibido quando à superfície e em Modo Dive, Gauge, ou Free, mas não durante os Modos Watch ou Standby. O Bluetooth® é temporariamente desativado quando o i200C entra em Modo Watch (Relógio), Standby ou quando se inicia um mergulho. O i200C regressa ao modo de busca quando o computador volta ao modo de superfície no final de um mergulho, ou quando um botão é premido à superfície para retirar o computador do modo de Standby. Irá ver o ícone do Bluetooth® a piscar quando a função Bluetooth® estiver a reiniciar.



## 8. DURAÇÃO DA LUZ

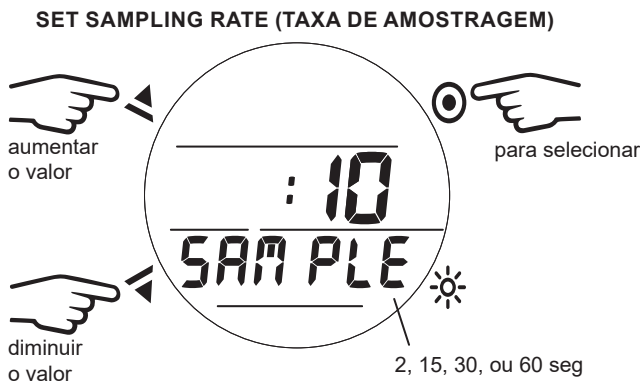
Esta função define o tempo de duração da luz de fundo após soltar os botões.



### 9. SAMPLING RATE (TAXA DE AMOSTRAGEM)

A taxa de amostragem (Sample Rate, SR) controla a frequência com que, durante um mergulho, o i200C armazena amostras de dados para o Diverlog + Download. As opções de configuração são intervalos de 2, 15, 30 ou 60 segundos. Intervalos mais curtos fornecerão um registo mais preciso dos mergulhos.

**OBSERVAÇÃO:** Quando a memória ficar cheia, os novos dados substituirão automaticamente os mais antigos. Os dados do Log do i200C e do Diverlog + Download são armazenados separadamente em diferentes partições da memória. O Log armazena apenas um breve resumo de cada mergulho. Como alternativa, a função de Diverlog + Download armazena ficheiros maiores para cada mergulho. Dependendo das definições escolhidas e da duração dos mergulhos, é possível ver mergulhos guardados no registo integrado do i200C, e já substituídos, na partição do Diverlog + Download. A escolha de intervalos maiores de amostragem consumirá menos memória em cada mergulho. Lembre-se de transferir os seus mergulhos com maior frequência, caso use um intervalo mais curto de Taxa de Amostragem (SR).

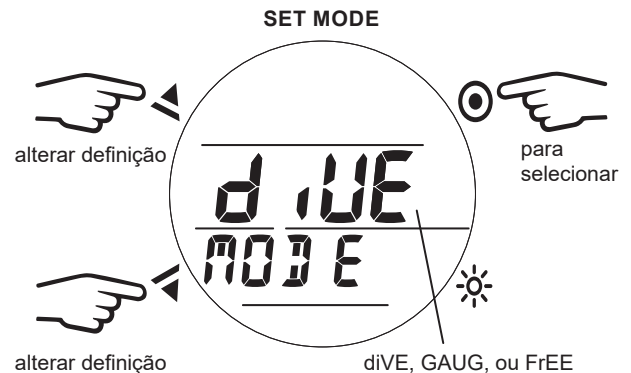
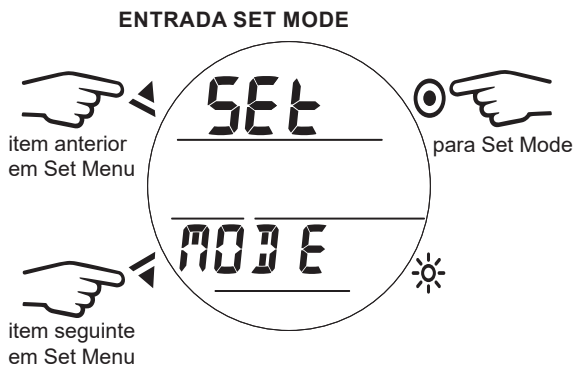


CAPACIDADE DE MEMÓRIA DE TRANSFERÊNCIA DE DIVE E GAUGE	
FREQUÊNCIA DE AMOSTRAGEM (segundos)	MÁXIMO DE HORAS
2	4
15	32
30	64
60	128

### SET MODE (MODO OPERACIONAL)

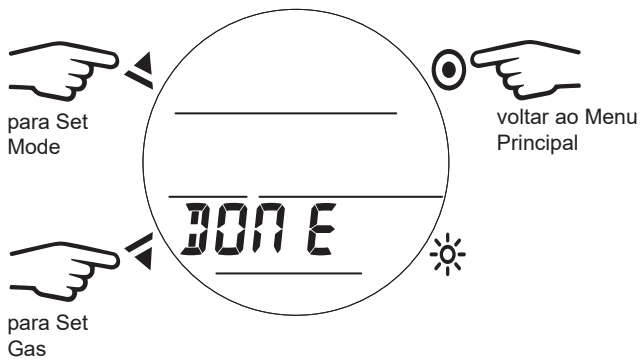
Set Mode permite que escolha entre os modos de operação Dive (mergulho recreativo padrão), Gauge (Profundímetro) e Free (mergulho livre).

**OBSERVAÇÃO:** Uma vez realizado um mergulho em modo Gauge (profundímetro), o i200C passará a trabalhar com funções limitadas, sem funções de descompressão nem de monitorização de oxigénio. Para que a unidade volte a operar com as funções completas de computador de mergulho, em modo Dive ou Free, será necessário um intervalo de superfície de 24 horas.



## ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (SET MENU)

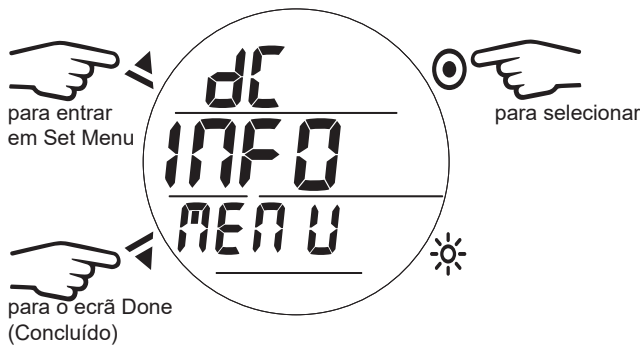
O ecrã Done (Concluído) é um atalho para sair do menu das definições (Set Menu) e regressar ao menu Principal.



## DC INFO MENU

O Menu DC Info permite o acesso a informações armazenadas sobre o seu i200C.

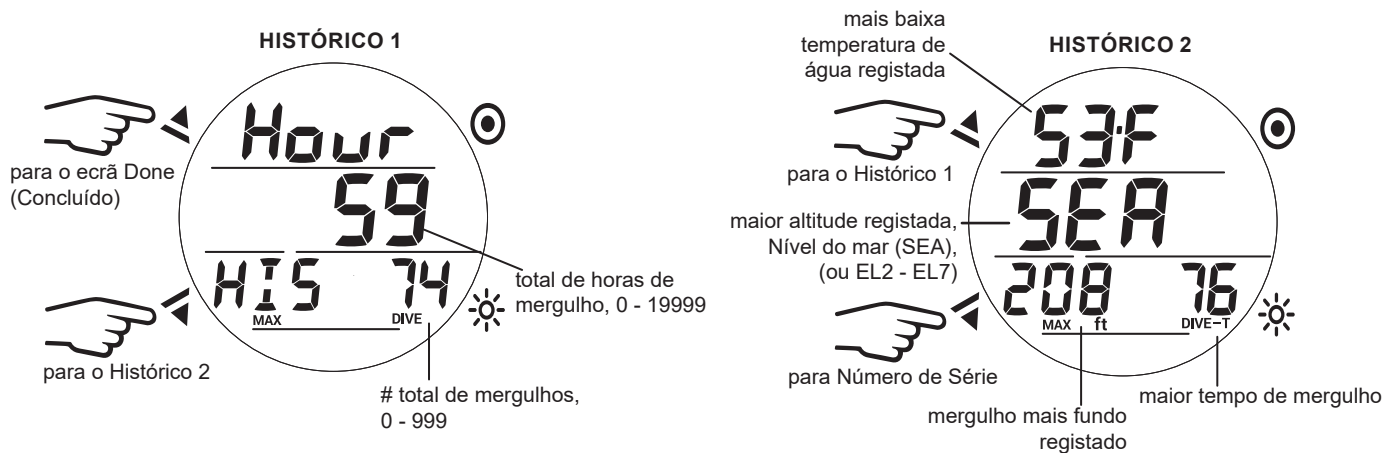
### ENTRADA EM DC INFO



### 1. HISTORY (HISTÓRICO)

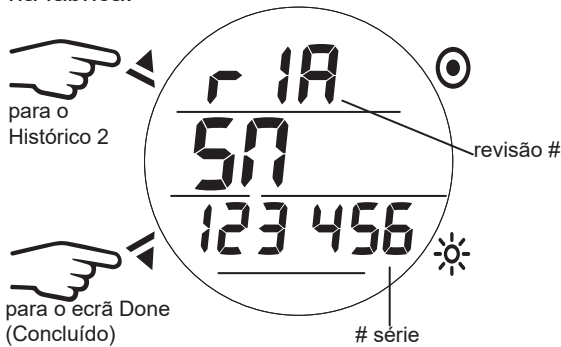
O histórico é um resumo de todos os dados de base gravados durante os mergulhos em modo Dive ou Gauge.

**NOTAS:** Mergulhos feitos em modo Free não são mostrados no Histórico nem no Log. Os dados do mergulho livre são apenas visíveis utilizando o software de transferência.



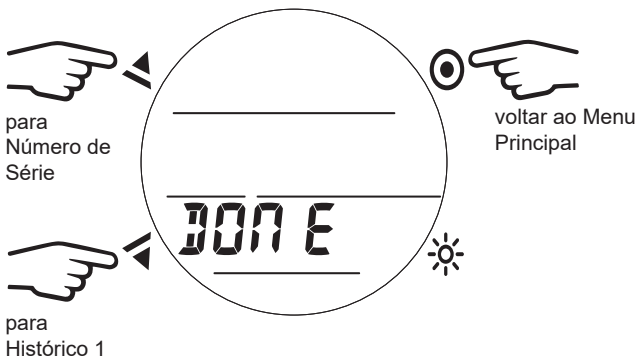
## 2. SERIAL NUMBER (NÚMERO DE SÉRIE)

As informações mostradas no ecrã Serial Number (Número de Série) devem ser registadas e guardadas junto à fatura de compra; esta será necessária no caso do seu i200C necessitar de assistência na fábrica.



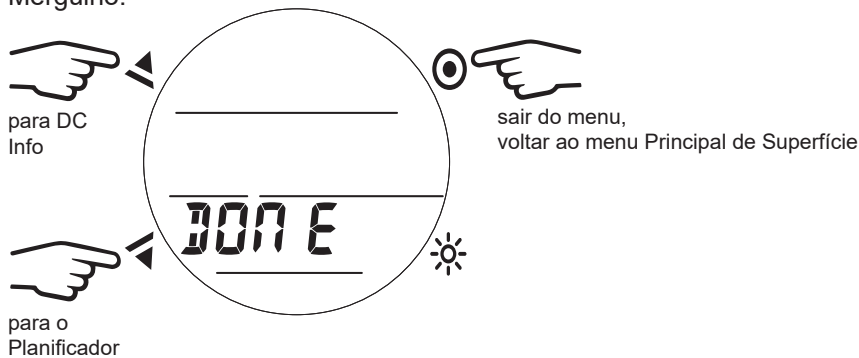
## 3. ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU DC INFO)

O ecrã Done (Concluído) é um atalho para sair do menu DC Info e regressar ao menu Principal.



## ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU PRINCIPAL)

O ecrã Done (Concluído) é um atalho para sair do menu Principal e regressar ao ecrã Principal de Superfície em Mergulho.

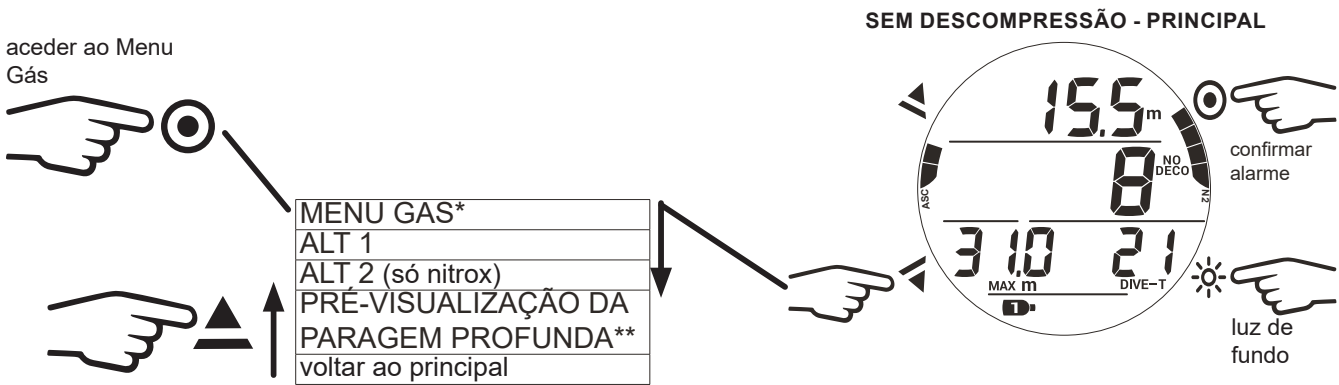


---

# **FUNCIONAMENTO EM MERGULHO**

## INICIAR UM MERGULHO

Com o i200C em modo Dive, o mergulho terá início após descer até 1,5 m (5 pés), pelo menos durante 5 segundos. O diagrama seguinte irá ajudá-lo a navegar pelas funções do modo Dive (mergulho).



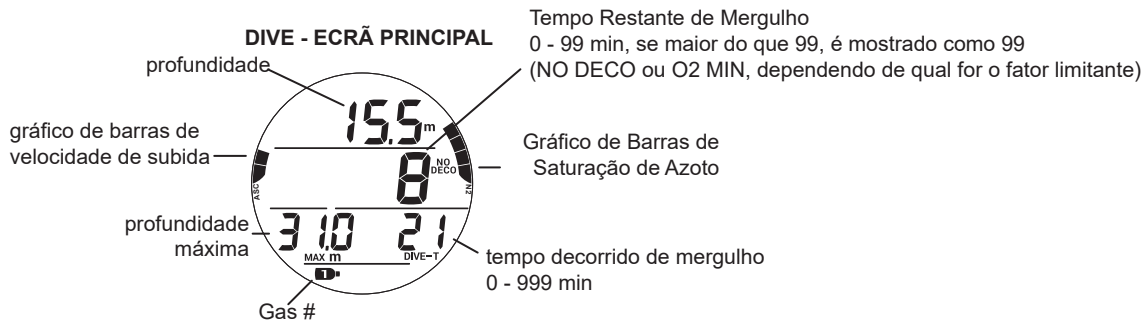
\*Ignorada se em Modo de Ar ou Gás 2 desligado (OFF).

\*\*Ignorada se a paragem profunda não estiver acionada.

## MERGULHO SEM DESCOMPRESSÃO - PRINCIPAL

A partir do ecrã principal pode ver todos os parâmetros críticos do mergulho. Durante o mergulho, pode soar um alarme sonoro e a prioridade das informações mostradas mudar. Tal indica uma recomendação de segurança, aviso ou alarme. As informações seguintes deste capítulo demonstram e descrevem um mergulho sem incidentes, em termos de segurança. Os alarmes são descritos na secção Problemas deste capítulo.

**⚠ AVISO:** Antes de mergulhar com o i200C, dedique algum tempo para se familiarizar com as condições de funcionamento normais e de alarme.



## GAS MENU

O Gas Menu (Menu Gás) permite que troque manualmente os gases durante o mergulho. O ecrã de entrada no Menu Gas é ignorado se o i200C estiver definido para Air (Ar) ou se o Gas 2 estiver desligado (OFF). Consulte a secção seguinte (Trocas de Gás) para mais informação sobre esta função.

## DIVE ALT 1

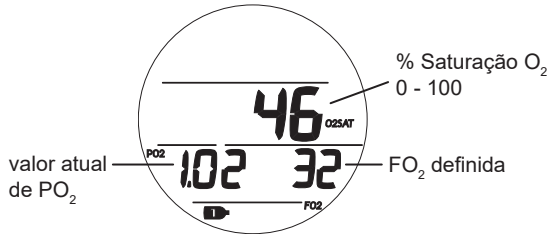
Este ecrã indica simplesmente a hora atual e a temperatura ambiente.





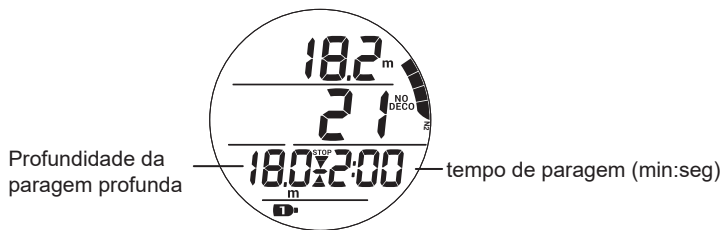
## DIVE ALT 2

O ecrã ALT 2 mostra informações relativas a nitrox; é ignorado se o i200C estiver definido para ar.



## PRÉ-VISUALIZAÇÃO PARAGEM PROFUNDA (DEEP STOP)

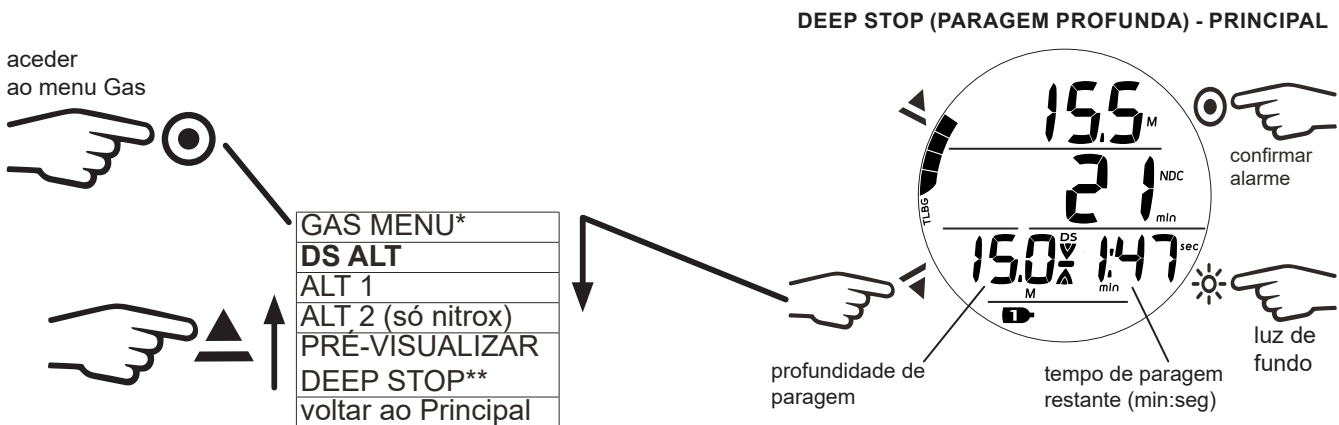
Se a paragem profunda (Deep Stop) for definida para ON no Menu Utilitários, o ecrã de pré-visualização da paragem profunda ficará disponível após descida abaixo de 24 m (80 pés) de profundidade. A paragem profunda é sempre feita a metade da profundidade máxima do mergulho. Este ecrã de pré-visualização faz o controlo dessa profundidade.



## PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL

Se acionada, a Paragem Profunda ficará ativada ao subir para os 3 m (10 pés) abaixo da profundidade calculada para a paragem profunda. O tempo de paragem será mostrado, assim como a contagem regressiva até 0:00, desde que permaneça dentro de 3 m (10 pés) acima ou abaixo da paragem. Enquanto a paragem profunda é mostrada, a profundidade máxima e o tempo Dive-T (tempo decorrido de mergulho) são transferidos para um ecrã alternativo (DS ALT; consulte a nota a negrito abaixo). A função Paragem Profunda é descrita com maior detalhe no capítulo Funções de Mergulho.

**OBSERVAÇÃO:** O i200C não penaliza paragens profundas falhadas.

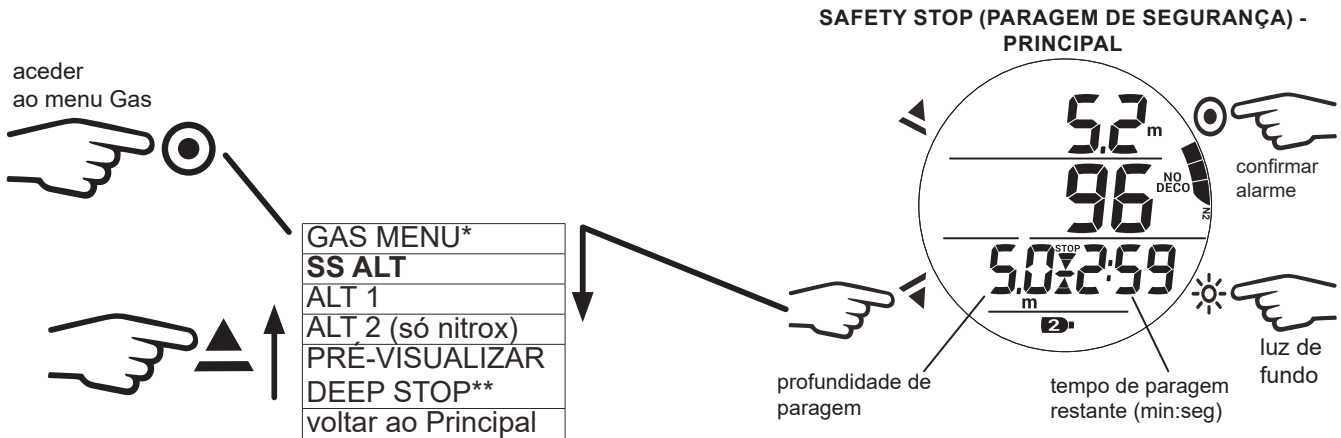


\*Ignorada se em Modo de Ar ou Gás 2 desligado (OFF).  
\*\*Ignorada se a paragem profunda não estiver acionada.

**PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL**

Se acionada e num mergulho No Deco, a paragem de segurança (Safety Stop) ativa-se após subida até 1,5 m (5 pés) antes da profundidade da paragem de segurança. O tempo de paragem começará então uma contagem regressiva até 0:00. Enquanto a paragem de segurança está acionada, a profundidade máxima e o tempo Dive-T (tempo decorrido de mergulho) são transferidos para um ecrã alternativo (SS ALT; consulte a nota a negrito abaixo). A função Paragem de Segurança é descrita com maior detalhe no capítulo Funções de Mergulho.

