



**Computador de Mergulho  
i100  
Manual do Utilizador**

## AVISOS

### GARANTIA LIMITADA DE DOIS ANOS

Para informações sobre a garantia e para registar 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 International, Inc.

Manual do Utilizador do Computador de Mergulho i100, Doc. Nº. 12-7876

© 2017 Aqua Lung International, Inc.

Vista, CA USA 92081

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

Aqua Lung, o logotipo Aqua Lung, i100, logotipo i100, Gas Time Remaining (GTR), Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm e Aqua Lung Computer Interface (ALI) são marcas registadas e não registadas, nomes comerciais e marcas de serviços da Aqua Lung Internacional, Inc. Todos os direitos são reservados.

### ADVERTÊNCIA SOBRE PATENTES





Para proteger as características a seguir indicadas do *design*, foram emitidas patentes dos E.U.A.: Data Sensing e Processing Device (U.S. Patent n.º 4,882,678). Modo Free Dive (mergulho livre) com cálculo do teor de azoto (U.S. Patent n.º 8,600,701). Set N2 Bar Graph Alarm (NIBG Alarm) e outras patentes pendentes. User Setable Display (U.S. Patent n.º 5,845,235) é propriedade da Suunto Oy (Finlândia).

### MODELO DE DESCOMPRESSÃO

O programa contido no i100 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 i100 baseia-se nas mais recentes investigações e experiências sobre teoria de descompressão. Porém, o uso deste computador, tal como o uso de quaisquer tabelas não descompressivas não constitui garantia para evitar a doença de descompressão (doença do mergulhador). Os mergulhadores têm diferentes fisiologias, podendo até variar de dia para dia. Nenhuma máquina pode prever como o corpo humano irá reagir a um determinado perfil de mergulho

### PERIGOS, AVISOS, CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

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

-  **PERIGOS:** são indicadores de informação importante que se for ignorada **causará** lesões graves ou morte.
-  **AVISOS:** são indicadores de informação importante que se ignorada **poderá** causar lesões graves ou morte.
-  **CUIDADOS:** são indicadores de informação que o irão ajudar a evitar montagens incorretas, o que levará a uma condição insegura.
-  **NOTAS:** indicam sugestões e conselhos que podem prestar informação sobre funções, ajudas à montagem ou prevenção de danos ao 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 a parte mais profunda do mergulho.
- 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 (no mínimo 12 horas, ou até o seu computador limpar).
- Leia e compreenda este manual de instruções na totalidade **antes** de utilizar o i100.



## AVISOS:

- O i100 está destinado a ser utilizado 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 (para nitrox) de azoto e 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 i100 para mergulhos com nitrox, deverá obter certificação em mergulho com misturas enriquecidas de azoto e oxigénio (nitrox).
- O i100 NÃO se destina a ser utilizado por mergulhadores militares e comerciais.
- 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 partilhe 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 i100.
- Se não compreende completamente como utilizar este computador de mergulho ou caso tenha alguma dúvida, procure obter mais instruções sobre a sua utilização junto de um revendedor autorizado Aqua Lung, antes de utilizar este produto.
- Se, por qualquer razão durante a utilização, o seu i100 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 de mergulho em que a sua viagem pode ficar estragada ou a sua segurança comprometida por impossibilidade de utilização do i100.
- Cada visor e gráfico numérico representam 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 a sua utilização. 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. Utilizar um computador de mergulho Aqua Lung, tal como a utilização de quaisquer tabelas não descompressivas, não constitui uma 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 corpo humano irá reagir a um determinado perfil de mergulho.
- Devido à diminuição da pressão atmosférica, o mergulho a grande altitude exige conhecimentos específicos das variações impostas aos mergulhadores e às suas atividades e 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, por uma agência de formação reconhecida.
- Os mergulhos sucessivos de uma mesma série só devem ser realizados à mesma altitude do primeiro mergulho dessa série. Mergulhos sucessivos feitos a uma altitude diferente resultarão num erro igual à diferença da pressão barométrica e, possivelmente, num modo falso de mergulho com dados erróneos.
- O Computador de Mergulho i100 desliga-se imediatamente se for ativado a uma altitude superior a 4.270 m (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 completamente as características, funções e, muito em particular, as limitações do i100. Com base neste conhecimento, o mergulhador deve decidir se o i100 é adequado para as atividades e perfis de mergulho que pretende planear.
- A utilização do Mergulho i100 não é garantia para evitar a doença de descompressão.
- O i100 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 *design* do i100. Caso pratique este tipo de perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não utilizar um i100.
- Se exceder certos limites, o i100 poderá não conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Estas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante 24 horas após o mergulho em que ocorreu a violação.

# ÍNDICE

AVISOS	2	<b>OPERAÇÃO EM MERGULHO</b>	<b>32</b>
MERGULHO RESPONSÁVEL COM COMPUTADOR	2	INICIAR UM MERGULHO	33
AVISOS:	3	NO DECO DIVE - PRINCIPAL	33
<b>COMEÇAR A UTILIZAR</b>	<b>6</b>	MENU GÁS	33
PRINCÍPIOS BÁSICOS	7	DIVE ALT 1	34
ATIVAÇÃO	7	DIVE ALT 2	34
ÍCONES DO ECRÃ	8	PARAGEM PROFUNDA - PRÉ-VISUALIZAR	34
BOTÃO DE CONTROLO	9	PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL	34
FUNÇÕES DO BOTÃO	10	PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL	35
<b>FUNÇÕES DE MERGULHO</b>	<b>11</b>	SUPERFÍCIE	35
DTR (DIVE TIME REMAINING/TEMPO DE		TROCAS DE GÁS	36
MERGULHO RESTANTE)	12	VISÃO GERAL	36
NO DECO	12	DESCOMPRESSÃO	38
O2 MIN (TEMPO RESTANTE DE OXIGÉNIO)	12	ENTRADA EM DECO (DESCOMPRESSÃO)	38
GRÁFICOS DE BARRAS	12	AVISO TROCA DE GÁS	38
GRÁFICO DE BARRAS ASC	13	PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO PRINCIPAL	39
GRÁFICO DE BARRAS N2	13	CV (VIOLAÇÃO CONDICIONAL)	39
ALGORITMO	13	DV 1 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 1)	40
CF (FATOR CONSERVADOR)	13	DV 2 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 2)	40
DEEP STOP (PARAGEM PROFUNDA)	13	DV 3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)	41
PARAGEM DE SEGURANÇA	14	VGM (MODO VIOLATION GAUGE) DURANTE	
BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE	14	UM MERGULHO	41
BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO	14	VGM (MODO VIOLATION GAUGE) NA	
ALARME SONORO	15	SUPERFÍCIE	41
<b>MODO DE SUPERFÍCIE</b>	<b>16</b>	PO <sub>2</sub> ELEVADA	42
NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	17	ALTA SAT O2 (SATURAÇÃO DE OXIGÉNIO)	42
ALT 1 (LAST)	17	Alarme	42
ALT 2	17	PO <sub>2</sub> Durante Deco	42
ALT 3	17	Aviso	42
FLY/SAT (DESSATURAÇÃO)	18	Alarme	43
MENU PRINCIPAL DIVE SURF	18	Aviso durante Deco	43
PLAN (PLANIFICADOR)	18	Alarme durante Deco	43
LOG (REGISTO)	19	Alarme na Superfície	44
SET GAS (DEFINIR GÁS)	21	<b>MODO GAUGE / PROFUNDÍMETRO</b>	<b>45</b>
SET AL (DEFINIR ALARMES)	22	NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	46
1. AUd AL (Alarmes Sonoros)	23	GAUGE SURF - MENU PRINCIPAL	46
2. dEPTh AL (Alarme Sonoro)	23	INICIAR UM MERGULHO	47
3. Edt AL (Alarme de Tempo Decorrido		GAUGE DIVE - PRINCIPAL	47
de Mergulho)	24	GAUGE DIVE ALT 1	47
4. N2 AL (Alarme de Azoto)	24	DV 3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)	48
5. dtr AL (Alarme Tempo Restante de Mergulho)	25	<b>MODO FREE (MERGULHO LIVRE)</b>	<b>49</b>
SET UTIL (DEFINIR UTILITÁRIOS)	25	DETALHES DO MODO FREE DIVE	50
1. H2O TYPE (Tipo de Água)	26	NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO	51
2. H2O ACT (Ativação com Água)	26	ALT 1 (LAST)	51
3. UNIDADES (IMP/MET)	26	ALT 2	51
4. dEEP STOP (Paragem Profunda)	27	FREE SURF - MENU PRINCIPAL	52
5. SAFETY STOP (Paragem de Segurança)	27	CDT FREE (CRONÓMETRO REGRESSIVO)	52
6. CF (Fator Conservador)	28	SET FREE AL (ALARMES)	53
SET TIME	28	1. Alarme EDT (Tempo Decorrido de Mergulho)	53
SET MODE (DEFINIR MODO)	30	2. dEPTh AL (ALARM) 1-3	54
TOT dIVES (HISTÓRICO)	30	SET MODE (DEFINIR MODO)	54
SN (NÚMERO DE SÉRIE)	31	DEFINIÇÕES PARTILHADAS	54
		INICIAR UM MERGULHO	55

---

FREE DIVE - PRINCIPAL	55
ALT 1	55
ALT 2	56
ALARMES FREE DIVE	56
ALARME FREE CDT (CRONÓMETRO REGRESSIVO)	56
ALARME FREE EDT (TEMPO DECORRIDO DE MERGULHO)	57
ALARMES DE PROFUNDIDADE EM FREE	57
ALARMES DE AZOTO ELEVADO	57
<b>REFERÊNCIAS</b>	<b>58</b>
INTERFACE PARA PC	59
CUIDADOS E LIMPEZA	59
ASSISTÊNCIA	59
REMOÇÃO DO MÓDULO DO SUPORTE	60
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	60
RECOLOCAR O MÓDULO NO SUPORTE	62
SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE	62
<b>DADOS TÉCNICOS</b>	<b>63</b>
LIMITES DE TEMPO NO DECO	64
NÍVEIS DE ALTITUDE	65
LIMITES DE EXPOSIÇÃO AO OXIGÉNIO	65
ESPECIFICAÇÕES	66
ABREVIATURAS/TERMOS	68

---

# COMEÇAR A UTILIZAR

## PRINCÍPIOS BÁSICOS

Bem-vindo ao seu novo i100. O i100 é um computador de mergulho de fácil utilização, com uma interface de botão único. Os mergulhadores podem escolher entre três modos de operação: Dive (Mergulho), Gauge (Profundímetro), e Free (Mergulho Livre). Embora o i100 seja fácil de utilizar, irá tirar o maior partido das suas capacidades se dedicar algum tempo a familiarizar-se com os seus ecrãs e operações. A informação foi organizada em secções de fácil acompanhamento, de modo a ajudá-lo a aprender tudo o que precisa saber. No final deste manual, existe um glossário para esclarecimento de termos que possam ser desconhecidos.

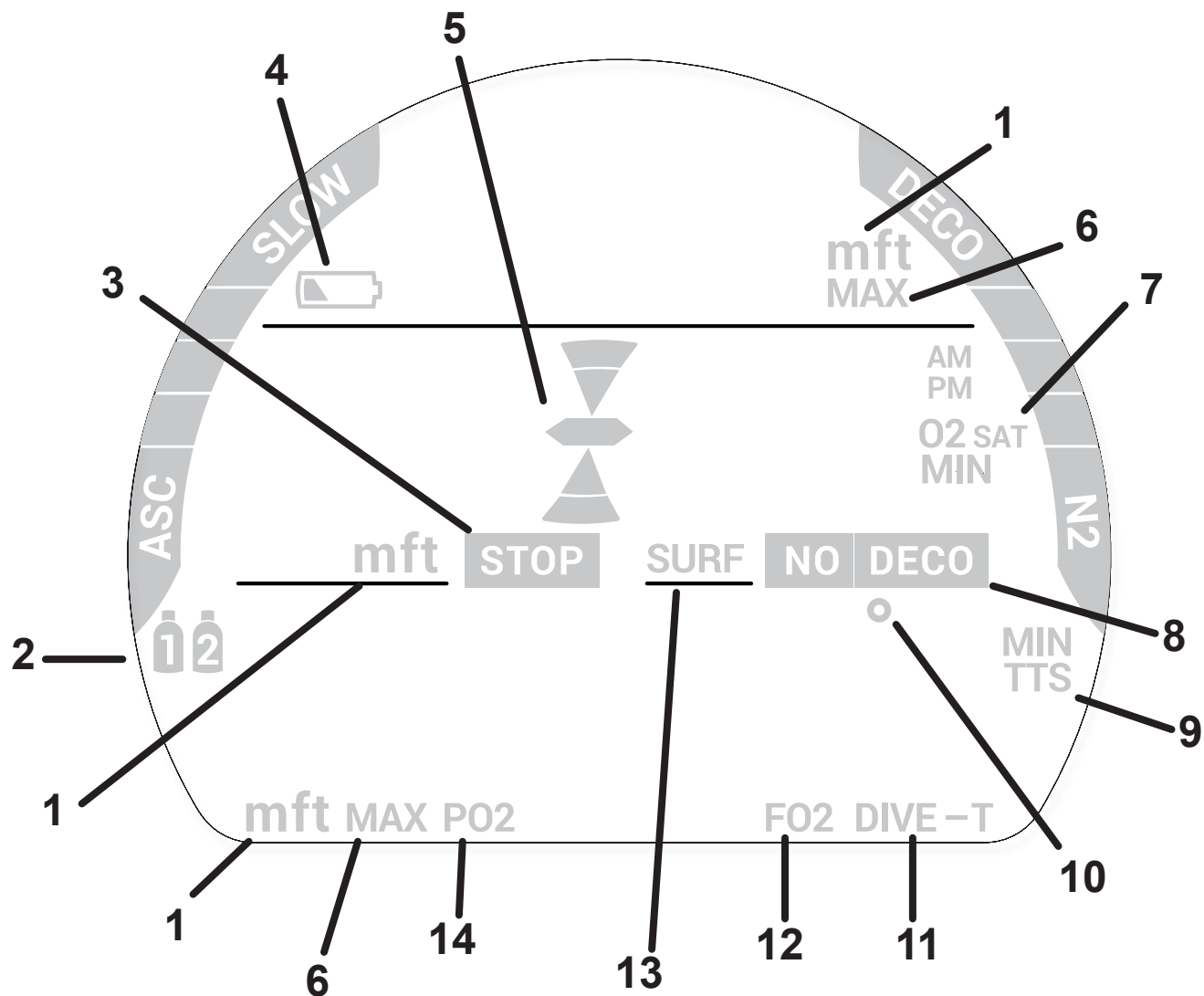
## ATIVACÃO

Para ativar o i100, pressione e solte o botão. O i100 também se ligará caso os contactos metálicos fiquem molhados. Caso prefira, pode desativar a função H2O ACT (ativação por água). A desativação da função H2O ACT está descrita no capítulo Modo de Superfície, página 16.

- Após a ativação, a unidade entrará em Modo de Diagnóstico. O i100 verifica então o ecrã e a voltagem para garantir que tudo está dentro dos limites de tolerância.
- O dispositivo também irá verificar a pressão barométrica ambiente e calibrar a profundidade atual para 0 m (pés). A uma altitude igual ou superior a 916 m (3001 pés), o i100 irá ajustar a profundidade para a maior altitude.
- Após a verificação de diagnóstico, o i100 irá apresentar o ecrã de superfície em Modo Dive (Mergulho).

**■ OBSERVAÇÃO: O i100 não tem botão nem comando para desligar. Se nenhum botão for premido, nem nenhum mergulho for feito dentro de 2 horas, a unidade desliga-se automaticamente. Porém, se algum mergulho for feito, o i100 irá permanecer ligado durante 24 horas após o mergulho, em contagem regressiva FLY (tempo até voar) e SAT (tempo de dessaturação).**

## ÍCONES DO ECRÃ



1	Indicador de profundidade (unidades)
2	Gás #
3	Paragem Ativada (Segurança, Profundidade ou Descompressão se ícone DECO também for exibido)
4	Bateria fraca
5	Descer, Subir ou Parar
6	Valor Máximo
7	Saturação em Oxigénio

8	Descompressão (DECO) ou Sem Descompressão (NO DECO)
9	Tempo para Emergir
10	Temperatura
11	Tempo de Mergulho (DIVE-T) ou Mergulho # (DIVE)
12	Fração de Oxigénio
13	Tempo à Superfície
14	Pressão Parcial de Oxigénio







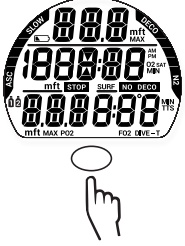
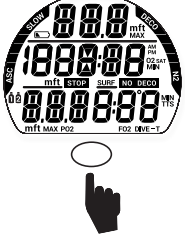
### BOTÃO DE CONTROLO

O i100 utiliza um único botão de controlo. O botão permite seleccionar as opções dos modos e aceder a informações específicas. Também é utilizado para inserir definições e para confirmar o alarme sonoro.

Os símbolos da tabela seguinte irão mostrar como navegar através dos menus.

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

FUNÇÕES DO BOTÃO

AÇÃO	FUNÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para ativar o i100</li> <li>• para aceder aos ecrãs Alt</li> <li>• para avançar ou percorrer os menus</li> <li>• para alternar ou mudar valores definidos</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• para seleccionar, aceder, gravar uma definição ou sair de alguns ecrãs</li> <li>• para aceder ao menu principal em Modo de Superfície</li> </ul>

---

# FUNÇÕES DE MERGULHO

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

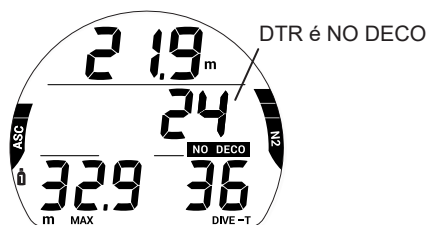
O i100 monitoriza constantemente o estado Sem Descompressão (No Deco) e Acumulação de O<sub>2</sub>, mostrando o tempo que estiver menos disponível como DTR no ecrã principal No Deco Dive (Mergulho Sem Descompressão). O tempo exibido será identificado pelos ícones NO DECO ou O<sub>2</sub> MIN.

### NO DECO

No Deco (Sem Descompressão) é o período de 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 de azoto permitido máximo.

O compartimento de controlo para essa profundidade é o compartimento mais próximo desse nível máximo. O seu valor resultante (NO DECO) será mostrado como DTR. Também será apresentado graficamente pelo Gráfico de Barras N<sub>2</sub> (Bar Graph N<sub>2</sub>); consulte mais abaixo os Gráficos de Barras.

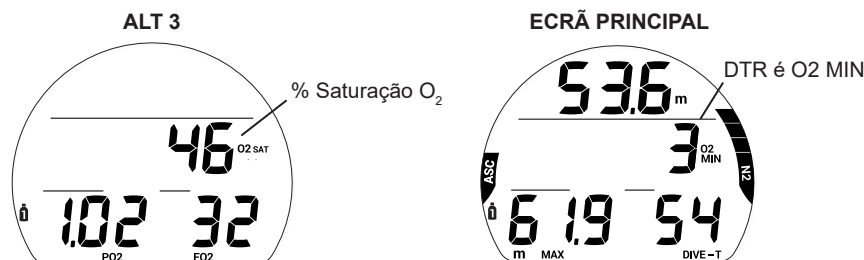
Durante a subida, os segmentos do Gráfico de Barras N<sub>2</sub> diminuirão à medida que o controlo é assumido pelos compartimentos mais lentos. Esta é uma característica do modelo de descompressão que serve de base para os mergulhos multinível e uma das maiores vantagens oferecidas pelos computadores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



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

Ao usar a configuração para nitrox durante um mergulho, a O<sub>2</sub> SAT (Saturação de Oxigénio) 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 de 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.

