

# IANTD

## TECHNICAL WRECK DIVER

### » **Propósito**

- Este curso foi desenvolvido para treinar mergulhadores estender o treinamento de mergulho em naufrágio para mergulhos com penetração, utilização técnica de EANx para exploração de naufrágios com uso de EANx e oxigênio para descompressão.

### » **Pré-requisitos**

- Certificado IANTD Deep Diver ou equivalente e EANx Diver
- Mínimo de 70 mergulhos ou experiência suficiente na realização de mergulhos técnicos que comprove ao instrutor que o candidato tem a habilidade e o conhecimento necessário para ingressar neste nível de treinamento
- Idade mínima de 18 anos, completos, sem aprovação dos pais ou guardiões

### » **Instrutor**

- Technical Wreck Instructor ou superior
- O instrutor deve respeitar uma razão de 3 alunos para 1 instrutor dentro do ambiente com teto

### » **Material didático**

- Instrutor – Utilização, obrigatória, dos Módulos de Aulas Teóricas (MAT) IANTD de Technical Wreck Diver;
- Aluno – IANTD Technical Wreck Diver Pak

### » **Equipamentos requeridos**

- Todos os cilindros de fundo devem estar equipados com torneira dupla com isolador. Cilindros independentes não podem ser utilizados
- Um cilindro adicional para descompressão devidamente adesivado, contendo oxigênio ou misturas de EANx com no mínimo 50% de oxigênio
- Dois reguladores primários de alta performance. Um deles deve possuir uma mangueira longa de no mínimo 5 pés e de no máximo 7 pés
- Colete equilibrador primário. Colete tipo asa é recomendado. Se for utilizada roupa seca, ela pode ser utilizada como redundância de lift
- Uso de tabelas IANTD como redundância de computador de mergulho ou para controlar o mergulho a critério do instrutor. Se for utilizado computador de mergulho para mergulhos descompressivos, o recomendado é que o mergulhador possua dois computadores
- Duas carretilhas: Uma para penetração e uma para lançamento de marcador de superfície/lift bag
- Um marcador de superfície/lift bag com capacidade de flutuação mínima de 50 kg
- Duas lanternas, uma primária com no mínimo 20 watts e uma reserva
- Bússola
- Mosquetões deslizantes são recomendados pois a possibilidade de enroscos é menor
- Uma ferramenta de corte reserva é recomendada
- Nota: Um cilindro adicional para descompressão devidamente adesivado, contendo oxigênio ou misturas de EANx com no mínimo 50% de oxigênio, dependendo do nível de certificação anterior do candidato ou se o curso estiver sendo realizado em conjunto com Advanced EANx ou Advanced Recreational Trimix



## » Limites do curso

- Nenhum mergulho deve ser conduzido em profundidades maiores do que 51 metros
- A pressão parcial do Oxigênio não pode ser exceder 1,4 ata para misturas de fundo e 1,61 ata para misturas de descompressão.
- No mínimo de 6 mergulhos deve ser realizados utilizando no mínimo 23% de oxigênio
- Todos os mergulhos devem ser realizados dentro dos limites de SNC% e OTU da IANTD
- A regra dos terços deve ser utilizada do ponto de entrada de ambiente com teto até a saída segura do ambiente com teto
- Todas as paradas de segurança ou descompressivas devem ser realizadas.