**OBSERVAÇÃO:** O i200C não penaliza Paragens de Segurança falhadas.

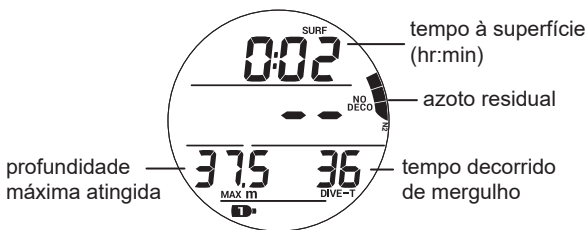


\*Ignorada se em Modo de Ar ou Gás 2 desligado (OFF).  
 \*\*Ignorada se a paragem profunda não estiver acionada.

**SUPERFÍCIE**

Após subir até 0,9 m (3 pés), o i200C passa para o modo Dive Surface (Mergulho à Superfície).

**OBSERVAÇÃO:** O i200C requer 10 minutos de intervalo de superfície para gravar no Log qualquer mergulho posterior como um novo mergulho. De outra forma, os mergulhos serão combinados e guardados num único registo na memória do i200C.



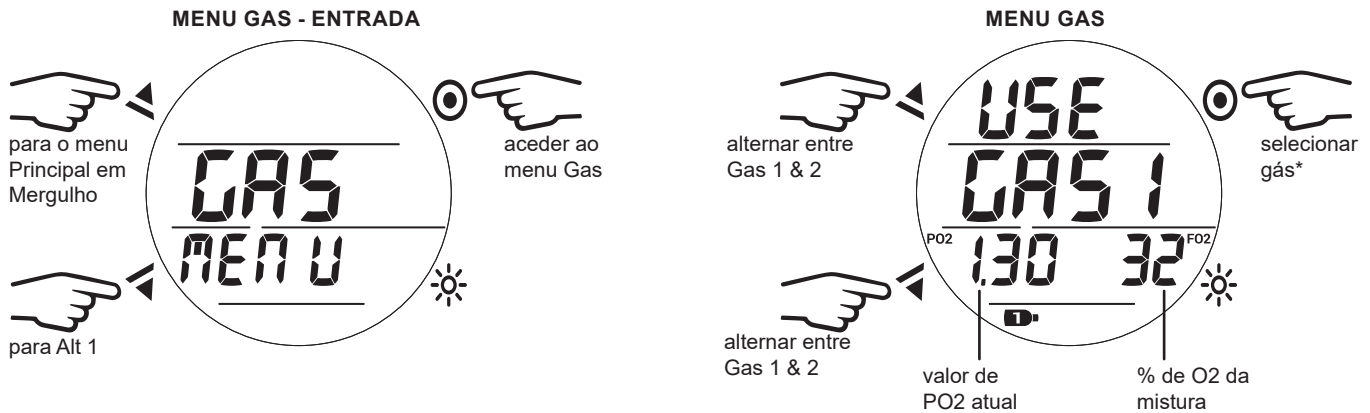
# TROCAS DE GÁS

## ⚠ AVISOS:

- Muitos acidentes e quase acidentes ocorreram no passado devido à troca para um gás errado, à profundidade errada. **NÃO** tente trocar de gás em mergulhos com descompressão sem receber a devida formação e o treino adequado, através de uma agência de formação reconhecida a nível internacional.
- Mergulhar a profundidades superiores a 39 m (130 pés) aumenta significativamente o risco de doença de descompressão.
- O mergulho descompressivo é inerentemente perigoso e aumenta bastante o risco de doença de descompressão, mesmo se realizado de acordo com os cálculos do computador de mergulho.
- O uso do i200C não é garantia para evitar a doença de descompressão.
- O i200C entra em Modo de Violação quando uma situação excede a sua capacidade de cálculo do procedimento de subida. Estes mergulhos representam incursões flagrantes em descompressão que estão para além dos limites e do espírito do modelo do i200C. Caso pratique estes perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não usar um i200C.
- Se exceder certos limites, o i200C poderá não o conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Essas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante as 24 horas após o mergulho em que ocorreu a violação.

## VISÃO GERAL

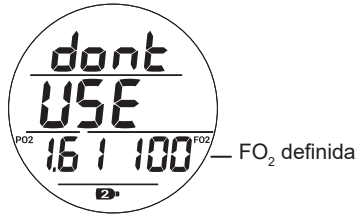
- Todos os mergulhos começam em GAS 1.
- O gás ativo reverte para GAS 1 após 10 minutos à superfície.
- As trocas de gases só podem ser feitas quando o gás 2 estiver ON.
- À superfície não é possível trocar de gás.
- O menu Gas Switch (troca de gás) não pode ser acedido quando tocam alarmes.
- Se um alarme tocar enquanto estiver no menu Gas Switch (troca de gás), a operação de troca é interrompida (reverte para o ecrã Dive Main).



\*Se nenhum botão for pressionado, o i200C reverterá para o ecrã principal de mergulho após 10 segundos.

Se o valor atual da  $PO_2$  for superior a 1,6, será então mostrado um aviso para não realizar a troca. O i200C irá manter o gás atual sem o trocar. O mergulhador pode ignorar o i200C e forçar a troca de gás ao pressionar o botão  $\odot$  (Select) durante a mensagem «dont USE» (não usar).

**⚠ AVISO:** Trocar para gases com uma  $PO_2$  acima de 1,6 representa um risco elevado de intoxicação por oxigénio, convulsões e afogamento. Deverá evitar sempre tal procedimento. Este representa apenas uma opção de último recurso devido à probabilidade de lesões ou de afogamento. Mergulhe sempre dentro dos limites da sua formação, experiência e nível de competência.



# PROBLEMAS

As informações anteriores descreveram operações padrão em mergulho. O seu novo i200C também está projetado para o ajudar a voltar à superfície em situações mais complicadas. Segue-se uma descrição destas situações. Dedique algum tempo para se familiarizar com estas operações antes de mergulhar com o i200C.

## DESCOMPRESSÃO

O modo de descompressão (deco) ativa-se ao ultrapassar o tempo teórico Sem Descompressão e os limites de profundidade. Com a entrada em descompressão, o alarme sonoro toca e o LED de alarme pisca. O Gráfico de Barras de Saturação de Azoto preenchido e o ícone da Seta para Cima piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado.

- Uma vez dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem necessária (zona de paragem), o ícone de paragem/Stop (barra entre duas setas) será exibido preenchido.

Para cumprir a descompressão obrigatória, deverá fazer uma subida segura e controlada até uma profundidade abaixo, ou igual, à profundidade indicada para a paragem exigida e descomprimir durante o tempo indicado de paragem. A quantidade de tempo de crédito de descompressão está dependente da profundidade, com um pouco menos de crédito quanto mais abaixo estiver da profundidade de paragem indicada. Deve manter-se ligeiramente mais fundo do que a profundidade indicada de paragem obrigatória até surgir a próxima menor profundidade de paragem. Depois, pode subir lentamente para a profundidade indicada da paragem, mas não para profundidades menores.

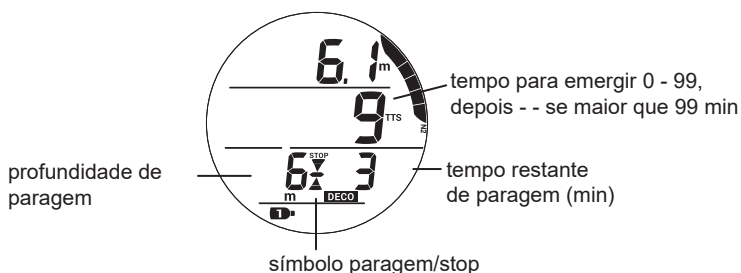
## ENTRADA EM DESCOMPRESSÃO

Com a entrada em descompressão (deco), o alarme sonoro soará e o alarme LED piscará até que o alarme sonoro seja silenciado. Os ícones da seta para cima e do Gráfico de Barras de Saturação de Azoto (preenchido) irão piscar. Além disso, os valores da profundidade de paragem, do tempo de paragem e do TTS (Time to Surface/Tempo para Emergir) serão mostrados. O TTS inclui os tempos de paragem de todas as paragens de descompressão obrigatórias mais o tempo de subida (na vertical), com base na velocidade de subida máxima permitida.



## PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO - PRINCIPAL

O ecrã principal de paragem de descompressão (Deco Stop) surgirá após subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade da paragem de descompressão. O símbolo de paragem/Stop (barra entre duas setas) será exibido preenchido. Enquanto o ecrã principal de paragem de descompressão for exibido, terá acesso a 3 ecrãs ALT, que poderá percorrer premindo o botão ADV. Estes são semelhantes ao ecrã principal No Decompression (sem descompressão), Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respetivamente.



### VIOLAÇÃO CONDICIONAL (CV)

Após subida acima da profundidade de paragem de descompressão (deco) obrigatória, a operação entrará em Violação Condicional (CV); durante esse tempo não será dado nenhum crédito por dessaturação.

O alarme sonoro tocará e o LED de alarme irá piscar. O Gráfico de Barras de Saturação de Azoto completo e a seta para baixo piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado; a seguir, o Gráfico de Barras de Saturação de Azoto ficará preenchido.

- A seta para baixo continua a piscar até descida abaixo da profundidade de paragem obrigatória (dentro da zona de paragem); a seguir, o símbolo de paragem/Stop (barra entre duas setas) será exibido preenchido.
- Se descer mais fundo do que a paragem de descompressão obrigatória antes de decorridos 5 minutos, a operação de descompressão continuará sem créditos dados pelo tempo passado acima da paragem. Em vez disso, por cada minuto acima da paragem serão adicionados 1½ minutos de penalização ao tempo de paragem (Stop Time) obrigatória.
- O tempo de penalização (descompressão) adicionado terá de ser cumprido antes de serem dados créditos por dessaturação.
- Uma vez cumprido o tempo de penalização, e começando o crédito por dessaturação, as profundidades e o tempo das paragens de descompressão obrigatórias diminuirão até zero. O Gráfico de Barras de Saturação de Azoto irá retroceder para a zona Sem Descompressão, e a operação reverterá para o modo Sem Descompressão.

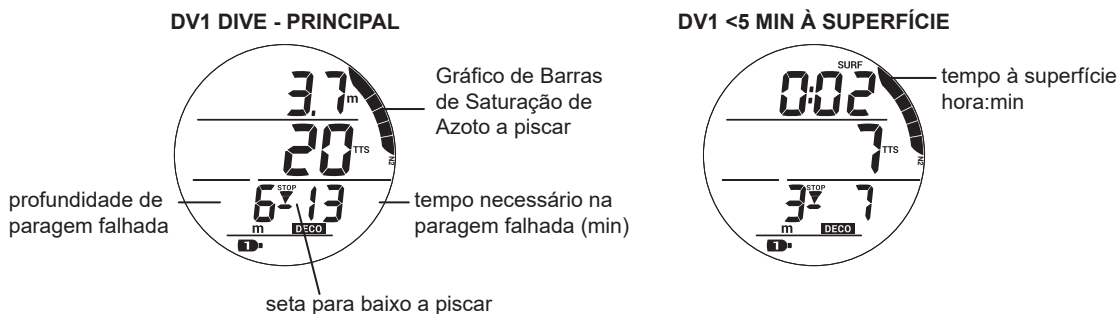


### VIOLAÇÃO PROLONGADA 1 (DV 1)

Se permanecer a uma profundidade menor do que a profundidade de paragem de descompressão por mais de 5 minutos, a operação entrará em DV1\*, uma continuação da CV, mas com tempo de penalização ainda a ser acrescentado. Mais uma vez, ouve-se o alarme sonoro e o Gráfico de Barras de Saturação de Azoto completo piscará até que o alarme seja silenciado. Os ecrãs ALT são semelhantes aos ecrãs ALT de Descompressão e o acesso a eles também é semelhante.

\* A diferença está nos 5 minutos após a chegada à superfície, entrando agora o computador em Modo Violation Gauge (Profundímetro de Violação).