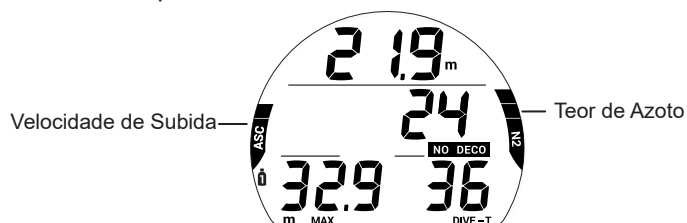
Quando o valor O<sub>2</sub> MIN for inferior aos valores Sem Descompressão (No Deco) calculados para o mergulho, o DTR (Tempo Restante de Mergulho) será controlado pela O<sub>2</sub> SAT, e o valor O<sub>2</sub> MIN será apresentado como DTR no ecrã principal, identificado pelo ícone O<sub>2</sub> MIN.



## GRÁFICOS DE BARRAS

O i100 dispõe de dois gráficos de barras específicos.

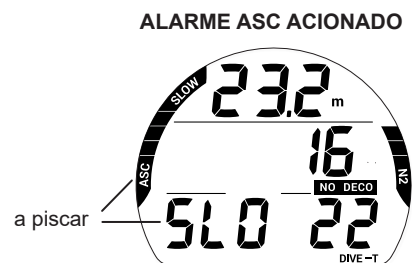
1. O da esquerda representa a velocidade de subida. Denomina-se Gráfico de Barras ASC (ASC Bar Graph).
2. O da direita representa o teor de azoto. Denomina-se Gráfico de Barras N<sub>2</sub> (N<sub>2</sub> Bar Graph).



## GRÁFICO DE BARRAS ASC

O gráfico de barras ASC (ASC Bar Graph) fornece uma representação visual da velocidade de subida (isto é, um velocímetro de subida). Quando a subida é mais rápida do que os 9 metros por minuto (30 pés/m) recomendados, todos os segmentos e a mensagem SLO (slow/abrande) piscam até que reduza a velocidade de 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)



## GRÁFICO DE BARRAS N2

O Gráfico de Barras N2 representa a sua situação relativa Sem Descompressão ou com Descompressão. As primeiras quatro barras representam uma situação Sem Descompressão, e a quinta barra uma situação com Descompressão. As barras são adicionadas conforme aumenta a profundidade e o tempo decorrido de mergulho. Durante a subida, as barras vão desaparecendo, indicando a disponibilidade de mais tempo adicional sem descompressão. O i100 monitoriza simultaneamente múltiplos compartimentos de azoto teóricos e o gráfico de barras N2 mostra qual deles controla o seu mergulho num dado momento.

## ALGORITMO

O i100 utiliza o algoritmo Z+ para calcular o teor de azoto nos tecidos. No que respeita à descompressão e para obter margens de segurança superiores, pode incluir-se um Fator Conservador (Conservative Factor), assim como Paragens No Deco (Profundas e de Segurança) em mergulhos sem descompressão.

## CF (FATOR CONSERVADOR)

Quando o CF está ligado (On), o tempo de mergulho restante No Deco/O2 MIN (baseado no algoritmo e utilizado para os cálculos N2/O2 e para as informações do Modo Planificador/Plan) reduz-se 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.

## DEEP STOP (PARAGEM PROFUNDA)

Quando a Deep Stop (Paragem Profunda) estiver ligada (ON), esta função será acionada ao descer abaixo dos 24 m (80 pés). Então, o i100 calcula (e atualiza continuamente) uma profundidade de paragem igual a 1/2 da profundidade máxima.

### ■ OBSERVAÇÃO: A função Paragem Profunda só funciona em Modo DIVE (Mergulho) dentro dos limites sem descompressão.

- > Se estiver 3 m (10 pés) mais fundo do que a Paragem Profunda calculada, poderá aceder ao ecrã de pré-visualização da Paragem Profunda, que irá mostrar o cálculo atual para profundidade/tempo da paragem profunda.
- > Após subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem calculada, surgirá um ecrã de paragem profunda mostrando uma profundidade de paragem a 1/2 da profundidade máxima, com uma contagem regressiva iniciando-se em 2:00 (min:seg) e regredindo até 00:00. 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 Paragem Profunda, e esta função será desativada durante o resto do mergulho. Se a Paragem Profunda for ignorada, não existirá penalização.
- > No caso de entrar em descompressão, exceder 57 m (190 pés), ou se ocorrer uma situação de O2 SAT (saturação de oxigénio) elevada,  $\geq 80\%$ , a Paragem Profunda será desativada para o resto do mergulho.
- > A Paragem Profunda é desativada durante uma situação de alarme por PO<sub>2</sub> elevada,  $\geq$  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 da paragem por 10 segundos e durante a contagem regressiva, ou se a contagem chegar a 0, o ecrã principal Sem Descompressão irá substituir o ecrã principal de 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, durante 1 segundo, para dentro de uma profundidade de 1,5 m (5 pés) abaixo da profundidade paragem de segurança definida.
- > 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 ignorada.
- > Se emergir antes de terminar a paragem de segurança ou optar por a ignorar, não terá qualquer penalidade.

## BATERIA FRACA À SUPERFÍCIE

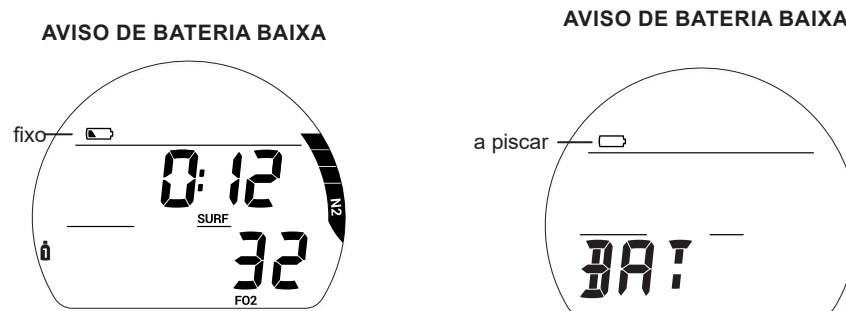
### Nível de Aviso

- As funções do i100 mantêm-se.
- O ícone da bateria fica fixo.

### Nível de Alarme

- Todas as funções param.
- O ícone da bateria pisca durante 5 segundos, e, de seguida, a unidade desliga-se.

**⚠ AVISO: Se o seu i100 apresentar o aviso ou alarme de bateria fraca, troque a bateria antes de mergulhar.**



## BATERIA FRACA DURANTE O MERGULHO

### Nível de Aviso

- As funções do i100 mantêm-se.
- O ícone da bateria fica fixo, após entrada em Modo de Superfície.

### Nível de Alarme

- As funções do i100 mantêm-se.
- O ícone da bateria surge a piscar. Após 5 segundos em Modo de Superfície, o i100 desliga-se.

## ALARME SONORO

Em modo Dive (Mergulho) ou Gauge (Profundímetro), o alarme sonoro emitirá 1 bip por segundo, durante 10 segundos quando os alarmes forem acionados, a menos que estejam desligados (Off). Durante esse tempo, o alarme sonoro pode ser confirmado e silenciado ao pressionar o botão. Uma luz LED de Aviso, na parte inferior da caixa, pisca em sincronia com o alarme sonoro. Esta luz desliga-se quando o alarme é silenciado. O alarme sonoro e LED não serão ativados se o alarme sonoro estiver definido para OFF (definição do menu Set Alarm).

O modo FREE Dive (Mergulho Livre) tem o seu próprio conjunto de alarmes, emitindo 3 bipes curtos, 1 ou 3 vezes, que não podem ser confirmados nem desligados.

As situações que ativam o alarme de 10 segundos em Dive/Gauge (Mergulho/Profundímetro) incluem:

**\*\* Itens que ativam somente em Modo Dive.**

- Descida mais abaixo do ponto definido para o Alarme de Profundidade selecionado.
- Tempo Restante de Mergulho no ponto de definição selecionado\*\*.
- Tempo Decorrido de Mergulho no ponto de definição selecionado.
- PO<sub>2</sub> no ponto de definição selecionado\*\*.
- O<sub>2</sub> elevado de 240 OTU (80% e em 300 OTU (100%))\*\*.
- Gráfico de Barras N2 no ponto de definição selecionado\*\*.
- Velocidade de subida excede 9 m/minuto (30 pés/minuto) durante 8 ou mais segundos.
- Entrada em Modo de Descompressão (Deco)\*\*.
- Violação Condicional (acima da profundidade de uma paragem de descompressão obrigatória por menos de 5 minutos)\*\*.
- Violação Prolongada 1 (acima da profundidade de uma paragem de descompressão obrigatória durante mais de 5 minutos)\*\*.
- Violação Prolongada 2 (é obrigatória uma profundidade de paragem de descompressão entre 18 metros/60 pés e 21 m/70 pés)\*\*.
- Violação Prolongada 3 (em modo Dive ou Free, a Profundidade Máxima Operacional de 100 m/330 pés é excedida; em modo Gauge, 120 m/399 pés).

Um único bip curto (que não pode ser desativado) é emitido:

- Após 10 minutos à superfície depois de um mergulho em Violação.

3 bipes curtos (que não podem ser desativados) são emitidos quando:

- Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho em FREE Dive (3 bipes a cada 30 segundos, se ativo).
- Alarmes de Profundidade de FREE Dive - 1, 2, 3 (definidos em sequência de profundidade crescente) - 3 bipes cada, por 3 vezes.
- Alarme do Gráfico de Barras N2 de FREE Dive (Zona de Cuidado, 4 barras) - 3 bipes, 3 vezes.
- Entrada em Deco durante FREE Dive (Violação) - 3 bipes, 3 vezes.
- O cronómetro regressivo do Modo Free Dive chega a 0:00 - 3 bipes, 3 vezes.

Durante as seguintes situações em Modo Dive (Mergulho), o som contínuo de 10 segundos será seguido por um bipe contínuo de 5 segundos (não pode ser desligado quando confirmado):

- Subida acima de uma Paragem Deco por mais de 5 minutos.
- A descompressão exige uma profundidade de paragem de 18 m (60 pés) ou mais funda.
- À superfície, durante uma Violação Condicional.

---

# MODO DE SUPERFÍCIE



## NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO

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

**ECRÃS ALT**

- ALT 1
- ALT 2
- ALT 3  
(apenas se definido para nitrox)
- FLY/SAT\*

**NOTA:** Se nenhum botão for premido, o i100 reverterá para o ecrã principal de superfície após 5 segundos.

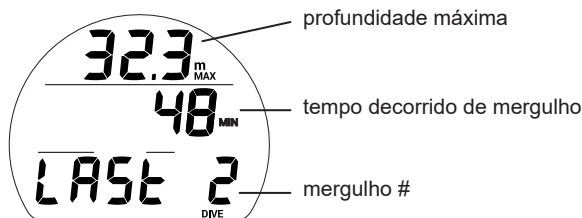
\*ignorado se não existirem mergulhos anteriores

aceder ao Menu Principal

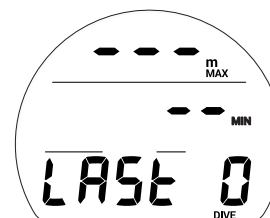
## ALT 1 (LAST)

O ecrã ALT 1 mostra dados essenciais do último mergulho. Se não realizar um mergulho dentro do ciclo de ativação atual, o número do mergulho apresentado será zero; a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho serão mostrados como traços.

### 2 MERGULHOS ANTERIORES

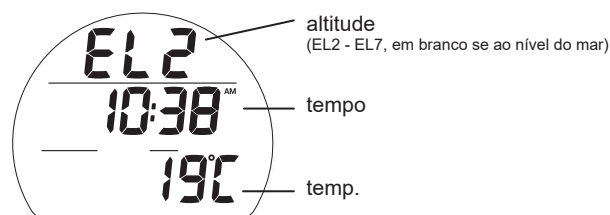


### SEM MERGULHOS ANTERIORES



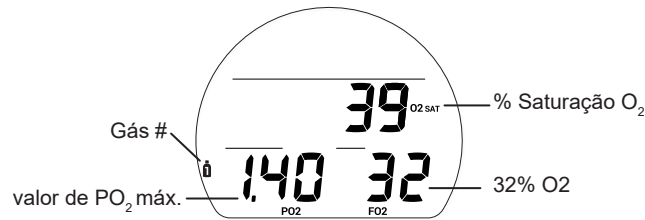
## ALT 2

O ecrã ALT 2 mostra leituras atuais de altitude, hora e temperatura.



### ALT 3

O ecrã ALT 3 surge apenas após um mergulho nitrox. Mostra o atual nível de saturação em oxigénio, o valor pré-definido do Alarme de PO<sub>2</sub> e a atual mistura de gás.

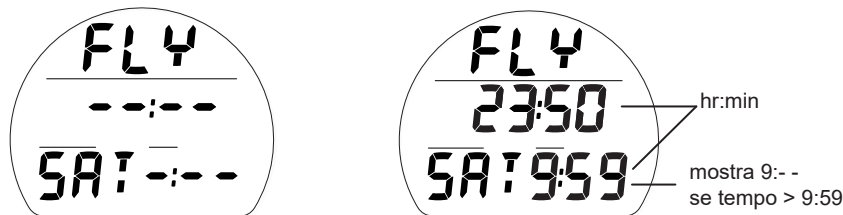


### FLY/SAT (DESSATURACÃO)

O ecrã FLY/SAT apresenta o Tempo até Voar e a contagem regressiva SAT (dessaturação). A contagem regressiva Tempo até Voar (Time to Fly) começa 10 minutos após emergir de um mergulho, começando em 23:50 e indo até 0:00 (hr:mm). O cronómetro SAT (Dessaturação) fornecerá o tempo calculado para a dessaturação dos tecidos ao nível do mar, considerando o CF (Fator Conservador), caso este esteja ligado (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 SAT chegar a 0:00 (hr:min), o que geralmente ocorre antes da contagem FLY chegar a 0:00 (hr:min), o tempo SAT permanecerá no ecrã como 0:00 até que o cronómetro FLY desligue o i100, 24 horas após o último mergulho.

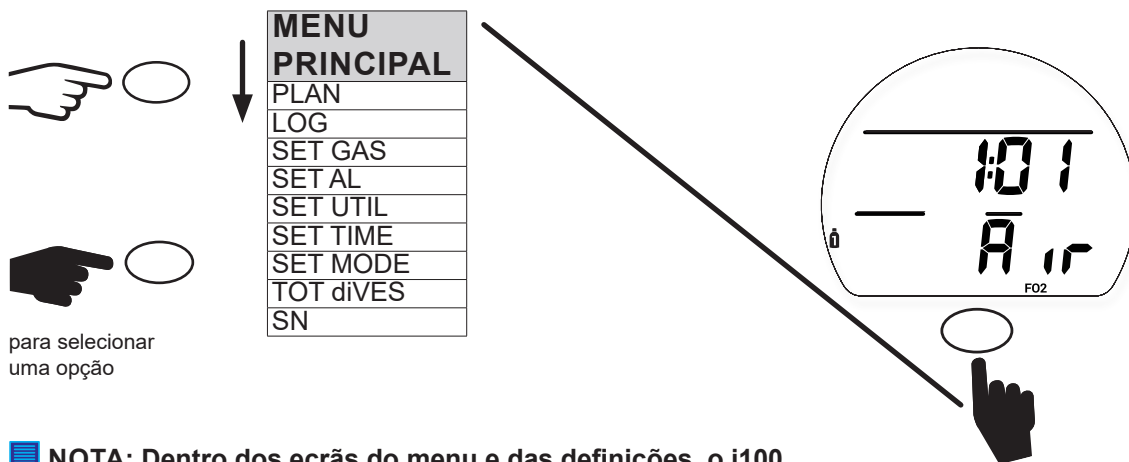
SEM MERGULHOS ANTERIORES

10 MIN APÓS O MERGULHO



### MENU PRINCIPAL DIVE SURF

Para ver os registos do i100, alterar definições ou mudar os modos deve percorrer o menu principal Surf (superfície). Entre no menu premindo o botão durante 2 segundos. Quando chegar ao fim do menu, o i100 voltará para o ecrã principal Dive Surface. Alguns ecrãs apenas mostram dados. Outros ecrãs são entradas para submenus e definições. Pressione o botão durante 2 segundos para escolher menus ou opções no menu principal, quando disponíveis. Todos os ecrãs e opções do Menu Principal serão discutidos pela ordem em que aparecem, no menu abaixo.

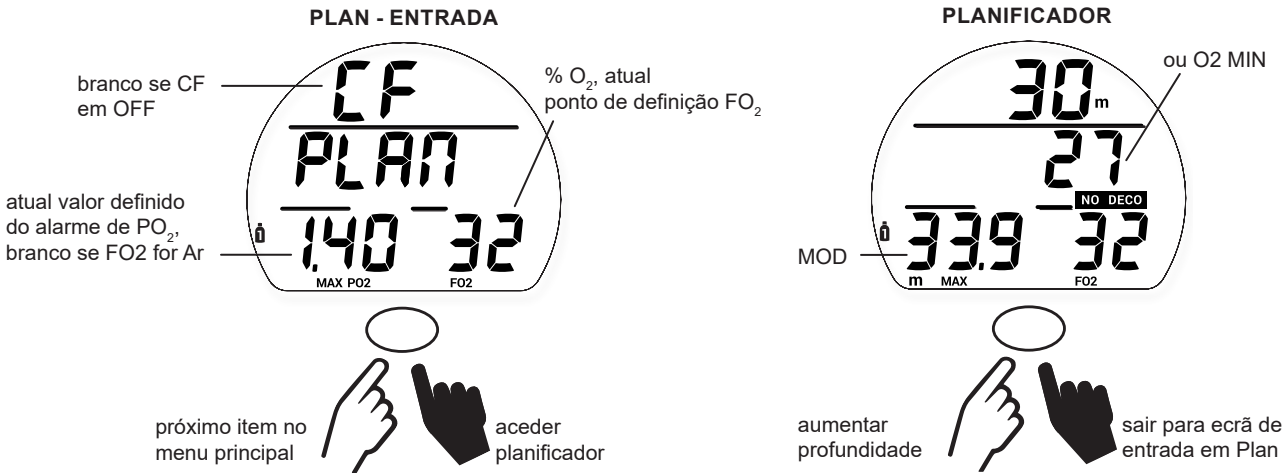


**NOTA:** Dentro dos ecrãs do menu e das definições, o i100 irá reverter para o ecrã principal Dive Surface (Superfície) após 30 segundos de inatividade.

## PLAN (PLANIFICADOR)

Acende-se ao modo de planeamento de mergulho mantendo o botão premido durante 2 segundos, enquanto visualiza o ecrã de entrada PLAN. 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 valores NO DECO 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:** Não serão mostradas profundidades superiores à MOD (Profundidade Máxima Operacional), se em nitrox, nem com menos de 1 minuto permitido de tempo de mergulho.