## » Conteúdo do curso

- Sessão acadêmica
  - Acompanhamento de todo o curso através da utilização dos Módulos de Aulas Teóricas (MAT) IANTD de Technical Wreck Diver
- Sessão em seco
  - Uso básico de cabos de segurança e carretilhas de segurança
  - Simulação de enrosco no cabo deve ser praticada
- Sessão em águas confinadas
  - Uma sessão de águas confinadas deve ser realizada antes de qualquer mergulho de penetração
  - Demonstrar em águas confinadas habilidade de remover e recolocar o cilindro adicional. Este cilindro adicional deve ser um cilindro de descompressão ou um cilindro de penetração
- Sessão em ambiente com teto
  - Realizar um S-drill à seco antes de qualquer mergulho. Verificar a funcionabilidade de todos os equipamentos e verificar cada equipamento do membro da equipe. Garantir que cada membro da equipe esteja familiarizado com o uso e a localização dos componentes do sistema de mergulho da equipe.
  - Realizar o S-Drill na água (na superfície ou durante a descida caso as condições de mar não permitam ou imediatamente após atingir a profundidade planejada
  - Verificação de bolhas
  - Respirar de ambos os reguladores garantindo assim que estão em perfeito funcionamento
  - Verificar todas as lanternas
  - Verificação de torneira
  - O dupla deve verificar que todas as torneiras estão abertas após a verificação de torneiras
  - No primeiro mergulho com um dupla novo, realizar a manobra de compartilhar o gás
  - Estabelecer a pressão de retorno e realizar a equalização de gás no caso de cilindros dissimilares.
  - Águas confinadas ou Abertas: Dois mergulhadores nadando lado a lado simulando uma situação de falta de ar (sem respirar e exalando lentamente) uma distancia mínima de 18 metros, após os 18 metros de natação um dos mergulhadores passa a mangueira longa para o outro, começando assim a compartilhar o gás. Depois de 3 respiradas em descanso, continue a natação mantendo o ritmo de 23 metros por minuto por mais 10 minutos
  - Águas confinadas ou Abertas: Dois mergulhadores separados por uma distância mínima de 15 metros e sem máscara, simulando uma situação de falta de ar (sem respirar e exalando lentamente) devem nadar seguindo um circuito com cabo-guia. Ao se encontrarem, começar a compartilhar o gás através da mangueira longa e utilizando a habilidade de toque contato e completar o circuito
  - Tornar-se eficiente numa variedade de técnicas de propulsão como pernada ondulada (Dolphin), pernada de sapo, meio ciclo e puxar/empurrar (Pull & Glide)



- Demonstrar habilidade no uso de carretilha e cabos
- Durante um mergulho de naufrágio, ao atingir a pressão de retorno, realizar a saída compartilhando o gás por uma distância e tempo razoável. O exercício deve ser realizado randomicamente a critério do instrutor e sem aviso prévio. O mergulhador que estiver recebendo o gás, deve manter o regulador na boca e evitar respirar ao máximo (mantendo as vias aéreas abertas). Esta habilidade deve ser repetida em mergulhos diferentes até que todos os alunos tenham sido doadores e receptores do gás
- Durante um mergulho de naufrágio, realizar uma saída sem máscara e sem luz mantendo o cabo-guia e o dupla utilizando a habilidade de toque contato
- Repetir o cenário acima só que desta vez randomicamente e sem aviso prévio. O mergulhador sem ar deve comunicar que está sem ar através do tato e o compartilhamento de gás deve ser iniciado e mantido por uma distância e tempo razoável. Esta habilidade deve ser repetida em mergulhos diferentes até que todos os alunos tenham sido doadores e receptores do gás
- Realizar a busca do mergulhador perdido
- Em pelo menos 3 dos mergulhos, simular falha de gás com manuseio de torneiras para ambos reguladores, primário e secundário, durante a natação. O dupla neste caso deve agir como um mergulhador de segurança
- Realizar uma saída sem luz e sem máscara utilizando a habilidade de Bump & Go. Repetir a habilidade até que os alunos tenham realizado a saída como líder e como segundo membro
- Todos os alunos devem ser ensinados a equalizar o gás

#### Nota

- No caso de Advanced EANx Diver ou Advanced Recreational Trimix Diver, demonstrar num mergulho de naufrágio a habilidade de remover e recolocar o cilindro adicional. Este cilindro adicional deve ser um cilindro de descompressão ou um cilindro de penetração

#### » Credito de experiência prévia

- A critério do instrutor, mergulhos podem ser creditados conforme especificado nos standards com um credito máximo de outros cursos técnicos (Cave, Technical Diver e Trimix) ou por experiência, um mínimo de 100 minutos de tempo de fundo deve ser completado em mergulhos de naufrágio

#### » Requisitos para certificação

- Acompanhar todas as aulas acadêmicas
- Este curso deve incluir no mínimo 6 mergulhos de penetração em naufrágio com tempo total de fundo de 150 minutos.
- Para completar o curso com o mínimo de mergulhos especificados, os alunos devem possuir uma média de 8 pontos sobre 10 pontos disponíveis na avaliação de água. Com 2 ou mais mergulhos adicionais, o aluno pode ser certificado com uma média geral de 6 pontos

**Maiores informações:**

**IANTD Brasil**

**(11) 3554-6707**

**(11) 8468-3637**

**info@iantd.com.br**