- A seta para baixo continua a piscar até descida abaixo da profundidade de paragem obrigatória; em seguida, o ícone de paragem/stop ficará preenchido.
- Se o estado DV1 for ignorado, o i200C entrará em modo de Superfície DV1 durante 5 minutos após a emersão. A seta para baixo, a profundidade/tempo de paragem de descompressão e o tempo de superfície serão apresentados. Após 5 minutos à superfície em modo DV1, a unidade entrará em VGM (Modo Violation Gauge).

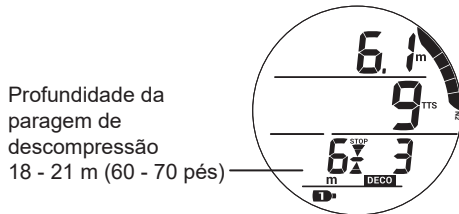


### VIOLAÇÃO PROLONGADA 2 (DV 2)

Se a descompressão obrigatória calculada exigir uma profundidade de paragem entre 18 m (60 pés) e 21 m (70 pés), a operação entrará em DV2.

O alarme sonoro tocará, e o LED de alarme irá piscar. A Gráfico de Barras de Saturação de Azoto completo irá piscar até que o alarme sonoro seja silenciado.

- A seta para cima pisca se estiver 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem obrigatória.
- Uma vez dentro da faixa dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem obrigatória, o símbolo de paragem/stop (barra entre duas setas) será exibido de forma fixa.

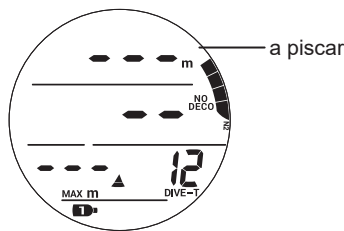


### VIOLAÇÃO PROLONGADA 3 (DV 3)

Se descer abaixo da profundidade funcional máxima\*, o alarme sonoro tocará, e o alarme LED piscará, assim como a seta para cima. Adicionalmente, a profundidade atual só apresentará traços, o que significa que está demasiado fundo.

*\*A profundidade funcional máxima (100 m / 330 pés) é a profundidade à qual o i200C pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações precisas.*

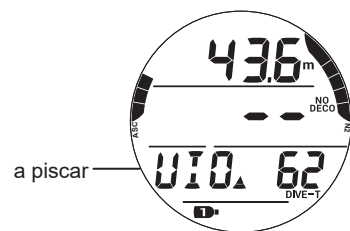
Após subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual voltará a surgir. Porém, o Log (registro) desse mergulho apresentará traços para a profundidade máxima.



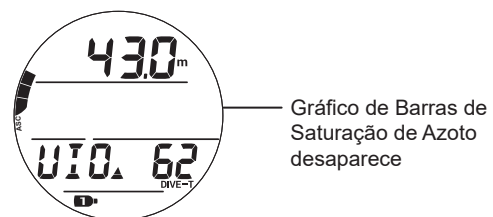
### MODOS VIOLATION GAUGE (VGM) - DURANTE UM MERGULHO

Durante mergulhos em modo Dive, a operação entrará em VGM quando a descompressão exigir uma profundidade de paragem superior a 21 m (70 pés). Também entrará em VGM se a descompressão for ativada durante um mergulho em modo FREE, como adiante se descreve. A operação então continuará em VGM durante o resto desse mergulho e durante 24 horas após a emersão. O VGM torna o i200C em um instrumento digital, sem quaisquer cálculos (ou ecrãs) relativos à descompressão ou ao oxigênio. Após ativação do VGM, soará o alarme sonoro e o LED de alarme irá piscar. A mensagem VIO (em violação), com a seta para cima, piscará. Depois de o alarme sonoro se silenciar (10 segundos), a mensagem NO DECO (Sem Descompressão) e o Gráfico de Barras de Saturação de Azoto não serão apresentados durante o resto do mergulho.

VGM DURANTE ALARME SONORO



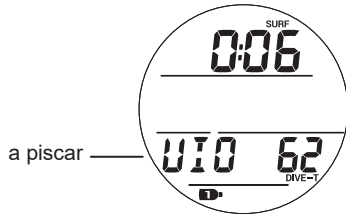
VGM APÓS ALARME SONORO



## VIOLATION GAUGE MODE (VGM) À SUPERFÍCIE

A mensagem VIO (violação) é exibida até decorrerem 24 horas sem efetuar quaisquer mergulhos. Durante essas 24 horas, o bloqueio de VGM não permite acesso às funções/ecrãs dos modos Set Gas, Plan, Desat e Free. Todas as funções do relógio serão permitidas.

- O cronómetro regressivo Fly indicará o tempo restante até que o funcionamento normal seja retomado, com todas as suas funções e características.
- Caso efetue um mergulho durante o período de bloqueio de 24 horas, deverá então efetuar um intervalo de superfície completo de 24 horas antes que todas as funções sejam restauradas.



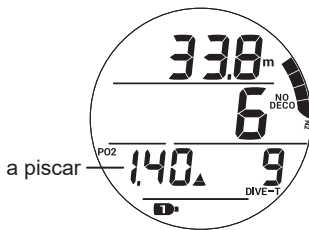
## PO<sub>2</sub> ELEVADA

Alarme >> no ponto de definição do alarme, exceto em Deco; então, a mais do que 1,60.

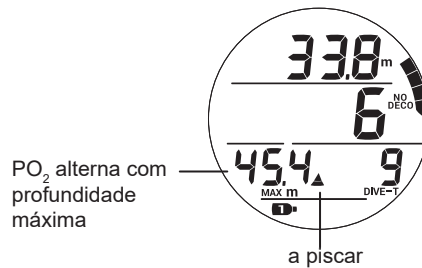
### Alarme

O alarme sonoro tocará novamente se a PO<sub>2</sub> continuar a aumentar e atingir o ponto de definição do alarme. Durante o alarme sonoro, o valor da PO<sub>2</sub> piscará no lugar da profundidade máxima. Depois do alarme sonoro ser silenciado, a PO<sub>2</sub> alternará com a profundidade máxima. Para além disso, a seta para cima piscará continuamente até que a PO<sub>2</sub> diminua abaixo do ponto de definição do alarme.

#### DURANTE ALARME SONORO

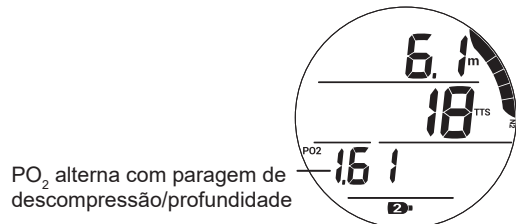


#### APÓS ALARME SONORO



## PO<sub>2</sub> durante a Descompressão

A definição do alarme de PO<sub>2</sub> não se aplica quando em descompressão. Se a PO<sub>2</sub> exceder 1,60 durante uma paragem de descompressão, o valor de PO<sub>2</sub> com ícone irá alternar com a profundidade/tempo da paragem de descompressão até que a PO<sub>2</sub> desça para valores inferiores a 1,60.





## O<sub>2</sub> SAT (SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO) ELEVADA

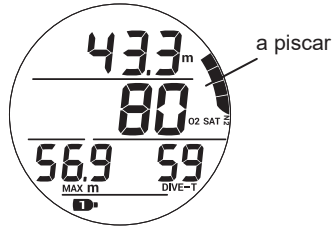
Aviso >> 80 a 99 % (240 OTU)

Alarme >> a 100 % (300 OTU)

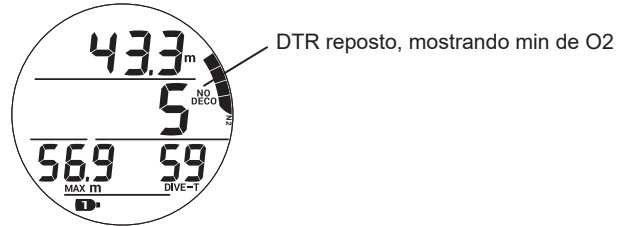
### Aviso

Quando o O<sub>2</sub> atinge o nível de Aviso, o alarme sonoro dispara e o valor O<sub>2</sub> SAT (saturação) piscará no lugar do DTR (Dive Time Remaining / tempo restante de mergulho). O DTR será restabelecido quando o alarme sonoro for silenciado.

#### DURANTE ALARME SONORO

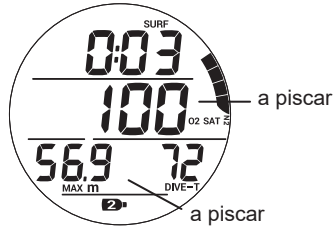


#### APÓS ALARME SONORO



### Alarme

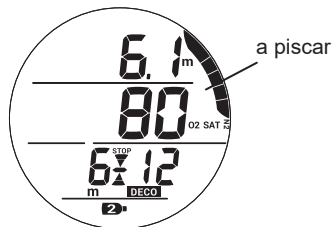
Se a SAT O<sub>2</sub> atingir o nível de Alarme, o alarme sonoro dispara. Ao mesmo tempo, a mensagem UP e o valor SAT O<sub>2</sub> piscarão até à superfície, no lugar do DTR.



### Aviso durante a Descompressão

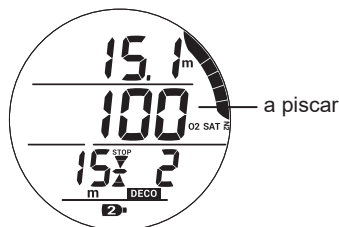
Quando o O<sub>2</sub> SAT atinge o nível de Aviso, o alarme sonoro toca e o valor da O<sub>2</sub> SAT piscará no lugar do tempo para emergir (TTS). O tempo para emergir será restabelecido quando o alarme sonoro for silenciado.

#### DURANTE ALARME SONORO



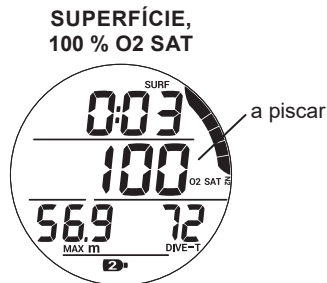
### Alarme durante Descompressão

Quando o O<sub>2</sub> SAT atinge o nível de alarme, o alarme sonoro toca, e o valor da O<sub>2</sub> SAT piscará no lugar do tempo para emergir (TTS) até à superfície.



### Alarme na Superfície

- Em mergulho sem descompressão, se a O2 SAT for 100 % após chegada à superfície, O2 SAT 100 % piscará até que o valor de O2 SAT diminua abaixo de 100 %.
- Se tiver de emergir devido a uma O2 SAT de 100% sem terminar o procedimento de descompressão obrigatório, o gráfico de barras N2 totalmente preenchido e o valor do O2 (100) piscarão com os ícones O2 SAT durante os primeiros 10 minutos; em seguida, a operação entrará em VGM (Violation Gauge Mode).



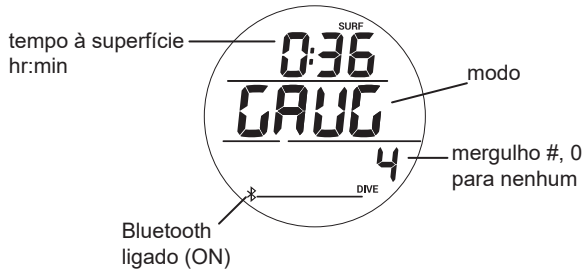
---

# **MODO GAUGE (PROFUNDÍMETRO)**

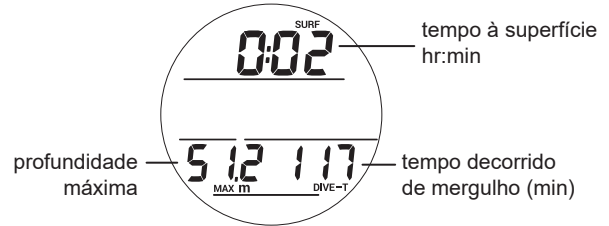
### À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO

Existem dois ecrãs principais de Gauge Surface (Profundímetro à Superfície). O primeiro ecrã surge quando ainda não se registaram mergulhos ou quando o intervalo de superfície após um mergulho for superior a 10 min. O segundo surge apenas durante os primeiros dez minutos depois de um mergulho.

