

Revista

DIVEOPS

SIDEMOUNT

Desmistificando a configuração

2021 - Edição nº 9



NADADEIRAS MILITARES

**UM MERGULHO
COM O MEGALODON**

OS 80 ANOS DO MEC O5 COMANDANTE TOSCANO



EDITORIAL

Luiza Alves

Editora -Chefe

RevistaDiveOPS@gmail.com

WWW.DIVEOPS.COM.BR



2021 - Edição nº9

A DIVEOPS faz uma homenagem ao Homem Rã chamado Leão, pioneiro no mergulho e importante contribuidor para a criação da Diveops. Nesta edição temos como matéria de capa um importante guia sobre nadadeiras militares.

Temos a honra de trazer com exclusividade uma matéria escrita por Sandro Azevedo, que desmistifica a configuração Sidemount, além de mostrarmos um novo e importante point do mergulho, o Deep Dive Dubai e finalmente temos o privilégio de publicar uma matéria sobre um mergulho feito com o Megalodon em comemoração a seus 80 anos. Vida longa ao Megalodon.

6 O Adeus ao Homem Rã chamado Leão

9 Sidemount - Desmistificando a configuração

14 Nadadeiras Militares

21 Mergulho com Megalodon

27 Deep Dive Dubai

CONSELHO CONSULTIVO



A revista DIVEOPS nasceu da necessidade de uma publicação voltada para o segmento do mergulho militar, de segurança pública e comercial, por esse motivo sua linha editorial é pautada na consultoria de Mergulhadores que são referências em seus segmentos e que juntos formam nosso Conselho Consultivo.



JONE TILLI
Marinha do Brasil
Instrutor de Mergulho



ELTON MOURA
Corpo de Bombeiros (PE)
Instrutor de Mergulho



KADU PINHEIRO
Fotógrafo Submarino e
editor do portal Sea
Explorers



RICARDO BAHIA
Marinha do Brasil
Recordista do Guinness
Instrutor de Mergulho



FLÁVIO JÚLIO
Instrutor de Mergulho
Proprietário do Clube do
Mergulhador



CLAUBER MELO
Marinha do Brasil
Mergulhador de Combate



REINALDO ALBERTI
Instrutor NAUI e NAUTEC
Diretor da Acquanauta
Importador Halcyon



JOIN THE
REBREATHER
REVOLUTION
A BETTER WAY TO DIVE

POSEIDON MKVI

The world's first fully automatic,
recreational rebreather

- > Get closer to marine life as no bubbles
- > Up to 3 hours dive and more dive flexibility
- > Patented safety technology
- > Fully automatic plug and play operation
- > Modular platform that grows with you



www.poseidon.com



For a try dive
visit Facebook
Dive Poseidon

Rumo ao Mar Mecânica Naval

Profissionais reconhecidos
pela Marinha do Brasil

Geradores
Motor de popa
Compressores
Bombas

(21) 99847-3161 / (21)98947-7397



O adeus ao Homem Rã chamado Leão

Por: ALEXANDRE VASCONCELOS

O Mergulhador Veterano Walter do Valle Leão Sobrinho morreu por complicações da Covid-19 em 24 de maio de 2021 em Niterói, Rio de Janeiro. A informação do falecimento foi confirmada pela família.

