

Normas e procedimentos de formação XR



2025.2

Portuguese
© SSI International GmbH, 14.10.2025

Programa/Índice

Standards de Formação de XR

6

Visão Geral

| | |
|--|---|
| Normas Governamentais e Isenções aos Standards | 6 |
| Como Usar Estes Standards | 7 |
| Definições de Programas | 9 |

Administração

| | |
|---|----|
| Critérios para a Participação | 10 |
| Registos de Formação e Formulários de Privacidade | 11 |
| Materiais SSI | 14 |
| Procedimentos de Certificação | 15 |
| Certificações Equivalentes | 17 |

Deveres do Profissional SSI

| | |
|---|----|
| Requisitos de Responsabilidade Profissional | 19 |
| Status Profissional SSI | 20 |
| Voltar ao Status Ativo | 22 |
| Atualização Profissional SSI | 23 |
| Standards Éticos | 24 |
| Gestão de Qualidade SSI | 25 |

Definições de Equipamento

| | |
|---|----|
| Gás de Respiração Programas de XR | 26 |
| Equipamento Profissional de Mergulho Programas de XR | 28 |
| Configurações de Equipamento de Circuito Aberto Programas de XR | 29 |
| Configurações do Equipamento de Rebreather Programas de XR | 32 |

Realizar Programas SSI

| | |
|--|----|
| Avaliação de Conhecimentos e Habilidades | 35 |
| Duração do Programa e Limites de Tempo | 36 |
| Equipamento Especializado | 37 |
| Usar Assistentes Certificados | 38 |
| Supervisão | 39 |
| Dever de Cuidado | 40 |

| | |
|--|-----------|
| Definições de Ambientais | 41 |
| Ambientes de Formação e Limites de Profundidade | 42 |
| Ambientes com Teto | 43 |
| Filosofia de Formação SSI na Água | 44 |
| Avaliação de Aptidão Física na Água | |
| Avaliação da Aptidão Aquática dos Alunos XR | 46 |
| Avaliação de Desempenho do Candidato na Água XR | 47 |
| Programas de Experiência | 48 |
| Try SCR | 48 |
| Try CCR | 50 |
| Programas de XR | 52 |
| Gas Blender (ISO 13293) | 52 |
| Extended Range Foundations | 53 |
| Programas de Circuito Aberto | |
| XR Sidemount Diving | 55 |
| Extended Range Nitrox Diving | 57 |
| Extended Range | 59 |
| Technical Extended Range | 62 |
| Hypoxic Trimix | 66 |
| Programas em Ambientes com Teto XR | |
| Advanced Wreck Diving | 69 |
| Technical Wreck Diving | 73 |
| Cavern Diving | 77 |
| Cave Diving | 81 |
| Full Cave Diving | 85 |
| Extended Range Mine Diving | 89 |
| Mine Diving | 93 |
| Full Mine Diving | 97 |
| Combinar Programas de Mergulho em Ambientes com Teto | 101 |
| Atualizações em Ambientes com Teto | 103 |
| Programas XR SCR | |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Mergulho SCR | 105 |
| Gama alargada SCR | 108 |
| Atualização SCR Extended Range | 110 |
| Programas de XR CCR | |
| Mergulho CCR (ISO 24804) | 112 |
| Gama alargada CCR (ISO 24805) | 114 |
| CCR Gama técnica alargada (ISO 24806) | 117 |
| CCR Hypoxic Trimix (ISO 24807) | 120 |
| CCR Unit Crossover | 123 |

Standards Profissionais de XR 125

| | |
|---|-----|
| Extended Range Divemaster | 125 |
| Crossover de Profissionais XR | 126 |
| Gas Blender Instructor | 128 |
| Instrutor de Extended Range Foundations | 129 |

Programas Profissionais em Circuito Aberto

| | |
|---|-----|
| Extended Range Sidemount Instructor | 131 |
| Instrutor de Extended Range Nitrox Diving | 133 |
| Extended Range Instructor | 135 |
| Technical Extended Range Instructor | 137 |
| Hypoxic Trimix Instructor | 140 |

Programas Profissionais XR Overhead

| | |
|--|-----|
| Instrutor de Extended Range Wreck Diving | 142 |
| Technical Wreck Diving Instructor | 144 |
| Extended Range Cavern Diving Instructor | 146 |
| Cave Diving Instructor | 148 |
| Full Cave Diving Instructor | 150 |
| Extended Range Mine Diving Instructor | 152 |
| Mine Diving Instructor | 154 |
| Full Mine Diving Instructor | 156 |
| Atualizações em Ambientes com Teto | 158 |

Programas Profissionais SCR

| | |
|---|------------|
| Instrutor de Mergulho SCR | 160 |
| Atualização SCR Diving Instructor | 162 |
| Instrutor de SCR Extended Range | 163 |
| Atualização de SCR Extended Range Instructor | 165 |
| Programas de Profissional CCR | |
| Instrutor de mergulho CCR (ISO 24808-1) | 167 |
| Instrutor de CCR de gama alargada (ISO 24808-2) | 170 |
| CCR Instrutor Técnico de Alcance Alargado (ISO 24808-3) | 173 |
| CCR Hypoxic Trimix Instructor (ISO 24808-4) | 175 |
| Atualização de Unidade de Instrutor CCR | 177 |
| Seminários XR Instructor Trainer | |
| Requisitos Gerais | 179 |
| Seminários para Instructor Trainer Circuito Aberto Circuito Aberto | 181 |
| Seminários para Instructor Trainer Circuito Aberto Ambientes com Teto | 183 |
| Seminários para Instructor Trainer Circuito Aberto SCR e CCR | 185 |
| Cartões de Reconhecimento Profissional | 187 |
| Apêndice | 189 |
| Boas práticas de documentação | |
| Manutenção de Registos Tipos de documentos | 189 |
| Práticas de documentação | 189 |
| Visão Geral do Formulário e Registo de Formação SSI Global | |
| Registos de formação dos alunos | 191 |
| Registos de formação profissional | 191 |
| Formulários de libertação geral voluntária | 192 |
| Gráficos de Equivalência | |
| Programas para Alunos | 194 |
| Programas Profissionais | 196 |
| Registo de Alterações XR | |
| Alterações com efeito a partir de 15 de outubro de 2025 | 198 |
| Alterações com efeito a partir de 1 de fevereiro de 2025 | 200 |

Standards de Formação de XR

Visão Geral

I. Normas Governamentais e Isenções aos Standards

As declarações, escritas ou orais, que não sejam processadas de acordo com os Padrões de Formação da SSI não serão consideradas como a posição oficial da SSI. A versão online em inglês dos Padrões de Treinamento e do Centro de Treinamento da SSI são os padrões globais padrão.

a. Isenções dos Standards

Todas as isenções de desvios aos Padrões de Formação da SSI devem ser solicitadas e aprovadas por escrito pela SSI International. O pedido deve explicar por que razão a derrogação é necessária e o que será feito para garantir a qualidade da formação da SSI.

Os Standards de Formação SSI são atualizados anualmente. Se uma renúncia por divergências for aprovada, esta expira com os novos Standards anuais.

Visão Geral

Como Usar Estes Standards

Todos os Centros de Formação e Profissionais SSI são responsáveis por seguir todas os standards de formação gerais e de programas específicos, ao realizar programas aprovados pela SSI.

Para o propósito destes standards, um Profissional da SSI é definido como uma pessoa que tem uma classificação de nível profissional da SSI, ou qualquer membro do pessoal de um Centro de Formação SSI.

Para o propósito destes Standards, um Centro de Formação SSI é definido como qualquer empresa que realize formação da SSI, incluindo, mas não limitado a: Centros de Mergulho, Resorts de Mergulho, Escolas de Mergulho, Centros de Natação, etc.

I. Standards Gerais de Formação

Estes Standards aplicam-se a todos os programas da SSI, a menos que se especifique o contrário nos Standards de Formação específicos de um programa.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Qualquer Profissional de Mergulho da SSI com status ativo, com a classificação de instrutor mínima aplicável ou superior, pode realizar formação como especificado no standard específico do programa.

III. Recomendações, Notas e Exemplos

Estes Standards de Formação incluem recomendações, notas e exemplos.

- As recomendações fornecem sugestões adicionais sempre que as necessidades e capacidades dos alunos, as condições ambientais ou o equipamento permitam melhorar a experiência da atividade de formação.
- Notas e exemplos ajudam a clarificar uma norma ou recomendação específica.

IV. Leis Governamentais

Se aplicável, as leis locais, estatais e federais, regulamentos e códigos de boas práticas prevalecem sobre os Standards da SSI. Os Centros de Formação SSI e Profissionais SSI têm a responsabilidade de conhecer e seguir estas leis, e informar por escrito o Centro de Serviços SSI responsável de qualquer conflito.

V. A Regra da Flexibilidade SSI

Os alunos participantes nos programas da SSI devem preencher todos os requisitos de formação, conforme estabelecido nos Standards atuais da SSI e no manual de instrutor aplicável. Os Profissionais da SSI devem seguir a 100% o Sistema Total de Ensino da SSI; incluindo todos os requisitos académicos, em piscina/águas confinadas e águas abertas, como se indica no Manual do Instrutor do Programa Específico.

A Regra da Flexibilidade na SSI também significa que os Profissionais da SSI podem desenvolver o seu próprio estilo de ensino incluindo os horários do programa, a ordem e o número de sessões académicas e de sessões na piscina/águas confinadas, assim como a ordem das habilidades na piscina/águas confinadas e mergulhos de formação em águas abertas.

Os Profissionais da SSI NÃO estão autorizados a adicionar habilidades que a SSI não endossa. Ensinar competências adicionais ou competências que "desafiem" os seus alunos viola as Normas de Formação da SSI e pode torná-lo responsável no caso de um incidente. Se tiver alguma dúvida sobre a Regra de Flexibilidade da SSI e sobre as competências que são ou não permitidas, contacte o Centro de Serviços da SSI responsável para obter orientação ou interpretação.

Exemplo | Habilidades como abandonar e recuperar a unidade scuba, respirar diretamente da válvula da garrafa e quaisquer subidas sem o regulador na boca e/ou o gás de respiração desligado não são aprovadas pela SSI e NÃO devem ser ensinadas durante os programas de formação SSI.

Exemplo | Se as condições ambientais e a capacidade do aluno permitirem, os profissionais da SSI podem avaliar toda e qualquer habilidade necessária durante qualquer mergulho de treinamento em águas abertas. Todos os mergulhos de treinamento em águas abertas exigidos ainda devem ser concluídos para todos os programas SSI.

a. Cenários

Os cenários de resolução de problemas podem apenas ser usados depois dos alunos concluírem o

desenvolvimento de habilidades em águas rasas para testar a sua capacidade de lidar com os problemas em profundidade em condições de emergência simulada.

Os profissionais da SSI são encorajados a usar pistolas de bolhas e cartões de memória para simular emergências. Não lhes é permitido incapacitar, desligar ou desativar o equipamento de qualquer mergulhador em qualquer altura durante a formação.

Assim que uma falha for resolvida, todos os sistemas devem ser imediatamente restaurados às suas condições normais de funcionamento. O Profissional SSI deve verificar se todos os sistemas estão em condições normais de funcionamento e se o aluno está pronto para continuar. O problema só pode ser simulado durante o resto do cenário.

VI. Exceder os Standards

Os Profissionais SSI podem superar o que é pedido nos Standards, ampliar o conteúdo dos materiais, ou dar mais sessões de formação na água. É incentivada a incorporação de novas técnicas ou de novos equipamentos. Todas as mudanças nos conhecimentos ou nas habilidades devem ser aprovadas pelo Centro de Serviços SSI responsável antes de incorporadas.

Durante os programas de formação XR, os profissionais da SSI podem combinar competências para aumentar a complexidade e desenvolver as capacidades de resolução de problemas do aluno. Deve assegurar que os alunos não são sobrecarregados com tarefas e que a segurança e o controlo são mantidos em todos os momentos.

Visão Geral

Definições de Programas

I. Programa de Certificação

Um cartão de certificação digital deve ser emitido assim que o aluno complete todos os requisitos de um programa de certificação específico da SSI.

A SSI emite esta certificação ao receber a confirmação por parte do Profissional SSI e do Centro de Formação SSI de que o aluno completou com sucesso todos os requisitos do programa, tal como documentado no registo de formação e logbook do aluno.

II. Programa de Reconhecimento

Um programa SSI XR que não resulta numa certificação. Todos os programas de reconhecimento SSI XR devem ser realizados durante o dia (entre o nascer e o pôr do sol) em águas que permitam o acesso vertical direto à superfície.

Deve ser emitido um cartão de reconhecimento digital quando um aluno tiver concluído um programa de reconhecimento SSI.

A SSI emite este reconhecimento após o recebimento da confirmação dos Profissionais SSI e Centros de Formação SSI de uma conclusão satisfatória de todos os requisitos do programa pelo aluno, como documentado no registo de formação do aluno e logbook.

Os cartões de reconhecimento são a prova de experiência mas não qualificam o aluno a mergulhar de forma autónoma sem formação adicional.

Administração

Critérios para a Participação

I. Idade

A idade mínima é de 16 anos para os seguintes programas:

- Extended Range Foundations
- XR Sidemount Diving
- Advanced Wreck Diving
- Cavern Diving
- Extended Range Mine Diving
- Try SCR

Para qualquer outro programa Extended Range (XR), a idade mínima é de 18 anos.

O aluno ou candidato pode registrar-se num programa em qualquer altura mas não pode começar qualquer formação SSI antes de atingir a idade mínima requerida.

a. Menores

Para efeitos destas normas, um menor é qualquer pessoa com menos de 18 anos de idade que participe num programa de formação da SSI, exceto se as leis ou regulamentos locais determinarem uma idade menos restritiva (por exemplo, 15 anos de idade).

II. Pré-requisitos de Experiência

Os pré-requisitos mínimos de experiência estão listados nos standards de formação do programa individual.

a. Créditos para Mergulhos de Experiência

A emissão de crédito para qualquer ou todas as partes dos mergulhos de qualificação fica inteiramente à discrição do instrutor de certificação. Se os mergulhos forem creditados, o instrutor deve ter conhecimento direto e recente (no prazo de 180 dias) das competências, da configuração do equipamento e da experiência do aluno.

III. Avaliação de Aptidão Física na Água

Os programas SSI XR requerem avaliações de capacidade e resistência na água. As normas de formação específicas do programa especificarão se estas avaliações devem ser concluídas com êxito antes de qualquer formação na água, antes de qualquer formação em águas abertas ou antes da certificação.

Administração

Registos de Formação e Formulários de Privacidade

I. Requisitos de Conclusão

a. Formação com um Centro de Formação SSI

Os Registos de Formação e a documentação necessária só são válidos para a formação realizada com o Centro de Formação da SSI inicial. Se o aluno ou candidato se afiliar a outro Centro de Formação da SSI, deve também preencher a documentação necessária para o novo centro de formação.

Duração da Validade

Alguns documentos são válidos para a duração da formação do aluno/candidato num único Centro de Formação da SSI. Outros formulários devem ser preenchidos para programas de formação individuais, conforme descrito abaixo.

b. Versões Digitais ou Impressas

Programas não profissionais

- Os alunos podem completar toda a documentação necessária - exceto o registo de conclusão específico do programa - digitalmente no sistema MySSI. Esta é a opção preferida se for permitida pelas leis e regulamentos locais.
- Eles também poderão preencher versões impressas de toda a documentação exigida, conforme fornecida pelo centro de formação responsável.
- Menores não podem assinar documentação digital.

Programas profissionais

Os candidatos profissionais devem completar toda a documentação necessária digitalmente no sistema MySSI. O registo de conclusão específico do programa deve ser carregado no sistema MySSI antes de a sua certificação ser emitida.

II. Componentes dos Registos de Formação

Cada aluno ou candidato deve preencher os componentes necessários do Registo de Formação da SSI antes de participar em qualquer programa de formação da SSI. Os formulários de menores - online ou em papel - devem ser revistos e assinados por um dos pais ou tutor.

a. Antes da Formação

Caso o aluno ou candidato não possua uma conta de utilizador MySSI, não tenha preenchido a versão digital de cada formulário, ou se o seu perfil de utilizador não possua informações de contacto de emergência, os seguintes formulários deverão ser preenchidos antes de iniciar a formação:

Formulário de Registo

- Permanentemente válido

Código de Responsabilidade do Mergulhador Extended Range (XR)

- Permanentemente válido dentro de uma categoria (mergulho, mergulho livre, XR, natação), e é reafirmado pela assinatura de um registo de conclusão de qualquer programa da mesma categoria.
- Deve ser reafirmado antes de iniciar qualquer novo programa de formação numa categoria diferente.