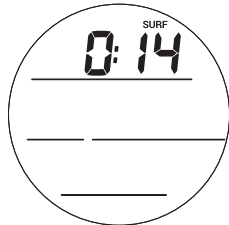
**GAUGE SURF - PRINCIPAL**  
(sem mergulhos ou > 10 min após mergulho)



**GAUGE SURF - PRINCIPAL**  
(< 10 minutos após mergulho)



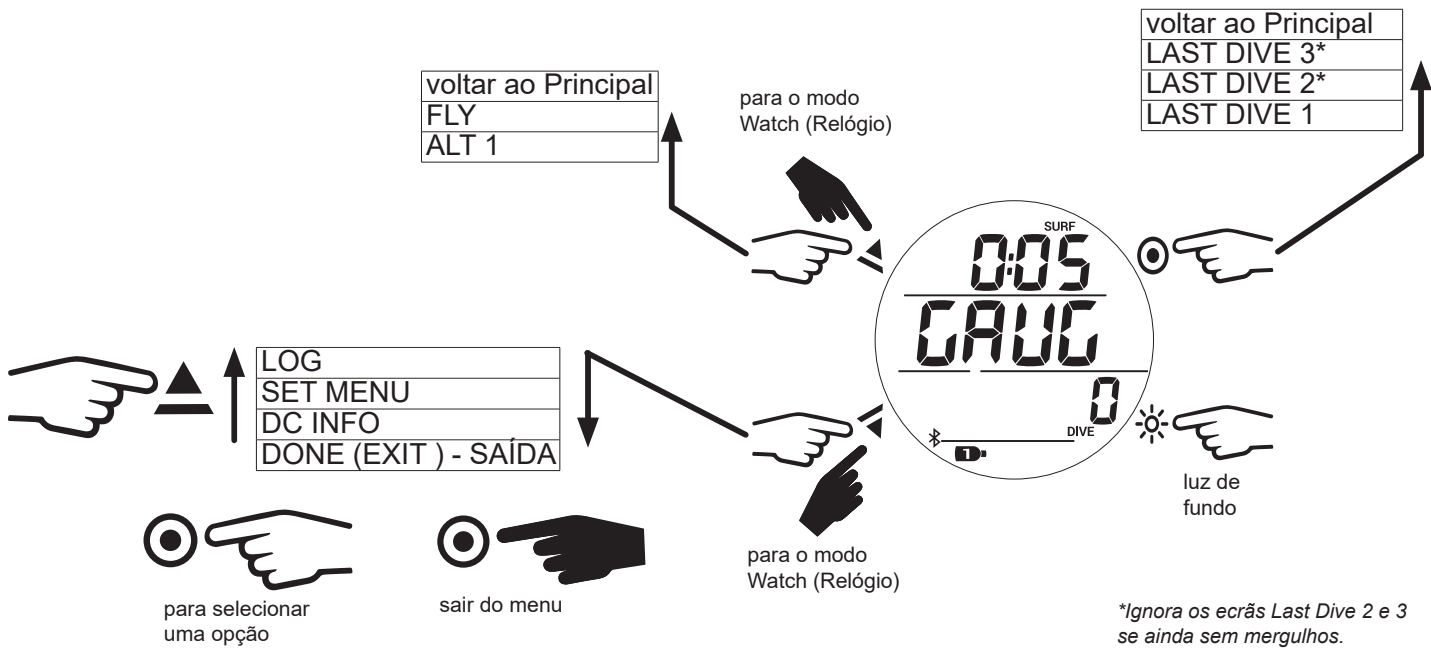
**MODO STANDBY GAUGE**  
(PROFUNDÍMETRO EM ESPERA)  
(sem mergulho anterior)



**MODO STANDBY GAUGE**  
(PROFUNDÍMETRO EM ESPERA)  
(após o mergulho)



hr:min contagem regressiva até ao tempo recomendado de segurança de espera até voar

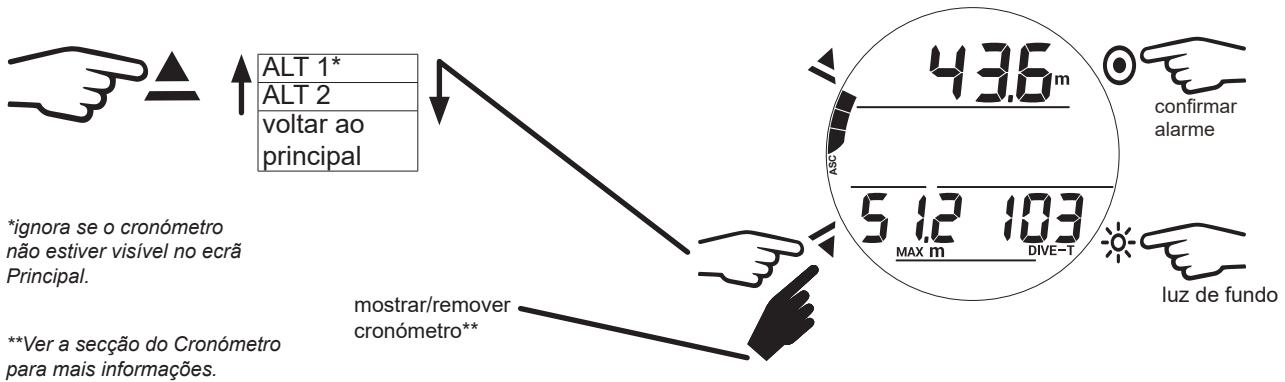


**OBSERVAÇÃO:** Os ecrãs Gauge Surface, ALT e as opções do Menu são semelhantes aos já descritos para o Modo Dive. Para mais detalhes, consulte o capítulo do Modo Dive Surface (Superfície). Nas secções seguintes descrevem-se as funções exclusivas do Modo Gauge (Profundímetro).

## INICIAR UM MERGULHO

Com o i200C em modo Gauge, o mergulho terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante mais de 5 segundos. O diagrama seguinte irá ajudá-lo a navegar pelas funções do Modo Gauge Dive. O mergulho acaba e o modo de superfície é retomado após subida até 0,9 m (3 pés) de profundidade durante pelo menos 1 segundo.

### GAUGE DIVE - PRINCIPAL



## GAUGE DIVE - PRINCIPAL

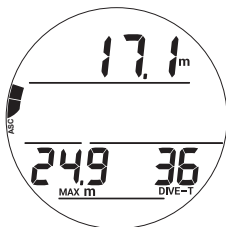
O menu principal Gauge Dive fornece informações básicas durante o mergulho tais como: profundidade, tempo de mergulho, profundidade máxima e velocidade de subida.

### GAUGE DIVE - PRINCIPAL (cronómetro não apresentado)



## GAUGE DIVE ALT 1

Este ecrã surge apenas quando o cronómetro é apresentado no ecrã principal Dive. Caso contrário, é ignorado. É igual ao ecrã principal Gauge Dive.



## GAUGE DIVE ALT 2

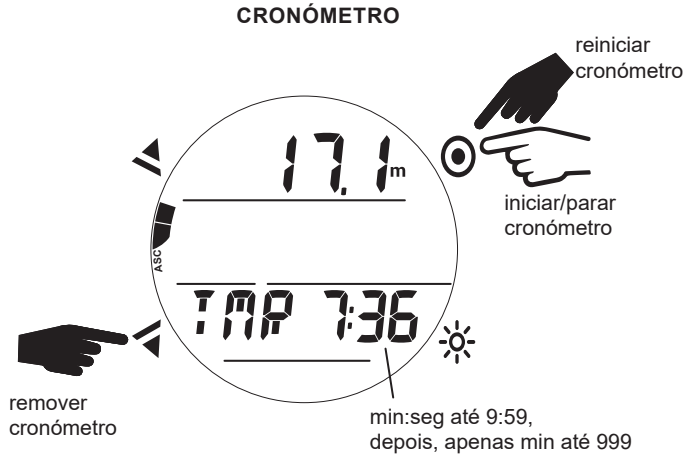
Este ecrã indica simplesmente a hora atual e a temperatura ambiente.



## CRONÓMETRO

O modo Gauge (Profundímetro) permite acrescentar um cronómetro ao ecrã principal Gauge Dive, mantendo premido o botão (Down).

**OBSERVAÇÃO:** Uma vez acrescentado e iniciado, o cronómetro pode ser removido, continuando a correr em segundo plano até ser novamente reposto. Porém, só se pode iniciar e interromper enquanto estiver em exibição.

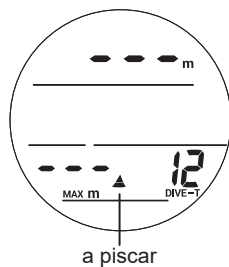


## VIOLAÇÃO PROLONGADA 3 (DV 3)

Se descer abaixo da máxima profundidade funcional\*, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará. Ao mesmo tempo, a seta para cima piscará e a profundidade apenas apresentará traços, o que significa que está demasiado fundo. A profundidade máxima também será representada por traços.

*\*A profundidade funcional máxima (100 m / 330 pés) é a profundidade à qual o i200C pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações precisas.*

Após subir acima da profundidade máxima funcional, a profundidade voltará a ser mostrada; porém, a profundidade máxima continuará a surgir como traços durante o resto do mergulho. O Log desse mergulho também apresentará traços para a profundidade máxima.



---

# **MODO FREE (MERGULHO LIVRE)**

## DETALHES DO MODO FREE DIVE

- Apesar de os aparelhos de respiração não serem usados para atividades de mergulho livre, o teor de azoto nos tecidos continua a ser um fator a considerar. O teor de azoto é calculado tendo como base uma  $FO_2$  fixa de ar.
- Dado que o utilizador, num período de 24 horas, tem a possibilidade de alternar entre atividades de mergulho com escafandro e de mergulho livre, os cálculos do azoto e o valor apresentado de tempo restante de mergulho sem descompressão (No Deco) são transferidos de um modo operacional para o outro, permitindo manter o utilizador informado sobre o estado de absorção e de libertação de azoto.
- Os modelos matemáticos usados atualmente no i200C baseiam-se em perfis de mergulhos sucessivos multinível, com e sem descompressão.
- Estes algoritmos não consideram as alterações fisiológicas associadas às altas pressões a que as modalidades de competição em mergulho livre podem expor o mergulhador.