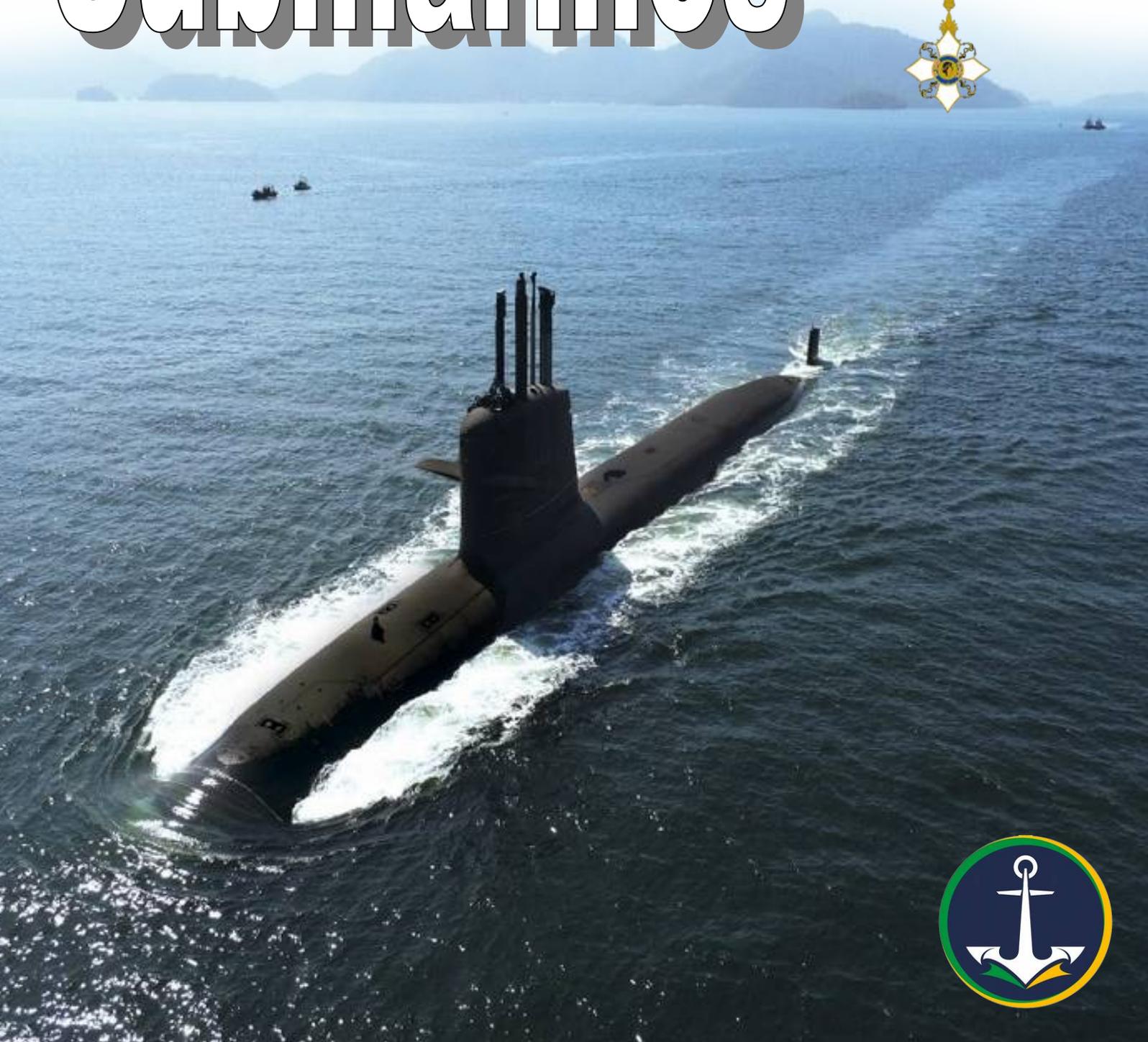
Também conhecido como Leão o homem rã, como gostava de ser chamado, foi ele o responsável pela criação do calção preto símbolo dos mergulhadores da Marinha do Brasil.

Leão que chegou a receber a segunda dose da vacina, deixa esposa e um sobrinho.

Seu sepultamento ocorreu em Paraíba do Sul ao som da canção Cisne Branco, atendendo a um último desejo. Seu legado será para sempre carregado por cada mergulhador que vestir o calção preto, símbolo de sua dedicação e paixão pelo mergulho ■