SSI Extended Range (XR) Technical Diving - Acordo de Assumpção do Risco, Isenção de Responsabilidade & Inocência (quando necessário)

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.

Nota | A assinatura do Acordo de Assumpção do Risco, Isenção de Responsabilidade & Inocência é contraditório com as regulamentações de responsabilidade em alguns países do mundo.

Exemplo | O Acordo de Assumpção do Risco, Isenção de Responsabilidade & Inocência não é válido na União Europeia, por isso os alunos não devem ser forçados a assiná-lo.

Adenda para jovens (necessária para todos os estudantes com menos de 18 anos de idade)

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Deve ser assinado pelo pai ou tutor responsável.

b. Antes da Formação na Água

Antes de iniciar qualquer formação na água, devem apresentar uma certificado médico válido ou preencher o seguinte:

Questionário médico do mergulhador para participantes

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Deve ser atualizado se houver alterações na condição médica.
- Se a aparência/comportamento do aluno indicar qualquer condição contrária à participação em quaisquer actividades na água ou se o aluno ficar doente ou ferido durante o ano, terá de preencher um novo Questionário Médico do Participante e uma Autorização Médica para Mergulhar antes de qualquer outra atividade na água.

Aprovação Médica para o Mergulho

- Alunos e candidatos a programa profissionais devem fornecer uma Aprovação Médica para Mergulho com base num exame médico de mergulho datado de até um (1) ano após a data de conclusão da formação.
- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Os profissionais da SSI com estatuto ativo devem notificar a SSI se desenvolverem uma condição médica que interfira com a sua capacidade de ensino. Deve apresentar um novo Questionário Médico de Participante para manter o seu estatuto ativo.

c. Antes da Certificação

Antes de receberem a sua certificação ou cartão de reconhecimento, devem preencher:

Registo de Conclusão do Programa Específico

- Deve ser preenchido para cada programa de formação.

d. Candidatos a Programas Profissionais

Antes de iniciar a formação, os candidatos que participem em formação profissional SSI devem também preencher:

Pré-Avaliação do Candidato: Histórico de Mergulho

- Deve ser concluído antes de iniciar qualquer novo programa de formação profissional
- Deve incluir prova de experiência relevante no ensino e no mergulho

Contrato Profissional SSI

- Válido permanentemente e reafirmado anualmente durante a Renovação Profissional .

Todos os candidatos que participem em formação de nível profissional devem ter cópias digitais dos seguintes documentos, submetidos no MySSI antes da emissão da(s) certificação(ões):

- Prova de formação em RCP com menos de dois (2) anos.
- Prova de formação em Primeiros Socorros com menos de dois (2) anos.
- Prova de formação em Administração de Oxigénio com validade não superior a dois (2) anos

Exceções

Os candidatos aos seguintes programas não são obrigados a carregar estes documentos:

- Instrutor de especialidades | excluindo candidatos a React Right Instructor
- Candidatos à Atualização online

e. Formulário de Privacidade | Opcional

- Permanentemente válido a não ser que os alunos solicitem a remoção do seu consentimento.
- Os centros de formação podem solicitar aos seus clientes que preencham o formulário de Política de Privacidade se tal for exigido pela política de proteção de dados do centro de formação .
- A SSI recomenda que todos os Centros de Formação SSI façam com que os seus clientes preencham o formulário da Política de Privacidade da SSI quando se registarem numa conta MySSI ou afiliarem a sua conta MySSI existente ao centro de formação.

Administração

Materiais SSI

I. Materiais do Aluno

Cada aluno deve ter acesso ao Kit de Formação Digital (se existir) de cada programa em que participa.

II. Materiais do Profissional

Os Padrões de Formação da SSI, os Materiais de Formação Profissional da SSI e os Materiais do Aluno da SSI (aprendizagem digital e livros de exercícios imprimíveis) constituem a base do Sistema de Ensino da SSI e devem ser utilizados em todos os programas de formação da SSI. Sempre que houver uma discrepância entre estes materiais, os Padrões de Formação da SSI têm precedência. Em caso de dúvida, contacte o Centro de Serviços SSI responsável para obter orientação ou interpretação.

Cada Profissional SSI terá acesso ao Manual do Instrutor e ao Manual do Aluno mais recentes, para o programa que estiverem a realizar, assim como a quaisquer materiais adicionais exigidos pela SSI ou pelos seus Centros de Formação afiliados.

Procedimentos de Certificação

I. Instrutor que Certifica

O instrutor de certificação é o instrutor de registo na certificação do aluno. É responsável por garantir que o registo de formação está corretamente preenchido, incluindo todas as assinaturas e datas de verificação necessárias.

- Para os programas que requerem formação na água, o instrutor de certificação é o profissional da SSI que realiza a avaliação final das habilidades com o aluno.
- Para os programas sem formação na água, o instrutor de certificação é o Profissional da SSI que completa a avaliação final de conhecimentos com o aluno.

II. Introdução dos dados do Aluno

Os Centros de Formação e os Profissionais SSI devem confirmar que o nome e sobrenome do aluno ou do candidato, dados de contacto, data de nascimento, uma foto aceitável que mostre claramente o rosto do aluno e endereço de e-mail foram inseridos corretamente no MySSI.

III. Processamento de Certificações e Cartões de Reconhecimento de Alunos

As certificações e reconhecimentos SSI devem ser emitidos a todos os alunos que concluíam com êxito todos os requisitos de formação SSI em todos os níveis de formação. Os cartões digitais serão emitidos imediatamente após o processamento da certificação ou reconhecimento no MySSI. Todas as certificações e reconhecimentos devem ser processados no prazo de sete (7) dias após a conclusão do programa.

Nota | Os alunos não são obrigados a cumprir qualquer progresso no programa na aprendizagem digital antes de receberem o seu certificação ou de reconhecimento desde que os standards individuais do programa sejam cumpridos.

Nota | Depois de uma certificação ou reconhecimento ser processado no MySSI, o aluno receberá um e-mail com uma cópia do seu cartão de certificação ou reconhecimento. O aluno também pode aceder a todos os seus cartões de certificação e reconhecimento iniciando sessão na sua conta MySSI ou na aplicação MySSI.

IV. Processamento de Certificações Profissionais

Após a conclusão de todos os requisitos de formação do SSI para todos os programas profissionais, os registos de formação ou o formulário de candidatura do candidato devem ser preenchidos na íntegra e carregados em formato PDF no sistema MySSI ou enviados para o centro de serviços do SSI responsável no prazo de sete (7) dias após a conclusão do programa.

V. Emitir um Referral

Se um aluno apenas concluir uma parte de um programa SSI e escolher concluir o programa com outro Centro de Formação/Resort, deve fornecer cópias de toda a documentação de formação apropriada, bem como uma cópia do Questionário Médico do Participante do aluno (ou outro documento médico válido), ao aluno e/ou ao Centro de Formação que o vai receber.

Toda a documentação original de formação e formulários médicos devem permanecer no Centro de Formação.

VI. Substituição de Cartões Perdidos

Se um aluno tiver perdido o cartão impresso, faça uma pesquisa de mergulhador no MySSI para ver se tem um cartão digital no seu perfil MySSI. Se for encontrado um cartão digital, peça ao aluno para iniciar sessão para aceder a todos os seus cartões digitais. Pode encomendar e comprar um cartão impresso no seu Centro de Formação.

Se não existir registo de um cartão digital, contacte o Centro de Serviços SSI responsável.

Recomendação | Os indivíduos que não mergulham há cinco (5) anos ou mais devem ser considerados inativos. Os mergulhadores inativos devem inscrever-se num programa de atualização de competências de mergulho para serem elegíveis para substituir um cartão de certificação perdido.

VII. Registos de Formação do Mergulhador e Logbooks

Os Registos de Formação e Logbooks devem ser utilizados para gestão e avaliação do progresso de cada aluno.

a. Diários de bordo

O instrutor e o aluno devem registar e verificar (logbook digital) ou assinar e datar (logbook em papel) todos os mergulhos de formação realizados para programas de formação SSI após a conclusão das habilidades aplicáveis.

b. Registos de Formação

O instrutor e o aluno devem rubricar e assinar o registo de conclusão da formação após a conclusão de cada sessão. Os registos de formação devem ser mantidos e conservados durante um período mínimo de dez (10) anos pelo Centro de Formação.

Os componentes digitais dos registos de formação que são carregados no MySSI são mantidos em segurança nos servidores da SSI. Isto cumpre os requisitos do centro de formação para a retenção de registos.

Se for necessário para a gestão da qualidade ou para a resolução de queixas, os Centros de Formação da SSI devem enviar os registos de formação ou cópias legíveis para o Centro de Serviços da SSI responsável - ou carregá-los utilizando o Sistema QMS - dentro do prazo estabelecido.

Recomendação | Se possível, as partes apropriadas dos registos de conclusão da formação devem ser preenchidas pelos alunos/candidatos e pelo Profissional SSI responsável no final de cada sessão ou dia de formação.

Nota | As leis locais podem obrigar que os registos de formação sejam guardados durante mais de dez (10) anos.

Para qualquer programa de formação de CCR:

- Se a característica estiver disponível num rebreather, descarregue o formulário de registo de mergulhos do computador de mergulho do aluno e mantenha-os pelo menos por dez (10) anos.
- O registo de mergulho específico de cada programa e formulário de conclusão deve ser submetido ao fabricante da unidade após o aluno dar consentimento da sua transferência de dados.

Administração

Certificações Equivalentes

I. Certificações de Agências de Formação Reconhecidas

As certificações emitidas por uma agência ou federação de formação reconhecida pela SSI são consideradas certificações equivalentes na SSI. O detentor da certificação pode avançar para o nível seguinte de formação no Sistema Educacional da SSI.

Se um cliente solicita uma equivalência de uma certificação de uma agência ou federação de formação reconhecida pela SSI, fica ao critério e responsabilidade do Profissional SSI e do Centro de Formação da SSI emitir essa certificação.

II. Certificações de Agências de Formação Não Reconhecidas

Os alunos certificados por agências de formação que não sejam reconhecidas pela SSI não podem ser considerados equivalentes sem uma avaliação adicional de conhecimentos e habilidades administrada pelo Profissional SSI.

Estes alunos têm de passar com sucesso o Teste de Mergulhador Experiente da SSI, conforme descrito nos Padrões de Formação da SSI. O domínio de todas as competências de mergulho do nível para o qual o mergulhador se está a qualificar deve ser demonstrado durante os mergulhos de treino em águas abertas.

Depois de completar com sucesso o Teste do Mergulhador Experiente, a estes alunos pode ser emitida uma certificação equivalente da SSI, e são elegíveis para participar no programa seguinte do Sistema Educativo da SSI.

Os Centros de Formação podem contudo optar por reconhecer como equivalentes os alunos certificados por agências de formação ou federações que não sejam reconhecidas, no entanto têm de o fazer por sua conta e risco, assumindo total responsabilidade pelo seu juízo e pelo risco passivo associado.

Exemplo | Se um cliente que mergulha ativamente com o seu centro de formação perder o cartão de certificação Open Water Diver emitido por uma agência de certificação que já não existe, mas o mergulhador tiver outra prova de experiência de mergulho (por exemplo, um logbook assinado), pode optar por emitir a esse cliente uma nova certificação SSI com base no seu conhecimento pessoal e na verificação da sua experiência de mergulho.

O Centro de Treinamento deve emitir um Kit Digital Open Water Diver e avaliar os conhecimentos e habilidades do mergulhador antes de emitir uma nova certificação. O Centro de Formação deve decidir que nível de avaliação é necessário antes de emitir uma certificação SSI equivalente.

Recomendação | Se um cliente solicitar um cartão de certificação de equivalência SSI, mas não tiver a verificação adequada da certificação, emita um Kit Digital para Open Water Diver e realize um Teste de Mergulhador Experiente.

III. Critérios de Reconhecimento SSI

Para se qualificar como uma agência de formação ou federação reconhecida pela SSI, todos os seguintes requisitos devem ser atendidos:

- Estar no mercado pelo menos há cinco (5) anos
- Fornecer uma gama completa de materiais de formação em pelo menos três (3) idiomas.
- Ter pelo menos 250 instrutores e 50 centros de formação autorizados em todo o mundo.
- Possuir uma certificação ISO global ativa ou ser membro ativo de, pelo menos, um RSTC.

Após o comprovativo/cumprimento destes pré-requisitos, a organização será adicionada à versão atual do Quadro de Equivalências da SSI e será tratada como uma agência de formação ou federação reconhecida pela SSI.

IV. Conformidade da Qualidade

Os candidatos de outras agências que estejam a obter uma certificação Profissional SSI equivalente devem cumprir os seguintes pré-requisitos de conformidade de qualidade:

- O candidato não deve estar envolvido num caso de conformidade de qualidade não resolvido com outra agência de formação. Se fizer parte de um caso não resolvido, deve revelar todas as informações sobre o caso

ao centro de serviços SSI responsável antes de participar no programa.

- Qualquer pessoa que tenha sido expulsa de outra agência de formação é automaticamente desqualificada para participar em qualquer programa de formação SSI Professional.

Se um candidato não informar a SSI do seu envolvimento num caso de conformidade de qualidade não resolvido, se for expulso por outra agência de formação depois de concluir um programa de formação de Profissionais da SSI ou se não informar a SSI da sua expulsão de outra agência de formação, a SSI pode revogar as suas certificações de Profissionais da SSI ou colocá-lo na situação de expulso.

Deveres do Profissional SSI

Requisitos de Responsabilidade Profissional

I. Seguro Profissional de Responsabilidade civil

Onde solicitado (ex: Estado Unidos), o Profissional SSI deve manter um seguro de responsabilidade profissional.

O Profissional SSI deve:

- Verificar se a SSI está listada como um Segurado Adicional na política de responsabilidade profissional.
- Verificar se o seguro de responsabilidade profissional cobre todos os programas SSI que o Profissional SSI está autorizado a realizar (ex: os Instrutores de XR são obrigados a ter um aval de seguro de Mergulho Técnico).
- Verificar se a prova atualizada do seguro de responsabilidade profissional está carregada no perfil de Profissional SSI em MySSI.
- Não fornecer qualquer serviço profissional na falta de seguro de responsabilidade profissional.
- Cumprir com todos os termos das políticas de responsabilidade, garantias e exclusões.

A SSI e os Centros de Serviços SSI não são responsáveis por verificar se um Profissional SSI cumpre os requisitos de seguro de responsabilidade profissional. No entanto, as certificações podem não ser processadas na ausência de uma prova de seguro, quando necessário.

Deveres do Profissional SSI

Status Profissional SSI

I. Status Ativo

Os Profissionais SSI devem cumprir os seguintes pré-requisitos para manter o status ativo:

- Estar afiliado a um Centro de Formação com status ativo.
- Ler e assinar (online) o Acordo de Profissional da SSI e pagar as quotas anuais de membro.
- Dispor de um seguro de responsabilidade civil profissional (se exigido legalmente no país). O Profissional SSI deve listar a SSI como assegurada adicionalmente na apólice e deve providenciar uma prova do seguro atualizado ao Centro de Serviços da SSI responsável.

Nota | Os Profissionais SSI que concluíam programas de formação Profissional utilizando a opção de co-ensino devem estar em status ativo.

II. Status Inativo

Um Profissional SSI que cumpre com todos os requisitos de status ativo, mas que não se afiliou a um Centro de Formação SSI com status ativo, ou não tem uma prova do seguro de responsabilidade civil profissional atualizado (onde requerido).

O Profissional SSI em status inativo irá pagar uma taxa de renovação reduzida e irá ter acesso aos materiais de formação, mas ele não pode realizar nenhum programa SSI até voltar ao status ativo.

III. Status Cancelado

Um indivíduo que foi certificado como Profissional SSI, mas que não pagou as taxas anuais à SSI.

IV. Status de Suspensão Administrativa

Um estado temporário atribuído a um Profissional de SSI como resultado de uma Reclamação, Alerta ou Relatório de Incidente de QMS Verificado. O Profissional SSI não deve conduzir programas SSI enquanto estiver no estado de Retenção Administrativa. Este estado é geralmente comunicado ao profissional pelo Gestor Internacional de QMS.

Um Profissional SSI que estava envolvido numa morte de um participante/aluno/candidato a que tenha feito supervisão direta fica automaticamente colocado em Suspensão Administrativa à data do incidente fatal.

Os dados de certificação do indivíduo não podem ser mais verificados pelo sistema de Verificação de Mergulhador SSI.

V. Estado suspenso

Um indivíduo que tenha sido certificado como Profissional SSI mas que tenha sido suspenso pela SSI, seja por razões monetárias ou por outros factores determinados pela SSI International, será analisado numa base individual. Um membro com o estatuto suspenso pode recuperar o estatuto ativo seguindo os procedimentos descritos pelo Gestor Internacional do SGQ.