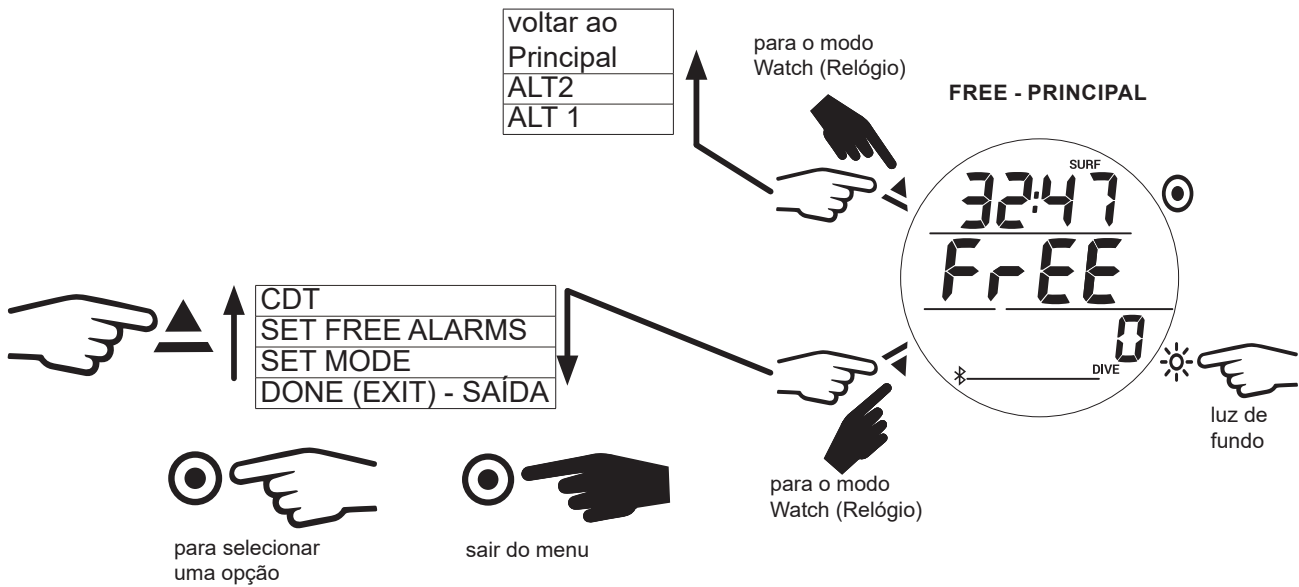
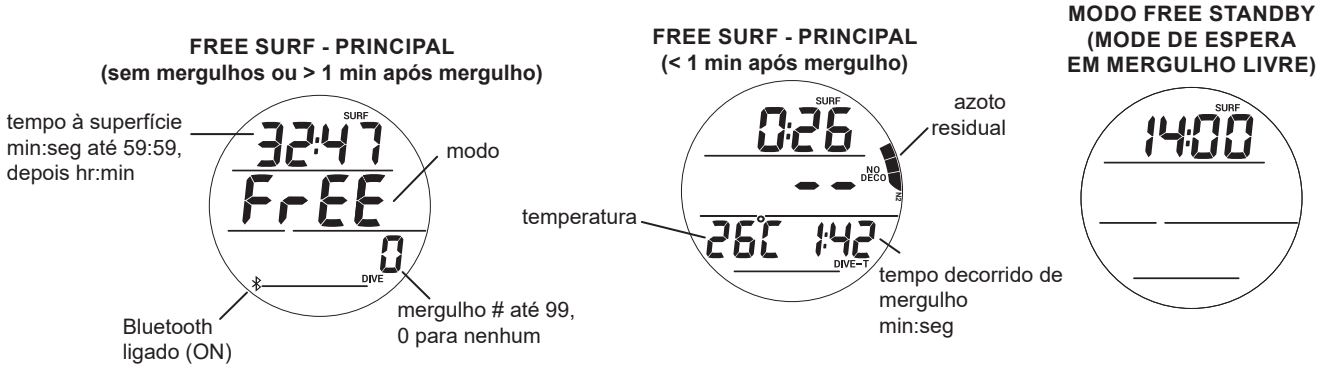
## AVISOS:

- **Certifique-se de que sabe qual o modo operacional selecionado (Dive, Gauge ou Free), antes de iniciar qualquer mergulho.**
- **Realizar mergulho livre dentro de um período de 24 horas após a realização de mergulhos com escafandro, combinado com os efeitos das várias subidas rápidas do mergulho livre, aumenta o risco de doença de descompressão. Estas atividades podem resultar numa entrada acelerada em descompressão, o que pode causar lesões graves ou morte.**
- **Não é recomendado, durante o mesmo período de 24 horas, combinar atividades de competição em mergulho livre (que envolvem múltiplas descidas/subidas) com atividades de mergulho com escafandro. Atualmente, não existem dados relativos a tais atividades.**
- **Recomenda-se vivamente a quem se pretenda iniciar em atividades de mergulho livre de competição que obtenha instrução e formação adequadas de um instrutor certificado de mergulho livre. É imperativo que os efeitos fisiológicos sejam compreendidos e que o mergulhador esteja fisicamente preparado.**



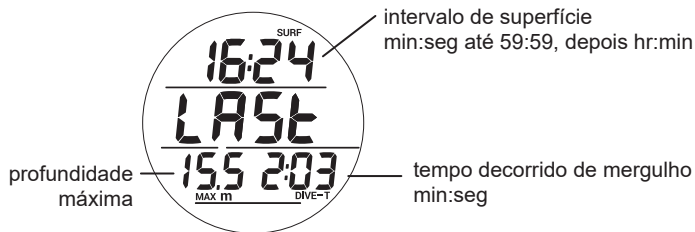
## À SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO

Existem dois ecrãs principais Free Surface (Mergulho Livre à Superfície). O primeiro ecrã surge quando ainda não se realizou qualquer mergulho, ou quando o intervalo de superfície for superior a 1 min. O segundo surge apenas durante o primeiro minuto após um mergulho.



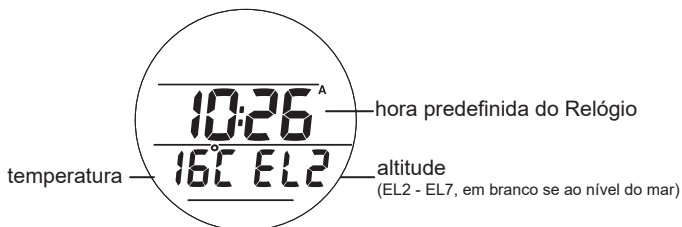
### ALT 1

Este ecrã apresenta os dados do mergulho anterior.



### ALT 2

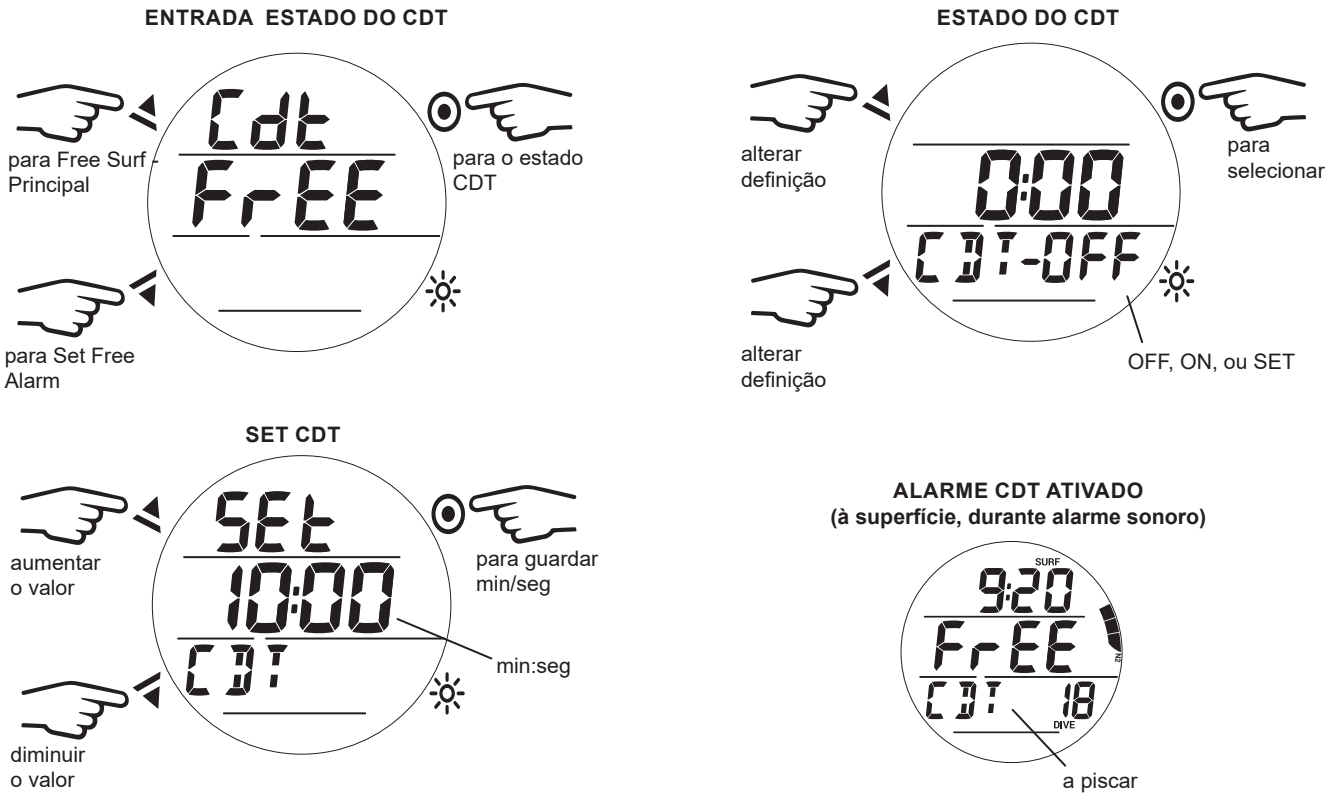
Este ecrã indica a hora atual, a temperatura e a altitude.



### CRONÓMETRO REGRESSIVO (CDT)

O i200C permite-lhe definir um tempo de CDT entre 0:01 - 59:59 (min:seg). À superfície, deve-se iniciar e parar o CDT no ecrã de estado do CDT, selecionando ON ou OFF. À superfície e durante os mergulhos, o CDT será executado em segundo plano até que a contagem decrescente atinja 0:00, ou seja desligado (OFF). Quando o tempo definido do CDT chegar a 0:00, o alarme sonoro tocará. Durante esse tempo, o símbolo CDT será apresentado a piscar no ecrã principal Surface ou Dive até que o alarme sonoro seja silenciado.

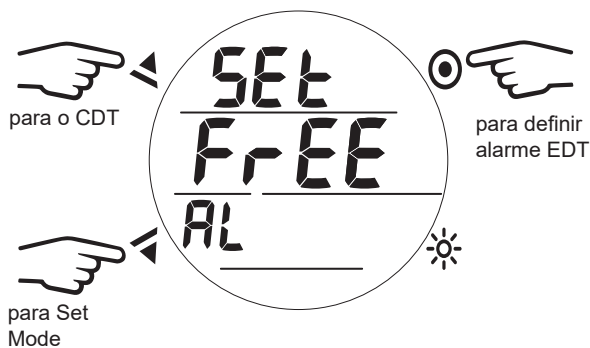
**OBSERVAÇÃO:** A definição do CDT não inicia a contagem regressiva. Para iniciar o CDT, deverá selecionar ON no respetivo ecrã de Estado.



### SET FREE ALARMS

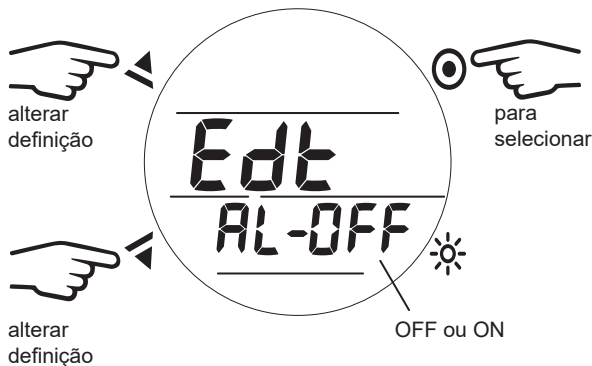
Neste menu, pode personalizar as definições dos seguintes alarmes do modo Free.