107 anos Força de Submarinos





Viva seus sonhos todos os dias

Venha ser instrutor de mergulho

Alliance

Um mundo de
Oportunidades

<http://www.allianceidc.com.br>

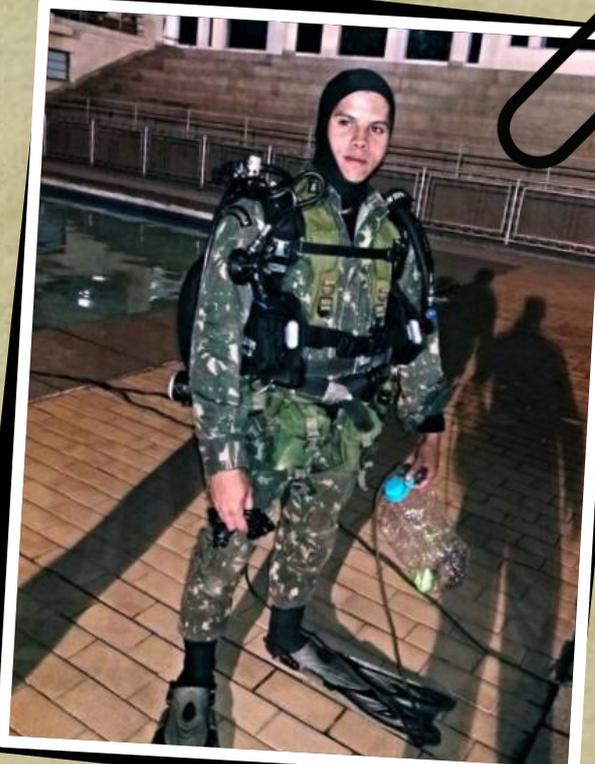
Desmistificando a configuração

sidemount

Sandro Azevedo

Em 2016 realizei o curso de mergulho Open Water Diver juntamente com outros cadetes da Academia Militar das Agulhas Negras, mas somente me tornei um mergulhador assíduo em 2018 quando passei a realizar dois mergulhos por semana nas represas do Triângulo Mineiro.

Nesse momento que, em busca de aprofundar-me na atividade, conheci duas configurações para o mergulho técnico: a primeira era o tradicional backmount com cilindros duplos nas costas e a outra, sidemount que se tornou popular entre os mergulhadores nas últimas décadas. Então, desde 2019, comecei a realizar os mergulhos na configuração sidemount adaptando-me ao equipamento e pegando experiência que me deram confiança a fazer adaptações para o ambiente militar.



Fotografia de 2016 durante atividade do curso de engenharia da AMAN

Afinal o que é o SideMount?

O sidemount é uma configuração do mergulho no qual os cilindros vão na lateral do corpo (side) ao invés de serem posicionados atrás (back), nas costas do mergulhador. Esta forma de mergulhar surgiu em na década de 60 por espeleólogos britânicos que precisavam de equipamentos leves e pequenos para passar por passagens subaquáticas estreitas, algo impossível com os cilindros duplos.



Fotografia em 2021 no naufrágio Pirapama, Recife-PE, durante curso técnico

Tal configuração foi refinada por mergulhadores de cavernas da Flórida na década seguinte com a adição de controladores de fluutuabilidade e melhor ajuste ao corpo do mergulhador, mas tudo era muito improvisado e artesanal, algo que mudou na década de 90 com os primeiros equipamentos criados pelo comércio para sidemount.

Até próximo de 2010, o sidemount era uma configuração usada por mergulhadores que buscavam fazer incursões técnicas em cavernas ou naufrágios, mas a divulgação de vídeos na internet em sites como youtube difundiram os conhecimentos sobre esse equipamento e diversos mergulhadores recreativos puderam usufruir de vantagens como:

- Maior conforto e flexibilidade debaixo d'água: os cilindros na lateral permitem um ajuste do equipamento menos desconfortável debaixo d'água assim como retirá-los para passar por locais estreitos e otimizam o TRIM.
- A posição lateralizada permite que o mergulhador tenha um contato visual com os reguladores o que facilita a sua gerência em caso de problemas.
- Redundância de gás: o side mount trouxe uma maior segurança aos mergulhadores recreativos, pois agora eles realmente podem realizar seus mergulhos com dois sistemas de fornecimento de gás independentes.

Contudo o sidemount também tem suas desvantagens:

- Maior dificuldade em mergulhos embarcados, pois os cilindros não estão firmemente presos ao lado do mergulhador dificultando seu movimento em cima da embarcação.
- Maior necessidade de controle do gás: por possuir dois cilindros independentes. O mergulhador precisa ter um maior controle do quanto está consumindo de gás para que um cilindro não tenha a fluutuabilidade muito diferente do outro.



Foto retirada em 2021 durante curso de mergulho técnico demnaufrágio

O Sidemount no meio militar

Em 2020, terminei o meu terceiro curso de mergulho militar, o primeiro certificado

pela marinha e finalmente pude realizar mergulhos de adestramento com outros mergulhadores militares. Como muitas outras organizações militares, vi a configuração backmount predominante, com apenas um cilindro nas costas, algo que atendia a demanda de rápidas atividades na área de apoio ao combate.