VI. Status Expulso

Um indivíduo que foi certificado como Profissional SSI, mas que foi expulso da SSI devido a infrações graves dos Standards Éticos ou de Formação. Um membro com status expulso não pode obter o status ativo de ensino novamente com a SSI a nível global, e os dados das certificações do indivíduo não podem ser verificados através do sistema de verificação de mergulhadores da SSI.

a. Indivíduos Expulsos de Outras Agências

Se um profissional for expulso de outra agência por qualquer motivo, pode ser elegível para obter o estatuto de ativo da SSI. Esta decisão fica ao critério da SSI International, e será considerada numa base individual. Consulte o Manual do Sistema de Gestão de Qualidade da SSI para obter mais informações.

VII. Status Retirado

Alguns Profissionais da SSI são colocados no "Estado de Reformado" se não cumprirem os requisitos mínimos de estado ativo para a sua classificação profissional mais elevada. Os Profissionais da SSI em situação de reforma permanecem no estado ativo para a certificação profissional mais elevada para a qual cumprem os requisitos mínimos de estado ativo. Pode também continuar a conduzir todos os programas a nível de alunos que esteja qualificado para ensinar.

Certificações Afetadas

- Extended Range Instructor Trainer ou superior
- Formador de Instrutores CCR
- Formador de Instrutores SCR

Deveres do Profissional SSI

Voltar ao Status Ativo

Profissionais SSI em estado cancelado podem voltar ao ativo ao completar os seguintes requisitos, que são determinados pela duração do tempo em que o profissional tenha estado fora do estado ativo.

Os Profissionais da SSI com certificações profissionais noutra categoria (mergulho livre, mergulho recreativo ou natação) apenas têm de completar os requisitos de regresso ao estado ativo, conforme descrito nos Padrões de Formação XR, para restaurar o seu estado ativo. Não precisa de completar os requisitos de regresso ao estado ativo para as outras categorias.

I. Duração da Inatividade

a. Menos de três (3) anos

- Concluir todos os componentes do processo de renovação online.

Carregar toda a documentação necessária no sistema MySSI:

- Questionário Médico do Participante RSTC assinado por um médico, com data inferior a um (1) ano
- Prova de formação em RCP com menos de dois (2) anos.
- Prova de formação em Primeiros Socorros com menos de dois (2) anos.
- Prova de formação em Administração de Oxigénio com validade não superior a dois (2) anos
- Acordo Profissional SSI.

b. Mais que três (3), mas menos de cinco (5) anos

- Pague a taxa de reativação do SSI.
- Concluir com sucesso uma Atualização Profissional para o nível de certificação aplicável conforme definido abaixo, excluindo quaisquer sessões na água.

Carregar toda a documentação necessária no sistema MySSI:

- Após a conclusão, carregue toda a documentação necessária no sistema MySSI e emita um pedido de certificação.

c. Mais que cinco (5), mas menos de dez (10) anos

- Pague a taxa de reativação do SSI.
- Completar com sucesso uma Atualização de Profissional para o nível de certificação aplicável, conforme definido abaixo.

Carregar toda a documentação necessária no sistema MySSI:

- Após a conclusão da formação, carregar o registo de formação do candidato com toda a documentação necessária no sistema MySSI.

d. Mais que dez (10) anos

- Pague a taxa de reativação do SSI.
- Cumprir todos os requisitos de certificação para obter a certificação Profissional mais elevada, incluindo quaisquer avaliações de aptidão aquática, materiais de aprendizagem digital, avaliações académica, exames finais e requisitos de Formação na Água, conforme descrito no manual do instrutor específico do programa.

Carregar toda a documentação necessária no sistema MySSI:

- Após a conclusão da formação, carregar o registo de formação do candidato com toda a documentação necessária no sistema MySSI.

Deveres do Profissional SSI

Atualização Profissional SSI

I. Propósito

O objetivo do programa SSI Professional Update é atualizar e reativar os Profissionais SSI que tenham estado em status cancelado durante pelo menos três (3) anos.

II. Propósito

A Atualização Profissional SSI avalia o conhecimento do candidato sobre informações específicas do programa, filosofias de formação e ensino da SSI, habilidades na água e quaisquer requisitos de ensino e avaliação exigidos.

Se existir qualquer dúvida ou preocupação sobre as capacidades de um candidato, a Atualização Profissional deve ser usada para avaliar o candidato antes da emissão de qualquer certificação de nível profissional da SSI.

III. Qualificação Mínima de Instrutor

- Um XR Instructor Trainer autorizado pela SSI International pode conduzir o XR Instrutor Profissional Update.
- Um International Training Director autorizado pela SSI International pode conduzir a Atualização Profissional do XR Instructor Trainer.

IV. Requisitos para a Conclusão

- Adquirir o kit SSI Profissional Crossover e concluir a aprendizagem digital.
- Concluir o exame final de Instrutor de nível mais alto.
- Realizar uma revisão dos standards e procedimentos aplicáveis.

Participar e concluir com sucesso uma Atualização Profissional SSI, incluindo:

- Uma apresentação académica de um tópico da certificação profissional mais elevada aplicável.
- A Avaliação da Aptidão na Água do candidato XR.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades requeridas pelo programa da certificação profissional mais elevada aplicável. Todas as habilidades devem ser feitas com uma demonstração de qualidade.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Atualização do Instrutor Trainer XR

- Adquirir o kit SSI Profissional Crossover e completar a aprendizagem digital.

Os candidatos devem concluir:

- O exame final do Instrutor de mais alto nível.

E pelo menos uma das seguintes:

Opção 1

- Participar de pelo menos um (1) seminário completo de XR Instructor Trainer.

Opção 2

- Realizar um Instructor Trainer Update com um International Training Director aprovado pelo Centro de Serviços SSI responsável.

V. Certificação

Após a conclusão da formação, carrega o registo de formação do candidato com toda a documentação necessária no sistema MySSI ou envia-o para o centro de serviços SSI responsável.

Deveres do Profissional SSI

Standards Éticos

Como Profissional da SSI, é responsável pelas suas decisões e acções quando representa a SSI e conduz programas da SSI. A SSI espera que demonstre sempre um comportamento profissional adequado durante a realização de formação da SSI ou outras actividades relacionadas. As diretrizes listadas abaixo são esperadas e exigidas a cada Profissional da SSI:

- Atuar como um modelo de conduta em todos os momentos, durante a realização de actividades de formação e outras actividades comerciais relacionadas.
- Seja um modelo para o público, praticando e promovendo o mergulho seguro, consciência ambiental e impacto ecológico mínimo.
- Defenda e promova a adesão ao Código de Mergulhador Responsável da SSI durante todas as actividades de mergulho.
- Realize todos os programas SSI com integridade e honestidade e com o objetivo de dar ao cliente a melhor experiência possível.
- Cumpra as Normas e Procedimentos de Formação da SSI. Participe nas actualizações profissionais da SSI sempre que necessário e com regularidade.
- Não menospreze ou faça declarações negativas sobre a SSI International, Centros de Formação SSI, Profissionais SSI ou qualquer outro membro da indústria de mergulho.
- Está obrigado a notificar a SSI imediatamente, ou antes de qualquer formação de nível profissional, se estiver sido condenado por um crime ou qualquer forma de ofensa sexual.
- Notifique a SSI se um Centro de Formação SSI ou um Profissional SSI for sujeito a uma violação ética ou de standards, investigação, ação ou procedimento instaurado por qualquer outra agência de formação ou agência governamental reconhecida.
- Indemnizar e isentar a SSI, os seus executivos, diretores e cessionários por qualquer perda, reclamação ou dano resultante da ação de um Centro de Formação SSI, Profissional SSI ou seus agentes, alunos ou cessionários.
- Cumprir com os procedimentos de controlo de qualidade descritos no Manual do Sistema de Gestão de Qualidade SSI.

O Profissional SSI entende que qualquer violação destes Standards Éticos podem resultar numa revisão pelo QMS SSI e nas ações em conformidade, que podem ter um efeito no seu status de Profissional SSI.

Deveres do Profissional SSI

Gestão de Qualidade SSI

Nota | A SSI implementou um Sistema de Gestão da Qualidade (SGQ) completamente novo. O novo Sistema de Gestão da Qualidade (QMS) substitui as versões anteriores do Programa de Avaliação de Monitores (MAP), o Procedimento de Queixas da SSI e os componentes associados, com efeito imediato. Para obter definições de terminologia e uma descrição detalhada dos procedimentos de Gestão da Qualidade da SSI, consulte o Manual do Sistema de Gestão da Qualidade da SSI.

Definições de Equipamento

Gás de Respiração | Programas de XR

I. Limites de Oxigénio

a. Gás de Respiração para Circuito Aberto

- Para todos os programas de XR, os mergulhadores podem respirar ar nitrox otimizado para gases de fundo a um máximo de ppO_2 de 1,4 bar e gases de estágio de nitrox hiperóxico com um máximo de ppO_2 de 1,6 bar.
- O conteúdo mínimo de oxigénio para o programa de Extended Range é de 21%.
- O conteúdo mínimo de oxigénio para o programa de Technical Extended Range é de 18%.
- Os planos de mergulho principal e de contingência não devem expor os mergulhadores a mais de 100% do SNC num único mergulho, ou a 100% do SNC em 24 horas.
- Onde as condições ambientais ou de mergulho forem inferiores ao ideal, o instrutor deve escolher limites mais conservadores.

b. Gás de Respiração para Circuito Fechado (CCR)

- O conteúdo mínimo de oxigénio para o programa de CCR Extended Range Trimix é de 20%.
- O conteúdo mínimo de oxigénio para o programa de CCR Technical Extended Range é de 16%.
- O teor mínimo de oxigénio para o programa CCR Hypoxic Trimix é de 5%.
- Os mergulhadores não devem levar um gás diluente com ppO_2 superior a 1,10 bar no fundo.
- O ponto de ajuste do loop de respiração máximo é de 1.3 bar.
- O ppO_2 do Loop de respiração não deve exceder 1,4 bar, exceto em profundidades de 6 metros ou mais rasas por no máximo 2 minutos.
- O garrafa de resgate (bailout) deve ser preenchida com ar ou com uma mistura de Nitrox com ppO_2 máximo de 1,6 na profundidade planeada mais profunda do mergulho.
- Os planos de mergulho principal e de contingência não devem expor os mergulhadores a mais de 100% do SNC num único mergulho, ou a 100% do SNC em 24 horas.
- Onde as condições ambientais ou de mergulho forem inferiores ao ideal, o instrutor deve escolher limites mais conservadores.

c. Gás de Respiração de Circuito Semifechado (SCR)

- O teor mínimo de oxigénio para programas de formação SCR é de 30%.
- O conteúdo máximo de oxigénio para o programa de experiência Try Scuba é de 72%.
- Os mergulhadores não devem carregar um gás de fundo com uma ppO_2 superior a 1.6 no fundo.
- Tanto o plano de mergulho principal como o de contingência não devem expor os mergulhadores a mais de 80% do SNC num único mergulho, ou a 80% do SNC em 24 horas.
- Onde as condições ambientais ou de mergulho forem inferiores ao ideal, o instrutor deve escolher limites mais conservadores.

II. Limites de Hélio

- O conteúdo máximo de hélio para o programa de CCR Extended Range é de 35%.

a. Profundidade Narcótica Equivalente

- A profundidade narcótica máxima equivalente para toda a formação com trimix é de 30 metros.

- A profundidade narcótica equivalente recomendada para água mais fria, com pouca visibilidade ou com condições extremas é de 24 metros.

III. Limites de Densidade de Gás

As densidades dos gases devem ser calculadas utilizando a temperatura padrão (0° Celsius) e a pressão (1 bar).

- Oxigénio | 1,42 gramas/litro.
- Nitrogénio | 1,25 gramas/litro.
- Hélio | 0,18 gramas/litro.

Todos os programas de formação de rebreather de circuito-aberto (CCR) e de ambientes com teto têm os seguintes limites de densidade de gás:

- O limite de densidade de gás máxima é de 6.2 gramas/litro.
- O limite de densidade de gás recomendada é de 5.2 gramas/litro.

IV. Regras de Gestão de Gás

Um procedimento que limita o mergulhador a usar apenas uma parte do seu gás de respiração disponível definido como uma fração desse gás (por exemplo, a Regra dos Terços).

- Regra dos Sextos | Nenhuma penetração num ambiente com teto pode exceder um sexto do fornecimento de gás do fundo do mergulhador.
- Regra dos Quartos | Nenhuma penetração num ambiente com teto pode exceder um quarto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.
- Regra dos Terços | Nenhuma penetração num ambiente com teto pode exceder um terço do fornecimento de gás do fundo do mergulhador.

a. Rebreather

- Regra das Metades | Apenas metade do volume de gás pode ser utilizado para calcular o plano de resgate.
- Regra dos Dois Terços | Apenas dois terços do volume de gás podem ser utilizados para calcular o plano de resgate.

Taxas de consumo de ar de superfície (CAS) de resgate durante a formação com rebreather

- Uma taxa mínima de CAS de 50 litros por minuto deve ser usada para a fase de resgate de fundo e subida.
- Uma taxa CAS mínima de 25 litros por minuto pode ser utilizada 10 minutos após atingir a primeira paragem de descompressão, ou após terminar a primeira paragem de descompressão, o que ocorrer primeiro.

Definições de Equipamento

Equipamento Profissional de Mergulho | Programas de XR

I. Equipamento Profissional Mínimo XR

Durante toda a formação na água, cada Profissional de XR SSI deve estar equipado com pelo menos todo o equipamento de aluno.

- Os profissionais SSI que utilizam fatos secos ou máscaras faciais completas durante os programas SSI devem ter experiência prática na utilização destes tipos de equipamento (pelo menos 10 mergulhos registados) antes de utilizarem o equipamento.

Durante os mergulhos de formação em águas abertas, o instrutor pode supervisionar os alunos em circuito aberto, programas de ambientes com acesso direto à superfície acima de Hypoxic Trimix usando um Sistema de Mergulho Total CCR XR se tiverem pelo menos as seguintes certificações:

- CCR Technical Extended Range Instructor
- A certificação de aluno de nível CCR para o programa que está a realizar

Exemplo | Um CCR Technical Extended Range Instructor em situação ativa com a certificação de aluno CCR Hypoxic Trimix pode supervisionar os mergulhos de formação em águas abertas do programa Hypoxic Trimix em circuito aberto enquanto utiliza o seu sistema de mergulho XR CCR Total Diving System.

Durante os mergulhos de formação em águas abertas, o instrutor pode supervisionar os alunos em circuito aberto, programas em ambientes com acesso direto à superfície até Extended Range usando um Sistema de Mergulho Total XR SCR se tiverem pelo menos as seguintes certificações:

- Instrutor de SCR Extended Range

Exemplo | Um Instrutor Extended Range SCR com status ativo pode supervisionar os mergulhos de formação em águas abertas do programa Extended Range de circuito aberto enquanto usa o seu Sistema de Mergulho Total XR SCR.

Durante a formação profissional CCR, o Instructor Trainer pode usar qualquer CCR aprovado pela SSI ou configuração de equipamento com circuito aberto se tiver a certificação de nível de aluno da unidade ou configuração do equipamento para a profundidade máxima planeada durante a formação.

Definições de Equipamento

Configurações de Equipamento de Circuito Aberto | Programas de XR

I. Configurações Backmount

a. Sistema Total de Mergulho de Garrafa Única Mínimo

- Compensador de Flutuabilidade incluindo insuflador automático e d-rings apropriados para garrafas de descompressão
- Sistema de distribuição com uma fonte de ar primária (1.8 a 2.1 metros de mangueira recomendado) e uma alternativa.
- Garrafa primária (recomenda-se uma garrafa de alta capacidade se só se usa uma garrafa)
- Manómetro de pressão submersível (todas as garrafas devem ter um manómetro de pressão submersível)
- Profundímetro integrado e temporizador ou computador de mergulho
- Uma garrafa stage com um sistema de distribuição que tenha uma mangueira de 15 a 25 centímetros e um SPG conectado.

Nota | Não é obrigatória uma garrafa stage se a garrafa primária tiver uma com duas saídas (H ou V).

E

- Máscara
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Um dispositivo de corte
- Um dispositivo de sinalização para abrir em profundidade (É recomendada uma boia de sinalização à superfície, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carrinho ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Logbook

b. Sistema Total de Mergulho Twinset Mínimo

- Backplate ou soft pack com um arnês
- Asa de flutuação com capacidade de elevação apropriada para o mergulho planeado
- Um dispositivo de flutuação de backup: fato seco, asa double-bladder ou saco de elevação
- Um sistema de fornecimento que tenha um regulador com mangueira de 1.8 a 2.1 metros
- Um sistema de distribuição que tenha um regulador com 50 a 75 centímetros de mangueira, contentor de pescoço e um SPG anexado.
- Um conjunto de bi-garrafas com um coletor de isolamento
- Dois dispositivos integrados de flutuabilidade e de tempo
- Garrafa(s) de etapa com sistemas de distribuição que tenham cada um 15 a 25 centímetros de mangueira e SPG anexado.