#### SET FREE ALARMS - ENTRADA

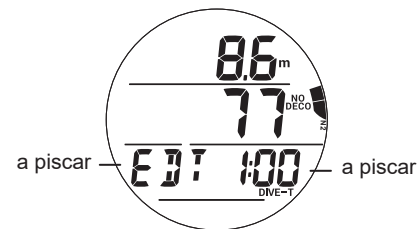


### 1. EDT (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)

O Alarme EDT (Elapsed Dive Time / Tempo Decorrido de Mergulho) faz disparar o alarme sonoro a cada 30 segundos enquanto estiver submerso em modo Free Dive.



#### TEMPO DECORRIDO DE MERGULHO ALARME ATIVADO

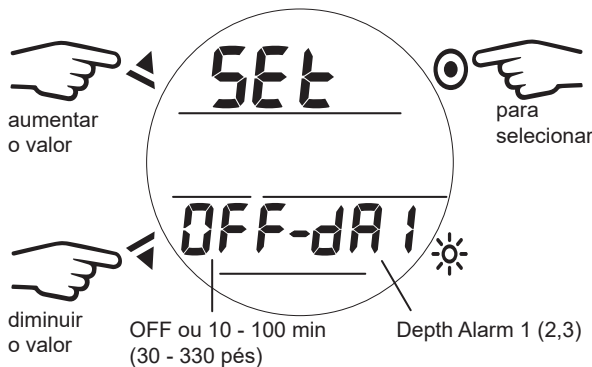


### 2. Depth Alarms 1-3 (alarmes de profundidade)

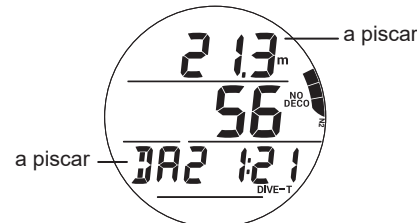
Existem 3 alarmes de profundidade em modo Free que podem ser definidos para cotas progressivamente mais fundas, a intervalos de 1 m (10 pés).

**OBSERVAÇÃO:** Cada alarme de profundidade só pode ser definido para uma profundidade maior do que a do alarme de profundidade precedente. Por exemplo: Se o Depth Alarm 1 é definido para 10 m, então as definições para o Depth Alarm 2 começarão a 11 m.

#### SET DEPTH ALARM 1 (Os alarme de profundidade 2 e 3 são semelhantes)



#### DEPTH ALARM 2 ATIVADO Depth Alarm (1,3) ativado



### SET MODE (MODO OPERACIONAL)

Esta função é semelhante ao Modo Dive (veja pág. 36.)

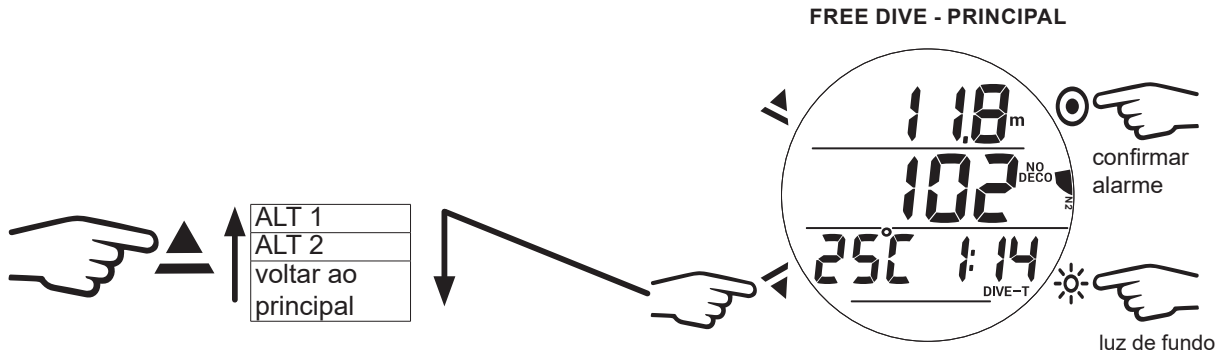
### ECRÃ DONE (CONCLUÍDO) (MENU PRINCIPAL MERGULHO LIVRE)

O ecrã Done (Concluído) é um atalho para sair do menu Principal de Superfície em Mergulho Livre e regressar ao ecrã Principal de Superfície em Mergulho Livre.



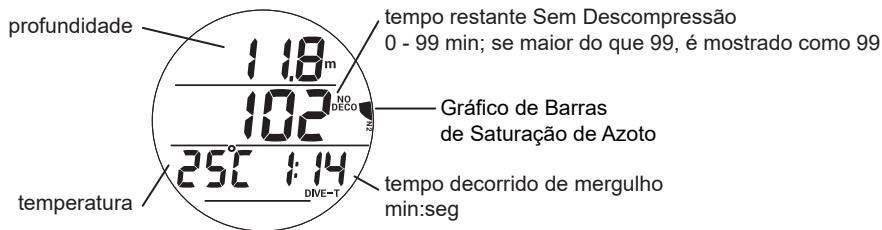
### INICIAR UM MERGULHO

Com o i200C em modo Free, o mergulho terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante mais de 5 segundos. O diagrama seguinte ajudá-lo-á a navegar pelas funções do Modo Free Dive. O mergulho acaba e o modo de superfície é retomado após subida até 0,9 m (3 pés) de profundidade durante pelo menos 1 segundo.



### FREE DIVE - PRINCIPAL

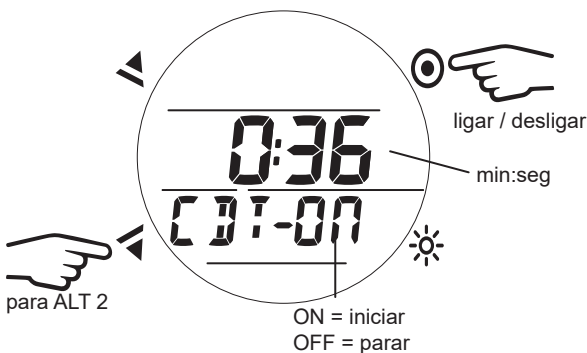
O menu principal Free Dive fornece informações básicas durante o mergulho: profundidade, tempo sem descompressão (no deco), tempo de mergulho, temperatura e saturação de azoto.



### FREE DIVE ALT 1

Este ecrã mostra o estado do cronómetro regressivo. Neste ecrã, pode-se iniciar e parar o cronómetro regressivo, seleccionando ON ou OFF. Quando a contagem chegar a 0:00, o cronómetro regressivo regressa ao tempo definido inicial.

**OBSERVAÇÃO:** À superfície, o cronómetro regressivo deve ser predefinido dentro do modo Free Surface.



### FREE DIVE ALT 2

Este ecrã indica apenas a profundidade máxima e a hora atual.



### ALARMES DE AZOTO ELEVADO

Quando o azoto aumenta para níveis de cuidado (4 segmentos no gráfico de barras N2), o alarme sonoro emitirá 3 conjuntos de 3 bipes. Durante esse tempo, os segmentos do gráfico de barras N2, no ecrã principal Free Dive, piscarão.

Se o azoto continuar a aumentar para o nível de descompressão (todos os 5 segmentos do gráfico de barras N2), o alarme sonoro dispara novamente. Nesta altura, os segmentos do gráfico de barras N2 piscarão, e o tempo NO DECO (sem descompressão) será apresentado como 0 min.

Quando o alarme sonoro for silenciado, os valores do gráfico de barras N2 e NO DECO (sem descompressão) desaparecem. Em seguida, a mensagem VIO (violação) e a seta para cima piscam até chegada à superfície.

Uma vez à superfície, o símbolo VIO (violação) pisca. Então, após 1 minuto à superfície, a operação do computador de mergulho fica bloqueada em modo VGM durante 24 horas. O acesso ao modo Relógio mantém-se como normalmente.



---

# REFERÊNCIAS

## **CARREGAR/ TRANSFERIR DADOS**

Como descrito anteriormente (página 35), o i200C pode ser emparelhado usando a função Bluetooth®. Para tal é necessário um dispositivo móvel com Bluetooth® e que execute o software Diverlog+.

A secção Settings Upload (Carregar definições) do programa pode ser utilizada para definir/alterar os gases, definir o conjunto de AL (alarmes), definir o conjunto de UTIL (Utilitários) e definir o conjunto TIME (hora/data), utilizando o mesmo sistema de interface. As definições de Modo devem ser inseridas usando os botões de controlo do i200C.

A informação disponível para consulta \*(transferência) do i200C inclui itens como número de mergulho, intervalo de superfície, hora, profundidade, tempo de mergulho, data/hora de início, temperatura mínima, taxa de amostragem, pontos de definição, gráfico de barras N2 e gráfico de barras ASC.

*\*A informação de mergulho livre (FREE) só fica disponível utilizando a aplicação Diverlog+.*

Para mais informações sobre a ligação do i200C ao dispositivo móvel, consulte a aplicação do software Diverlog+.

## **CUIDADOS E LIMPEZA**

Proteja o seu i200C contra choques, temperaturas elevadas, exposição a produtos químicos e manipulação indevida. Proteja o visor com uma proteção específica para o instrumento. Debaxo de água, os pequenos riscos desaparecem naturalmente.

- Limpe e lave o i200C com água doce no final de cada dia de mergulho e verifique se as zonas em redor do sensor de baixa pressão (profundidade), da porta de carregamento, dos contactos de água e dos botões estão livres de detritos ou obstruções.
- Para dissolver cristais de sal, use água tépida ou um banho ligeiramente ácido (50% vinagre branco / 50% água doce). Após remover do banho, coloque o i200C sob um fluxo suave de água doce. Seque com uma toalha antes de guardar.
- Mantenha o i200C em local fresco, seco e protegido durante o transporte.



## **ASSISTÊNCIA**

**⚠ AVISO:** No mínimo, e por precisão, verifique anualmente a leitura de altitude no ecrã ALT 2 (p. 26, 69) e no Pre-Dive Planner (p. 28, 70). Se o seu i200C não estiver calibrado (leitura incorreta da altitude, tempos de mergulho No Deco incorretos no planeador, apresentação à superfície uma leitura de profundidade), ou apresentar uma mensagem de código de erro (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D), deve receber assistência na fábrica antes do uso.

Se for necessário enviar o seu i200C para a Aqua Lung:

- Grave todos os dados do mergulho do Log, e/ou transfira os dados armazenados na memória. Todos os dados serão apagados durante a assistência na fábrica.
- Para a embalagem, utilize materiais absorvedores de choque.
- Inclua uma nota legível, informando o motivo específico do envio, o seu nome, morada, telefone em período laboral, número(s) de série, uma cópia da fatura de compra original e o Registo da Garantia.
- Envie com portes pré-pagos e seguro, recorrendo a um sistema rastreável.
- Estão disponíveis mais informações no site da Aqua Lung, AquaLung.com, ou no site local da Aqua Lung que presta assistência na sua zona.

**⚠ CUIDADO:** Os procedimentos a seguir devem ser escrupulosamente respeitados. A garantia do i200C não cobre danos devidos a uma incorreta substituição da bateria.

## SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

- **OBSERVAÇÃO:** Os seguintes procedimentos devem ser rigorosamente cumpridos a fim de evitar a entrada de água dentro da unidade. A garantia do i200C não cobre danos devidos a uma incorreta substituição da bateria (ou subsequente entrada de humidade dentro da unidade).
- **OBSERVAÇÃO:** O i200C pode ser enviado à Aqua Lung, ao Distribuidor Regional, ou às instalações de assistência de um Revendedor Autorizado, para um correto serviço de troca de bateria, o qual inclui teste de pressão (profundidade) e estanquicidade à profundidade máxima operacional. Para este serviço aplicar-se-ão as tarifas normais.

O compartimento da bateria só deve ser aberto em ambiente seco e limpo, tomando extremo cuidado para evitar a entrada de pó ou humidade.