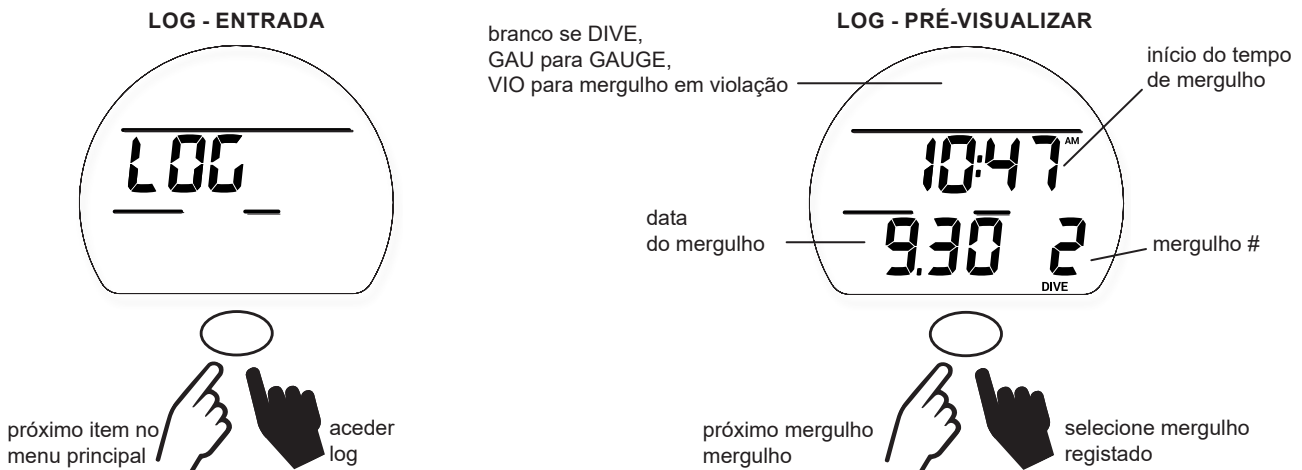


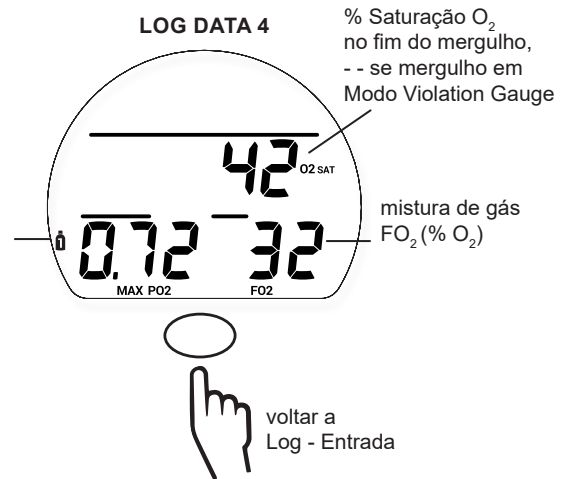
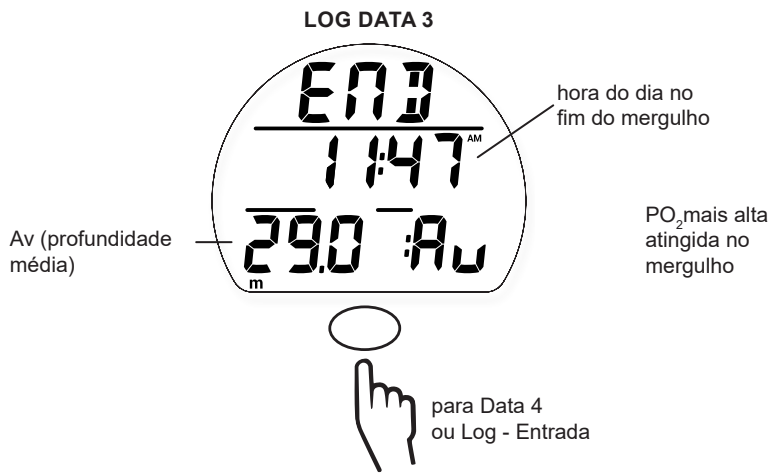
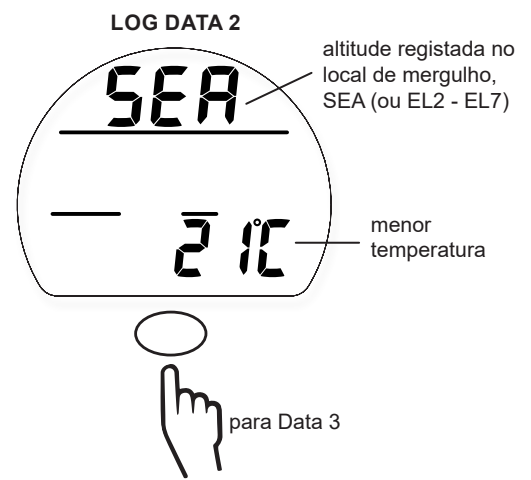
## LOG (REGISTO)

Pressionando o botão durante 2 segundos, enquanto visualiza o ecrã de entrada do LOG (Registo), acederá ao registo dos mergulhos. O Log (Registo) armazena informações dos últimos 24 mergulhos em modo DIVE e/ou modo GAUGE para visualização.

- > Se não há mergulhos gravados, a mensagem NONE YET 0 DIVE (ainda sem mergulhos) será apresentada.
- > 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 de o tempo desse mergulho (DIVE MIN) exceder 999 min, os dados no intervalo 999 são guardados no Log após a emersão da unidade.

**OBSERVAÇÃO:** Quando a memória ficar cheia, os novos dados substituirão automaticamente os mais antigos. Os dados do Log do i100 e de transferência ao PC são armazenados separadamente em diferentes partições da memória. O Log armazena apenas um breve resumo de cada mergulho. Como alternativa, a função de transferência ao PC armazena ficheiros maiores para cada mergulho. Por esta razão, é possível ver mergulhos guardados no Log integrado do i100, e já substituídos, na partição de transferência ao PC. Caso se esqueça de registar ou descarregar os mergulhos, estes serão apagados à medida que a memória é substituída. Consulte a secção Transferências para PC deste manual, para instruções sobre a transferência dos seus mergulhos.





**NOTA:** O Log 4 Data apenas surge em mergulhos nitrox; é ignorado em mergulho com ar.

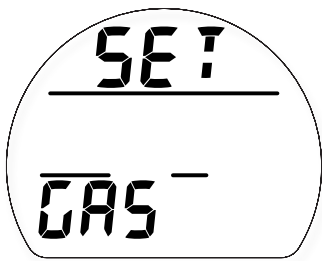
**SET GAS (DEFINIR GÁS)**

Pressionando o botão durante 2 segundos, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás), acederá ao ecrã Set Air/EAN (Definir Ar/EAN). Dentro deste ecrã pode seleccionar a utilização de ar ou de misturas de nitrox. Se seleccionar Air (ar), o i100 reverterá para o ecrã de entrada Set Gas (Definir Gás) do menu. Se seleccionar EAN, o i100 permitirá a escolha de uma FO<sub>2</sub> (%O<sub>2</sub>) de gás entre 21-100 %, definições de alarme de PO<sub>2</sub> e ainda a utilização de um ou dois gases. Além disso, o i100 permite definições de alarme de PO<sub>2</sub> individuais para cada gás. Dentro dos ecrãs do Alarme 1 e 2 de PO<sub>2</sub> em Set Gas, são apresentados os valores definidos para o alarme de PO<sub>2</sub> e a correspondente MOD (Profundidade Máxima Operacional).

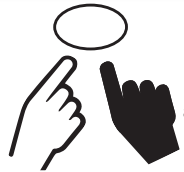
■ **OBSERVAÇÃO:** Quando a FO<sub>2</sub> estiver definida para AIR (Ar), os dados relativos ao oxigénio (tais como PO<sub>2</sub>, % O<sub>2</sub> e saturação de O<sub>2</sub>) não serão mostrados em momento nenhum durante o mergulho, à superfície ou no modo Plan (planificador). Porém, estes valores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

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

SET GAS (DEFINIR GÁS) - ENTRADA

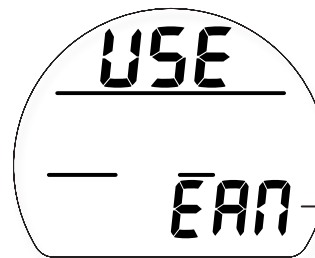


próximo item no menu principal



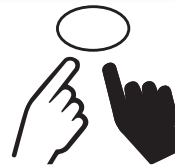
aceder Definir Ar/EAN

SET AIR/EAN (DEFINIR AR/EAN)



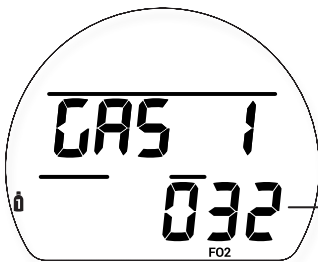
Ar ou EAN

alterar definição



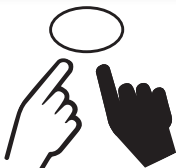
Se Ar: volta à Entrada em Set Gas  
Se EAN: para Set FO<sub>2</sub> Gas 1

SET GAS 1 FO<sub>2</sub>



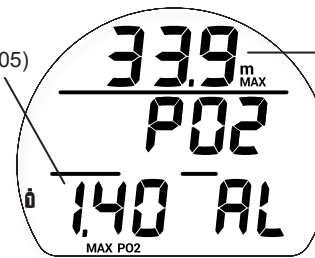
FO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>%)  
definição

aumentar o valor do dígito



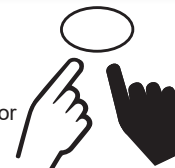
guardar dígito, continuar para Set Gas 1 PO<sub>2</sub> Alarm após último dígito

SET GAS 1 PO<sub>2</sub> ALARM



Definição do Alarme PO<sub>2</sub>  
(1,10 - 1,60, intervalos de 0,05)

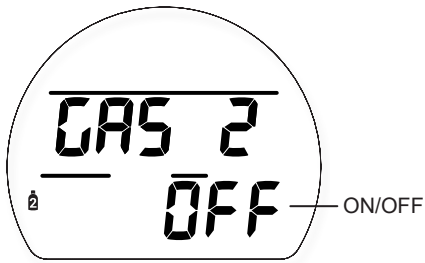
MOD



aumentar o valor do dígito

guardar dígito, continuar para Set Gas 2 OFF/ON após último dígito

SET GAS 2 ON/OFF

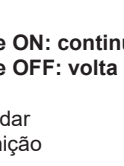


alterar  
definição

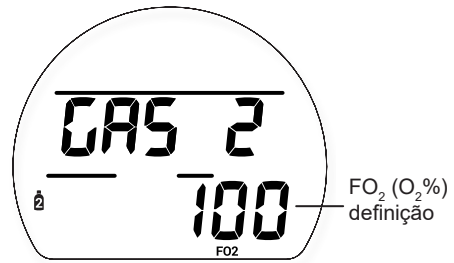


Se ON: continuar para Set Gas 2 FO<sub>2</sub>  
Se OFF: volta à entrada em Set Gas

guardar  
definição



SET GAS 2 FO<sub>2</sub>



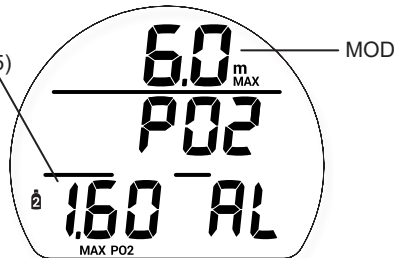
aumentar o valor  
do dígito



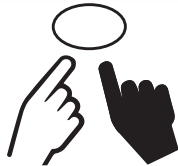
guardar dígito, continuar  
para Set Gas 2 PO<sub>2</sub> Alarm  
após último dígito

SET GAS 2 PO<sub>2</sub> ALARM

Definição do Alarme PO<sub>2</sub>  
(1,10 - 1,60, intervalos de 0,05)



aumentar o valor  
do dígito

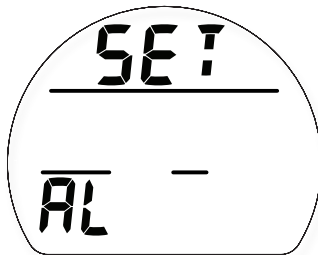


Guardar dígito, voltar para  
Entrada Set Gas após último dígito

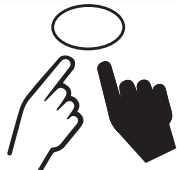
SET AL (DEFINIR ALARMES)

Ao pressionar o botão, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Al, acederá ao menu Set AL Sub. Dentro deste menu pode personalizar as definições dos cinco alarmes seguintes.

SET ALARMS - ENTRADA



próximo item no  
menu principal

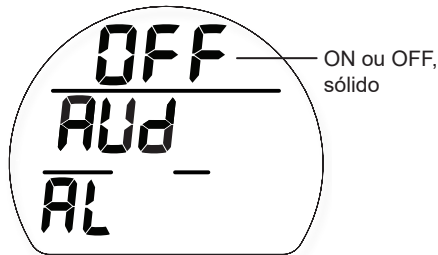


aceder  
menu  
SET AL

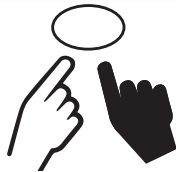
### 1. AUd AL (Alarmes Sonoros)

A função Alarme Sonoro permite definir os alarmes sonoros como ligados (ON) e desligados (OFF).

#### AUD ALARM - ENTRADA

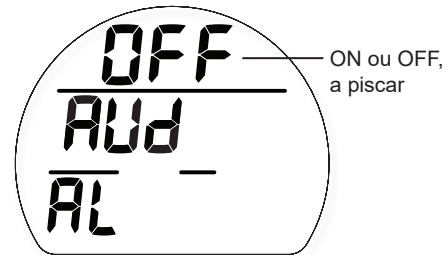


item seguinte em Menu de Alarme

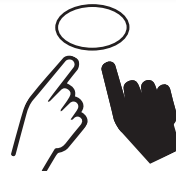


aceder Set Alarme sonoro

#### SET AUD ALARM (DEFINIR ALARME SONORO)



alterar definição

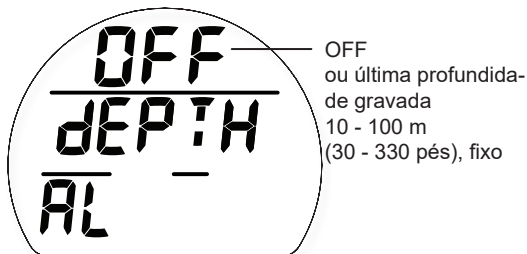


guardar definição

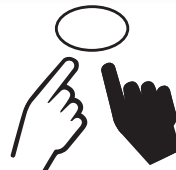
### 2. dEPTh AL (Alarme Sonoro)

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

#### DEPTH ALARM - ENTRADA

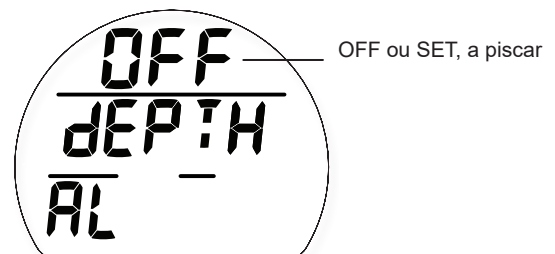


item seguinte em Menu de Alarme

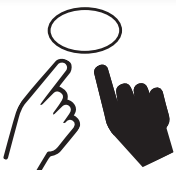


aceder Set Depth Alarm

#### SET DEPTH ALARM



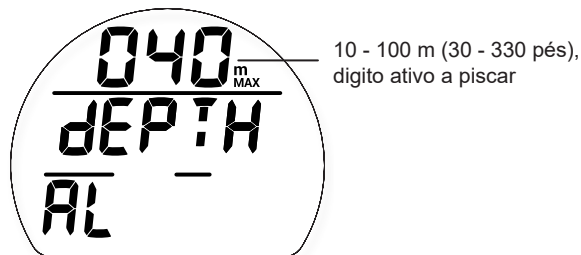
alterar definição



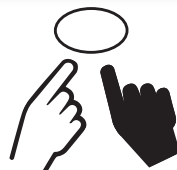
guardar definição

Se OFF: guardar e continuar para EDT AL  
Se SET: continuar para Set Depth Value (definir valor da profundidade)

#### SET DEPTH VALUE



aumentar valor

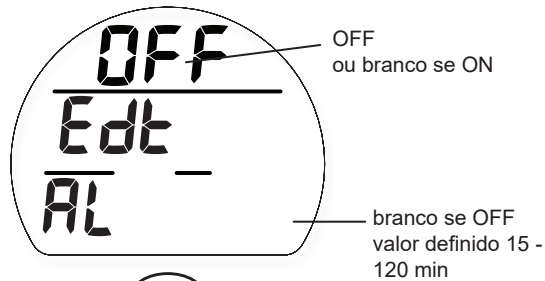


guardar dígito, continuar para Alarme EDT após último dígito

### 3. Edt AL (Alarme de Tempo Decorrido de Mergulho)

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

#### EDT ALARME - ENTRADA

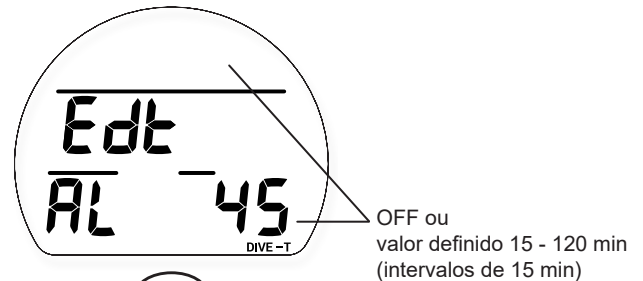


item seguinte no Menu de Alarme



aceder Set EDT Alarm

#### SET EDT ALARM

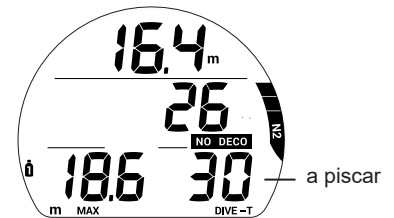


mudar definição



guardar definição

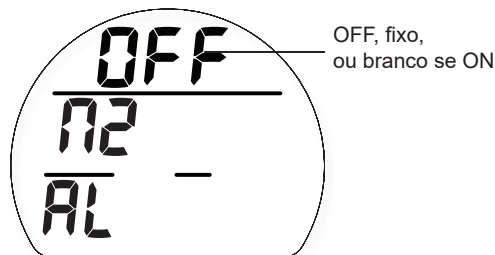
#### ALARME EDT ATIVADO



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

Esta função permite definir um alarme para disparar com um número pré-determinado de barras do gráfico N2.

#### ALARME N2 - ENTRADA

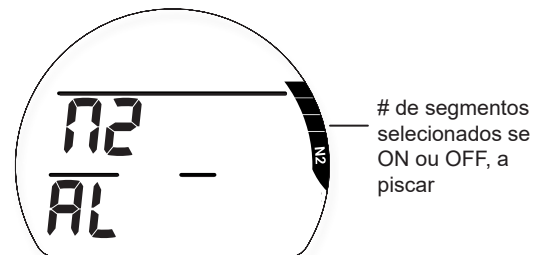


Item seguinte no Menu de Alarme



aceder Set N2 Alarm

#### SET N2 ALARM

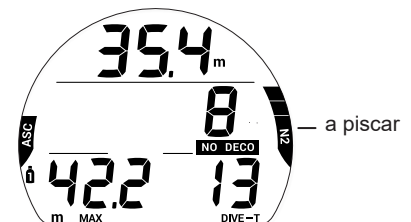


mudar definição



guardar definição

#### Alarme N2 ACIONADO

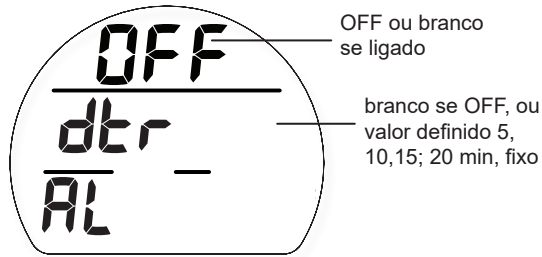




### 5. dtr AL (Alarme Tempo Restante de Mergulho)

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

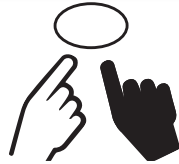
#### ALARME DTR - ENTRADA



OFF ou branco se ligado

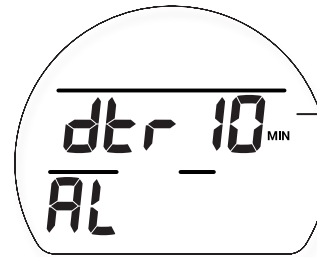
branco se OFF, ou valor definido 5, 10,15; 20 min, fixo

voltar para Set Alarm - Entrada



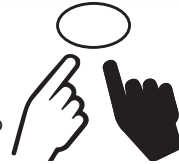
aceder Set DTR alarm

#### SET DTR ALARM

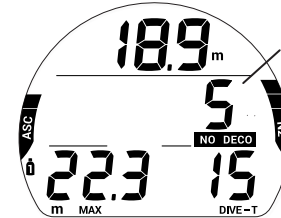


branco se OFF, ou valor definido 5, 10,15; 20 min, a piscar

mudar definição



#### ALARME DTR ATIVADO

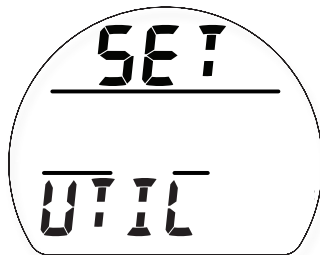


a piscar

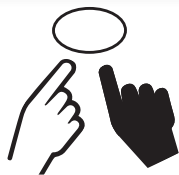
### SET UTIL (DEFINIR UTILITÁRIOS)

Ao pressionar o botão, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set UTIL, acederá ao menu Set UTIL Sub. Dentro deste menu, pode personalizar as seis funções operacionais seguintes.