Diferente do simples backmoun, o side trazia complicações extras como as necessidades de um adestramento maior e de visibilidade para a gerência de gás, algo impossível no ambiente operacional militar no qual muitas vezes a visibilidade se torna nula.

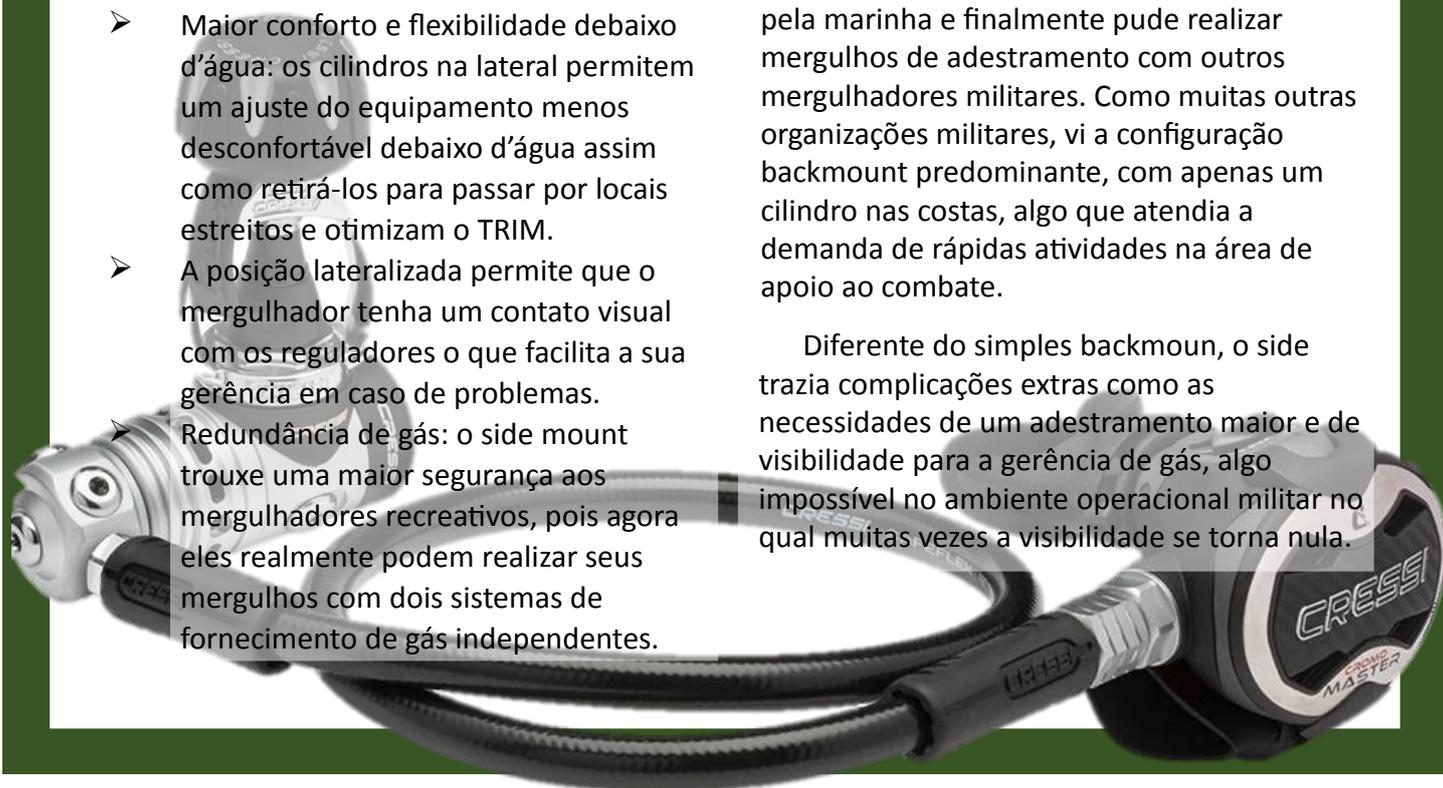




Foto retirada em 2020 durante adestramento da configuração do sidemount com a máscara fullface

Procurando trazer o máximo de segurança ao mergulho, comecei a estudar uma adaptação a configuração do sidemount que mais se adequasse a atividade militar e cheguei ao resultado de compatibilidade dessa configuração com um bloco de comutação de gás cuja função seria unir o gás em pressão intermediária dos dois reguladores e transmitir a uma máscara fullface.