Como medida de precaução adicional, para evitar a formação de humidade no compartimento da bateria, é recomendável que esta seja trocada em ambiente equivalente à temperatura e humidade exterior do local (por exemplo, não troque a bateria em ambiente com ar condicionado, para depois a levar para um exterior quente e ensolarado).

Inspecione os botões, visor e suporte para se certificar que não têm fendas nem danos. Se encontrar qualquer sinal de humidade no i200C, **NÃO** o tente utilizar em mergulho até que receba a adequada assistência na fábrica da Aqua Lung ou num distribuidor regional autorizado.

### Retenção de Dados

Ao remover a bateria, as definições e os cálculos de azoto/oxigénio para mergulhos sucessivos serão mantidos na memória volátil da unidade até que a nova bateria seja instalada.

Todas as peças necessárias para a mudança da bateria são fornecidas com o *kit* de bateria do i200C, disponível no seu revendedor Aqua Lung.

### Remoção da bateria

- Não é necessário remover as correias de pulso.
- Localize o compartimento da bateria na parte de trás da unidade.
- Retire cuidadosamente os dois parafusos de retenção com uma chave de fendas.
- Levante a tampa e o O-ring, retirando-o da caixa de proteção.
- Vire de lado a caixa da bateria de forma a fazer cair a bateria na sua mão. Se necessário, solte-a suavemente com a ponta de um dedo. **NÃO** use ferramentas para forçar a remoção da bateria, ou para criar um curto-circuito entre o polo positivo (+) da bateria e o contacto negativo (-) que fica por baixo.
- Elimine ou recicle a bateria de acordo com a legislação local que rege a eliminação de baterias de lítio.

#### RETIRE OS PARAFUSOS



#### REMOÇÃO DA TAMPA



#### REMOÇÃO DA BATERIA





### Inspeção

- Inspeccione com atenção todas as superfícies vedantes, procurando quaisquer sinais de danos que possam comprometer a estanquicidade.
- Inspeccione o botão, visor e suporte para se certificar que não têm fendas nem danos.

**⚠ AVISO: Se encontrar sinais de danos ou de corrosão, leve o seu i200C a um revendedor autorizado Aqua Lung e NÃO O TENTE usar até que seja realizada a assistência recomendada pelo fabricante.**

- Retire o O-ring da tampa. Descarte-o e **NÃO** o reutilize.

**⚠ CUIDADO: Não utilize ferramentas para remover o O-ring. Para garantir uma vedação adequada, deve substituir o O-ring sempre que trocar a bateria.**

#### REMOVA O O-RING

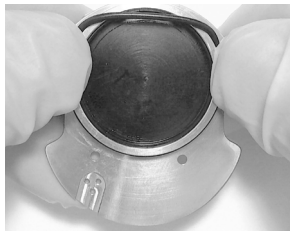


### Instalação da Bateria

**⚠ CUIDADO: O O-ring deve ser uma peça Aqua Lung genuína que pode ser adquirida num revendedor autorizado Aqua Lung. O uso de qualquer outro O-ring anulará a garantia.**

- Lubrifique ligeiramente o novo O-ring com pasta de silicone e coloque-o no rebordo do O-ring da tampa.
- Coloque uma nova bateria de lítio de 3 volts, tipo CR2430, com o negativo virado para baixo, no orifício da bateria. Certifique-se de que está uniformemente colocada.
- Cuidadosamente coloque a tampa da bateria (com O-ring) em posição sobre o rebordo do compartimento da bateria; em seguida, pressione-a uniforme e completamente até ficar colocada.
- Mantenha a tampa da bateria firmemente na sua posição e, com uma chave de fendas, instale cuidadosamente os parafusos de retenção.

#### SUBSTITUIÇÃO DO O-RING



#### INSTALAÇÃO DA BATERIA



#### INSTALAÇÃO DA TAMPA



#### INSTALAÇÃO DOS PARAFUSOS



### Teste

- Ative a unidade e certifique-se de que o LCD está nítido e com bom contraste. Se algumas partes do ecrã não estiverem visíveis, parecem esbatidas, ou se existir indicação de estado de bateria fraca, entregue o i200C a um revendedor autorizado Aqua Lung para avaliação antes da sua utilização.
- Verifique todas as definições antes de mergulhar.

## **SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE**

Antes do primeiro mergulho de uma série de mergulhos sucessivos, a altitude (isto é, a pressão ambiente) é medida após ativação do Modo de Superfície (Dive Surface) e a cada 15 minutos até que um mergulho seja feito, ou até que a operação reverta para o Modo de Relógio (Watch).

- Depois de um mergulho, e durante o funcionamento em Modo de Relógio, as medições são feitas a cada 15 minutos durante o período de 24 horas após a emersão.
- As medições só se realizam com a unidade seca.
- Duas leituras são feitas com uma diferença de 5 segundos entre elas. As duas leituras devem ficar dentro de um intervalo de 30 cm (1 pé) para registrar essa pressão ambiente como sendo a altitude atual.
- Não serão realizados ajustes sempre que os contactos de água estejam ligados.

Ao mergulhar a grande altitude, entre 916 a 4 270 m (3,001 a 14,000 pés), o i200C ajusta-se automaticamente a essas condições, fornecendo a profundidade corrigida, tempos reduzidos No Deco e tempos de O2 a intervalos de 305 m (1,000 pés).

A uma altitude de 916 m (3,001 pés), a calibração de profundidade muda automaticamente de metros de água salgada para metros de água doce. Este é o primeiro ajuste ao algoritmo. Quando a função Fator Conservador estiver ON, os tempos No Deco serão calculados com base na seguinte altitude superior a 915 m (3,000 pés). Todos os ajustes para altitudes superiores a 3 355 m (11,000 pés) são então feitos para tempos de mergulho permitidos para 4 270 m (14.000 pés). Ao nível do mar, os cálculos são baseados numa altitude de 1 800 metros (6,000 pés).

- O i200C não funcionará como computador de mergulho acima de 4 270 metros (14,000 pés).

---

# DADOS TÉCNICOS

## LIMITES DE TEMPO SEM DESCOMPRESSÃO

### Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

Altitude (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
Depth (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

### Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

Altitude (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
Depth (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

## NÍVEIS DE ALTITUDE

APRESENTAÇÃO	INTERVALO: METROS (PÉS)
MAR	0 a 915 (0 a 3,000)
EL2	916 a 1.525 (3,001 a 5,000)
EL3	1.526 a 2.135 (5,001 a 7,000)
EL4	2.136 a 2.745 (7,001 a 9,000)
EL5	2.746 a 3.355 (9,001 a 11,000)
EL6	3.356 a 3.965 (11,001 a 13,000)
EL7	> 3.965 (13,000)

## LIMITES DE EXPOSIÇÃO AO OXIGÉNIO

(do NOAA Diving Manual)

PO2 (ATA)	DURAÇÃO MÁXIMA EXPOSIÇÃO ÚNICA (MIN)	DURAÇÃO TOTAL MÁXIMA 24 HORAS (MIN)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

# ESPECIFICAÇÕES

## PODE SER USADO COMO

- Relógio
- Computador de Mergulho (Ar ou Nitrox)
- Profundímetro Digital/Cronómetro
- Computador p/ Mergulho Livre

## DESEMPENHO DO COMPUTADOR DE MERGULHO

- Algoritmo Z+ baseado em Bühlmann ZHL-16C
- Descompressão de acordo com o modelo Bühlmann ZHL-16C
- Paragens Profundas Sem Descompressão - Morroni, Bennett
- Paragens de Descompressão Profundas (não recomendadas) - Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude - Bühlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Correções de altitude e limites de O<sub>2</sub> baseados nas tabelas NOAA

## DESEMPENHO OPERACIONAL

Função:	Precisão:
• Profundidade	± 1% da escala completa
• Cronómetros	1 segundo por dia

### **Contador de Mergulhos:**

- DIVE/GAUGE mostra mergulhos #1 a #24, FREE mostra #1 a #99 (0 se não há mergulhos feitos)
- Reverte ao mergulho #1, após mergulhar (depois de 24 horas sem mergulhos)

### **Modo Dive Log:**

- Guarda na memória os 24 mergulhos mais recentes em DIVE/GAUGE, para visualização
- Após 24 mergulhos, adiciona o 25º mergulho na memória e apaga o mais antigo

### **Altitude:**

- Operacional do nível do mar até 4 270 m (14,000 pés) de altitude
- Quando inativo, mede a pressão ambiente a cada 30 minutos; após ativação, a cada 15 minutos, enquanto ativado.
- Quando molhado não mede a pressão ambiente.
- Compensa altitudes acima do nível do mar, começando em 916 m (3,001 pés) de altitude e a cada 305 m (1,000 pés) acima.

### **Energia:**

- (1) Bateria de lítio (Panasonic ou equivalente) de 3 volts, CR2430
- Vida útil até 7 anos (dependente do fabricante da bateria)
- Bateria substituída pelo utilizador (recomendado anualmente)
- Duração em Uso: 1 ano ou 300 horas de mergulho se (qtd: 2) 1 hora de mergulho por dia.

### **Ícone da Bateria:**

- Aviso - ícone preenchido a 2,75 volts - substituição da bateria recomendada
- Alarme - ícone pisca a 2,50 volts - substitua a bateria

### **Temperatura de funcionamento:**

- Fora de água: entre -6,6 a 60 °C (20 °F a 140 °F).
- Dentro de água: entre -2,2 a 35 °C (28 °F a 95 °F).



## ABREVIATURAS / TERMOS

ACT = Ativação	HOME = fuso horário local
AL = Alarme	IMP = Imperial (medida)
ALT = Alternativo	LAST = Anterior (mergulho)
ASC = Velocidade de Subida	LO = Bateria (fraca)
ATA = Atmosfera Padrão (unidade)	M = Metros (profundidade)
AUD = Alarme Sonoro	MET= Métrico
AWAY = fuso horário alternativo	MFD = Profundidade Funcional Máxima (limites do equipamento)
BATT = Bateria	MIN = Minutos (tempo)
CDT = Cronómetro Regressivo	MOD = Profundidade Máxima Operacional
CF = (Fator Conservador)	N2 = Azoto
CHNG = Alterar	N2BG= Gráfico de Barras de Azoto
CHRO = Cronógrafo	NDL = Limite Não Descompressivo
DA / dA = Alarme de Profundidade (Free Dive)	NDC = Sem Descompressão (DTR)
DCS = Doença de Descompressão	NO DECO = DTR Sem Descompressão
DECO = Descompressão	O2 = Oxigénio
DFLT = Predefinição	O2 MIN = Tempo Restante de Oxigénio (DTR)
DS = Paragem Profunda	O2 SAT = Saturação em Oxigénio
DSI = Intervalo de Superfície	PC = Computador Pessoal ( <i>download</i> )
DTR = Tempo Restante de Mergulho	PLAN = Planeador de Mergulho
DUAL = apresentação de fusos horários duplos	PO2 = Pressão Parcial de O2 (ATA)
DURA = Duração (luz de fundo)	SAFE = Segurança (Paragem)
EDT = Tempo Decorrido de Mergulho	SAT = Tempo de Dessaturação
EL = Altitude	SEA = Nível do Mar
ERR = erro	SEC = Segundos (tempo)
FLY = Tempo até Voar	SHO= Mostrar
FO2 = Fração de Oxigénio (%)	SLO = Reduzir Velocidade
FORM = Configurar (data, hora)	SN = Número de série
FREE = Modo Mergulho Livre	SR = Taxa de Amostragem
FT = Pés (profundidade)	SS = Paragem de Segurança
GAU/GAUG/GAUGE = Modo Profundímetro Digital	SURF = Superfície
GLO = luz de fundo	TTS = Tempo para Emergir
GTR = Tempo Restante de Gás	VIO / VIOL = Violação
H2O = Água	
HIST/HIS = Histórico	



**AQUA  LUNG®**

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