E

- Duas máscaras
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Duas facas de mergulho
- Uma bússola
- Dois dispositivos de sinalização para abrir em profundidade (São recomendadas uma boia de sinalização à superfície vermelha e uma amarela, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carroto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range e wetnotes ou slate para planos de mergulho
- Logbook

Nota | O segundo dispositivo de sinalização para ser implementado desde o fundo apenas é obrigatório ser levado quando o plano de mergulho exigir a obrigação de descompressão em águas abertas.

II. Configurações Sidemount

a. Sistema de Mergulho Total Sidemount Mínimo

- Compensador de fluabilidade com capacidade de elevação suficiente para o mergulho planeado
- Um arnês sidemount aprovado pela indústria
- Um sistema de fornecimento que tenha um regulador com mangueira de 1.8 a 2.1 metros
- Um sistema de fornecimento que tenha um regulador com mangueira de 50 a 75 centímetros e vedante de pescoço.
- Duas garrafas com válvulas independentes
- Indicador de pressão submersível com uma mangueira de alta pressão com 15 a 25 centímetros (todas as garrafas devem ter um SPG anexado).
- Profundímetro integrado e temporizador ou computador de mergulho

E

- Máscara
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Um dispositivo de corte
- Um dispositivo de sinalização para abrir em profundidade (É recomendada uma boia de sinalização à superfície, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carroto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Logbook

b. Sistema Total de Mergulho Mínimo para Extended Range Sidemount

- Compensador de fluabilidade com capacidade de elevação suficiente para o mergulho planeado
- Um dispositivo de flutuação de backup: fato seco, asa double-bladder ou saco de elevação
- Um arnês sidemount aprovado pela indústria
- Um sistema de fornecimento que tenha um regulador com mangueira de 1.8 a 2.1 metros
- Um sistema de fornecimento que tenha um regulador com mangueira de 50 a 75 centímetros e vedante de pescoço.

- Duas garrafas com válvulas independentes
- Indicador de pressão submersível com uma mangueira de alta pressão com 15 a 25 centímetros (todas as garrafas devem ter um SPG anexado).
- Dois dispositivos integrados de flutuabilidade e de tempo
- Garrafa(s) de etapa com sistemas de distribuição que tenham cada um 15 a 25 centímetros de mangueira e SPG anexado.

E

- Duas máscaras
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Duas facas de mergulho
- Uma bússola
- Dois dispositivos de sinalização para abrir em profundidade (São recomendadas uma boia de sinalização à superfície vermelha e uma amarela, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carroto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range e wetnotes ou slate para planos de mergulho
- Logbook

Nota | O segundo dispositivo de sinalização para ser implementado desde o fundo apenas é obrigatório ser levado quando o plano de mergulho exigir a obrigação de descompressão em águas abertas.

Definições de Equipamento

Configurações do Equipamento de Rebreather | Programas de XR

I. Configurações de Rebreather de Circuito Fechado (CCR)

a. Sistema de Mergulho Total CCR Mínimo

Um rebreather de circuito fechado que possui aprovação do tipo CE e SSI :

- Visão de mergulho AP
- Divesoft Liberty Backmount
- Divesoft Liberty Sidemount
- Prisma Hollis 2
- JJ-CCR
- Poseidon MKVI
- Poseidon Se7en
- rEvo
- Força de mergulho SF2

Uma única garrafa de resgate (volume mínimo: 5,7 litros) e um regulador de resgate (bailout) com:

- Segundo andar com 1 a 2 metros de mangueira e SPG anexado
- Mangueira insufladora de baixa pressão ou de conexão rápida compatível com a unidade
- Limpo para oxigénio conforme requerido

E

- Máscara
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Um dispositivo de corte
- Um dispositivo de sinalização para abrir em profundidade (É recomendada uma boia de sinalização à superfície, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carreto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Logbook
- Lista de Verificação Pré-Mergulho da SSI ou/e do Fabricante

b. Sistema de Mergulho Total CCR XR Mínimo

Um rebreather de circuito fechado que possui aprovação do tipo CE e SSI :

- Visão de mergulho AP
- Divesoft Liberty Backmount

- Divesoft Liberty Sidemount
- Prisma Hollis 2
- JJ-CCR
- Poseidon MKVI
- Poseidon Se7en
- rEvo
- Força de mergulho SF2

Garrafa de resgate (bailout)(volume mínimo: 5,7 litros) e regulador de resgate (bailout) com:

Nota | O número mínimo de garrafas de resgate é definido no standard específico do programa .

- Segundo andar com 1 a 2 metros de mangueira e SPG anexado
- Mangueira insufladora de baixa pressão ou de conexão rápida compatível com a unidade
- Limpo para oxigénio conforme requerido

E

- Computador OC/CCR de reserva para resgate caso ocorra uma falha no sistema
- Duas máscaras
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Um dispositivo de flutuabilidade de backup: fato seco ou saco de elevação.
- Duas facas de mergulho
- Uma bússola
- Dois dispositivos de sinalização para abrir em profundidade (São recomendadas uma boia de sinalização à superfície vermelha e uma amarela, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carrinho ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range e wetnotes ou slate para planos de mergulho
- Logbook
- Lista de Verificação Pré-Mergulho da SSI ou/e do Fabricante

Nota | O segundo dispositivo de sinalização para ser implementado desde o fundo apenas é obrigatório ser levado quando o plano de mergulho exigir a obrigação de descompressão em águas abertas.

II. Configurações de Rebreather de Circuito Semi Fechado (SCR)

a. Sistema de Mergulho Total SCR

- Um rebreather de circuito semi-fechado que tenha aprovação do tipo CE e da SSI

Uma garrafa de gás de fundo única (volume mínimo: 5.7 litros) e regulador de resgate com:

- Segundo andar com 1 a 2 metros de mangueira e SPG
- Mangueira insufladora de baixa pressão ou de conexão rápida compatível com a unidade
- Limpo para oxigénio conforme requerido

E

- Máscara
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água

- Um dispositivo de flutuabilidade de backup: fato seco ou saco de elevação.
- Um dispositivo de corte
- Um dispositivo de sinalização para abrir em profundidade (É recomendada uma boia de sinalização à superfície, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carreto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Logbook
- Lista de Verificação Pré-Mergulho da SSI ou/e do Fabricante

b. Sistema de Mergulho Total SCR XR

- Um rebreather de circuito semi-fechado que tenha aprovação do tipo CE e da SSI

Uma garrafa de gás de fundo única (volume mínimo: 5.7 litros) e regulador de resgate com:

- Segundo andar com 1 a 2 metros de mangueira e SPG
- Mangueira insufladora de baixa pressão ou de conexão rápida compatível com a unidade
- Limpo para oxigénio conforme requerido

Uma garrafa de descompressão única (volume mínimo: 5.7 litros) e regulador de resgate com:

- Segundo andar com 1 a 2 metros de mangueira e SPG
- Mangueira insufladora de baixa pressão ou de conexão rápida compatível com a unidade
- Limpo para oxigénio conforme requerido

E

- Computador OC/CCR de reserva para resgate caso ocorra uma falha no sistema
- Duas máscaras
- Barbatanas
- Fato de proteção térmica apropriado às condições da água
- Um dispositivo de flutuabilidade de backup: fato seco ou saco de elevação.
- Duas facas de mergulho
- Uma bússola
- Dois dispositivos de sinalização para abrir em profundidade (São recomendadas uma boia de sinalização à superfície vermelha e uma amarela, mas deve seguir as diretrizes locais)
- Um carreto ou um spool (apropriado para a profundidade máxima planeada)
- Um dispositivo de sinalização à superfície (apito ou similar)
- Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range e wetnotes ou slate para planos de mergulho
- Logbook
- Lista de Verificação Pré-Mergulho da SSI ou/e do Fabricante

Nota | O segundo dispositivo de sinalização para ser implementado desde o fundo apenas é obrigatório ser levado quando o plano de mergulho exigir a obrigação de descompressão em águas abertas.

Realizar Programas SSI

Avaliação de Conhecimentos e Habilidades

Os Centros de Formação SSI e Profissionais SSI devem garantir que cada aluno receba o conhecimento, habilidades e experiência requerida para mergulhar de uma forma confortável e com confiança no nível específico da formação antes de realizar mergulhos de formação em águas abertas.

É dever do profissional de SSI garantir que todos os alunos dominem todas as competências exigidas antes de emitir uma certificação. Para atingir o domínio, o aluno deve ser capaz de repetir confortavelmente a competência em condições diversas e adversas.

I. Definições de Domínio de Habilidades

Qualidade de Nível de Especialista

- A habilidade é concluída sem pausas ou enganos e pode ser repetida sem esforço aparente.

Qualidade de Nível de Demonstração

- A habilidade é concluída sem hesitação ou erros e pode ser repetida sem esforço aparente.
- Cada ponto chave da habilidade é claramente identificada e demonstrada durante o exercício com pausas para dar ênfase.

II. Exame Final

Se for necessário um exame final para a certificação, os seguintes requisitos devem ser cumpridos:

- O aluno/candidato deve concluir o exame sem assistência do exterior ou notas pessoais.
- Um Profissional SSI qualificado deve supervisionar diretamente os exames finais escritos.
- O profissional que administra o exame só pode fornecer esclarecimentos para ajudar a explicar a questão.
- Nota mínima de aprovação para programas de nível de estudante | 80%.
- Pontuação mínima para aprovação em programas de nível profissional | 90%.

a. Materiais Aprovados

Os alunos e os candidatos podem usar os seguintes materiais para realizar o exame final:

- Standards de Formação SSI
- Calculadora
- Tabelas para Ar/Nitrox (se aplicável)

b. Assistência do Instrutor

Se o exame final não estiver disponível na língua nativa do aluno, ou se o aluno tiver uma deficiência de aprendizagem documentada, o Profissional da SSI que realiza a formação poderá administrar o exame oralmente. A folha de respostas ainda deve ser preenchida pelo aluno e assinada pelo aluno e pelo Profissional da SSI.

Realizar Programas SSI

Duração do Programa e Limites de Tempo

I. Duração do Programa

Não há limite máximo de tempo para a duração de qualquer programa SSI. Alguns programas da SSI podem ter um número mínimo de horas, definidas nos seus Standards.

a. Programas de Formação Profissional

O número de aulas, horas e sessões por dia são estabelecidas pelo próprio instrutor, em função das necessidades e capacidades dos candidatos e das condições da água.

II. Limite de Tempo para Concluir um Programa

A formação em águas abertas para todos os programas da SSI têm de ser concluídos no prazo de seis (6) meses após a última formação teórica ou formação na água. Se passaram mais de seis (6) meses, o Profissional SSI terá que dirigir outra avaliação (tanto de conhecimentos como de habilidades), para determinar se o aluno é competente o suficiente para continuar a formação em águas abertas.

III. Mergulhos por Dia

O número máximo de mergulhos de formação é de três (3) por dia se nenhum dos mergulhos requerer a realização de paragens para descompressão em etapas.

Pode ser efectuado um terceiro mergulho de treino a pouca profundidade opcional. O número máximo de mergulhos de treino é de dois (2) por dia, se qualquer mergulho num determinado dia estiver planeado para, ou exigir efetivamente, paragens de descompressão faseadas.

IV. Duração de um Mergulho

A duração dos mergulhos é especificada nos standards específicos de cada programa.

Os mergulhos de formação de XR devem ter a duração mínima de 30 minutos de tempo na água.

Os mergulhos de formação em águas abertas CCR devem incluir a colocação da unidade CCR, entrada na água, saída da água e remoção da unidade CCR.

Realizar Programas SSI

Equipamento Especializado

I. Normas para Equipamento de Mergulho Especializado

Se for incorporado algum equipamento especializado ou adicional em programas de formação da SSI, deve realizar uma orientação em como usar esse equipamento antes de levar os alunos para águas abertas. A formação adicional destina-se a proporcionar prática e proficiência básica com o equipamento, e deve incluir uma revisão dos materiais especiais, sessões acadêmicas e sessões de formação em piscina/águas confinadas.

Cilindros adicionais ou configurações especializadas, como máscaras faciais completas, devem ser apresentados aos alunos na piscina/águas confinadas antes de os levar para águas abertas.

II. Veículos de Propulsão para Mergulhadores

Os alunos com a certificação SSI DPV Diving (ou equivalente) podem participar em programas SSI Programas XR utilizando um veículo de propulsão de mergulhador (DPV).

Devem ser cumpridos os seguintes requisitos:

- O Profissional SSI que conduz o programa deve ser um Mergulhador DPV certificado pela SSI (ou equivalente) e utilizar um DPV durante o programa.
- Todos os alunos devem usar um DPV durante o programa.
- Uma sessão de orientação na água sem descompressão é concluída com o DPV num Sistema Total de Mergulho aplicável ao programa que está a ser realizado.

Nota | O profissional da SSI que conduz o programa XR tem o direito de recusar a utilização de DPVs durante a formação.

III. Fatos Secos

Os alunos com a certificação SSI Dry Suit Diving (ou equivalente) podem participar nos programas SSI XR utilizando um fato seco.

Devem ser cumpridos os seguintes requisitos:

- O Profissional da SSI que conduz o programa deve ser um Dry Suit Diver certificado pela SSI (ou equivalente).
- Uma sessão de orientação na água sem descompressão é concluída com o fato seco e um sistema de mergulho total aplicável ao programa que está a ser realizado.

IV. Uso de Flutuadores e Bandeiras de Superfície

Siga os requisitos locais quanto ao uso de flutuadores de superfície ou boias de superfície sempre que seja realizada formação em águas abertas.

V. Paragens de Descompressivas

Deve ser utilizada uma linha guia, uma estrutura física ou um carreto e uma boia de sinalização retardada à superfície para as subidas em mergulhos em que seja simulada ou efectuada uma descompressão faseada.

Realizar Programas SSI

Usar Assistentes Certificados

- Um Profissional SSI certificado com status ativo no programa aplicável pode agir como assistente certificado para alguns programas de formação de XR.
- É recomendada a utilização de assistentes certificados, mas estes não podem ser usados para aumentar os rácios de alunos por instrutor.

Realizar Programas SSI

Supervisão

Os Profissionais SSI não devem participar em quaisquer outras atividades a não ser de supervisão durante a formação na água em todos os programas de nível básico.

São permitidas atividades que não afetem as capacidades dos Profissionais SSI de supervisionarem os seus alunos (ex: tirar uma fotografia da aula com uma câmara de bolso).

I. Supervisão Direta

Um Profissional SSI com status ativo, certificado para realizar o programa SSI aplicável, deve supervisionar e avaliar pessoalmente todos os alunos durante qualquer formação. Não podem delegar a supervisão a um assistente certificado.

É necessária supervisão direta para todos os programas SSI XR.

II. Ensino à Distância

Com o ensino à distância, a parte académica do programa é realizada por correspondência ou por através da internet, sem a presença física do aluno no Centro de Formação SSI.

Todas as sessões académicas para todos os programas SSI podem ser realizadas usando o ensino à distância.

III. Proximidade

Alguns standards específicos de um programa requerem uma proximidade mínima (distância física) entre o Profissional SSI e os seus alunos, durante a formação na água.

Os alunos devem permanecer no máximo a três (3) metros dos seus parceiros de mergulho em todos os momentos, a menos que seja necessário para o desenvolvimento de habilidades.

IV. Proporções

a. Programas para Alunos

O rácio de alunos por instrutor para as sessões académicas é definido pelo próprio instrutor, segundo a sua capacidade para satisfazer eficazmente as necessidades dos alunos.

O rácio máximo de alunos por instrutor da formação na água é indicado nos standards específicos de cada programa. Qualquer mergulhador certificado que mergulhe com o grupo de alunos durante a formação em águas abertas, contará para o rácio de alunos por instrutor.

Se as condições ditarem, diminua o rácio de alunos por instrutor.

Recomendação | Sempre que possível devem ser utilizados assistentes certificados adicionais durante a formação.

b. Programas Profissionais

O rácio candidato-instrutor fica ao critério do instrutor, a menos que seja especificado na norma específica do programa.

Realizar Programas SSI

Dever de Cuidado

I. Obrigação de Cuidar

Todos os Profissionais da SSI devem informar os seus alunos de que se notam frio ou cansaço excessivo, sofrem de stress, têm pouco gás, estão feridos, não se sentem bem, ou estiveram doentes recentemente, não devem mergulhar ou não devem continuar o mergulho, como é apropriado.