Essa nova configuração trazia todas as vantagens do sidemount com a segurança de uma máscara fullface e retirou o incômodo do mergulhador de sidemount de ficar regularmente conferindo o gás de cada cilindro para efetuar a troca do regulador 2º estágio.

A única dificuldade encontrada nessa foi a necessidade de maior tempo para cair na água e sair dela se mostrando ineficiente numa operação de adestramento de detonação de carga subaquática.

Para esse exercício precisávamos de uma velocidade para subir no bote de assalto em apoio onde estaríamos seguros da onda de choque. Nesse momento optei por uma configuração mais simples do sidemount e pouco usual. Realizei o mergulho com apenas um cilindro e a máscara fullface e, além do conforto de ter o cilindro na lateral ao invés nas costas, obtive a vantagem de conseguir rapidamente subir no bote passando o cilindro para a equipe de apoio e subindo apenas com o colete nas costas acelerando a partida da posição próxima à detonação.





O sidemount é uma configuração recente e uma tendência entre os mergulhadores recreativos e técnicos, mas suas peculiaridades podem restringir seu uso em certos ambientes operacionais e exigir maior adestramento por parte do mergulhador, mas com certeza pode ter seu uso aprovado em atividades militares e de segurança pública.

CASERNA
ARTIGOS MILITARES



ARTIGOS MILITARES E ESPORTIVOS

📍 Araguari - MG

📞 (34) 99226-7838

📷 @casernaaraguari

📦 Enviamos para todo o Brasil

SSI

SCUBA SCHOOLS
INTERNATIONAL



HALCYON

Equipamentos para mergulho recreativo e técnico | 41.3016.7771

Por: ALEXANDRE VASCONCELOS

NADADEIRAS MILITARES



No mergulho esportivo é desejável utilizar uma nadadeira que permita ao mergulhador se deslocar com facilidade e conforto. Isso atende a grande maioria dos mergulhadores, mas quando se fala em mergulho militar o buraco é mais embaixo, podendo ter que optar entre modelos utilizados para atravessar arrebentações, como é o caso dos guarda-vidas, ou mesmo modelos de nadadeiras que se prendam ao mergulhador enquanto salta de paraquedas.

Pela natureza da atividade a necessidade de equipamentos que venham a atender o mergulhador em inúmeras situações leva esses homens e mulheres a utilizarem equipamentos selecionados criteriosamente. Diferente do mergulho recreativo o último fator a ser levado em conta ao escolher uma nadadeira de mergulho será a vaidade, por isso algumas características são fundamentais no momento de selecionar uma nadadeira para uma missão.



Alça para Prender

Como dito no item anterior é desejável que ao retirar a nadadeira ela seja presa ao cinto, mochila ou colete de forma rápida, preferencialmente por

meio de um mosquetão, por isso uma alça é fundamental em uma nadadeira selecionada para operação.



Flutuabilidade Neutra/Negativa

É importante que uma nadadeira utilizada com uma roupa seca ajude o

mergulhador a obter um melhor controle do trim.

Orifícios nas Palas

Eles permitem que a água passe pelas palas da nadadeira após o movimento de propulsão, resultando em menos esforço

no movimento de recuperação para uma nova pernada.



Rigidez

Resulta em uma maior potência da pernada, além de maximizar a manobrabilidade.

Uma boa nadadeira deve permitir que um mergulhador possa facilmente executar uma natação em helicóptero, tal como permitir que nade de ré.



Desempenho

A tecnologia e desenho de uma nadadeira deve prover eficiência no deslocamento de modo que o mergulhador possa executar a natação com máximo proveito e mínimo de esforço, muitas das vezes transportando uma vítima ou equipamentos adicionais.