#### SET UTIL - ENTRADA



próximo item no menu principal

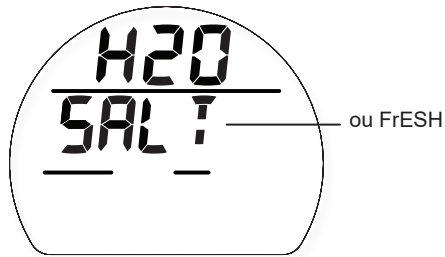


aceder Set UTIL menu

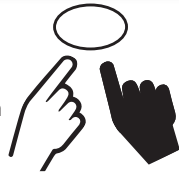
### 1. H2O TYPE (Tipo de Água)

A função H2O Type permite definir um ambiente de água salgada (SALT) ou doce (FrESH) para cálculos rigorosos de profundidade.

H2O TYPE - ENTRADA

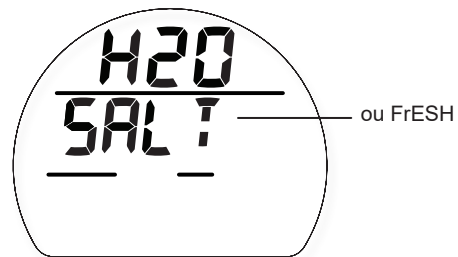


item seguinte em Menu Utilitários

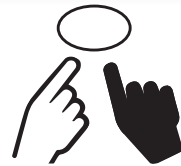


aceder Set H2O Type

SET H2O TYPE



alterar definição



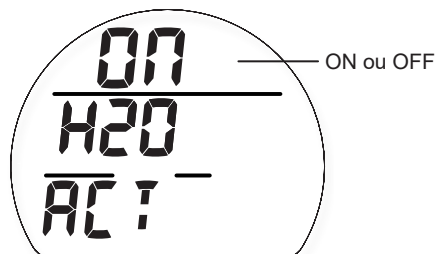
guardar definição

### 2. H2O ACT (Ativação com Água)

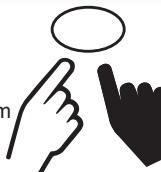
A função H2O ACT permite desligar (OFF) a ativação por contactos de água.

**⚠ AVISO:** Com a função H2O ACT desligada, deve lembrar-se de ativar manualmente o i100 antes de qualquer mergulho.

H2O ACT - ENTRADA

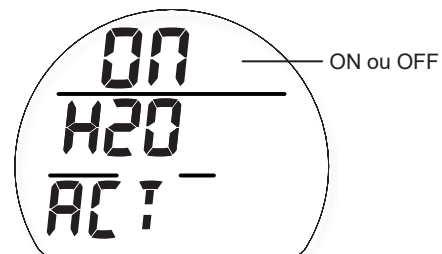


item seguinte em Menu Utilitários

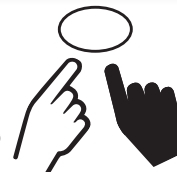


aceder Set H2O ACT

SET H2O ACT



alterar definição

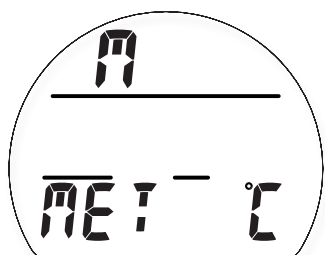


guardar definição

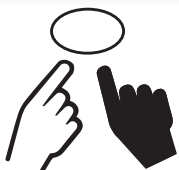
### 3. UNIDADES (IMP/MET)

A função Unidades (Units) permite escolher a apresentação de unidades de medidas IMP (impe-riais) ou MET (métricas).

UNIDADES - ENTRADA

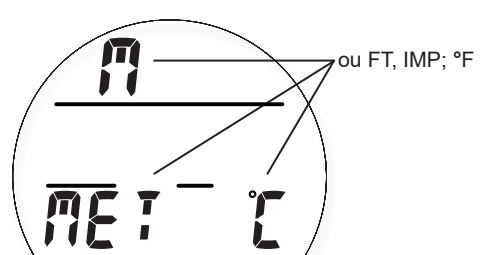


item seguinte em Menu Utilitários



aceder Set Units

SET UNITS



alterar definição



guardar definição

#### 4. dEEP STOP (Paragem Profunda)

A função Paragem Profunda pode ser ligada (ON) ou desligada (OFF).

**DEEP STOP - ENTRADA**

item seguinte em Menu Utilitários

aceder Set Deep Stop

**SET DEEP STOP**

alterar definição

guardar definição

#### 5. SAFETY STOP (Paragem de Segurança)

A função Paragem de Segurança (Safety Stop) pode ser ligada (ON) ou desligada (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).

**SAFETY STOP - ENTRADA**

item seguinte em Menu Utilitários

aceder Set Safety Stop ON/OFF

**SET SAFE STOP ON/OFF**

alterar definição

guardar definição

se OFF: grave e continue para o item seguinte do Menu Utilitários  
se ON: continue para Set Stop Time

#### SET STOP TIME (tempo de paragem)

alterar definição

guardar definição

#### SET STOP DEPTH (profundidade de paragem)

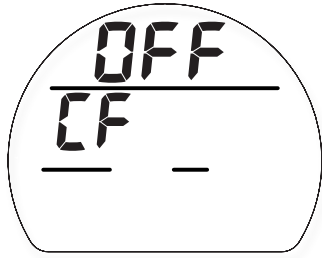
avançar definição

guardar definição

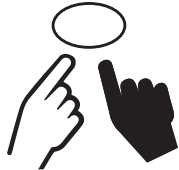
## 6. CF (Fator Conservador)

A função CF pode ser definida como ON ou OFF.

CF - ENTRADA

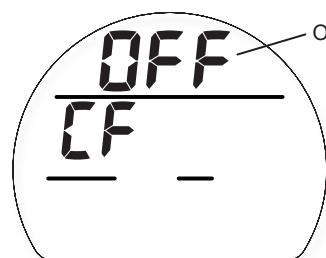


voltar para  
Menu Utilitários  
- Entrada

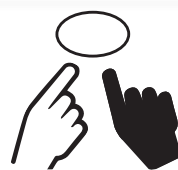


aceder  
Set CF

SET CF



alterar  
definição

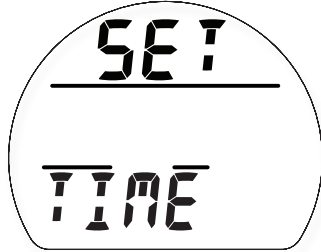


guardar definição,  
Volte à entrada do  
menu Utilitários

## SET TIME

Ao pressionar o botão, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set UTIL, acederá ao menu Set UTIL Sub. Neste menu pode definir os formatos do tempo, data e hora.

SET TIME (definir tempo)  
ENTRADA



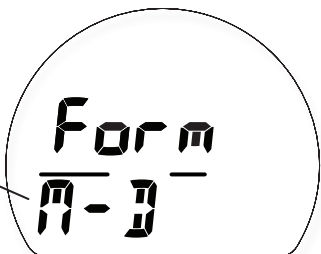
próximo item no  
menu principal



aceder  
Set TIME  
menu

DATE FORMAT - ENTRADA

(M - D) ou (D - M)  
M = mês  
D = dia



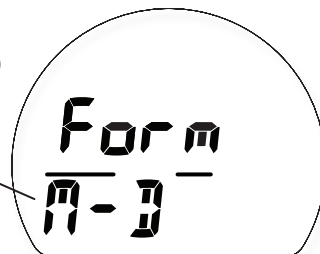
item seguinte em  
Menu Tempo



aceder  
Definir Formato  
Data

SET DATE FORMAT  
(definir formato da data)

(M - D) ou (D - M)  
M = mês  
D = dia

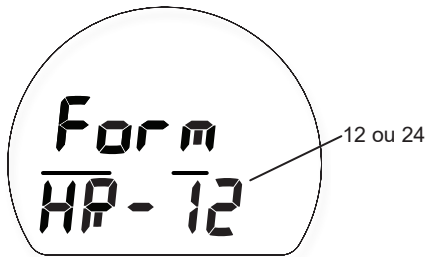


alterar  
definição

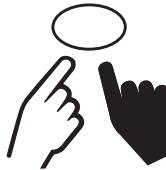


guardar  
definição

FORMATO HORA - ENTRADA

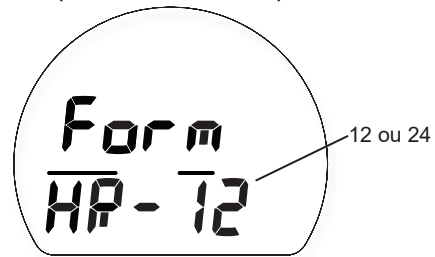


item seguinte em Menu Tempo

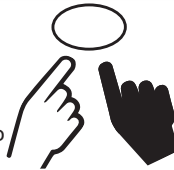


aceder Definir Formato Hora

SET HOUR  
(Definir Formato Hora)

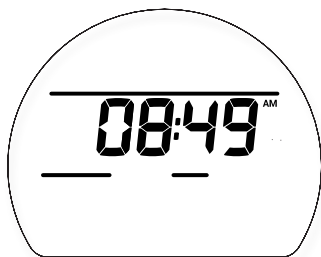


alterar definição

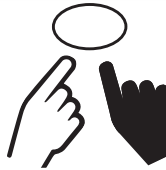


guardar definição

HORA DO DIA - ENTRADA



item seguinte em Menu Tempo

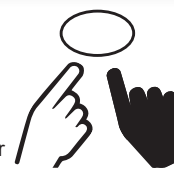


aceder Definir Hora do Dia

SET TIME OF DAY  
(definir hora)



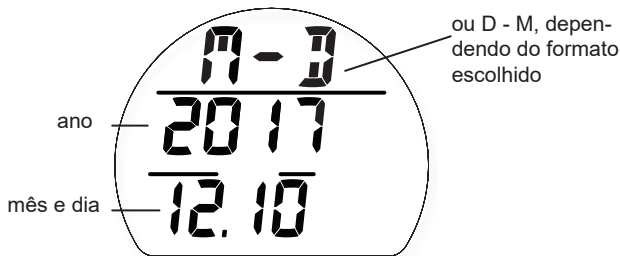
avançar valor definido  
dígito a piscar



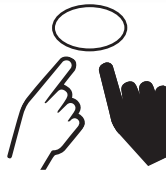
guardar definição

definir o dígito a piscar, guardar para continuar para o seguinte

DATA - ENTRADA

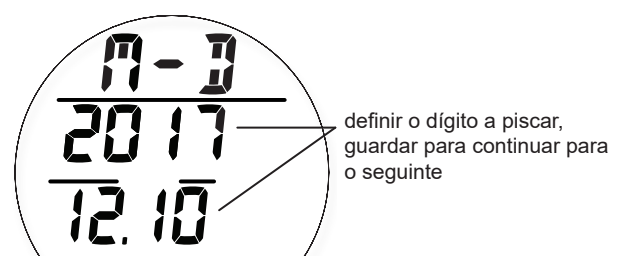


item seguinte em Menu Tempo

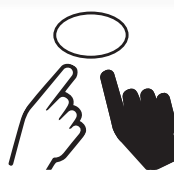


aceder Definir Hora do Dia

SET DATE



avançar valor definido do dígito a piscar



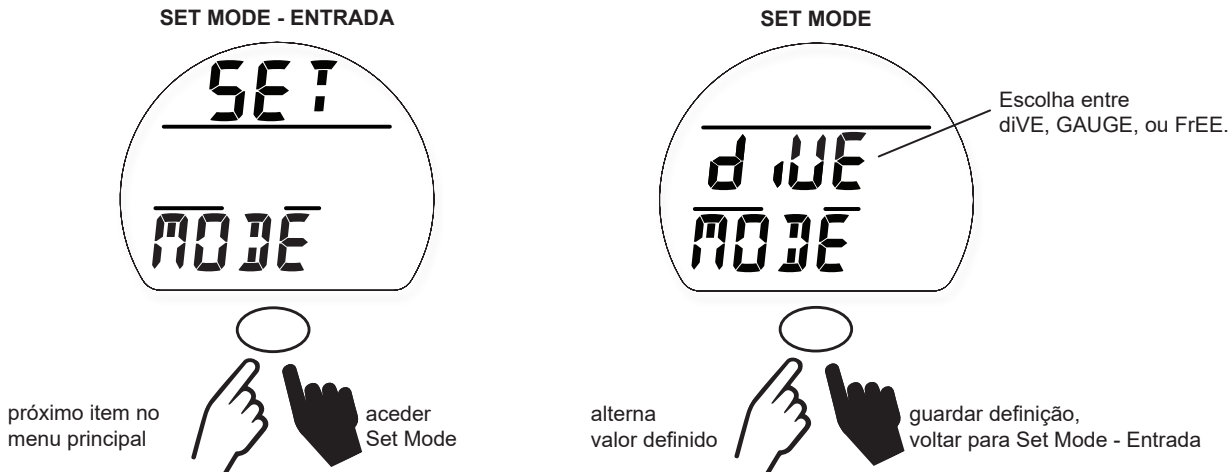
guardar definição, voltar para Time Menu de Entrada

definir o dígito a piscar, guardar para continuar para o seguinte

### SET MODE (DEFINIR MODO)

A função Set Mode (Definir Modo) permite que escolha entre os modos de operação dIVE (mergulho recreativo padrão), GAUGE (Profundímetro) e FrEE (mergulho livre).

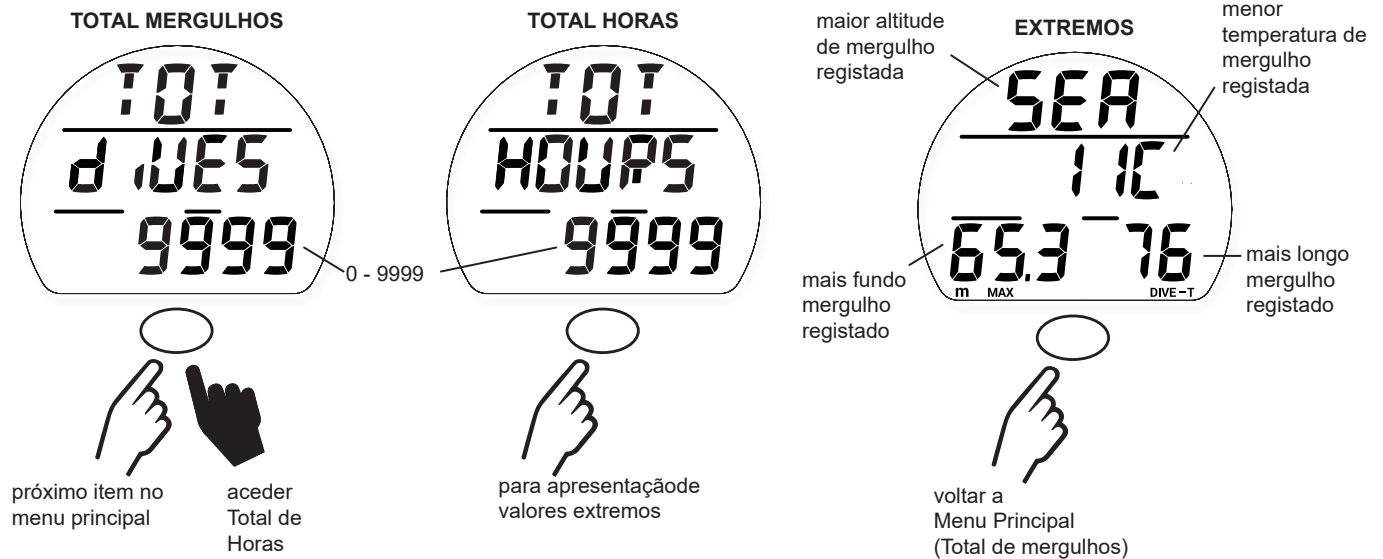
**OBSERVAÇÃO:** O i100 ficará bloqueado em modo Gauge durante 24 horas após emergir de um mergulho Gauge ou em Violação. Caso contrário, pode alternar livremente entre modos em qualquer Modo de Superfície.



### TOT dIVES (HISTÓRICO)

O Histórico é um resumo dos dados de base gravados durante todos os mergulhos em modo dIVE ou GAUGE.

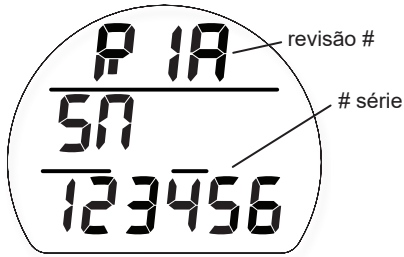
**NOTA:** Mergulhos feitos em modo Free não são mostrados no Histórico nem no Modo Log. Os dados do mergulho livre são apenas visíveis usando o software de transferência ao PC.



**SN (NÚMERO DE SÉRIE)**

As informações mostradas no ecrã Número de Série devem ser registadas e guardadas junto à fatura de compra; esta será necessária no caso de o seu i100 necessitar de assistência na fábrica.

NÚMERO DE SÉRIE



voltar ao menu  
principal Dive

---

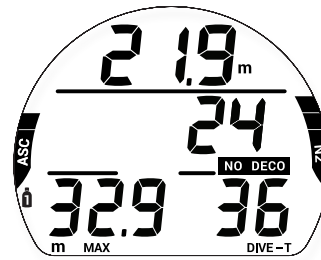
# OPERAÇÃO EM MERGULHO



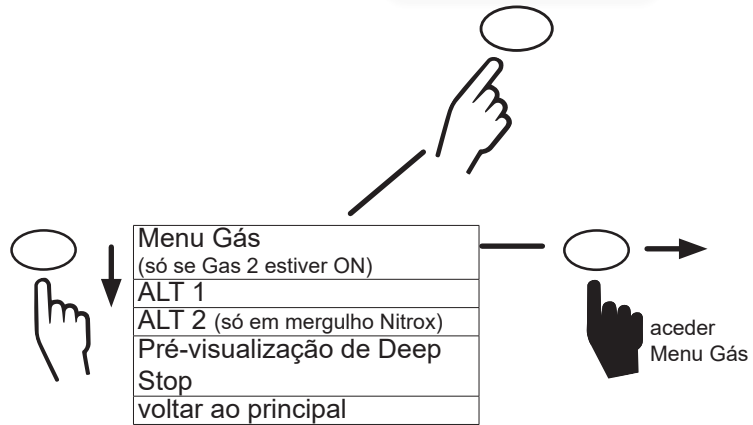
## INICIAR UM MERGULHO

Com o i100 ativado, o mergulho terá início após descer até 1,5 m (5 pés), durante pelo menos 5 segundos. O diagrama abaixo ajudá-lo-á a navegar pelas funções do modo Dive (mergulho).

### NO DECO DIVE - PRINCIPAL



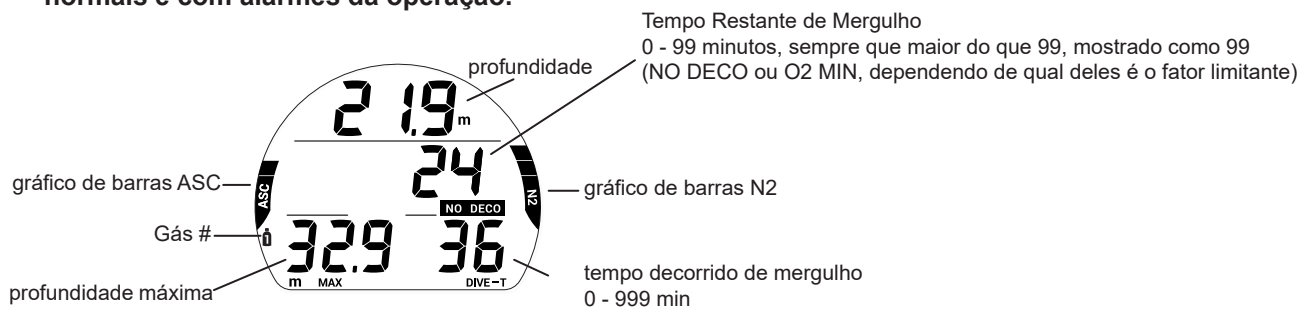
**NOTA:** Se nenhum botão for premido, o i100 reverterá para o ecrã principal de mergulho após 5 segundos.