II. Condições Ambientais

Os Instrutores têm a obrigação de cancelar ou alterar qualquer mergulho de formação em águas abertas quando as condições atmosféricas, a condição física ou mental, ou dificuldades no equipamento o tornam aconselhável.

Nota | Este julgamento só pode ser feito pelo Profissional SSI na altura e no local do mergulho de treino em águas abertas. Os alunos que não completarem com sucesso as competências exigidas durante um mergulho de treino podem completar essas competências durante um mergulho de treino posterior.

III. Paragem de Segurança

Deve efetuar uma paragem de segurança de 3 a 5 minutos a uma profundidade entre 3 e 6 metros no final de todos os mergulhos, se o gás, o conforto e a segurança o permitirem. A paragem de segurança pode ser omitida em caso de emergência ou salvamento.

IV. Nível de Habilidades

Apenas habilidades realistas podem ser apresentadas quando os alunos atinjam um nível de formação SSI onde sejam capazes de lidar com os problemas subaquáticos. Os alunos devem resolver estes problemas como fariam em situações de mergulho no mundo real.

V. Forçar os Alunos

Os Profissionais SSI nunca devem obrigar os alunos a realizar habilidades se o aluno indicar (verbalmente ou fisicamente) que não deseja realizar essa habilidade.

VI. Plano de Emergência

Qualquer Profissional SSI que realize mergulhos de formação em águas abertas, deve ter um plano de emergência escrito para incidentes em cada localização onde se realize formação.

VII. Equipamento de Primeiros Socorros

O Equipamento de emergência deve estar disponível perto do ponto de mergulho, e deve ter incluído um kit de primeiros socorros, uma unidade de fornecimento de oxigénio e equipamentos de comunicação. Este equipamento deve estar acessível durante todo o tempo em que a formação é realizada.

VIII. Procedimentos de Informação

No caso de um Profissional da SSI estar envolvido, ou ser testemunha de um incidente, ou se uma reclamação ou ação é apresentada contra ele ou ao Centro/Resort de Mergulho, este deve notificar imediatamente o Centro de Serviços SSI responsável, o seu Agente de Seguros e o Agente de Seguros do seu Centro/Resort de Mergulho.

Recomendação | Use o formulário de Relatório de Incidente SSI que pode encontrar na área de download MySSI.

Realizar Programas SSI

Definições de Ambientais

I. Águas Rasas

Águas pouco profundas o suficiente para ficar com a cabeça fora da água.

II. Águas Profundas

Águas profundas o suficiente para ficar com a cabeça dentro de água.

III. Deep Diving

Definido como qualquer mergulho mais profundo do que 18 metros.

IV. Mergulho em Altitude

Os Profissionais SSI devem planejar todos os mergulhos realizados acima de 300 metros de altitude, utilizando tabelas de altitude específicas/software ou computadores de mergulho compatíveis com mergulho em altitude.

V. Mergulhar em Águas Frias

Os Profissionais da SSI devem garantir que todos os alunos dispõem de proteção adequada contra a exposição antes de realizarem formação em águas frias. Se estiverem a ser utilizados fatos secos durante os mergulhos de treino em águas abertas, o aluno deve ter uma certificação de especialidade de Mergulho com Fato Seco da SSI (ou equivalente) ou estar inscrito no programa de especialidade de Fato Seco da SSI. A sessão de piscina/águas confinadas do programa de especialidade de Mergulho com Fato Seco deve ser concluída antes de qualquer treino em águas abertas.

Nota | Quando treinar em água fria, siga sempre as orientações do fabricante do equipamento.

VI. Mergulhos Guiados

Um mergulho sem requisitos formais de rendimento, realizado antes da conclusão de todos os mergulhos de formação em águas abertas. Os alunos de nível de entrada devem ser supervisionados diretamente durante o mergulho guiado.

VII. Mergulho Noturno

Qualquer mergulho realizado após o pôr do sol e antes do nascer do sol. Os Profissionais da SSI devem disponibilizar lanternas de mergulho subaquáticas para todos os alunos durante a formação noturna.

Realizar Programas SSI

Ambientes de Formação e Limites de Profundidade

I. Piscina

Uma estrutura artificial fechada e cheia de água, que é usada para o desenvolvimento de habilidades de natação e mergulho. Deve ter visibilidade adequada para garantir que um instrutor possa observar os seus alunos em todos os momentos.

- A profundidade máxima para todas as formações em piscina/águas confinadas é de 12 metros, a menos que especificado no standard específico do programa.

II. Águas Confinadas

Qualquer corpo de água com uma profundidade adequada à atividade, que ofereça condições semelhantes às de uma piscina, incluindo visibilidade, profundidade, movimento da água e acesso.

- A profundidade máxima para todas as formações em piscina/águas confinadas é de 12 metros, a menos que especificado no standard específico do programa.

O instrutor pode realizar a avaliação de habilidades na água do programa de XR e sessões práticas em piscina/águas confinadas em ambientes de águas abertas, desde que as condições permitam ao instrutor ter a visibilidade e controlo adequado.

Deve existir o mínimo de cinco (5) metros de visibilidade horizontal e a composição do fundo não deve comprometer a visibilidade.

A área de formação deve ter uma linha de subida anexada a uma estrutura sólida no fundo e não é permitido tráfego na superfície na área da formação durante a aula.

Para todos os programas de nível de entrada de SCR/CCR, a formação em piscina/águas confinadas deve ter profundidades que sejam rasas o suficiente para que o mergulhador se ponha em pé, e profundas o suficiente para executar adequadamente as habilidades requeridas para o programa.

III. Águas Abertas

Um corpo de água ao ar livre, adequado para atividades de natação ou mergulho com profundidades superiores a cinco (5) metros. As condições ambientais devem ser consistentes com os requisitos do programa de formação.

- A profundidade mínima para os mergulhos de formação em águas abertas é de 5 metros.
- As profundidades máximas para os mergulhos de formação em águas abertas estão listadas nos standards de cada programa específico.

Todas as sessões de formação em águas abertas devem ter acesso vertical direto à superfície e devem ser realizadas durante o dia (entre o nascer e o pôr do sol).

IV. Limite de Profundidade Recomendado Depois da Certificação

Depois da certificação, os mergulhadores certificados da SSI devem mergulhar com um parceiro de mergulho tão ou mais qualificado, em ambientes e a profundidades equivalentes com a sua experiência e nível de formação.

Realizar Programas SSI

Ambientes com Teto

I. Distância Linear

Os standards dos programas de Mergulho em Ambientes sem Acesso Direto à Superfície da SSI incluem limitações relativamente a distâncias lineares. A distância linear é definida como a soma da distância vertical, mais a distância horizontal que o mergulhador tem de nadar para alcançar a superfície.

II. Restrições

Os standards dos programas SSI Overhead Environment incluem limitações às restrições.

- Uma restrição menor é uma área em que os mergulhadores são obrigados a nadar um em frente do outro sem terem de manipular ou retirar qualquer equipamento.
- Uma restrição importante é uma área onde os mergulhadores são obrigados a manipular ou remover o equipamento para poderem passar.

III. Natação Através de uma Restrição

Uma estrutura natural ou artificial que restrinja o acesso vertical direto à superfície.

Uma natação através de uma restrição deve:

- Ter menos de dez (10) metros de comprimento
- Ser em profundidades inferiores a 30 metros
- Ter pontos de entrada e saída separados e claramente visíveis, livres de obstruções ou riscos de emaranhamento

Durante programas que não sejam de nível de entrada, os Profissionais SSI com estado ativo podem acompanhar os alunos ao longo da natação como definido acima.

IV. Ambientes sem Teto com Luz Natural

Uma estrutura natural ou artificial que restringe o acesso vertical direto à superfície. Tem um ponto de entrada claramente visível e, em qualquer altura, o aluno pode ver uma janela segura de luz natural, suficientemente grande para permitir o acesso à superfície numa emergência. Todos os mergulhos em ambiente suspenso com zona de luz natural requerem uma linha de orientação fixa que conduza de volta ao ponto de entrada. A linha deve ser adequada ao ambiente, estar amarrada fora de qualquer restrição aérea e não deve exigir a tomada de decisões de navegação.

Os Profissionais da SSI com status ativo e certificados para ensinar as Especialidades de SSI Overhead Environment ou os programas de XR Overhead Environment podem acompanhar os alunos em ambientes com teto que satisfaçam a definição acima.

V. Mergulho Fora da Zona de Luz Natural

É um mergulho numa estrutura natural ou artificial, que restringe o acesso vertical direto à superfície. O mergulhador pode estar a qualquer distância de uma saída segura, se tiver gás suficiente que permita que um terço do volume total de gás fique como reserva para a saída (supondo que não há situações de emergência). Todos os mergulhos em ambientes sem acesso direto à superfície requerem um cabo-guia fixo que leve a um ponto de entrada/saída. O cabo deve ser adequado para o ambiente e ser atado do lado de fora, sem qualquer restrição acima.

Os profissionais da SSI com status ativo e certificados para ensinar os programas SSI XR Overhead Environment podem acompanhar os alunos em ambientes com teto que satisfaçam a definição acima.

Realizar Programas SSI

Filosofia de Formação SSI na Água

I. O Ensino de Habilidades de Partilha de Ar

Para programas SSI de nível de entrada, os Profissionais SSI podem ensinar ambos os métodos de partilha de ar (partilhar o regulador primário ou a fonte de ar alternativa).

a. Habilidades de Partilha de Ar Durante a Formação em Programas de Nível de Entrada

Devido à grande variedade de configurações de equipamento, a SSI incentiva os Profissionais SSI a ensinar os dois métodos de partilha de ar a mergulhadores de nível de entrada.

Como profissionais de mergulho, temos a obrigação de fornecer aos alunos o conhecimento e a formação necessários para mergulhar de forma autónoma com um companheiro igualmente ou mais qualificado, em ambientes compatíveis com a sua formação. Isto inclui configurações de equipamento que podem encontrar em equipamentos que compram, alugam ou vêm nos seus companheiros.

b. Razões Para Partilhar a Fonte de Ar Alternativa

Existem quatro configurações comuns de Sistemas de Fornecimento de Ar no mergulho recreativo moderno:

- Um primeiro e segundo andar primário com uma fonte de ar alternativa tradicional (regulador de segundo andar adicional).
- Um primeiro andar e segundo andar primário com uma fonte de ar alternativa integrada e BC insuflador.
- Um primeiro andar e um segundo andar primário de mangueira longa com uma fonte alternativa de ar (regulador de segundo andar adicional) no pescoço.
- Um primeiro andar e segundo andar primário e um primeiro andar adicional com fonte alternativa de ar (regulador de segundo andar adicional).

c. Partilha de Ar Durante a Formação a Nível Profissional

Uma vez que partilhar o regulador primário funciona com a maioria das configurações do equipamento, é o método preferido da SSI, e é uma habilidade que é obrigatória e é avaliada durante todos os programas de Formação Profissional da SSI.

Atenção:

Leia o manual do proprietário do regulador antes de realizar exercícios de partilha de ar. Se o manual explicitamente disser que o regulador é para o uso de apenas uma pessoa, no mínimo, o instrutor precisa de estar equipado com um sistema de respiração redundante independente para realizar este exercício. Se esse regulador for projetado para apenas uma pessoa, o instrutor deve ser o doador durante este exercício e estar equipado com um sistema de respiração redundante.

II. Posição de Mergulho

A filosofia de formação na água da SSI "Conforto através da Repetição" é centrada no aluno e aumenta gradualmente a complexidade das habilidades à medida que os alunos demonstram domínio.

As novas habilidades são introduzidas em águas rasas, onde os alunos desenvolvem as suas técnicas e habilidades motoras. Uma vez que demonstrem conforto e confiança com a habilidade, podem fazer a transição para realizar a habilidade em águas mais profundas e incorporar habilidades de equipa e emergência mais complexas.

a. Posição de Joelhos versus Posição de Mergulho

A posição do aluno durante a prática e demonstração de habilidades desempenha um papel importante na sua progressão, conforto na água e eventual autonomia. As habilidades geralmente são introduzidas

aos alunos quando estes se encontram ajoelhados e/ou com flutuabilidade negativa, para minimizar o stress e aumentar a estabilidade. Esta é uma técnica eficaz para a introdução inicial de habilidades, mas não é uma posição de mergulho realista ou natural.

Na Posição de Mergulho, o corpo do mergulhador permanece horizontal em relação ao fundo, com as barbatanas e as pernas estendidas atrás do corpo. Isto mantém a boca e os pulmões horizontais, que é a posição ideal para a respiração, além de diminuir a resistência à água e melhorar a técnica das pernadas.

Os alunos novos na Posição de Mergulho podem manter um ligeiro contato entre as barbatanas e o fundo, mas o objetivo da posição é manter a Posição de Mergulho com flutuabilidade neutra. Esta é a posição desejada para um mergulhador certificado e os alunos devem ser apresentados à habilidade assim que estiverem prontos, para que tenham tempo suficiente para praticar e dominar durante a formação em piscina/águas confinadas.

A SSI encoraja fortemente os instrutores a fazer com que os seus alunos pratiquem todas as habilidades aplicáveis na Posição de Mergulho durante a formação em piscina/águas confinadas. A decisão de fazer a transição de um aluno da posição de joelhos para a Posição de Mergulho é sempre a critério do instrutor, e deve ser baseada no nível de conforto do aluno e aptidão para completar a habilidade.

Todos os programas de nível XR devem ser ensinados em flutuação neutra com o mínimo de movimento das mãos e dos pés.

Avaliação de Aptidão Física na Água

Avaliação da Aptidão Aquática dos Alunos XR

Para todos os programas de XR, cada aluno deve concluir uma avaliação de desempenho na água que inclua:

I. Equipamento de Natação

- Uma natação de 400 metros à superfície enquanto usa um Sistema de Mergulho Total e garrafa(s) de andar aplicável ao seu programa específico.

II. Natação Debaixo de Água

Opção 1

- Nadar 25 metros debaixo de água usando máscara e barbatanas.

Opção 2

- Nadar horizontalmente sem respirar a uma profundidade constante debaixo de água durante 15 metros enquanto usa um Sistema de Mergulho Total e uma garrafa(s) de andar aplicável ao seu programa específico.

a. Notas

- A natação subaquática deve ser realizada num ambiente de piscina/águas confinadas.
- A opção 2 deve ser concluída usando uma linha de referência horizontal.
- O regulador deve permanecer na boca em qualquer momento.
- O instrutor responsável deve supervisionar diretamente o aluno e estar preparado para prestar assistência se necessário.

III. Resgate de um Mergulhador

- Executar um resgate completo de um mergulhador inconsciente à superfície, com uma distância total de 100 metros em oito (8) minutos. Ambos devem utilizar um Sistema Total de Mergulho.

Avaliação de Aptidão Física na Água

Avaliação de Desempenho do Candidato na Água XR

O objetivo desta avaliação é assegurar que os candidatos a Profissionais SSI têm um nível adequado de aptidão física e conforto na água antes de realizar qualquer formação na água.

Para todos os programas XR, cada aluno deve completar uma avaliação de desempenho na água que inclua:

I. Equipamento de Natação

- Uma natação de 400 metros à superfície enquanto usa um Sistema de Mergulho Total e garrafa(s) de andar aplicável ao seu programa específico.

II. Pise na água

- Flutuar na água durante 15 minutos, sem o uso de quaisquer auxiliares de flutuação ou de qualquer tipo.

III. Natação à Superfície

- Nadar 375 metros sem parar e sem usar máscara, barbatanas, snorkel ou outro apoio à natação.

IV. Natação Debaixo de Água

Opção 1

- Nadar 25 metros debaixo de água usando máscara e barbatanas.

Opção 2

- Nadar horizontalmente sem respirar a uma profundidade constante debaixo de água durante 15 metros enquanto usa um Sistema de Mergulho Total e uma garrafa(s) de andar aplicável ao seu programa específico.

a. Notas

- A natação subaquática deve ser realizada num ambiente de piscina/águas confinadas.
- A opção 2 deve ser concluída usando uma linha de referência horizontal.
- O instrutor responsável deve supervisionar diretamente o aluno e estar preparado para prestar assistência se necessário.

V. Resgate de um Mergulhador

- Realizar um resgate completo de um mergulhador inconsciente à superfície com uma distância total de 100 metros dentro de oito (8) minutos.
- Em ambos devem ser usados um Sistema de Mergulho Total.

Nota | Consultar o Formulário de Avaliação de Aptidão Física na Água e os Critérios para obter informações detalhadas.

Nota | Uma Avaliação de Aptidão Física na Água completa é válida por seis (6) meses.