Seja qual for o modelo selecionado o importante é que atenda a missão para a qual foi destinada, seja em um mergulho descompressivo, durante um resgate, ou mesmo em uma missão de infiltração, vidas podem depender das escolhas feitas pelo

mergulhador. Ao escolher o que levar consigo tenha convicção como se sua vida dependesse disso, pois sua vida ou a de outra pessoa pode depender.

Em situações onde falhas não podem ser aceitas tenha a certeza de contar com o equipamento adequado para a missão■



ROCKET FIN II

- »»» Light weight rubber compound.
- »»» Neutrally buoyant.
- »»» Modernized, larger foot pockets accommodate standard molded sole dive boots, combat style boots, and the new AMPHIB boot from Deep See.
- »»» Extended foot pocket provides better leverage.
- »»» Two "Molded in" reinforced grommet type holes for tethering options.
- »»» Foot Pocket Drain Holes.
- »»» Foot Pocket ribs reduce suction and help draining.
- »»» Traction feature on bottom of foot pocket.
- »»» Fin strap has large rubber loop for pulling on straps and as 3rd tether option.
- »»» Heavy Duty Stainless Steel buckles with threaded bolt and locknut for easy field replacement.

Overall Length

LARGE
21.75" / 55cm

SUPER
22.5" / 57cm

Blade Width
9.5" / 23.75cm

AVAILABLE IN 2 SIZES

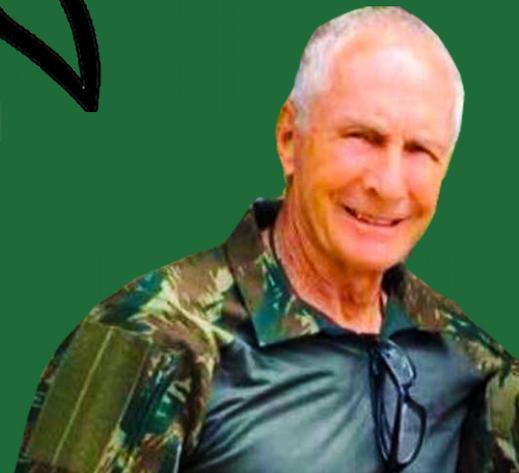
PART #	SIZE	FITS
621130	LARGE	9-11
621135	SUPER	12+
621131	BUCKLE KIT (2)	
621132	REPLACEMENT STRAP	

MERGULHO COM MEGALODON

Texto: Alvaro Neto



UM MERGULHO COM O MEC 005



Um mergulho para registro e representação do espírito de irmandade e amizade entre guerreiros subaquáticos, da terra e do ar.

Amanhecer de um sábado de lua cheia, previsão de partida pelas 08h no barco Segredos do Mar no cais da enseada de jurujuba em Niterói.

Eram 07h e deu-se inicio ao embarque dos materiais de mergulho, tais como coletes,

roupas cilindros, lastros, além da alimentação dos participantes, basicamente carne para um churrasco a bordo. A bebida cada um deveria levar a sua (mate, água, refrigerante e a cerveja para ser consumida após o mergulho).

Às 08h já com todo o material embarcado deu-se inicio a partida dos motores e desatracação.



Haviam mergulhadores talhados e curtidos pelo tempo e experiência profissional em operações de mergulho, outrora efetuadas por longos anos.

Após sair da enseada de jurujuba a embarcação rumo para a boca da barra do Rio de janeiro, e atravessa entre o forte do Rio Branco e a

fortaleza de São João às 08:47 Em uma manhã de sol com temperatura pelos 23°C, rumando em direção ao canal entre a ilha de Cotunduba e o continente, em direção às ilhas Cagarras, com mar de Almirante, apresentando pequeno balanço e chegada ao local de fundeio às 09:45.



Uma vez fundeado é hora do transbordo das cinco duplas de mergulhadores embarcados.

Deixamos a superfície por volta das 10h e procedeu-se um passeio subaquático com fotos e sinais de comunicação para orientar os participantes em um mergulho com profundidade de 13m.

Ao retornarmos a embarcação após 45min de fundo tivemos início a homenagem ao nosso companheiro Toscano, que completaria 80 anos em 17 de julho de 2021, sendo 67 anos em contato direto com o mar, seja em águas costeiras ou de alto mar.