## NO DECO DIVE - 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. Isto 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 i100, reserve algum tempo para se familiarizar com as condições normais e com alarmes da operação.

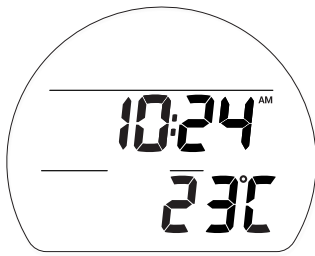


## MENU GÁS

O Menu Gás permite que troque manualmente os gases durante o mergulho. O ecrã de entrada no Menu Gás é ignorado se o i100 estiver definido para Air (Ar), ou se Gas 2 estiver OFF. Consulte a secção seguinte (Trocas de Gás) para mais informação sobre esta função.

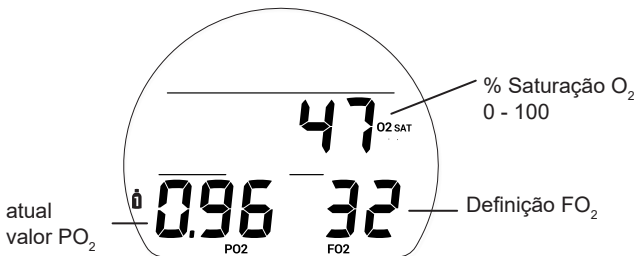
**DIVE ALT 1**

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



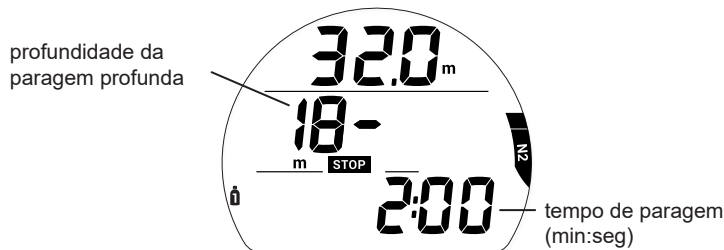
**DIVE ALT 2**

O ecrã ALT 2 mostra informações relativas a nitrox; é ignorado se o i100 estiver definido para Modo Air.



**PARAGEM PROFUNDA - PRÉ-VISUALIZAR**

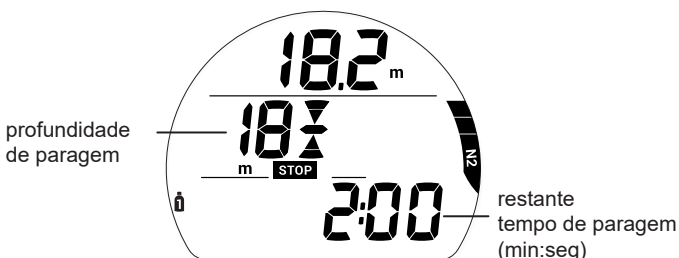
Se a paragem profunda for definida para ON no Menu UTIL, o ecrã de pré-visualização de Paragem Profunda (Deep Stop) ficará disponível após descida abaixo dos 24 m (80 pés). A Paragem Profunda é sempre a metade da profundidade máxima do mergulho. Este ecrã de pré-visualização faz o controlo dessa profundidade.



**PARAGEM PROFUNDA - PRINCIPAL**

Se acionada, a Paragem Profunda será 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 o ecrã principal de paragem profunda for exibido, terá acesso a 3 ecrãs ALT que poderá percorrer premindo repetidamente o botão. Estes são semelhantes aos visores No Deco (principal), Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respetivamente. Para mais detalhes, ver Paragem Profunda no capítulo Funções de Mergulho.

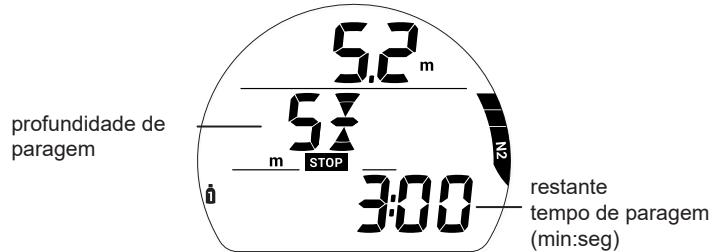
**OBSERVAÇÃO: O i100 não penaliza paragens profundas falhadas.**



### PARAGEM DE SEGURANÇA - PRINCIPAL

Se ativada, num mergulho No Deco, a paragem de segurança (Safety Stop) aciona-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 o ecrã principal da paragem de segurança for exibido, terá acesso a 3 ecrãs ALT ao premir continuamente o botão. Estes são semelhantes aos visores No Deco (principal), Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respetivamente. Para mais detalhes, ver Paragem de Segurança no capítulo Funções de Mergulho.

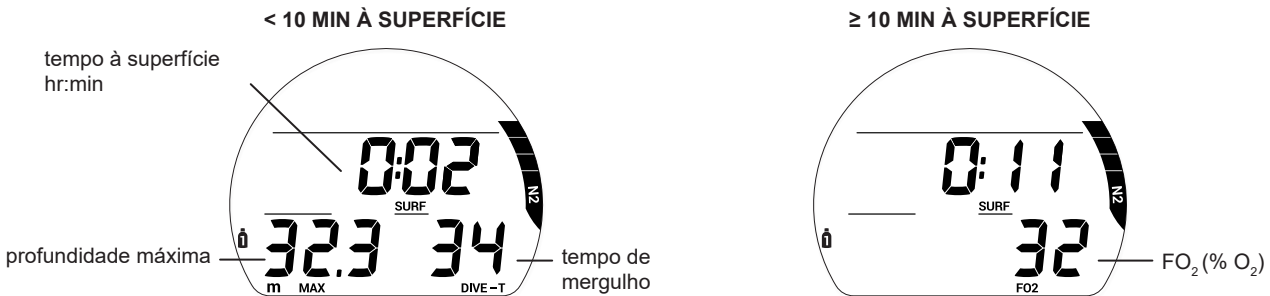
**OBSERVAÇÃO:** O i100 não penaliza Paragens de Segurança falhadas.



### SUPERFÍCIE

Após subir até 0,9 m (3 pés), o i100 passa para o modo de Mergulho à Superfície (Dive Surface). Durante os primeiros 10 minutos após o mergulho, o i100 continuará a mostrar a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho. Assim que o tempo de superfície atingir 10 minutos, o i100 mostrará o ecrã padrão de superfície (Dive Surface).

**OBSERVAÇÃO:** O i100 precisa de 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 i100.



# TROCAS DE GÁS

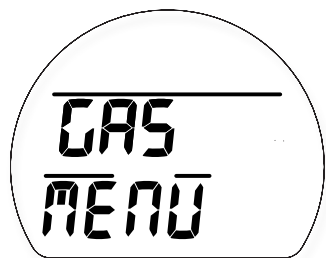
## ⚠ AVISOS:

- 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.
- A utilização do i100 não é garantia para evitar a doença de descompressão.
- O i100 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 *design* do i100. Caso pratique este tipo de perfis de mergulho, a Aqua Lung aconselha-o a não utilizar um i100.
- Se exceder certos limites, o i100 poderá não o conseguir ajudar a regressar em segurança à superfície. Estas situações excedem os limites testados e podem resultar no bloqueio de algumas funções durante 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 de Troca de Gás não pode ser acedido quando tocam alarmes.
- Se um alarme tocar enquanto estiver no menu Troca de Gás, a operação de troca é interrompida (reverte para o ecrã principal do modo Dive).

MENU GÁS ENTRADA

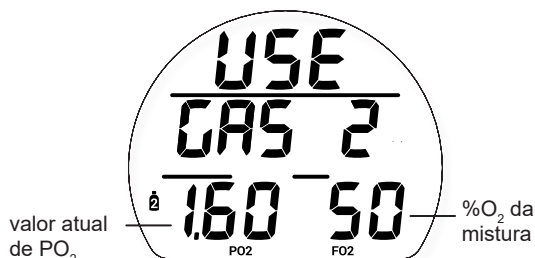


para  
Alt 1



aceder  
Menu Gás

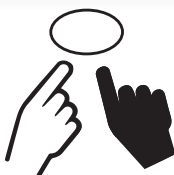
MENU GÁS



valor atual  
de PO<sub>2</sub>

%O<sub>2</sub> da  
mistura

alterar  
entre  
Gas 1 e 2



selecionar  
gás

\*Se nenhum botão for pressionado, o i100 reverterá para o ecrã principal de mergulho após 10 segundos.

Se o valor da  $PO_2$  atual do gás for superior a 1,6, será então mostrado um aviso para não realizar a troca. O i100 irá manter o gás atual sem o trocar. O mergulhador pode ignorar o i100 e forçar a troca de gás ao pressionar o botão durante a mensagem «HI PO2».

**⚠ AVISO:** Trocar para gases com uma  $PO_2$  acima de 1,6 representa um risco elevado de intoxicação por oxigênio, convulsões e afogamento. Deverá evitar sempre tal procedimento. Este representa apenas uma opção de última instância 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 de mergulho normais, sem stresse. O seu novo i100 também está concebido 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 i100.

## DESCOMPRESSÃO

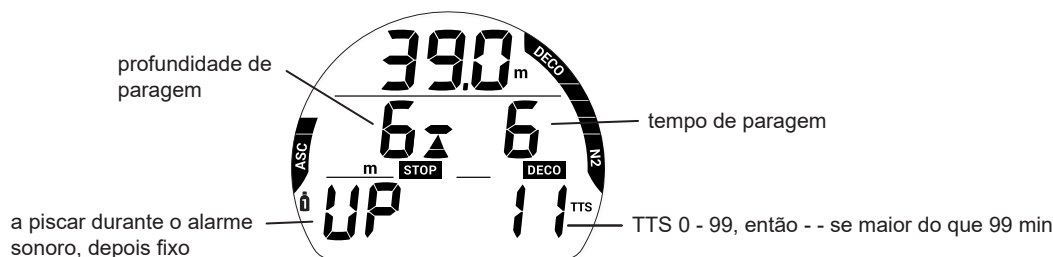
O modo de descompressão ativa-se quando o tempo teórico Sem Descompressão e os limites de profundidade são ultrapassados. Com a entrada em Deco, o alarme sonoro soar e o LED de alarme piscará. O gráfico de barras N2 preenchido, a mensagem UP (subir) e o ícone da seta para cima piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado, ficando depois fixos.

> Uma vez nos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem exigida (zona de paragem), o ícone de Paragem/Stop (barra entre duas setas) ficará fixo. A mensagem Stop (parar) piscará também durante dez segundos e depois ficará fixa.

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 de paragem obrigatória indicada, até surgir a próxima profundidade de paragem. Depois, pode subir lentamente para a profundidade da paragem indicada, mas não para profundidades menores.

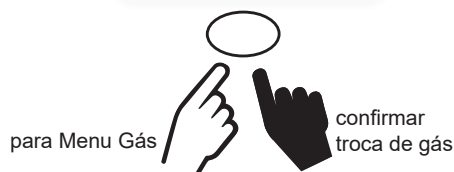
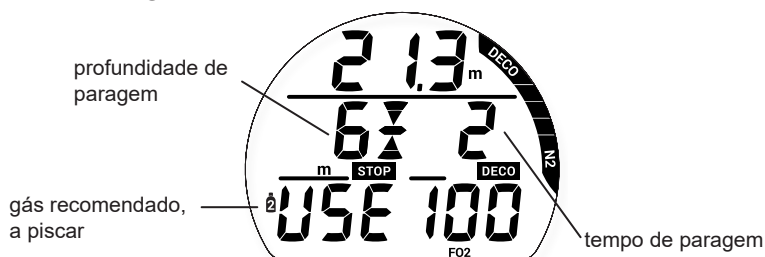
## ENTRADA EM DECO (DESCOMPRESSÃO)

Com a entrada em descompressão, o alarme sonoro soar e o alarme LED piscará até que o alarme sonoro seja silenciado. A mensagem UP (subir), a seta p/ cima e o ícone preenchido do gráfico N2 de barras 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 todos os tempos das paragens de descompressão, mais o tempo de subida (na vertical), com base na velocidade máxima permitida.



## AVISO TROCA DE GÁS

Durante a aproximação à zona da paragem de descompressão, se o Gás 2 estiver ativo e o gás atual não for o melhor gás, então o i100 irá avisar para efetuar a troca de gases. Deve confirmar a troca de gás premindo o botão durante 2 segundos. Se a troca de gás não for confirmada dentro de 30 segundos, a troca não será feita. Porém, ainda poderá trocar os gases manualmente em qualquer momento durante o mergulho, utilizando o menu de Troca de Gás.



### PARAGEM DE DESCOMPRESSÃO (DECO) - PRINCIPAL

O ecrã principal de paragem de descompressão surgirá após subir para dentro dos 3 m (10 pés) abaixo da profundidade da paragem. A mensagem STOP (parar) piscará também durante dez segundos e depois ficará fixa. Entretanto, o ícone de Paragem/Stop (barra entre duas setas) ficará fixo. Enquanto o ecrã principal de paragem descompressão for exibido, terá acesso a 3 ecrãs ALT que poderá percorrer premindo repetidamente o botão. Estes são semelhantes ao ecrã principal No Decompression (sem descompressão), Dive ALT 1 e Dive ALT 2, respetivamente.

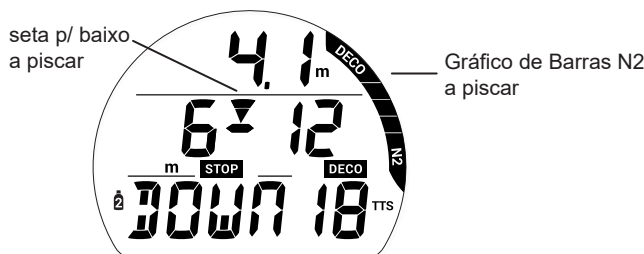


### CV (VIOLAÇÃO CONDICIONAL)

Após subida acima da profundidade de paragem Deco obrigatória, a operação entrará em CV, durante a qual não será dado nenhum crédito por dessaturação.

O alarme sonoro tocará, e o LED de alarme irá piscar. O gráfico de barras N2 completo, o ícone Seta p/ Baixo e a mensagem DOWN (descer) piscarão até que o alarme sonoro seja silenciado; a seguir, o gráfico de barras N2 ficará fixo.

- > O ícone da seta para baixo continua a piscar até que desça abaixo da profundidade de paragem obrigatória (dentro da zona de paragem); depois, o ícone de Paragem/Stop (barra entre duas setas) ficará fixo.
- > Se descer mais fundo do que a paragem de descompressão obrigatória antes de decorridos 5 minutos, o processo de descompressão continuará sem créditos por dessaturação dados pelo tempo passado acima da paragem. Em vez disso, por cada minuto acima da paragem serão acrescentados 1-½ minutos de penalização ao tempo de paragem (Stop Time) obrigatória.
- > O tempo de penalização (deco) acrescentado terá de desaparecer, juntamente com o tempo de paragem obrigatória inicial.
- > Se o tempo de paragem total (inicial + penalização) desaparecer, o i100 reverterá para o estado Sem Descompressão normal sem mais penalizações.
- > Se a violação for ignorada por mais de 5 minutos, o alarme subirá para o nível de Alarme por Violação Prolongada 1; consulte a secção seguinte.
- > Se o mergulhador emergir enquanto estiver em CV sem que as paragens de descompressão obrigatórias tenham desaparecido, o i100 entrará em Modo Violation Gauge, 5 minutos depois de chegar à superfície; consulte a secção VGM (Modo Violation Gauge) à Superfície.

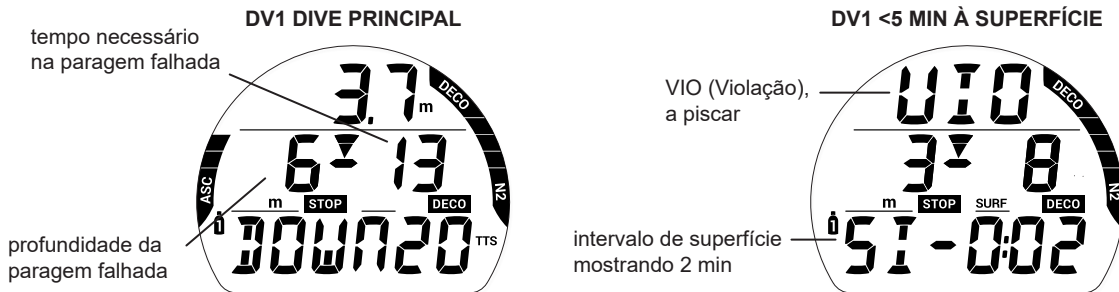


### DV 1 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 1)

Se permanecer a uma profundidade menor do que a Paragem Deco por mais de 5 minutos, a operação entrará em DV1\*, que é um aumento do alarme de CV, com tempo de penalização ainda a ser acrescentado. Mais uma vez, ouve-se o alarme sonoro, e o gráfico de barras N2 completo piscará até o alarme ser silenciado. Os ecrãs ALT podem ser acedidos e assemelham-se aos ecrãs Deco ALT.

*\*DV 1 assemelha-se ao CV, mas o i100 irá ficar bloqueado em Modo Violation Gauge, 5 minutos após emergir. Tal acontece, contrariamente à CV, quer os tempos de paragem tenham ou não desaparecido.*

- > O ícone da seta para baixo e a mensagem DOWN (descer) continuarão a piscar até que desça abaixo da profundidade de paragem obrigatória; em seguida, o ícone de paragem/Stop ficará fixo.
- > Se o estado DV1 for ignorado, a mensagem VIO (violação), o ícone da seta para baixo e o ícone SURF piscarão, assim que estiver na superfície. Após 5 minutos na superfície em modo DV1, a unidade entrará em VGM (Modo Violation Gauge).



### DV 2 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 2)

Se o procedimento Deco calculado 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 totalidade do gráfico de barras N2 piscará até que o alarme sonoro seja silenciado.

- > O ícone da seta para cima piscará se estiver 3 m (10 pés) abaixo da profundidade de paragem obrigatória.
- > Uma vez dentro da faixa dos 3 m (10 pés) abaixo, ou igual, da profundidade de paragem obrigatória, a mensagem STOP (paragem) e o ícone Stop (barra entre duas setas) será exibido fixamente.
- > 5 minutos após emergir com um alarme DV2, o i100 ficará bloqueado em Modo Violation Gauge.



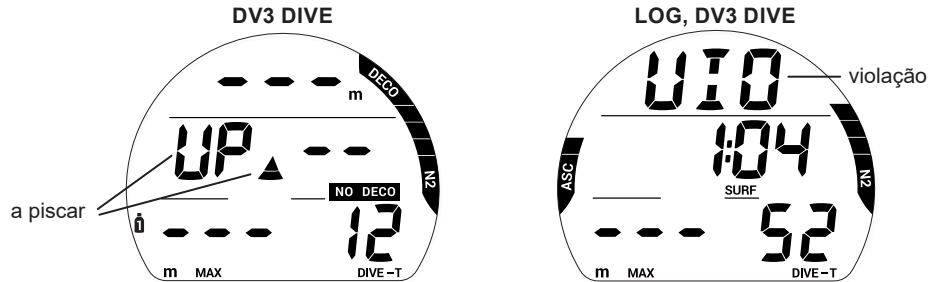


### DV 3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)

Se descer abaixo da profundidade funcional máxima\*, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará. Além disso, o ícone da seta p/cima e a mensagem UP (subir) piscarão; a profundidade atual e máxima e DTR apenas apresentarão traços, desta forma indicando que está muito fundo.

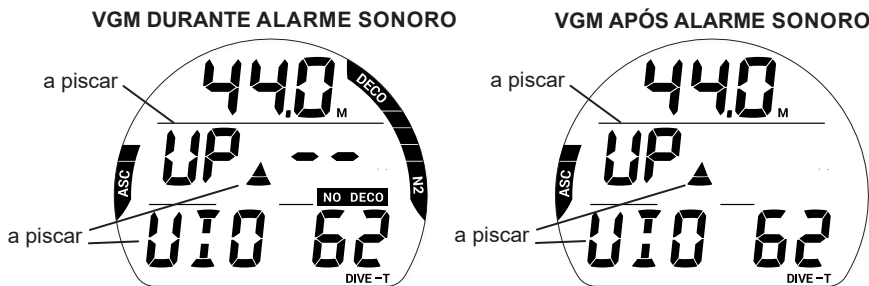
\*A profundidade funcional máxima (Modo Dive/Gauge/Free) de 100 m (330 pés) é a profundidade à qual o botão do i100 pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações do visor precisas.