Programas de Experiência

Try SCR

I. Propósito

O programa SSI Try SCR proporciona aos participantes uma experiência introdutória de rebreather com um rebreather semi-fechado Mares Horizon, supervisionada por um instrutor de mergulho SCR num ambiente de piscina/águas confinadas. Também pode incluir um mergulho opcional de experiência em águas abertas.

Nota | Este é um programa de reconhecimento. O profissional de SSI deve concentrar-se na segurança e diversão dos participantes, evitando o excesso de ensino.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Mergulho SCR da unidade específica com estado ativo, pode realizar o programa de Try SCR.

III. Pré-requisitos do Participante

- Idade mínima | 16 anos.

Ter registados pelos menos:

- Total de 12 mergulhos

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 4-6.

V. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima | 12 metros.

VI. Rácios na Água

Piscina / Águas confinadas

- O rácio de participantes por instrutor é de 2:1.

Águas abertas

- O rácio de participantes por instrutor é de 1:1.

Nota | Cada Profissional SSI deve cumprir com as regulamentações locais e com os requisitos de seguro aplicáveis aos programas introdutórios de mergulho.

VII. Configuração Mínima de Equipamento

Participantes e instrutores devem usar a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho SCR. A unidade SCR deve ser um Mares Horizon SCR.

Nota | Um Instrutor SCR Extended Range pode realizar o Try SCR usando garrafas de fundo e de descompressão.

VIII. Proximidade

Os participantes devem permanecer sobre supervisão do instrutor para que o contato físico possa ser feito em todos os momentos durante todas as sessões na água.

IX. Requisitos para a Conclusão

- Concluir todas as sessões e avaliações conforme definido no manual do instrutor para Try SCR.
- Participar numa sessão de configuração de equipamento conforme definido no manual do instrutor para Try SCR.

- Complete pelo menos uma (1) sessão de piscina/águas confinadas. As demonstrações e avaliações de aptidões só são necessárias se o participante for participar no mergulho de experiência em águas abertas opcional.
- Realize um (1) mergulho de experiência opcional em águas abertas conforme definido no manual do instrutor para Try SCR.

X. Sequência

- A sessão em piscina/águas confinadas pode apenas ser realizada depois de o participante concluir com sucesso as sessões académicas e a sessão de configuração de equipamento.
- O mergulho de experiência opcional em águas abertas pode apenas ser realizado depois do participante concluir com sucesso a sessão em piscina/águas confinadas.

XI. Emitir um Cartão de Reconhecimento

- O Try SCR é apenas um programa de reconhecimento.
- Após a conclusão, processe todos os participantes no MySSI para que possam receber o seu cartão de reconhecimento digital.
- Os participantes podem realizar os mergulhos de experiência adicionais SCR sobre a supervisão direta de um Instrutor de Mergulho SCR, em ambientes equivalentes aos da sua formação e dentro dos limites de profundidade recomendados, durante seis (6) meses após a conclusão do programa de Try SCR.
- Após seis (6) meses, o participante deve refazer o programa Try SCR ou inscrever-se num programa SCR Diving ou SCR Extended Range Diver para continuar a mergulhar com SCR.

Programas de Experiência

Try CCR

I. Propósito

O programa SSI Try CCR proporciona aos participantes uma experiência introdutória de rebreather com um rebreather de circuito fechado, supervisionada por um instrutor de mergulho CCR num ambiente de piscina/águas confinadas. Também pode incluir um mergulho opcional de experiência em águas abertas.

Nota | Este é um programa de reconhecimento. O profissional de SSI deve concentrar-se na segurança e diversão dos participantes, evitando o excesso de ensino.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um CCR Diving Instructor específico da unidade, com status ativo, pode conduzir o programa Try CCR .

III. Pré-requisitos do Participante

- Idade mínima | 18 anos de idade.

Ter registados pelos menos:

- Total de 12 mergulhos

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 4-6.

V. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima | 6 metros.

VI. Rácios na Água

Piscina / Águas confinadas

- O rácio de participantes por instrutor é de 2:1.

Águas abertas

- O rácio de participantes por instrutor é de 1:1.

Nota | Cada Profissional SSI deve cumprir com as regulamentações locais e com os requisitos de seguro aplicáveis aos programas introdutórios de mergulho.

VII. Configuração Mínima de Equipamento

Participantes e instrutores devem usar a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total CCR completo. O profissional SSI responsável deve usar a mesma unidade CCR que o aluno.

VIII. Proximidade

Os participantes devem permanecer sobre supervisão do instrutor para que o contato físico possa ser feito em todos os momentos durante todas as sessões na água.

IX. Requisitos para a Conclusão

- Concluir todas as sessões académicas e avaliações conforme descrito no manual do instrutor do Try CCR.
- Complete pelo menos uma (1) sessão de piscina/águas confinadas. As demonstrações e avaliações de aptidões só são necessárias se o participante for participar no mergulho de experiência em águas abertas opcional.
- Concluir um (1) mergulho opcional em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor do Try CCR.

X. Sequência

- A sessão em piscina/águas confinadas só poderá ser realizada após o participante concluir com sucesso as sessões acadêmicas.
- O mergulho opcional em águas abertas só poderá ser realizado após o participante concluir com êxito a sessão em piscina/águas confinadas e todas as avaliações de habilidades.

XI. Emitir um Cartão de Reconhecimento

- Try CCR é apenas um programa de reconhecimento.
- Após a conclusão, processe todos os participantes no MySSI para que possam receber o seu cartão de reconhecimento digital.
- Os participantes poderão realizar mergulhos adicionais de experiência CCR sob a supervisão direta de um CCR Diving Instructor SSI CCR, em ambientes equivalentes à sua formação e dentro dos limites de profundidade recomendados, durante seis (6) meses após a conclusão do programa Try CCR.
- Após seis (6) meses, o participante deve repetir o programa Try CCR ou inscrever-se num programa CCR Diving ou CCR Extended Range Diver para continuar a mergulhar com o CCR.

Programas de XR

Gas Blender (ISO 13293)

I. Propósito

O programa de Gas Blender da SSI oferece aos alunos a capacidade de misturar nitrox e misturas de hélio baseadas em trimix.

Existem duas certificações possíveis para este programa:

- Gas Blender Nitrox
- Misturador de gás Trimix

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Gas Blender com status ativo pode ensinar o programa de Gas Blender.

III. Pré-Requisitos do Aluno

- Idade mínima | 18 anos de idade.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 6-8.

V. Equipamento Mínimo

- Acesso a uma estação de mistura com gases capazes de produzir misturas nitrox.
- Acesso a uma estação de misturas de pressão parcial.
- Analisador(es) de gás adequado(s) para misturas até 100% de oxigénio e um analisador de hélio se produzir misturas de trimix à base de hélio.

VI. Requisitos para a Conclusão

a. Gas Blender Nitrox

- Conclua as Sessões Académicas 1-5 e as avaliações conforme descrito no manual do instrutor do Gas Blender.
- Completar um exame final de Gas Blender Nitrox.
- Completar as Sessões Práticas de Aplicação 1 e 2, conforme descrito no manual do instrutor de Gas Blender.

b. Misturador de gás Trimix

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor do Gas Blender.
- Completar um exame final de Gas Blender Trimix.
- Completar as Sessões Práticas de Aplicação 1 a 4, conforme descrito no manual do instrutor de Gas Blender.

VII. Sequência

- As sessões académicas devem ser concluídas antes da realização das sessões de aplicação prática.
- Para os alunos de Trimix Gas Blender, os requisitos para Nitrox Gas Blender devem ser concluídos antes da realização das sessões de aplicação prática de trimix.

VIII. Certificação

- A certificação de Nitrox Gas Blender qualifica o portador a misturar gases com base em nitrox.
- A certificação de Trimix Gas Blender qualifica o portador a fazer misturas de gases trimix com base em nitrox e hélio.

Programas de XR

Extended Range Foundations

I. Propósito

O programa de Extended Range Foundations da SSI fornece aos mergulhadores um ambiente de workshop para melhorar as suas habilidades a um nível mais alto, utilizando procedimentos e Sistemas Totais de Mergulho Extended Range.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Extended Range Foundations com status ativo pode ensinar o programa de Extended Range Foundations.

a. Configurações de Equipamento

Ter pelo menos conseguido uma das seguintes condições:

- Have an active status SSI Sidemount Specialty Instructor certification to teach using a Sidemount Total Diving System.
- Ter uma certificação de Instrutor Extended Range SSI ou Instrutor Extended Range Foundations SSI (Twinset) para ensinar usando um Sistema de Mergulho Total Twinset
- Ter uma certificação de Instrutor de Mergulho CCR SSI com status ativo e pelo menos a certificação e nível de mergulhador aplicável para unidade de CCR para ensinar usando um Sistema de Mergulho Total CCR.
- Ter uma certificação de Instrutor de Mergulho CCR SSI com status ativo e pelo menos a certificação e nível de mergulhador aplicável para unidade de SCR para ensinar usando um Sistema de Mergulho Total SCR.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registrados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

Ter pelo menos conseguido uma das seguintes condições:

- Have a Sidemount Diving Specialty certification to use a sidemount configuration.
- Ter uma certificação de Mergulho CCR para usar uma configuração CCR
- Ter uma certificação de SCR Diving para usar uma configuração SCR

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16.
- O número de aulas, horas e sessões são estabelecidas pelo próprio instrutor, em função das necessidades, habilidades do aluno e condições da água.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total de Garrafa Única completo.

Nota | A garrafa stage, conforme definido nos Standards Gerais de Formação, não é obrigatória para este programa.

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

- Um Sistema Total de Mergulho CCR.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar uma sessão de configuração do equipamento para o nível de certificação aplicável.
- Completar pelo menos quatro (4) sessões em piscina/águas confinadas, com um tempo acumulado de pelo menos 240 minutos, que inclua todas as habilidades para o nível de certificação aplicável.

IX. Critérios para Aprovação

Ao nível do mergulho recreativo:

- Demonstrar a capacidade de manter o equilíbrio a +/- 30 graus durante todo o programa.
- Demonstrar a capacidade de executar todas as habilidades adequadamente, com poucas mudanças na flutuabilidade ou equilíbrio.
- Demonstrar conhecimentos básicos de flutuabilidade, equilíbrio, estabilidade, propulsão e trabalho em equipa.

Ao nível do mergulho Extended Range:

- Demonstrar a capacidade de manter o equilíbrio a +/- 15 graus durante todo o programa.
- Demonstrar a capacidade de executar todas as habilidades perfeitamente, com quase nenhuma mudança na flutuabilidade ou equilíbrio.
- Demonstrar noção avançada de flutuabilidade, equilíbrio, estabilidade, propulsão e trabalho de equipa.

X. Certificação

Completar o programa de Extended Range Foundations significa que o aluno demonstrou boa flutuabilidade, equilíbrio, estabilidade, propulsão e trabalho em equipa na configuração do equipamento usado durante o programa, e que passou com sucesso no circuito de habilidades para o nível de certificação aplicável.

Programas de Circuito Aberto

XR Sidemount Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar mergulhos de forma independente,
- Num Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Mergulho Extended Range Sidemount da SSI com status ativo pode realizar o programa de Mergulho Extended Range Sidemount.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16-24.

V. Equipamento Mínimo

- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima de certificação do aluno, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações académicas, conforme descrito no manual do instrutor de Sidemount Diving.
- Completar um exame final de Mergulho Sidemount.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar uma sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas de pelo menos uma (1) hora.
- Completar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação em águas abertas, com um tempo acumulado de pelo menos 120 minutos, conforme descrito no manual do instrutor de Sidemount Diving.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada e realizada dentro dos limites não descompressivos.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.

XI. Créditos

Um mergulhador com a certificação SSI Sidemount Diving pode obter a certificação Extended Range Sidemount completando os requisitos de competências adicionais para a Sessão em Piscina/Águas Confinadas num Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount e os requisitos para o Mergulho 4 de Treino em Águas Abertas, conforme descrito no manual do instrutor para Sidemount Diving.

XII. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação de SSI Extended Range Sidemount habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Num Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount,
- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas de Circuito Aberto

Extended Range Nitrox Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar mergulhos descompressivos de forma independente,
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Durante o tempo máximo de descompressão acumulado de 15 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Extended Range Nitrox Diving com status ativo pode ensinar o programa de Extended Range Nitrox Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset, conforme descrito nos Standards de Formação SSI, se tiverem a certificação de Instrutor de Extended Range com a configuração Twinset.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Deep Diving
- Ar enriquecido Nitrox 40

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.

Incluindo:

- Uma (1) garrafa de andar.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 30 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 30 a 40 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser até uma profundidade de 35 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Planear de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Extended Range Dive.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com duração de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.
- Completar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- A formação de descompressão atual deve ser realizada nos Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4, e em qualquer mergulho de formação restante.
- O tempo total para todas as paragens descompressivas não deve exceder os 30 minutos por mergulho.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Extended Range Nitrox Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Durante o tempo máximo de descompressão acumulado de 15 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

Os alunos de Extended Range Nitrox Diving podem creditar mergulhos neste programa para Mergulhos de Formação em Águas abertas de 1 a 4 do programa Extended Range.

Programas de Circuito Aberto

Extended Range

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar mergulhos descompressivos de forma independente,
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- Até à profundidade máxima de 45 metros,
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Para o tempo de descompressão máximo acumulado de 25 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um instrutor de Extended Range com status ativo pode conduzir o programa de Extended Range.

O instrutor deve ser qualificado como um Instrutor de Extended Range Trimix para realizar o programa de Extended Range Trimix.

Nota | O currículo Extended Range Trimix é idêntico ao programa não trimix, exceto para o gás respiratório usado.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Deep Diving
- Ar enriquecido Nitrox 40

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 18.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.

Incluindo:

- Uma (1) garrafa de andar.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 30 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 30 a 40 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 30 a 45 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser até uma profundidade de 40 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões acadêmicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Se estiver a qualificar-se para Extended Range Trimix, complete o exame final de Extended Range Trimix.
- Planejar de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Extended Range Dive.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos duas (2) horas, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- A formação de descompressão atual deve ser realizada durante os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 a 6.
- Se estiver a qualificar-se para Extended Range Trimix, os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem ser realizados usando gás trimix.
- O tempo total de todas as paragens de descompressão requeridas durante os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 não deve exceder 15 minutos por mergulho com base no plano principal de mergulho.
- O tempo total de todas as paragens descompressivas requeridas durante os mergulhos 5 e 6 não deve exceder 25 minutos por mergulho com base no plano principal de mergulho.
- O tempo total combinado para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 a 4 deve ser de no mínimo duas (2) horas.
- O tempo total combinado para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 a 6 deve ser de no mínimo 90 minutos.

b. Ambiente

- Se as condições ambientais ou da água tornarem inseguro ou impraticável o cumprimento do requisito de tempo acumulado, devem ser programados mergulhos de formação adicionais.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas do 3 ao 6 podem ser apenas realizados depois de o aluno completar com sucesso todas as sessões acadêmicas e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.

XI. Atualização

Para se atualizar para Extended Range Trimix, os alunos Extended Range devem:

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor de Extended Range.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planear de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 como definido no manual do instrutor para Extended Range usando trimix.

XII. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Extended Range habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- Até à profundidade máxima de 45 metros,
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Para o tempo de descompressão máximo acumulado de 25 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

A certificação SSI Extended Range Trimix também habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Usando gases respiratórios trimix.

XIII. Créditos

Fica ao critério do instrutor, os Mergulhos de Formação 1 e 2 do programa de Technical Extended Range podem ser creditados no programa de Extended Range.

Programas de Circuito Aberto

Technical Extended Range

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos com duas trocas de gás, múltiplas paragens descompressivas,
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- Até à profundidade máxima de 50 metros (60 usando trimix),
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Technical Extended Range com status ativo pode realizar o programa de Technical Extended Range.

Para realizar o programa de Technical Extended Range Trimix, o instrutor deve ser qualificado como Instrutor de Technical Extended Range Trimix.

Nota | O currículo Technical Extended Range Trimix é idêntico ao programa de não trimix, exceto para o gás respiratório usado.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 70 mergulhos totais
- 20 mergulhos mais profundos que 30 metros
- 10 mergulhos que obriguem a descompressão faseada com pelos menos uma (1) mudança de gás (que não inclua mergulhos de formação)

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range
- Full Cave Diving
- Technical Wreck Diving

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 18.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.