Após deixarem o fundo os mergulhadores se preparam para a confraternização que envolveu um churrasco abordo, entretanto para o ponto alto do evento foi preparado um bolo com o tema “fundo do mar” em homenagem ao lendário mergulhador de Combate nº 05, Theo Toscano, por sua trajetória pioneira e sucesso como precursor nas forças especiais subaquáticas, além da formação e preparo de gerações de Mergulhadores de Combate.

Toscano proferiu palavras sábias, sinceras e diretas, além do testemunho de verdade, coragem e honra, incentivando e enaltecendo a vida e a liberdade, elevando o conceito dos MECs na Marinha Brasileira em um nível inexorável como guerreiros de coragem prontos para qualquer missão em ambiente marinho, lacustre ou fluvial. Prontos para o combate e a defesa da nação brasileira ■



**Seja um mergulhador PADI.
A maneira que o mundo
Aprende a mergulhar.**



PADI®



Escolha seu Centro de Mergulho. Visite: www.padi.com

DEEP DIVE DUBAI

Se você é um mergulhador certificado certamente já deve ter cancelado uma saída de mergulho devido a má condição do tempo. Na Deep Dive Dubai as condições do tempo para a prática do mergulho são sempre perfeitas, 365 dias por ano.

Com uma profundidade recorde de 60 metros, esta atração subaquática permite

que mergulhadores explorem em segurança um ambiente de mergulho controlado.

Preenchido com 14 milhões de litros de água quente, ele abre novas aventuras para mergulhadores experientes e caçadores de emoções que desejam ir mais fundo e explorar ainda mais.



Quer você seja um novato que precisa de uma atualização ou um mergulhador técnico veterano com milhares de mergulhos em seu diário de bordo, ou mesmo um mergulhador intermediário, o Deep Dive Dubai é o que você está procurando. Você precisará de vários mergulhos para explorar as diferentes seções da cidade subaquática. Um dos guias de mergulho profissionais pode acompanhar você pelos os arredores e certificar-se de que está seguro em seu primeiro mergulho, antes de seguir em frente e explorar por conta própria depois disso.

Localizado em Nad Al Sheba – cerca de 15 minutos do centro de Dubai e a 25 minutos do Aeroporto Internacional de Dubai, o Deep Dive Dubai está aberto e oferece uma variedade de experiências, incluindo mergulhos de descoberta para iniciantes, mergulho autônomo, mergulho livre, bem como cursos de mergulho e workshops sobre todos os níveis de mergulho, do iniciante ao instrutor técnico.

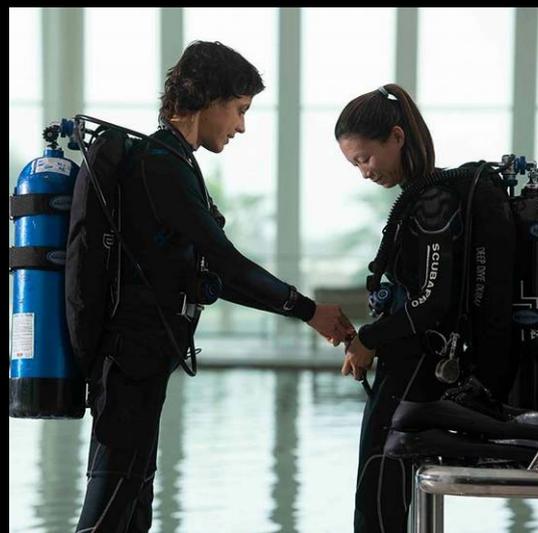
O local oferece uma incrível locação para produções e filmagens submarinas, com o diferencial de um ambiente controlado.





Inspirado pela rica herança de mergulho de pérolas dos Emirados Árabes Unidos, este empreendimento estabelece novos patamares (e profundidades) na ambiciosa visão de um país que parece sempre nos surpreender.

Com a inauguração do Deep Dive Dubai o país definitivamente se estabelece como um dos mais atrativos destinos de mergulho no mundo ■



 **PEÇA JÁ A SUA**

CAMISETAS DE MERGULHO PERSONALIZADAS



 **(21) 9642-85338**



RESPECT CREATES LEGENDS



AQUA  LUNG



LEGEND

Revista

DIVEOPS



WWW.DIVEOPS.COM.BR - Revistadiveops@gmail.com