Após subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual voltará a ser mostrada; porém, a profundidade máxima continuará a surgir como traços durante o resto do mergulho. Assim, 5 minutos após emergir com um alarme DV3, o i100 ficará bloqueado em Modo Violation Gauge. Além disso, o Log (registo) desse mergulho apresentará traços para a profundidade máxima.



### VGM (MODO VIOLATION GAUGE) DURANTE UM MERGULHO

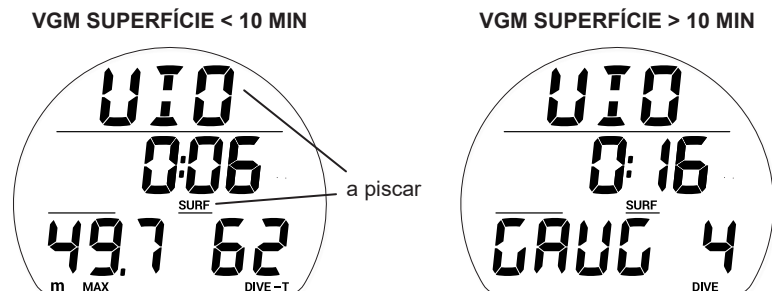
Durante mergulhos em modo Dive, a operação entrará em VGM quando a Deco exigir uma profundidade de parada superior a 21 m (70pés). Também entrará em VGM se a Deco for ativada durante um mergulho em modo Free, como mais adiante se descreve. A operação então continuará em VGM durante o resto desse mergulho e durante 24 horas após a emersão. O VGM torna o i100 num instrumento digital, sem quaisquer cálculos (ou ecrãs) relativos à decompressão ou ao oxigénio. Após ativação do VGM, soará o alarme sonoro e o LED de alarme irá piscar. O gráfico VIO (violação) e o ícone da seta p/cima irão piscar. Depois do alarme sonoro se silenciar, a mensagem NO DECO e o gráfico de barras N2 desaparecem do ecrã.



### VGM (MODO VIOLATION GAUGE) NA SUPERFÍCIE

Após emergir em VGM, o ecrã principal VGM Dive ficará visível durante 10 minutos, mostrando o tempo de Intervalo de Superfície com o ícone SURF a piscar. A mensagem VIO também será mostrada a piscar. A operação também entrará em Surface VGM, 5 minutos após emergir de um mergulho em que ocorreu uma Violação Prolongada 1, 2 ou 3.

- > Deve então ser cumprido um intervalo de superfície contínuo de 24 horas, antes de todas as funções serem restabelecidas.
- > Durante essas 24 horas, o VGM não permite acesso às funções/ecrãs SET GAS, PLAN, SAT (Desat) ou Modo FREE.
- > A contagem regressiva FLY indicará o tempo restante até que o funcionamento normal seja retomado com todas as suas funções e características.



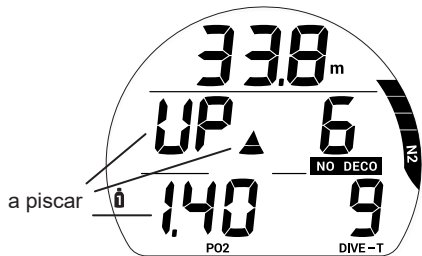
**PO<sub>2</sub> ELEVADA**

Alarme >> no ponto de definição do alarme, exceto em Deco (nesse caso, apenas 1,60)

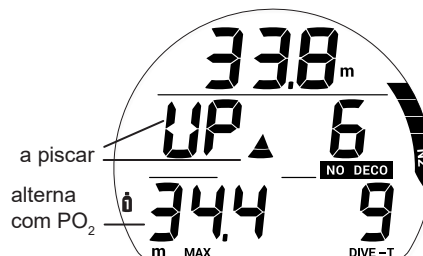
**Alarme**

Se a PO<sub>2</sub> continuar a aumentar e atingir o ponto de definição do alarme, o alarme sonoro soará novamente. O valor da PO<sub>2</sub>, a mensagem UP e o ícone da seta p/cima piscarão até que a PO<sub>2</sub> desça abaixo do ponto de definição do alarme. Depois do alarme sonoro ser silenciado, a PO<sub>2</sub> alternará com a profundidade máxima.

DURANTE ALARME SONORO



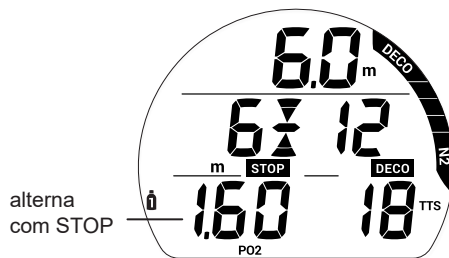
APÓS ALARME SONORO



**PO<sub>2</sub> Durante Deco**

A definição do alarme de PO<sub>2</sub> não se aplica quando em Deco. Se a PO<sub>2</sub> atingir 1,60 durante uma paragem Deco, o valor de PO<sub>2</sub> (1,60) com o ícone alterna com a mensagem STOP uma vez a cada minuto\*.

\* PO<sub>2</sub> ligada durante 10 segundos, profundidade/tempo de paragem Deco ligados durante 50 segundos até PO<sub>2</sub> diminuir abaixo de 1,60; depois a PO<sub>2</sub> não será apresentada.



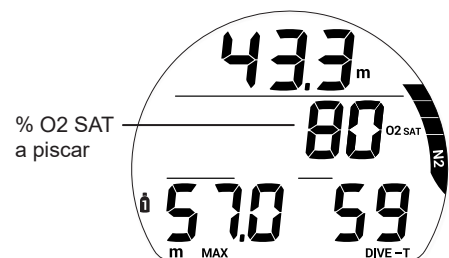
**ALTA SAT O<sub>2</sub> (SATURAÇÃO DE OXIGÉNIO)**

Aviso >> 80 a 99% (240 OTU)

Alarme >> a 100% (300 OTU)

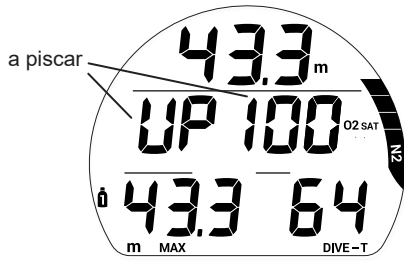
**Aviso**

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. O DTR será restabelecido quando o alarme sonoro for silenciado.



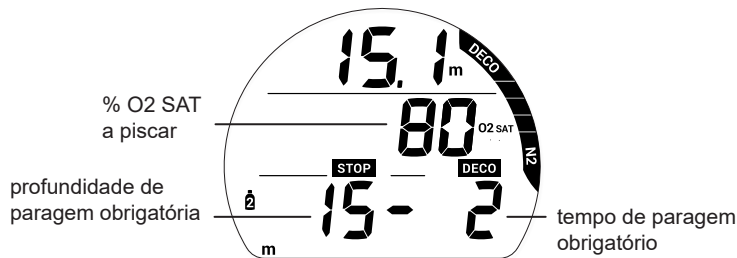
**Alarme**

Se a O2 SAT atingir o nível de Alarme, o alarme sonoro dispara; a mensagem UP (subir) e o valor da O2 SAT piscarão no lugar do DTR até à emersão.



**Aviso durante Deco**

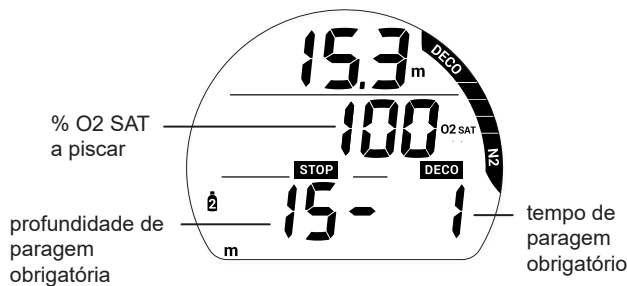
Quando o O2 SAT atinge o nível de Aviso, o alarme sonoro toca e o valor da O2 SAT piscará no meio do ecrã. A profundidade e o tempo de paragem são transferidos para a zona inferior do ecrã. Quando o alarme sonoro é silenciado, o ecrã padrão Deco Dive é retomado, com a profundidade máxima e o TTS (Tempo para Emergir) restaurados.



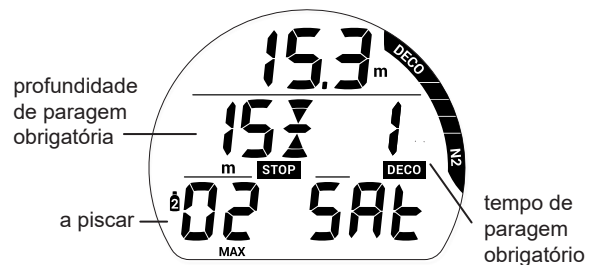
**Alarme durante Deco**

Quando o O2 SAT atinge o nível de Alarme, o alarme sonoro dispara e o valor da O2 SAT piscará no meio do ecrã. A profundidade e o tempo de paragem são transferidos para a zona inferior do ecrã. Quando o alarme sonoro é silenciado, a mensagem MAX O2 SAT (100% O2 SAT) piscará (no lugar da profundidade máxima e do TTS) até à emersão.

DURANTE ALARME SONORO



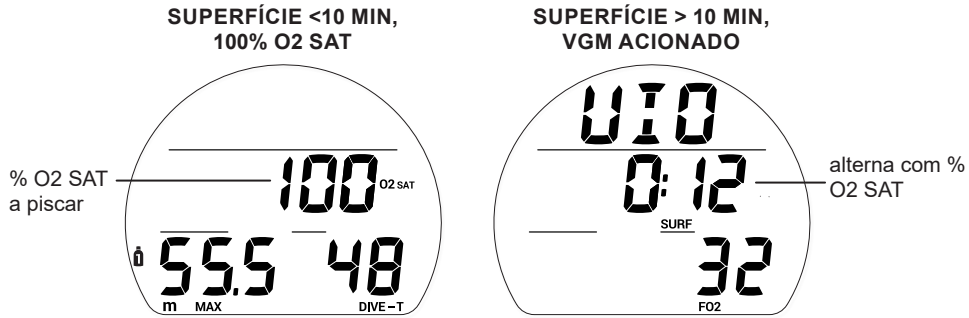
APÓS ALARME SONORO



### Alarme na Superfície

Após emergir, o ecrã principal Dive Surf será mostrado durante 10 minutos com acesso permitido aos ecrãs Dive Alt.

- Se a O2 SAT for 100%, o valor alternará com o tempo SURF no ecrã principal até que seja <100%; então será substituído pelo VGM (se em Violação) ou pelo tempo SURF.
- Se tiver que emergir devido a 100% de O2 SAT, sem acabar a Deco obrigatória, o total do gráfico de barras N2 e valor O2 SAT (100) piscarão com os ícones O2 SAT durante os primeiros 10 minutos; em seguida, a operação entrará em VGM (Violation Gauge Mode).
- O acesso aos ecrãs Dive ALT é permitido durante os primeiros 10 minutos, após o que é permitido o acesso ao Menu de Superfície.

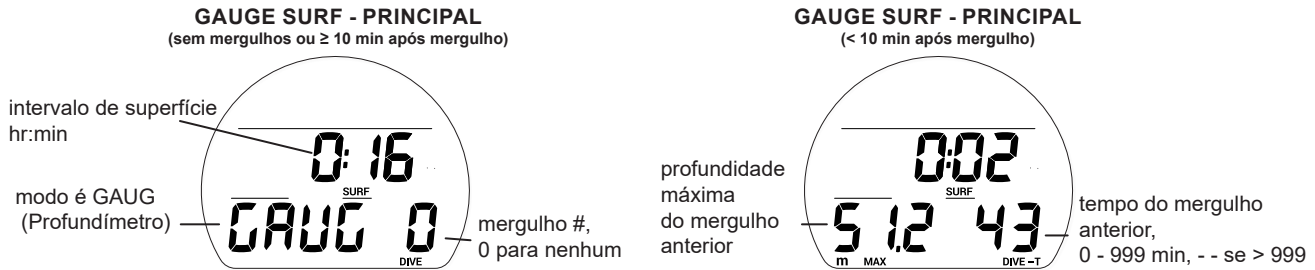


---

# **MODO GAUGE / PROFUNDÍMETRO**

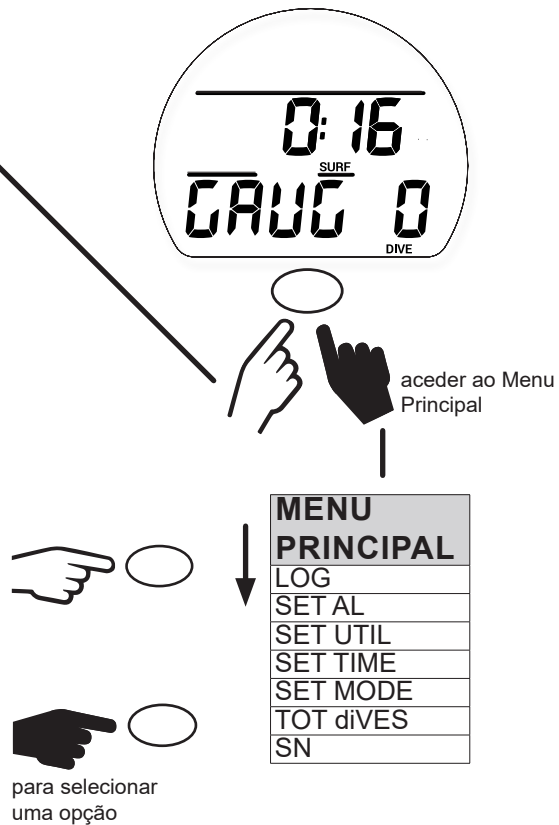
## NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO

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



**NOTA:** Se nenhum botão for premido, o i100 reverterá para o ecrã principal Gauge Surface após 5 segundos.

\*ignorado se não existirem mergulhos anteriores



**NOTA:** Dentro do menu principal e dos ecrãs das definições, o i100 irá reverter para o ecrã principal Gauge Surface (profundímetro à superfície) após 30 segundos de inatividade.

**OBSERVAÇÃO:** As opções do ecrã principal Gauge Surface, dos ecrãs ALT e do Menu são semelhantes às anteriormente descritas para o Modo Dive. Consulte a secção do Modo Dive Surface (Superfície) para uma descrição mais detalhada destes itens.

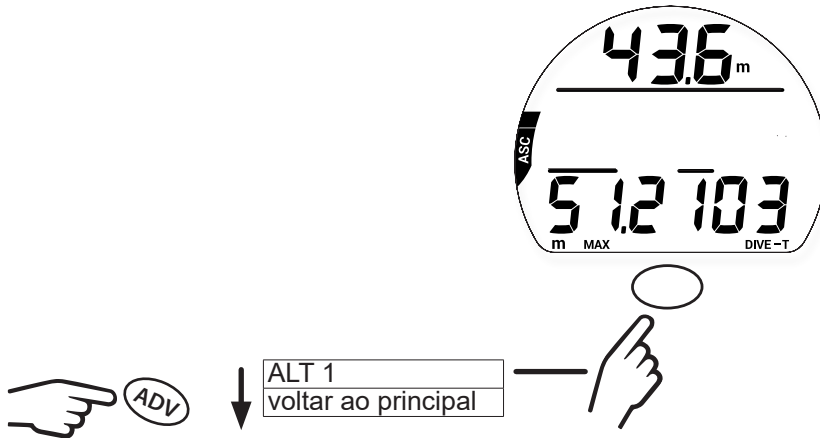
## GAUGE SURF - MENU PRINCIPAL

Para ver os registos do i100, alterar definições ou mudar os modos deve percorrer o menu principal Surf (superfície). Entre no menu premindo o botão durante 2 segundos. Quando chegar ao fim do menu, o i100 voltará para o ecrã principal Gauge Surface. Alguns ecrãs apenas mostram dados. Outros ecrãs são entradas para submenus e definições. Pressione o botão durante 2 segundos para escolher menus ou opções no menu principal, quando disponíveis.

**INICIAR UM MERGULHO**

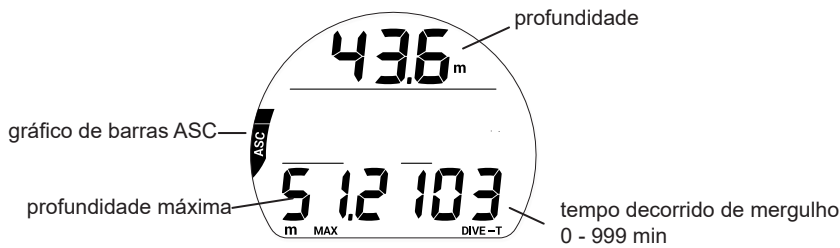
Com o i100 ativado, o mergulho em modo Gauge (profundímetro) terá início após descer até 1,5 m (5 pés) durante pelo menos 5 segundos. O diagrama seguinte irá ajudá-lo a navegar pelas funções do Modo Gauge Dive.

**GAUGE DIVE - PRINCIPAL**



**GAUGE DIVE - PRINCIPAL**

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



**GAUGE DIVE ALT 1**

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

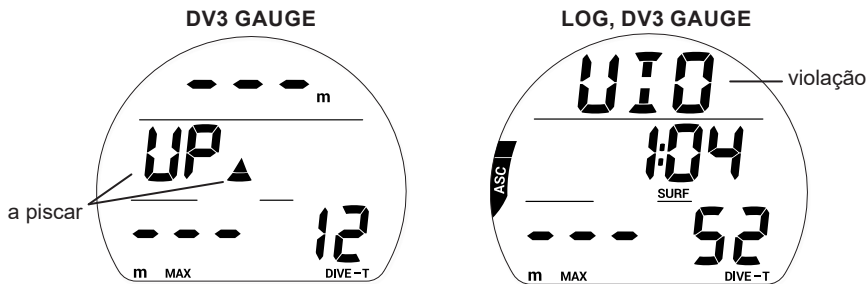


### DV 3 (VIOLAÇÃO PROLONGADA 3)

Se descer abaixo da profundidade funcional máxima\*, o alarme sonoro tocará e o alarme LED piscará. O ícone da seta p/cima e a mensagem UP (subir) também piscarão; a profundidade atual/máxima e DTR apresentarão apenas traços, indicando que está muito fundo.