Incluindo:

- Duas (2) garrafas de stage.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 45 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 50 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser feito a uma profundidade de 45 metros.

a. Se usar Trimix

- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 45 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 60 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser feito a uma profundidade de 55 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Se estiver a qualificar-se para Technical Extended Range Trimix, complete o exame final de Technical Extended Range Trimix.
- Planear de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Extended Range Dive.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos 90 minutos, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Extended Range.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 são mergulhos preliminares e podem ser dispensados, a critério do instrutor, se o aluno tiver completado o programa de Extended Range da SSI dentro de 180 dias.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- Se estiver a qualificar-se para Technical Extended Range Trimix, os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem ser realizados usando gás trimix.
- O tempo total cumulativo para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 a 6 deve ser de pelo menos três (3) horas.
- A principal descompressão planeada obrigatória (tempo total de todas as paragens descompressivas, incluindo paragens profundas, se usadas) não deve exceder 30 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.
- A principal descompressão planeada obrigatória (tempo total de todas as paragens de descompressão, incluindo paragens profundas, se usadas) não deve exceder 60 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5, 6, e quaisquer mergulhos de formação adicionais.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ter um tempo total de execução maior que 60 minutos.

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 3 a 6 devem incluir pelo menos duas (2) mudanças de gás.

b. Ambiente

- Se as condições ambientais ou da água tornarem inseguro ou impraticável o cumprimento do requisito de tempo acumulado, devem ser programados mergulhos de formação adicionais.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 devem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.

XI. Atualização

Para se atualizar para Technical Extended Range Trimix, os alunos Extended Range devem:

- Completar todas as sessões acadêmicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Extended Range.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planejar de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 como definido no manual do instrutor para Technical Extended Range usando trimix.

XII. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos acadêmicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Technical Extended Range habilita o portador a mergulhar de forma autônoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Num Sistema de Mergulho Total Twinset ou Extended Range Sidemount,
- Até à profundidade máxima de 50 metros,
- Com paragens descompressivas ilimitadas,
- Com o máximo de duas trocas de gases,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

A certificação SSI Technical Extended Range Trimix também habilita o portador a mergulhar de forma autônoma:

- Até à profundidade máxima de 60 metros,
- Usando gases respiratórios trimix.

XIII. Créditos

Este programa pode ser combinado com o programa de Technical Wreck Diving ou Full Cave Diving.

Se realizado em conjunto com o programa de Technical Wreck Diving:

- Os Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 a 4 do programa Technical Wreck Diving também podem ser usados para atender aos requisitos dos Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 a 4 do programa Technical Extended Range.
- Os alunos devem completar todos os pré-requisitos, sessões de desenvolvimento de habilidades e requisitos acadêmicos para ambos os programas.

Se realizado em conjunto com o programa de Cave Diving:

- Os Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 a 4 do programa de Full Cave Diving também podem ser

usados para atender aos requisitos dos Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 a 4 do programa Technical Extended Range.

- Os alunos devem completar todos os pré-requisitos, sessões de desenvolvimento de habilidades e requisitos acadêmicos para ambos os programas.

Programas de Circuito Aberto

Hypoxic Trimix

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos com três trocas de gás, múltiplas paragens descompressivas,
- Num Sistema Total de Mergulho Twinset
- Até à profundidade máxima de 100 metros,
- Usando gases respiratórios trimix,
- Usando misturas de gás até 100% de oxigénio,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Hypoxic Trimix com status ativo pode ensinar o programa de Hypoxic Trimix.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 100 mergulhos totais
- 30 mergulhos mais profundos que 30 metros
- 10 mergulhos mais profundos que 45 metros
- 20 mergulhos que obriguem a descompressão faseada com pelos menos duas (2) mudanças de gás (que não inclua mergulhos de formação)

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Technical Extended Range

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 18.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.

Incluindo:

- Três (3) garrafas de stage.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 80 metros, com pelo menos um mergulho a profundidade superior a 75 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 100 metros.

- Pelo menos um (1) mergulho deve ser feito a uma profundidade de 90 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor de Hypoxic Trimix.
- Realizar o exame final do programa.
- Planejar de forma independente um plano de mergulho completo usando as folhas de Planeamento de Extended Range Dive.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas, com um tempo cumulativo de pelo menos 90 minutos, tal como definido no manual do instrutor de Hypoxic Trimix.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de Hypoxic Trimix.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- O tempo total acumulado para os mergulhos de treinamento em águas abertas 3-6 deve ser de pelo menos cinco (5) horas.
- A obrigação de descompressão do plano primário (tempo total de todas as paragens de descompressão, incluindo paragens profundas, se usadas) não deve exceder 60 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.
- A obrigação de descompressão do plano primário (tempo total de todas as paragens descompressivas, incluindo paragens profundas, se usadas) não deve exceder 90 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5, 6, e quaisquer outros mergulhos de formação.
- Cada mergulho de formação em águas abertas deve incluir pelo menos três (3) trocas de gás.

b. Ambiente

- Se as condições ambientais ou da água tornarem inseguro ou impraticável o cumprimento do requisito de tempo acumulado, devem ser programados mergulhos de formação adicionais.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 devem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos acadêmicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Hypoxic Trimix habilita o portador a mergulhar de forma autônoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- À profundidade de 80 ou 100 metros, dependendo da certificação alcançada,
- Usando gases respiratórios trimix,
- Com paragens descompressivas ilimitadas,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Exceção

A certificação de Hypoxic Trimix de 80 metros é a mesma da certificação para 100 metros, com uma exceção: se as condições não permitirem, ou se os alunos não puderem fazer os mergulhos mais profundos, os mergulhadores podem ser certificados a 80 metros após os quatro (4) primeiros mergulhos de formação em águas abertas.

Depois de desenvolver a experiência, e com um parceiro igualmente ou mais qualificado, um mergulhador qualificado para 100 metros pode mergulhar a profundidades superiores a 100 metros.

Programas em Ambientes com Teto XR

Advanced Wreck Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração em naufrágio.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Extended Range Wreck Diving com status ativo pode ensinar o programa de Extended Range Wreck Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset) ou Instrutor de Extended Range Foundations (Twinset).
- Podem utilizar um sistema de mergulho total Sidemount, conforme descrito nas normas de formação da SSI, se tiverem a certificação Sidemount Diving Specialty Instructor.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total CCR ou SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor de Mergulho CCR ou SCR aplicável e a certificação de Mergulho CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Fundações de gama alargada (Twinset)
- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 12.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total de Garrafa Única completo como definido nos Standards Gerais de Formação de XR.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

E

- Lanterna primária e de backup
- Um (1) carrete ou um spool com um mínimo de 45 metros de linha.
- Uma (1) bobina de linha primária por equipa de mergulho.
- Um mínimo de duas (2) line arrows ou marcadores de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima certificada do mergulhador, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Concluir todas as sessões académicas e avaliações conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Concluir o exame final para Ambiente com Teto.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas, com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora, conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação com teto conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Concluir o mínimo de 120 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites de não descompressivos do computador de mergulho do aluno, software de planeamento do mergulho, ou das Tabelas Combinadas de Ar/Nitrox da SSI.

Circuito Aberto

- O período de não penetração pode exceder um sexto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- As penetrações devem ser limitadas à zona de luz do dia, conforme definido nos Standards Gerais de Formação da SSI.
- Os padrões de navegação devem ser limitados a padrões lineares simples, de linha única.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 3 e 4 podem apenas ser realizados depois de o alunos concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 e 2.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Extended Range Wreck Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,

- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

- A certificação Extended Range Wreck Diving pode ser creditada para a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra, para a sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas e para os Mergulhos de Formação com Teto 1 e 2 do programa Extended Range Cavern Diving ou do programa Extended Range Mine Diving, se o programa começar dentro de 180 dias após a conclusão do programa Extended Range Wreck Diving.
- A concessão de créditos fica inteiramente ao critério do instrutor. Se for concedido crédito, o instrutor deve ter conhecimento direto e recente (no prazo de 180 dias) das capacidades do aluno, ou o instrutor deve realizar uma sessão em piscina/águas confinadas e, pelo menos, um mergulho de avaliação antes de qualquer mergulho num ambiente real de sobrecarga.

Programas em Ambientes com Teto XR

Technical Wreck Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração completa em naufrágio,
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- A profundidades dentro da certificação atual do mergulhador,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Technical Wreck Diving com status ativo pode ensinar o programa de Technical Wreck Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset).
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR CCR ou XR SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor CCR ou SCR Extended Range aplicável e a certificação de CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 75 mergulhos totais

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Advanced Wreck Diving
- Cavern Diving

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- XR Sidemount Diving

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Extended Range | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Gama alargada SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.
- Um Sistema de Mergulho Total XR CCR completo.
- Um Sistema de Mergulho Total XR SCR completo.

E

- Uma lanterna primária adequada e um mínimo de duas lanternas de reserva.
- Três (3) bobinas ou carretos por mergulhador (um deve ser um carrete de segurança com no mínimo 45 metros de linha).
- Um (1) carrete de linha principal por equipa.
- Três (3) setas de linha e três (3) cookies não direcionais ou seis (6) marcas de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 3 a 6 | A profundidade máxima de certificação do instrutor ou aluno, o que for menor.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações académicas, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Wreck Diving.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra seca, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Wreck Diving.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com duração de pelo menos 1 (uma) hora, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Wreck Diving.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em ambientes com teto, conforme descrito no manual do instrutor de Technical Wreck Diving.
- Concluir pelo menos 180 minutos de tempo de execução em ambientes com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser planeados dentro dos limites descompressivos da certificação dos alunos.

Circuito Aberto

- A fase de não penetração pode exceder um terço do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.
- Fórmulas de correspondência de gás devem ser usadas e aplicadas ao plano de mergulho.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O resto do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC calculada pelo mergulhador mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- São permitidos padrões de navegação complexos, incluindo saltos, circuitos e outros sistemas de navegação de linhas múltiplas.
- São permitidas pequenas restrições, conforme definido nos Standards Gerais de Formação SSI.
- Os mergulhos devem ser completados em pelo menos dois (2) locais diferentes, a menos que o local seja grande o suficiente para ter múltiplos pontos de entrada e saída e rotas internas.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os mergulhos de Formação em Ambiente com Teto 5 e 6 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Technical Wreck Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,

- Até à sua profundidade máxima certificada,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

Se realizado em conjunto com o programa de Technical Extended Range:

- Os Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 a 4 do programa Technical Wreck Diving também podem ser usados para atender aos requisitos dos Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 a 4 do programa Technical Extended Range.
- Os Mergulhadores devem completar todos os pré-requisitos, desenvolvimento de habilidades e requisitos acadêmicos para ambos os programas.

Programas em Ambientes com Teto XR

Cavern Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração em cavernas,
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Extended Range Cavern Diving com status ativo pode ensinar o programa de Extended Range Cavern Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset) ou Instrutor de Extended Range Foundations (Twinset).
- Podem utilizar um sistema de mergulho total Sidemount, conforme descrito nas normas de formação da SSI, se tiverem a certificação Sidemount Diving Specialty Instructor.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total CCR ou SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor de Mergulho CCR ou SCR aplicável e a certificação de Mergulho CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Fundações de gama alargada (Twinset)
- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 12.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total de Garrafa Única completo como definido nos Standards Gerais de Formação de XR.
- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

E

- Lanterna primária e de backup
- Um (1) carrete ou um spool com um mínimo de 45 metros de linha.
- Uma (1) bobina de linha primária por equipa de mergulho.
- Um mínimo de duas (2) line arrows ou marcadores de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima certificada do mergulhador, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Concluir todas as sessões académicas e avaliações conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Concluir o exame final para Ambiente com Teto.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas, com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora, conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação com teto conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.

- Concluir o mínimo de 120 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites de não descompressivos do computador de mergulho do aluno, software de planeamento do mergulho, ou das Tabelas Combinadas de Ar/Nitrox da SSI.

Circuito Aberto

- O período de não penetração pode exceder um sexto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- As penetrações devem ser limitadas à zona de luz do dia, conforme definido nos Standards Gerais de Formação da SSI.
- Os padrões de navegação devem ser limitados a padrões lineares simples, de linha única.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 3 e 4 podem apenas ser realizados depois de o alunos concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 e 2.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Extended Range Cavern Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

- A certificação de Extended Range Cavern Diving pode ser creditada para a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra, na sessão de desenvolvimento de habilidade em piscina/águas confinadas e nos Mergulhos de Formação com Teto 1 e 2 do programa Extended Range Wreck Diving ou no programa de Extended Range Mine Diving, se os programas começarem dentro de 180 dias após a conclusão do programa de Extended Range Cavern Diving.
- A concessão de créditos fica inteiramente ao critério do instrutor. Se for concedido crédito, o instrutor deve ter conhecimento direto e recente (no prazo de 180 dias) das capacidades do aluno, ou o instrutor deve realizar uma sessão em piscina/águas confinadas e, pelo menos, um mergulho de avaliação antes de qualquer mergulho num ambiente real de sobrecarga.

Programas em Ambientes com Teto XR

Cave Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração em grutas,
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Quartos para a gestão de gás,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Cave Diving com status ativo pode ensinar o programa de Cave Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset) ou Instrutor de Extended Range Foundations (Twinset).
- Podem utilizar um sistema de mergulho total Sidemount, conforme descrito nas normas de formação da SSI, se tiverem a certificação Sidemount Diving Specialty Instructor.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total CCR ou SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor de Mergulho CCR ou SCR aplicável e a certificação de Mergulho CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Cavern Diving
- Ar enriquecido Nitrox 40

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range
- Fundações de gama alargada (Twinset)

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Ter registados pelos menos:

- 50 horas na unidade aplicável

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Ter registados pelos menos:

- 50 horas na unidade aplicável

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 18.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

E

- Uma lanterna primária adequada e um mínimo de duas lanternas de reserva.
- Dois (2) carretos ou spools por mergulhador (um deve ser um spool de segurança com um mínimo de 45 metros de linha).
- Uma (1) bobina de linha primária por equipa de mergulho.
- Três (3) setas de linha e três (3) cookies não direcionais ou seis (6) marcas de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima de certificação do aluno, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, como indicado no Manual do Instrutor de Cave Diving.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra, conforme descrito no manual do instrutor de Cave Diving.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de Cave Diving.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em ambientes com teto, conforme descrito no manual do instrutor de Cave Diving.
- Concluir pelo menos 180 minutos de tempo de execução em ambientes com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites não descompressivos da certificação dos alunos até ao máximo de tempo de descompressão de 15 minutos.
- Toda a descompressão deve ser realizada usando uma garrafa(s) dedicada à descompressão.
- As garrafas de descompressão podem ser stage se não houver outra alternativa.

Circuito Aberto

- A fase de não penetração pode exceder um quarto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate deve ser planeado usando dois terços do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O resto do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC calculada pelo mergulhador mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR.
- O resgate deve ser planeado usando dois terços do gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- Os padrões de navegação estão limitados a padrões lineares de linha única com apenas um tee ou intersecção a passar.
- Não são permitidos saltos.
- Os mergulhos são limitados a áreas onde dois mergulhadores possam nadar sem restrições.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os mergulhos de Formação em Ambiente com Teto 5 e 6 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação de SSI Cave Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Quartos para a gestão de gás,
- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Incluindo um tee ou interceção,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas em Ambientes com Teto XR

Full Cave Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração completa em grutas.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- A profundidades dentro da certificação atual do mergulhador,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Full Cave Diving com status ativo pode ensinar o programa de Full Cave Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset).
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR CCR ou XR SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor CCR ou SCR Extended Range aplicável e a certificação de CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 75 mergulhos totais
- 10 mergulhos em grutas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Cave Diving

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- XR Sidemount Diving

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Extended Range | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Gama alargada SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR XR incluindo duas (2) garrafas de resgate.
- Um Sistema de Mergulho Total XR SCR completo.

E

- Uma lanterna primária adequada e um mínimo de duas lanternas de reserva.
- Três (3) bobinas ou carretos por mergulhador (um deve ser um carrete de segurança com no mínimo 45 metros de linha).
- Um (1) carrete de linha principal por equipa.
- Três (3) line arrows e cinco (5) cookies não direcionais ou oito (8) marcadores de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 3 a 8 | A profundidade máxima de certificação do instrutor ou aluno, o que for menor.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, como indicado no Manual do Instrutor de Full Cave Diving.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra, conforme descrito no manual do instrutor de Full Cave Diving.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de Full Cave Diving.
- Realizar pelo menos oito (8) mergulhos de formação em ambientes com teto conforme definido no manual de instrutor para Full Cave Diving.
- Realizar pelo menos uma (1) travessia ou percurso.
- Realizar pelo menos 240 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser planeados dentro dos limites descompressivos da certificação dos alunos.
- Toda a descompressão deve ser realizada usando uma garrafa(s) dedicada à descompressão.
- As garrafas de descompressão podem ser stage se não houver outra alternativa.