*\*A profundidade funcional máxima (Modo Dive/Gauge/Free) de 100 m (330 pés) é a profundidade à qual o botão do i1000 pode efetuar corretamente cálculos ou apresentar informações do visor precisas. Consulte as especificações no final do manual.*

Após subir acima da profundidade funcional máxima, a profundidade atual 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

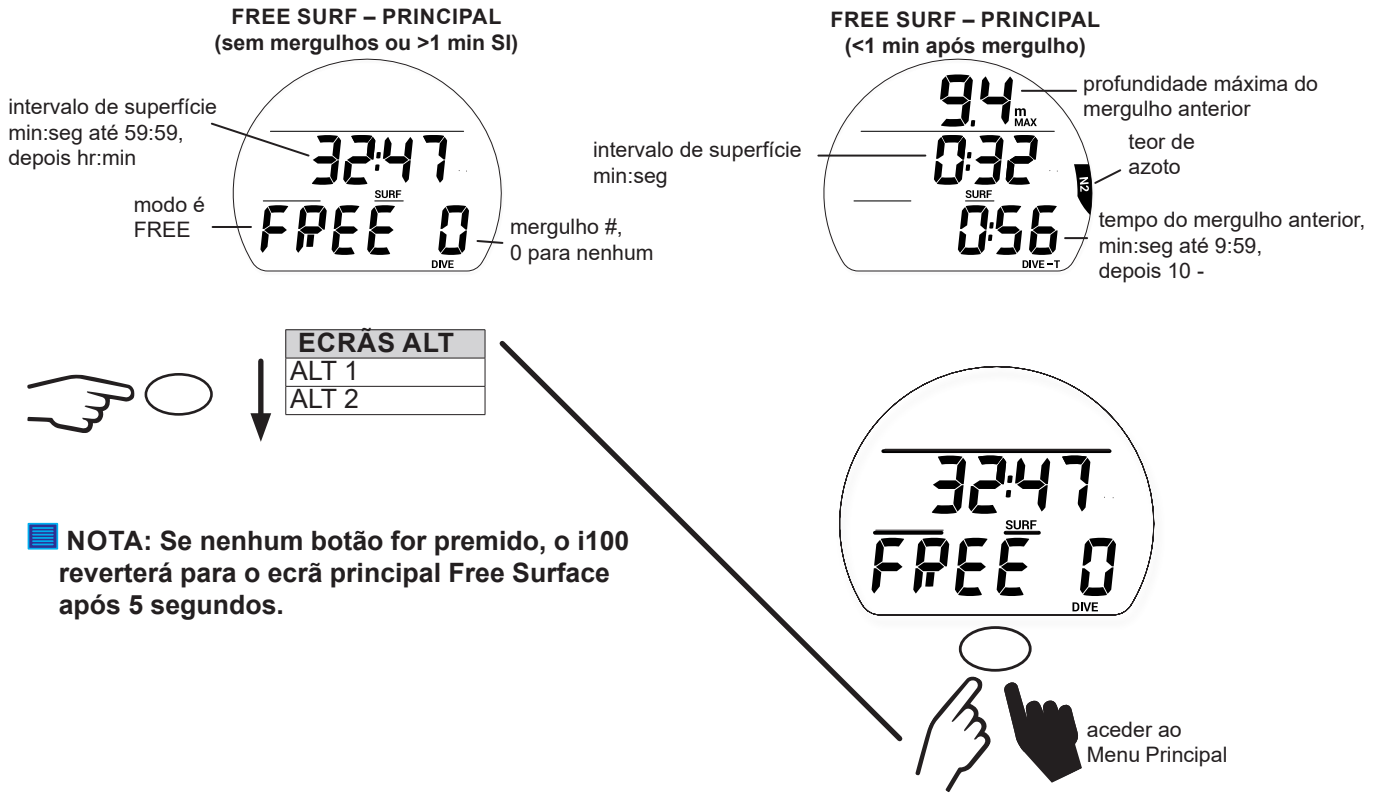
- Apesar dos aparelhos de respiração não serem utilizados para atividades de mergulho livre, o teor de azoto nos tecidos continua a ser um fator. O teor de azoto é calculado tendo como base uma FO<sub>2</sub> fixa de ar.
- Dado que o utilizador, num período de 24 horas, tem a possibilidade de alternar entre atividades de mergulho com escafandro e mergulho livre, os cálculos para o azoto e o valor apresentado de tempo restante de mergulho 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 atualmente utilizados no i100 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 que está 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 que qualquer pessoa que pretenda iniciar-se em atividades de mergulho livre de competição 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.**

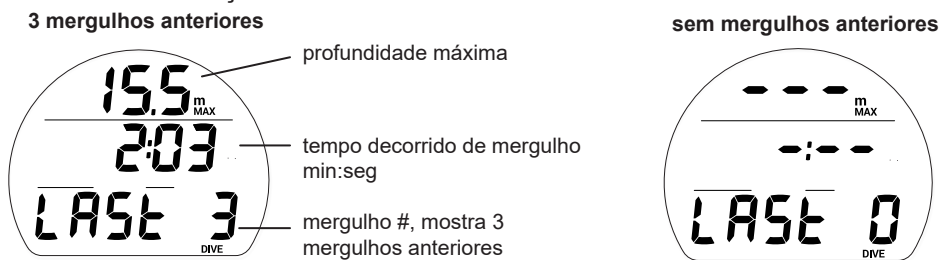
**NA SUPERFÍCIE ANTES DO MERGULHO**

Existem dois ecrãs principais Free Surface (Mergulho Livre à Superfície). A primeira versão surge quando ainda não se registaram mergulhos, ou quando o intervalo de superfície após um mergulho for superior a 1 min. A segunda versão surge apenas durante o primeiro minuto depois de um mergulho livre.



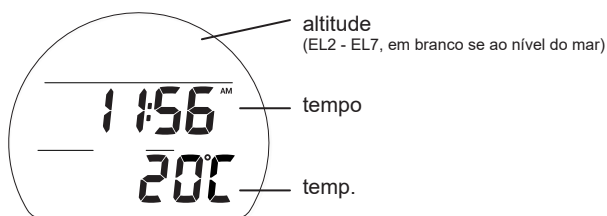
**ALT 1 (LAST)**

O ecrã ALT 1 mostra dados essenciais do último mergulho. Se não realizar um mergulho dentro do ciclo de ativação atual, o número do mergulho apresentado será zero; a profundidade máxima e o tempo decorrido de mergulho serão mostrados como traços.



**ALT 2**

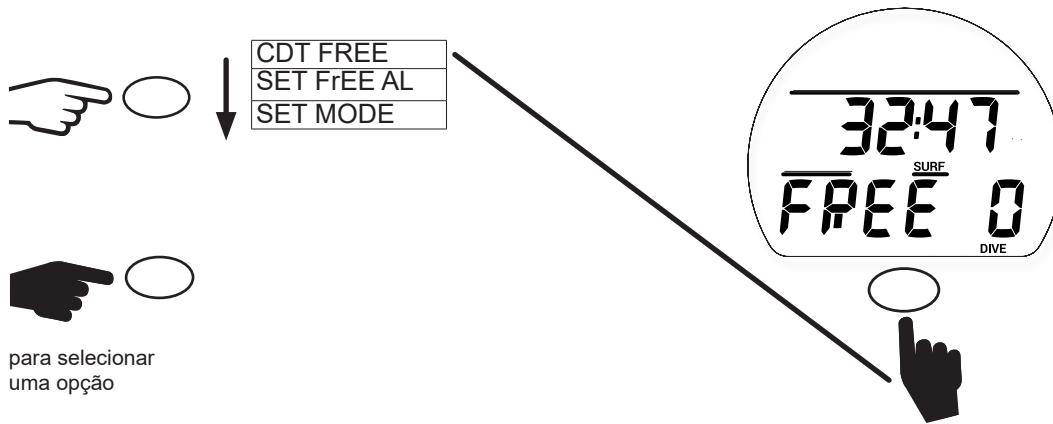
O ecrã ALT 2 mostra leituras atuais de altitude, hora e temperatura.



**FREE SURF - MENU PRINCIPAL**

Para alterar definições ou mudar o modo, deve percorrer o menu principal Surf (superfície). Entre no menu pre-  
 mendo o botão durante 2 segundos. Prima repetidamente o botão para percorrer o menu. Quando chegar ao fim  
 do menu, o i100 voltará para o ecrã principal Free Surface. Pressione o botão durante 2 segundos para escolher  
 menus ou opções no menu principal, quando disponíveis. Todos os ecrãs e opções do Menu Principal serão dis-  
 cutidos pela ordem em que aparecem, no menu abaixo.

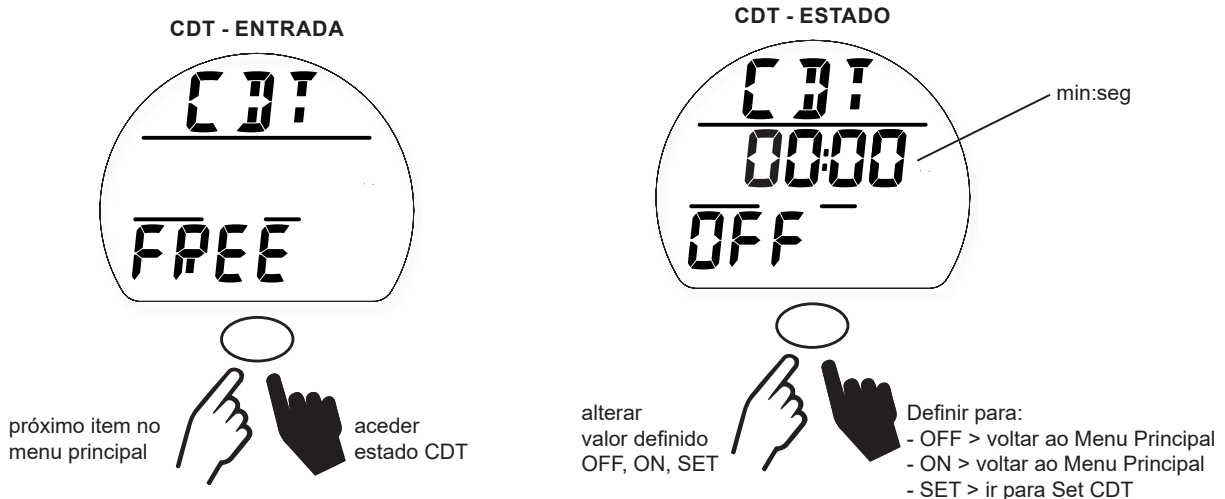
**OBSERVAÇÃO: O Modo Free Dive não tem a função Log no menu. A informação de mergulho livre só  
 está disponível através do software PC Download.**



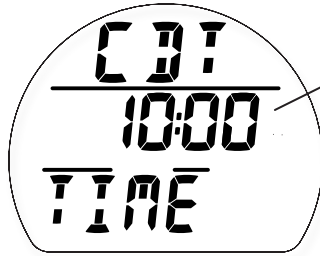
**NOTA: Dentro dos ecrãs do menu e das defi-  
 nições, o i100 irá reverter para o ecrã principal  
 Free Surface, após 30 segundos de inatividade.**

**CDT FREE (CRONÓMETRO REGRESSIVO)**

À superfície, o cronómetro regressivo (CDT ou Countdown Timer) pode ser configurado, iniciado e parado dentro  
 deste submenu. Uma vez definido e iniciado, continua a ser executado em segundo plano quando o mergulho  
 começa, ficando disponível como ecrã ALT. Quando o tempo definido do cronómetro regressivo chega a 0:00, o  
 alarme sonoro soará. Durante esse tempo, o gráfico CDT ficará a piscar nos ecrãs principais Surface ou Dive até  
 que o alarme sonoro seja silenciado.

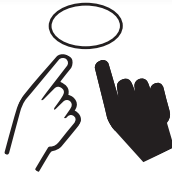


SET CDT  
(definir CDT)



definir o dígito a piscar, guardar para continuar para o seguinte

avançar  
valor definido do  
dígito a piscar

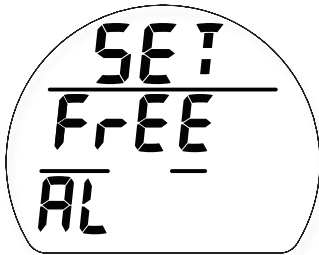


guardar  
definição

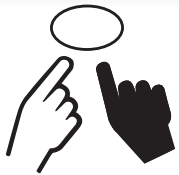
**SET FREE AL (ALARMES)**

Ao pressionar o botão, enquanto visualiza o ecrã de entrada Set Free Alarm, acederá ao menu Set AL Sub. Neste menu, pode personalizar as definições dos dois alarmes seguintes.

DEFINIR ENTRADA FREE AL



próximo item no  
menu principal

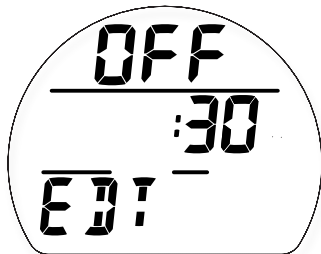


aceder  
Menu Set Free Alarm

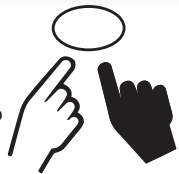
**1. Alarme EDT (Tempo Decorrido de Mergulho)**

Definido pela fábrica num tempo fixo de 30 segundos, o alarme EDT faz disparar o alarme sonoro a cada 30 segundos quando submerso em Modo Free Dive.

EDT ALARME - ENTRADA

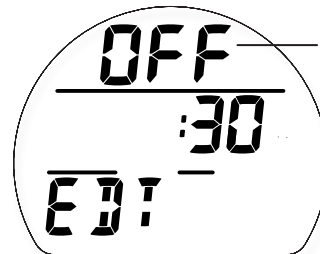


próximo item no  
menu principal



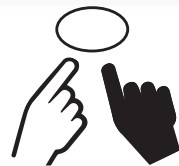
aceder  
Definir Alarme EDT

DEFINIR ALARME EDT



ON ou OFF

alterar  
valor definido



guardar  
definição

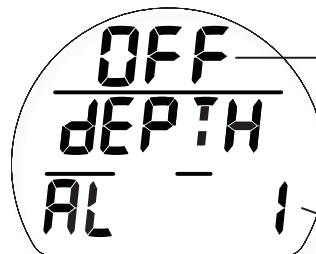
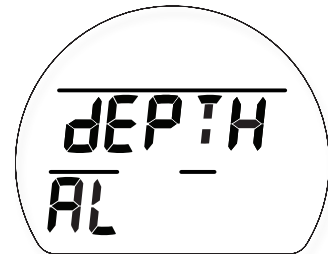
## 2. dEPtH AL (ALARM) 1-3

Existem três alarmes de profundidade (DA, Depth Alarm) de mergulho livre que podem ser definidos para cotas progressivamente mais fundas, em intervalos de 1 metro (10 pés).

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

ALARME DE PROFUNDIDADE – ENTRADA

DEFINIR ALARME DE PROFUNDIDADE 1



OFF, SET,  
ou última profundidade gravada  
10 - 100 m  
(30 - 330 pés), fixo

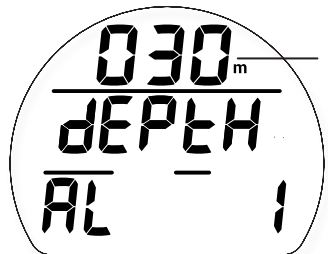
1 - alarme de profundidade #

Se OFF: Guardar e voltar à entrada de Set Free Alarm

Se SET: continuar para Set Depth Value (definir valor da profundidade)

Se em definição da última profundidade: guarde e continue para DEPTH AL 2 – Entrada

Definir VALOR DA PROFUNDIDADE (DA1)



10 - 100 m (30 - 330 pés),  
dígito ativo a piscar

**OBSERVAÇÃO:** DA 2 e DA 3 estão definidos da mesma forma que DA 1.

## SET MODE (DEFINIR MODO)

O Set Mode funciona da mesma forma como descrito anteriormente para o modo Dive; consulte o capítulo Modo Dive Surface (Superfície).

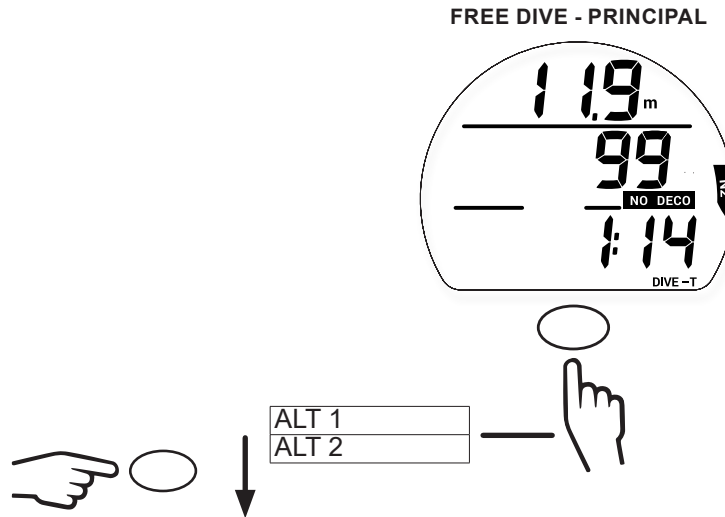
## DEFINIÇÕES PARTILHADAS

Para alterar os itens que o Modo Free partilha com o Modo Dive, aceda ao menu principal Dive, depois SET UTIL, e a seguir -

- > H2O ACT
- > Units (Unidades)
- > CF (Fator Conservador)

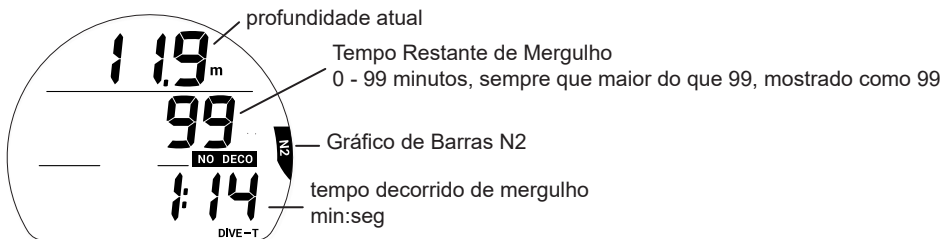
**INICIAR UM MERGULHO**

Com o i100 ativado, o mergulho em modo Free (mergulho livre) terá início após descer até 1,5 m (5 pés) durante pelo menos 5 segundos. O diagrama seguinte ajudá-lo-á a navegar pelas funções do Modo Free Dive.



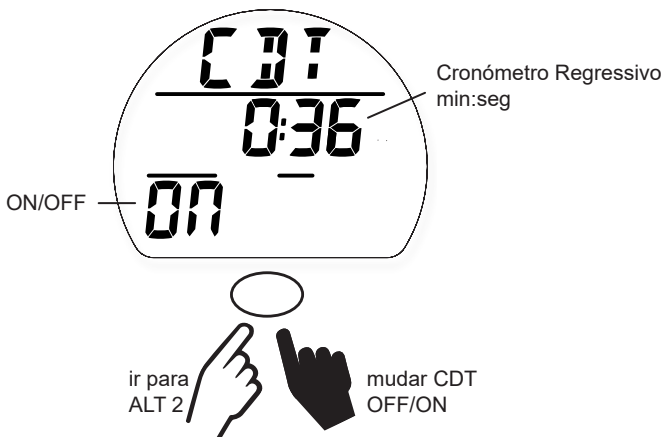
**FREE DIVE - PRINCIPAL**

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



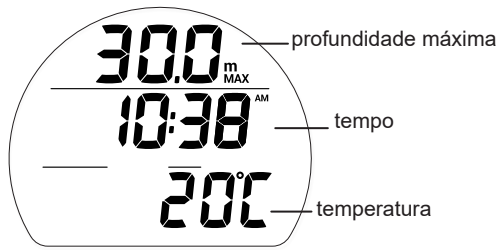
**ALT 1**

Este ecrã apresenta o estado atual do CDT (Cronómetro Regressivo). Prima o botão para iniciar (ON) e parar (OFF) o CDT.



**ALT 2**

Este ecrã mostra a profundidade máxima de mergulho, hora atual e temperatura durante o mergulho.

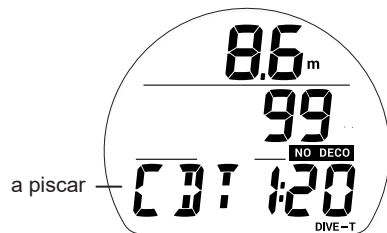


**ALARMES FREE DIVE**

Os alarmes do Modo Free, que são independentes dos alarmes Dive (ou Gauge), emitem três bips, 1 ou 3 vezes. Estes não podem ser manualmente confirmados nem silenciados.

**ALARME FREE CDT (CRONÓMETRO REGRESSIVO)**

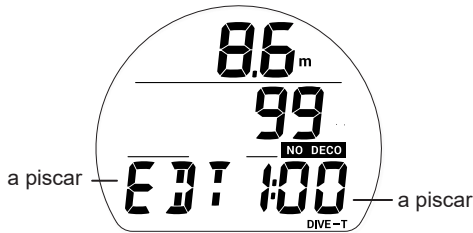
Quando o tempo definido do cronómetro regressivo chega a 0:00, o alarme sonoro soará. Durante esse tempo, o gráfico CDT ficará a piscar no ecrã principal Free Dive.





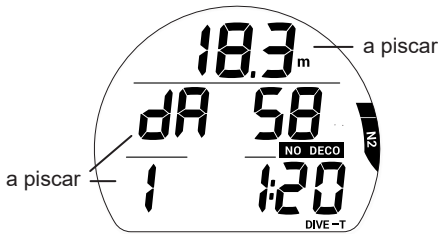
**ALARME FREE EDT (TEMPO DECORRIDO DE MERGULHO)**

Quando em ON e durante o mergulho, o alarme EDT é ativado a cada 30 segundos. O alarme sonoro dispara. Durante esse tempo, o gráfico EDT e os dígitos de tempo ficarão a piscar no ecrã principal Free Dive.



**ALARMES DE PROFUNDIDADE EM FREE**

Quando em ON, os alarmes de profundidade (1, 2, 3) ativam-se às respetivas profundidades definidas. O alarme sonoro dispara. Durante esse tempo, os dígitos da profundidade e o gráfico dA (1, 2, 3) piscarão no ecrã principal Free Dive.



**ALARMES DE AZOTO ELEVADO**

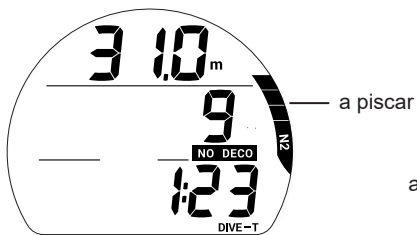
Quando o azoto aumenta para os níveis de cuidado (4 segmentos no gráfico de barras N2), o alarme N2 soará. Durante esse tempo, os segmentos do gráfico de barras N2, no ecrã principal Free Dive, piscarão.

Caso o azoto continue a aumentar e atinja o nível de Deco, o alarme VIO (violação) soará. Durante esse tempo, todos os 5 segmentos do gráfico de barras N2, a mensagem UP, o ícone da seta p/ cima e o símbolo VIO piscarão. Além disso, NO DECO mostrará 0 min.

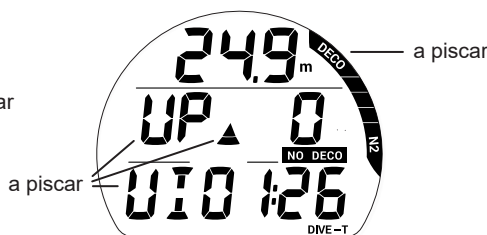
Quando o alarme sonoro parar, o gráfico de barras N2 e os dígitos NO DECO serão removidos. O gráfico VIO, a mensagem UP e o ícone da seta p/ cima piscam até chegar à superfície. Em seguida, a mensagem UP e o ícone da seta p/ cima são removidos.

O gráfico VIO pisca até decorrer 1 minuto na superfície. Então alterna com FREE e a operação reverte para o modo Violation Gauge durante 24 horas.

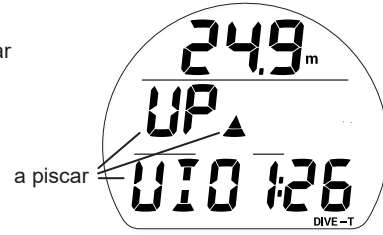
ALARME N2



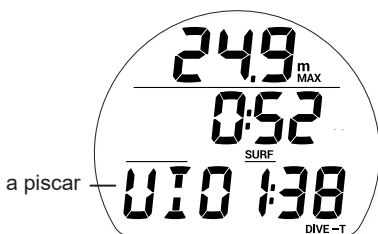
ALARME VIO (durante alarme sonoro)



ALARME VIO (após alarme sonoro)



VIO < 1 MIN À SUPERFÍCIE



VIO > 1 MIN À SUPERFÍCIE



---

# REFERÊNCIAS

## INTERFACE PARA PC

O i100 está configurado com uma porta de dados localizada na parte lateral do módulo, permitindo a ligação ao PC através de uma porta USB e da utilização de um cabo de interface específico, disponível como acessório opcional. O USB Driver necessário para o sistema de interface pode ser transferido em [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com).

Na área *Settings Upload* (Carregamento de Configurações) do programa pode-se definir/alterar o grupo Set AL (Definir Alarmes), o grupo Set UTIL (Definir Utilitários) e o grupo Set TIME (Definir Data/Hora) utilizando o mesmo sistema de interface. As definições de Modo e de FO<sub>2</sub> devem ser inseridas utilizando os controlos do botão do i100.

As informações disponíveis para transferência \*(download) de dados do i100 para a zona de transferência para o PC do programa incluem itens como: número de mergulho, tempo de intervalo de superfície, profundidade, tempo de mergulho, datas/hora de início, temperatura mais baixa, taxa de amostragem, pontos de definição, gráfico de barras N2 e gráfico de barras ASC.

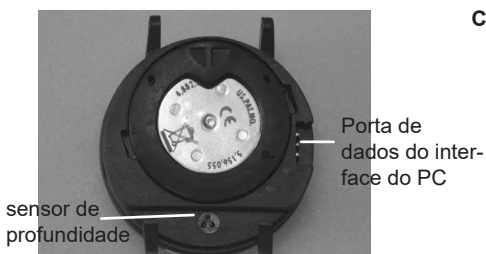
*\* A informação do Modo FREE Dive só está disponível utilizando o sistema de Interface de PC.*

Quando em Modo de Superfície, o i100 verifica a presença de uma ligação de dispositivo de interface à porta de dados, uma vez a cada segundo\*.

*\* As verificações não se efetuam se os contactos H2O ACT (ativação por água) estiverem molhados.*

Ao detetar uma ligação de interface, o dispositivo requerente (PC) liga-se ao i100. Fica então pronto para carregar as configurações ou transferir dados quando o programa do PC arrancar. Durante o processo, um ecrã de contagem regressiva do PC (2 minutos) é mostrado no i100.

Antes de tentar transferir dados do i100, ou carregar definições para o i100, reveja a secção Ajuda (HELP) do programa do interface. Recomenda-se que imprima as secções da Ajuda que considerar relevantes para a utilização do interface.



### CONTAGEM REGRESSIVA DO PC



**OBSERVAÇÃO:** O ecrã de contagem regressiva do PC não aparecerá se o cabo estiver ligado ao contrário.

## CUIDADOS E LIMPEZA

Proteja o seu i100 contra choques, temperaturas elevadas, exposição a produtos químicos e manipulação indevida. Proteja o visor contra riscos com uma proteção de lentes do dispositivo. Debaxo de água, os pequenos riscos desaparecem naturalmente.

- No final de cada dia de mergulho, limpe e lave o i100 em água doce e verifique se as zonas em redor do sensor de baixa pressão (profundidade), da porta de dados (interface do PC) e dos botões estão livres de detritos ou de 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 i100 sob um fluxo suave de água doce. Seque com uma toalha antes de guardar.
- Durante o transporte, guarde o i100 em local fresco, seco e protegido.

## ASSISTÊNCIA

**⚠ AVISO:** No mínimo, e por precisão, verifique anualmente a leitura de altitude no ecrã ALT 2 (p.17, 65) e no Pre-Dive Planner (p.19, 64). Se o i100 não estiver calibrado (leitura incorreta da altitude, tempos de mergulho No Deco incorretos no planificador, apresentação de uma leitura de profundidade à superfície), 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 i100 para o seu Revendedor Aqua Lung Autorizado:

- 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.
- Os serviços sem garantia devem ser pré-pagos. Não se aceitam entregas à cobrança.
- Estão disponíveis mais informações no site da Aqua Lung, AquaLung.com, ou no site local da Aqua Lung da sua região.

**⚠ CUIDADO: Os procedimentos a seguir devem ser escrupulosamente respeitados. A garantia do i100 não cobre danos devidos a uma substituição da bateria incorreta.**

## REMOÇÃO DO MÓDULO DO SUPORTE

Se o módulo está numa consola, dobre o suporte da consola de borracha para trás, de forma a expor a aresta do módulo. Se o suporte for suficientemente flexível, pode dobrá-lo mais para trás até conseguir retirar o módulo com um dedo. Caso contrário, pode ser necessário usar uma chave de fendas romba, inserindo a respetiva ponta logo abaixo do módulo. **NÃO FORCE** o módulo para o tirar da consola! Aumente lentamente a pressão sob o módulo, aliviando a tensão sobre a consola de borracha. O módulo deslizará sobre a chave de fendas e sairá da consola.

Se o módulo estiver num suporte de pulso, será necessário afastar do módulo os bordos do suporte (num movimento descendente), aplicando pressão por baixo; faça tudo devagar.

## SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

**■ OBSERVAÇÃO: Quando remover a bateria, as definições e os cálculos para mergulhos sucessivos são mantidos na memória da unidade enquanto a nova bateria é instalada.**

O compartimento da bateria só deve ser aberto em ambiente seco e limpo, tomando extremo cuidado para evitar a entrada de pó ou humidade. Para evitar a formação de humidade no compartimento da bateria, é recomendável que esta seja trocada num ambiente equivalente à temperatura e humidade exterior do local (por exemplo, não troque a bateria num ambiente com ar condicionado, para depois a levar para um exterior quente e ensolarado).

### Remoção da tampa da bateria

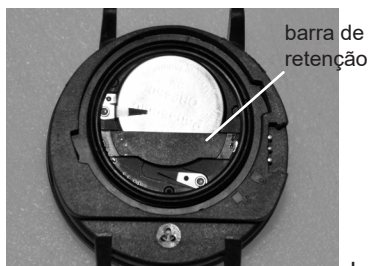
- Vire o módulo para expor a tampa da bateria.
- Aplicando uma pressão constante para dentro sobre a tampa transparente da bateria, rode o anel da tampa 10 graus no sentido horário (use uma chave de bateria).
- Levante o anel e afaste-o do suporte, ou vire o módulo para permitir que o anel caia na sua mão.
- Remova a tampa da bateria.



### Remoção da bateria

- Remova a barra de retenção, localizada ao longo da zona inferior da bateria.

- Retire o O-ring da tampa. NÃO USE ferramentas.
- Faça deslizar a bateria para cima e para fora do compartimento.

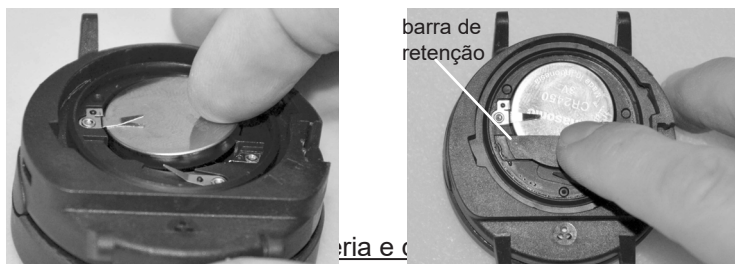


- Inspeção com atenção todas as superfícies vedantes, localizando quaisquer sinais de danos que possam comprometer a estanquicidade.
- Inspeção o botão, visor e caixa de proteção para se certificar de que não têm fendas nem danos.

**⚠ AVISO: Se encontrar sinais de danos ou de corrosão, leve o seu i100 a um revendedor autorizado Aqua Lung e NÃO O TENTE utilizar até que seja realizada a assistência recomendada pelo fabricante.**

#### Instalação da Bateria

- Coloque uma nova bateria de lítio de 3 volts, tipo CR2450, com o negativo ( - ) para baixo, no compartimento da bateria. Faça-a deslizar pelo lado direito e certifique-se que encaixa sob o clipe de contacto no rebordo esquerdo.
- Posicione a barra de retenção ao longo da zona inferior da bateria e empurre-a cuidadosamente para baixo, para a sua posição.



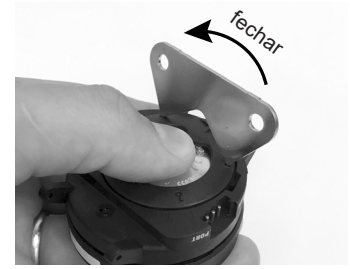
- Lubrifique ligeiramente um novo O-ring da tampa com pasta de silicone e coloque-o no rebordo interno da tampa da bateria. Certifique-se de que está uniformemente colocado.

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

- Faça deslizar o anel da tampa, a parte de cima primeiro (abertura pequena), para o seu polegar.
- Cuidadosamente coloque a tampa (com O-ring) em posição no rebordo do compartimento da bateria; em seguida, pressione-a completa e uniformemente no lugar com o mesmo dedo.
- Mantenha a tampa firmemente no lugar e, usando a outra mão, faça deslizar o anel da tampa do seu dedo para a posição em redor do compartimento da bateria. As guias no anel encaixam nas ranhuras situadas na posição correspondente às 2 e às 9 horas.
- Usando os dedos, gire o anel 5 graus em sentido anti-horário até que as guias encaixem; em seguida aperte-o mais 5 graus, rodando em sentido anti-horário com a ajuda da chave de bateria.
- Enquanto aperta o anel de retenção, exerça pressão contínua sobre ele até que fique fixo na posição adequada. O pequeno símbolo de uma chave existente no anel deve ficar alinhado com o símbolo do cadeado existente na caixa do módulo.



bateria  
O-ring da tampa



#### Inspeção

- Ative a unidade e observe atentamente enquanto ela executa a verificação de diagnóstico e de bateria, entrando em modo de Superfície.
- Observe o visor LCD para se certificar de que se apresenta nítido e com bom contraste em todo o ecrã.

**⚠ AVISO:** Se alguma parte do ecrã parecer esbatida, não for visível, ou indicar uma situação de bateria fraca, entregue a unidade a um revendedor autorizado Aqua Lung para realizar uma avaliação completa antes da utilização.

### RECOLOCAR O MÓDULO NO SUPORTE

- Se o suporte possui um separador que foi previamente removido, recolque-o no suporte.
- Posicione o módulo sobre a abertura do suporte. Em seguida, empurre a parte inferior para dentro, enquanto pressiona a parte superior com a palma da mão. Pare de pressionar quando a parte inferior do módulo entrar no suporte.
- Corrija a posição do módulo, conforme necessário, de modo a ficar alinhado.
- Enquanto verifica o alinhamento, pressione o módulo com os polegares, até o encaixar perfeitamente no seu lugar.

### SENSOR E AJUSTES DE ALTITUDE

A altitude (isto é, a pressão ambiente) é medida após a ativação e a cada 15 minutos até que um mergulho seja iniciado.

- As medições só se realizam com a unidade seca.
- São feitas duas leituras, sendo a segunda feita 5 segundos após a primeira. As duas leituras devem ficar dentro de um intervalo de 30 cm (1 pé) para registar 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 metros (3,001 a 14,000 pés), o i100 ajusta-se automaticamente a essas condições, fornecendo a profundidade corrigida, tempos reduzidos NO DECO e tempos de O2 MIN (saturação de O2) a intervalos de 305 metros (1,000 pés).
- Quando o Fator Conservador estiver em ON, os NDL serão calculados com base na seguinte altitude superior a 915 metros (3,000 pés).
- Ao nível do mar, os cálculos são baseados numa altitude de 1 828,8 m (6,000 pés). Todos os ajustes para altitudes superiores a 3 355 metros (11,000 pés) são então feitos para tempos de mergulho permitidos para 4 270 metros (14,000 pés).
- O i100 não funcionará como computador de mergulho acima de 4 270 metros (14,000 pés).

---

# DADOS TÉCNICOS

## LIMITES DE TEMPO NO DECO

### 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	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)

PO <sub>2</sub> (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

- 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 No Deco - Morroni, Bennett
- Paragens Profundas Deco (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

## **Contagem de Mergulhos:**

- DIVE/GAUGE mostra mergulhos #1 a #24, FREE mostra #1 a #99 (0 se sem mergulhos feitos)
- Reverte ao mergulho #1, após mergulho (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 metros (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 metros (3,001 pés) de altitude e a cada 305 metros (1,000 pés) acima.

## **Energia:**

- (1) bateria de lítio (Panasonic ou equivalente) de 3 vdc, CR2450
- Vida útil até 5 anos (dependente do fabricante da bateria)
- Substituição pelo utilizador (recomendado anualmente)
- Duração em uso: 100 horas de mergulho, se (1) 1 mergulho de 1 hora por dia até 300 horas, se (3) 1 mergulho de 1 hora 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

## **Ativação:**

- Manual - botão de pressão (recomendado); obrigatório antes do mergulho, se a ativação H<sub>2</sub>O ACT estiver desligada.
- Automática - por imersão em água (se H<sub>2</sub>O ACT definida em ON)
- Não pode ser ativado manualmente a profundidade superior a 1,2 m (4 pés) se H<sub>2</sub>O ACT estiver OFF.
- Não pode funcionar a altitudes superiores a 4 270 metros (14,000 pés)

**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).

**Gráfico Barras N2**

	<u>segmentos</u>
• No Deco, Zona Normal	1 to 3
• No Deco, Zona Cuidado	4
• Zona Descompressão	5 (todos)

**Taxa ASC (subida)**

	<u>segmentos</u>	<u>MPM</u>	<u>FPM</u>
• Zona Normal	0	0 - 3	0 - 10
• Zona normal	1	3.5 - 4.5	11 - 15
• Zona normal	2	5 - 6	16 - 20
• Zona normal	3	6.5 - 7.5	21 - 25
• Zona Cuidado	4	8 - 9	26 - 30
• Zona Muito Rápido (pisca)	5 (todos) > 9	> 30	

**ECRÃS NUMÉRICOS:**

	<u>Intervalo:</u>	<u>Resolução:</u>
• Número do Mergulho	0 a 24	1
• Profd.	0 a 99,9 M (330 PÉS)	1 M (1 PÉ)
• Definição FO <sub>2</sub> -	Ar, 21 a 100 %	1 %
• Valor PO <sub>2</sub>	0,00 a 5,00 ATA	0,01 ATA
• DTR	0 a 99 min, mostra 99 se >99 min	1 minuto
• Tempo p/ Emergir	0 a 99 min, mostra - - se > 99 min	1 minuto
• Tempo Paragem Profunda No DECO	2:00 a 00:00 min:seg	1 segundo
• Tempo Paragem Segurança No DECO	5:00 a 00:00 min:seg	1 segundo
• Tempo Paragem No Deco	0 a 999 min	1 minuto
• EDT p/ DIVE/GAUGE	0 a 999 min	1 minute
• EDT p/ Free	0:00 a 9:59 min:seg	1 segundo
• Intervalo Superfície	0:00 a 23:59 hr:min	1 minuto
• Intervalo Free Surface	0:00 a 59:59 min:seg, depois 1:00 a 23:59 hr:min	1 segundo 1 minute
• Tempo até Voar/Dessaturar	23:50 a 00:00 hr:min* <i>* começa 10 min depois do mergulho</i>	1 minuto
• Temperatura	-18 a 60°C (0 a 99°F)	1°
• Hora do Dia	00:00 a 23:59 hr:min*	1 minuto
• Cronómetro Free	59:59 a 0:00 min:seg	1 segundo
• Cronómetro Violação	23:50 a 0:00 hr:min	1 minuto

**Profundidade Funcional Máxima:**

	<u>Limite:</u>
• DIVE/GAUGE/FREE	100 M (330 PÉS)

## ABREVIATURAS/TERMOS

ACT = Ativação	M = Metros (profundidade)
AL = Alarme	MET= Métrico
ALT = Alternativo	MFD = Profundidade Máxima Funcional (limites do equipamento)
Gráfico de Barras ASC = Velocidade de Subida	MIN = Minutos (tempo)
ATA = Atmosfera Padrão (unidade)	MOD = Profundidade Máxima Operacional
AUD = Alarme Sonoro	N2 = Azoto
BATT = Bateria	N2 Bar Graph = Gráfico de Barras de Saturação dos Tecidos
CDT = Cronómetro Regressivo	NDL = Limite Não Descompressivo
CF = Conservador	NO DECO = DTR Não Descompressivo
DA / dA = Alarme de Profundidade (Free Dive)	O2 = Oxigénio
DCS = Doença de Descompressão	O2 MIN = Tempo Restante de Oxigénio (DTR)
DECO = Descompressão	O2 SAT = Saturação em Oxigénio
DFLT = Predefinição	PC = Computador Pessoal ( <i>download</i> )
DS = Paragem Profunda	PLAN = Planificador de Mergulho
DTR = Tempo Restante de Mergulho	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
FLY = Tempo até Voar	SEC = Segundos (tempo)
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
H2O = Água	TOT = Total
HIST = Histórico	TTS = Tempo para Emergir
IMP = Imperial (medida)	VIO / VIOL = Violação
LAST = Anterior (mergulho)	
LO = Bateria (fraca)	

**AQUA  LUNG®**

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