Circuito Aberto

- A fase de não penetração pode exceder um terço do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando todo o gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O resto do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC calculada pelo mergulhador mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR.
- O resgate pode ser planeado usando todo o gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- São permitidas pequenas restrições, conforme definido nos Standards Gerais de Formação SSI.
- Os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser concluídos em pelo menos dois (2) locais diferentes a não ser que o local seja suficientemente grande para ter vários pontos de entrada e de saída e várias rotas interiores.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 5 a 8 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Full Cave Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- A profundidades dentro da certificação atual do mergulhador,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas em Ambientes com Teto XR

Extended Range Mine Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração em minas.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Extended Range Mine Diving Instructor com status ativo pode realizar o programa de Extended Range Mine Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset) ou Instrutor de Extended Range Foundations (Twinset).
- Podem utilizar um sistema de mergulho total Sidemount, conforme descrito nas normas de formação da SSI, se tiverem a certificação Sidemount Diving Specialty Instructor.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total CCR ou SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor de Mergulho CCR ou SCR aplicável e a certificação de Mergulho CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Open Water Diver

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Fundações de gama alargada (Twinset)
- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 30 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 12.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total de Garrafa Única completo como definido nos Standards Gerais de Formação de XR.
- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

E

- Lanterna primária e de backup
- Um (1) carrete ou um spool com um mínimo de 45 metros de linha.
- Uma (1) bobina de linha primária por equipa de mergulho.
- Um mínimo de duas (2) line arrows ou marcadores de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima certificada do mergulhador, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Concluir todas as sessões académicas e avaliações conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Concluir o exame final para Ambiente com Teto.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas, com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora, conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.
- Realizar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação com teto conforme definido no manual de instrutor para Ambientes com Teto.

- Concluir o mínimo de 120 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites de não descompressivos do computador de mergulho do aluno, software de planeamento do mergulho, ou das Tabelas Combinadas de Ar/Nitrox da SSI.

Circuito Aberto

- O período de não penetração pode exceder um sexto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando metade do gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- As penetrações devem ser limitadas à zona de luz do dia, conforme definido nos Standards Gerais de Formação da SSI.
- Os padrões de navegação devem ser limitados a padrões lineares simples, de linha única.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os mergulhos de Formação em Ambiente com Teto 5 e 6 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Extended Range Mine Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Dentro da zona de luz natural,
- Com linha única de navegação,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

- A certificação de Extended Range Mine Diving pode ser creditada nas sessão de desenvolvimento de habilidades em terra, na sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas e nos Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 do programa Extended Range Wreck Diving ou no programa de Extended Range Cavern Diving, se o programa começar dentro de 180 dias após a conclusão do programa de Extended Range Mine Diving.
- A concessão de créditos fica inteiramente ao critério do instrutor. Se for concedido crédito, o instrutor deve ter conhecimento direto e recente (no prazo de 180 dias) das capacidades do aluno, ou o instrutor deve realizar uma sessão em piscina/águas confinadas e, pelo menos, um mergulho de avaliação antes de qualquer mergulho num ambiente real de sobrecarga.

Programas em Ambientes com Teto XR

Mine Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração em minas.
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Quartos para a gestão de gás,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Mine Diving Instructor com status ativo pode realizar o programa de Mine Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset) ou Instrutor de Extended Range Foundations (Twinset).
- Podem utilizar um sistema de mergulho total Sidemount, conforme descrito nas normas de formação da SSI, se tiverem a certificação Sidemount Diving Specialty Instructor.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total CCR ou SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor de Mergulho CCR ou SCR aplicável e a certificação de Mergulho CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range Mine Diving
- Ar enriquecido Nitrox 40

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range
- Fundações de gama alargada (Twinset)

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Ter registados pelos menos:

- 50 horas na unidade aplicável

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Ter registados pelos menos:

- 50 horas na unidade aplicável

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 18.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema Total de Mergulho Sidemount.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR.
- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

E

- Uma luz primária adequada e o mínimo de duas (2) luzes suplentes.
- Dois (2) carretos ou spools por mergulhador (um deve ser um spool de segurança com um mínimo de 45 metros de linha).
- Uma (1) bobina de linha primária por equipa de mergulho.
- Três (3) setas de linha e três (3) cookies não direcionais ou seis (6) marcas de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros ou a profundidade máxima de certificação do aluno, o que for mais raso.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Realizar as sessões académicas e as avaliações conforme definido no manual de instrutor para Mine Diving.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento em terra conforme definido no manual de instrutor para Mine Diving
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas, com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora, conforme definido no manual de instrutor para Mine Diving.
- Realizar pelo menos seis (6) mergulhos de formação com teto conforme definido no manual de instrutor para Mine Diving.
- Concluir pelo menos 180 minutos de tempo de execução em ambientes com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites não descompressivos da certificação dos alunos até ao máximo de tempo de descompressão de 15 minutos.
- Toda a descompressão deve ser realizada usando uma garrafa(s) dedicada à descompressão.
- As garrafas de descompressão podem ser stage se não houver outra alternativa.

Circuito Aberto

- A fase de não penetração pode exceder um quarto do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate deve ser planeado usando dois terços do gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O resto do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC calculada pelo mergulhador mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR.
- O resgate deve ser planeado usando dois terços do gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.
- Os mergulhos são limitados a áreas onde dois mergulhadores possam nadar sem restrições.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- Os padrões de navegação estão limitados a padrões lineares de linha única com apenas um tee ou intersecção a passar.
- Não são permitidos saltos.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os mergulhos de Formação em Ambiente com Teto 5 e 6 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI Mine Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Quartos para a gestão de gás,
- Até ao limite máximo de 40 metros ou seu nível de formação máxima, de mais raso,
- Incluindo um tee ou interceção,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas em Ambientes com Teto XR

Full Mine Diving

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos de penetração completa em minas,
- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- A profundidades dentro da certificação atual do mergulhador,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Full Mine Diving Instructor com status ativo pode realizar o programa de Full Mine Diving.

Configurações de Equipamento

- Podem usar um Sistema de Mergulho Total Twinset como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem uma certificação de Instrutor Extended Range (Twinset).
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR Sidemount, conforme descrito nos Standards de Formação da SSI, se tiverem a certificação de Instrutor Sidemount de Extended Range.
- Podem usar um Sistema de Mergulho Total XR CCR ou XR SCR como definido nos Standards de Formação SSI se tiverem a certificação de Instrutor CCR ou SCR Extended Range aplicável e a certificação de CCR ou SCR na unidade usada pelo aluno.

Nota | O Profissional SSI que ensina o programa deve ter uma certificação de instrutor na configuração de equipamento usada pelo aluno.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 75 mergulhos totais
- 10 mergulhos em minas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mine Diving

Para alunos que usem uma configuração twinset (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range

Para alunos usando uma configuração de sidemount (além do acima):

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- XR Sidemount Diving

Para alunos que usem uma unidade CCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Extended Range | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

Para alunos que usem uma unidade SCR (além do acima):

Ter registados pelos menos:

- 100 horas na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Gama alargada SCR | Devem estar na mesma unidade que a usada neste programa

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participem neste programa devem usar pelo menos uma das seguintes configurações de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho Twinset completo.
- Um Sistema de Mergulho Total Extended Range Sidemount completo.
- Um Sistema Total de Mergulho CCR XR incluindo duas (2) garrafas de resgate.
- Um Sistema de Mergulho Total XR SCR completo.

E

- Uma lanterna primária adequada e um mínimo de duas lanternas de reserva.
- Três (3) bobinas ou carretos por mergulhador (um deve ser um carrete de segurança com no mínimo 45 metros de linha).
- Um (1) carrete de linha principal por equipa.
- Três (3) line arrows e cinco (5) cookies não direcionais ou oito (8) marcadores de referência de saída (REM).

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para Mergulhos de Formação em Ambientes com Teto 3 a 8 | A profundidade máxima de certificação do instrutor ou aluno, o que for menor.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Realizar as sessões académicas e avaliações na água conforme definido no manual de instrutor para Full Mine Diving.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor para Full Mine Diving.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo mínimo cumulativo de pelo menos uma (1) hora conforme definido no manual de instrutor para Full Mine Diving.
- Realizar pelo menos oito (8) mergulhos de formação em ambientes com teto conforme definido no manual de instrutor para Full Mine Diving.
- Realizar pelo menos uma (1) travessia ou percurso.
- Realizar pelo menos 240 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser planeados dentro dos limites descompressivos da certificação dos alunos.
- Toda a descompressão deve ser realizada usando uma garrafa(s) dedicada à descompressão.
- As garrafas de descompressão podem ser stage se não houver outra alternativa.

Circuito Aberto

- A fase de não penetração pode exceder um terço do fornecimento de gás de fundo do mergulhador.

CCR

- As garrafas de resgate CCR devem ter gás suficiente para que o mergulhador retorne à superfície a partir do ponto de penetração planeado mais profundo, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro gás de resgate.
- O restante gás do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC do mergulhador.
- O resgate pode ser planeado usando todo o gás disponível.

SCR

- Os garrafas SCR devem ter gás suficiente para o mergulhador retornar à superfície a partir do ponto de penetração mais profundo planeado, com base numa taxa CAS de 50 litros por minuto durante o primeiro resgate de gás, mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR. .
- O resto do mergulho pode ser planeado com a taxa SAC calculada pelo mergulhador mais 30 litros adicionais por minuto no modo de falha do SCR.
- O resgate pode ser planeado usando todo o gás disponível.

Nota | Consulte a página "Combinar Programas com Teto" para as regras de reserva e de descompressão quando realizar programas combinados.

b. Ambiente

- Todas as habilidades específicas com teto devem ser realizadas num ambiente com teto conforme definido no manual do instrutor do programa.
- Todos os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser realizados em águas com pelo menos cinco (5) metros de visibilidade no início do mergulho.

c. Navigation

- Deve ser mantida uma linha guia durante todas as fases da formação em qualquer mergulho de formação em ambiente se acesso direto à superfície.
- São permitidas restrições menores, conforme definido nos Standards Gerais de Formação.
- Os mergulhos de formação em ambientes com teto devem ser concluídos em pelo menos dois (2) locais diferentes a não ser que o local seja suficientemente grande para ter vários pontos de entrada e de saída e várias rotas interiores.

X. Sequência

- A sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas apenas pode ser realizada após o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento e a sessão de desenvolvimento de habilidades em terra.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso a Avaliação de Desempenho na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação com Teto de 5 a 8 apenas podem ser realizados depois do aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação com Teto de 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação de SSI Full Mine Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.

- Usando equipamento especializado,
- Usando o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás,
- A profundidades dentro da certificação atual do mergulhador,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas em Ambientes com Teto XR

Combinar Programas de Mergulho em Ambientes com Teto

I. Sequência

- As habilidades num ambiente com teto apenas podem ser realizadas depois do aluno concluir com sucesso uma sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.

II. Combinações de Formação

a. Opção 1

Os seguintes standards aplicam-se quando se combinarem:

- Extended Range Cavern Diving e Cave Diving
- Extended Range Mine Diving e Mine Diving

Requisitos

- O aluno deve cumprir os requisitos para o nível de certificação mais elevado.
- Os standards do programa de Cave Diving ou de Mine Diving definem os limites de descompressão.
- Realizar pelo menos dez (10) mergulhos de formação com teto.
- Realizar no mínimo 300 minutos de tempo de execução em ambientes com teto.
- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação em ambientes com teto podem usar o conceito da Regra dos Quartos de gestão de gás.

Resgate Rebreather

- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Meios de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação em ambientes com teto podem usar o conceito da Regra dos Terços de gestão de gás.

b. Opção 2

Os seguintes standards aplicam-se quando se combinarem:

- Cave Diving e Full Cave Diving
- Mine Diving e Full Mine Diving

Requisitos

- O aluno deve cumprir os requisitos para o nível de certificação mais elevado.
- Os standards dos programas de Full Cave Diving ou Full Mine Diving definem os limites de descompressão.
- Realizar pelo menos catorze (14) mergulhos de formação em ambientes com teto.
- Realizar pelo menos 420 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.
- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Quartos de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação em ambientes com teto podem usar o conceito da Regra dos Terços de gestão de gás.

Resgate Rebreather

- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Dois Terços de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação em ambientes com teto pode usar o gás de resgate completo.

c. Opção 3

Os seguintes standards aplicam-se quando se combinarem:

- Extended Range Cavern Diving, Cave Diving, e Full Cave Diving
- Extended Range Mine Diving, Mine Diving, e Full Mine Diving

Requisitos

- O aluno deve cumprir os requisitos para o nível de certificação mais elevado.
- Os standards dos programas de Full Cave Diving ou Full Mine Diving definem os limites de descompressão.
- Realizar pelo menos dezoito (18) mergulhos de formação em ambientes com teto.
- Concluir o mínimo de 540 minutos de tempo de execução num ambiente com teto.
- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Sextos de gestão de gás.
- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Quartos de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação em ambientes com teto podem usar o conceito da Regra dos Terços de gestão de gás.

Resgate Rebreather

- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Meios de gestão de gás.
- Um (1) mergulho de formação com teto deve usar o conceito da Regra dos Dois Terços de gestão de gás.
- Todos os outros mergulhos de formação com teto podem usar todo o gás de resgate.

Programas em Ambientes com Teto XR

Atualizações em Ambientes com Teto

I. Atualizações do Ambiente

Uma certificação num ambiente pode ser actualizada para outro ambiente com o mesmo nível de certificação.

Exemplo | Um mergulhador com uma certificação em Cave Diving pode solicitar uma certificação de Mine Diving.

a. Requisitos de Conclusão

- Registrar-se no kit de atualização do programa.
- Realizar o exame do programa aplicável.
- Realizar os dois (2) mergulhos de formação com teto finais - incluindo todas as avaliações de habilidades - definidas no manual de instrutor do programa aplicável.
- Preencher e assinar as secções aplicáveis do formulário de conclusão do programa.

II. Atualizações de Configuração de Equipamento

Um mergulhador com uma certificação em ambientes com teto pode receber certificações de configuração de equipamento adicionais para esse ambiente.

Exemplo | Um mergulhador com a certificação de Cave Diving (SCR) pode solicitar a certificação de Cave Diving (CCR) realizando a atualização.

a. Pré-requisitos

- Cumprir todos os pré-requisitos para a configuração de equipamento adicional conforme definido nos standards do programa aplicável.
- Registrar-se no kit de atualização do programa.

b. Requisitos de Conclusão

De circuito aberto para circuito aberto

- O Centro de Formação SSI responsável verifica que o aluno cumpre com todos os pré-requisitos e processa o registo para o kit de atualização do programa.
- O Centro de Serviços SSI responsável irá emitir a atualização.

De rebreather para circuito aberto

Use a configuração de equipamento adicional para:

- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor do programa específico.
- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas conforme definido no manual de instrutor do programa específico.
- Realizar os dois (2) mergulhos de formação com teto finais - incluindo todas as avaliações de habilidades - definidas no manual de instrutor do programa aplicável.
- Preencher e assinar as secções aplicáveis do formulário de conclusão do programa.

De circuito aberto para rebreather

Use a configuração de equipamento adicional para:

- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em terra conforme definido no manual de instrutor do programa específico.

- Realizar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas conforme definido no manual de instrutor do programa específico.
- Realizar os dois (2) mergulhos de formação com teto finais - incluindo todas as avaliações de habilidades - definidas no manual de instrutor do programa aplicável.
- Preencher e assinar as secções aplicáveis do formulário de conclusão do programa.

Os alunos que solicitem os seguintes programas devem realizar os quatro (4) mergulhos de formação em ambientes com teto finais - incluindo todas as avaliações de habilidades - conforme definido no manual de instrutor do programa aplicável.

- Technical Wreck Diving
- Cave Diving
- Full Cave Diving
- Mine Diving
- Full Mine Diving

Nota | Todos mergulhos de formação devem ser realizados no novo ambiente e na nova configuração de equipamento se uma atualização for combinada com uma atualização do ambiente.

Programas XR SCR

Mergulho SCR

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos com rebreather,
- Num Sistema Total de Mergulho SCR,
- Usando nitrox,
- Até à profundidade máxima de 30 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Nota | Para além dos Padrões de Formação da SSI, os fabricantes individuais podem exigir pré-requisitos, experiência, conhecimentos e competências adicionais. O instrutor que conduz este programa deve informar-se junto do fabricante aplicável sobre as normas e procedimentos mais recentes.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Mergulho SCR da unidade específica, com status ativo, pode realizar o programa de Mergulho SCR da unidade específica.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Ar enriquecido Nitrox 40
- Deep Diving

Nota | Se o aluno não tiver a certificação de mergulho profundo, deve ter pelo menos dez (10) mergulhos registados verificados entre 24-30 metros.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 24-30.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho SCR.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima para os Mergulho de Formação de Águas Abertas 1 e 2 | 12 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 3 | 20 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 4 | 30 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser a uma profundidade de 25 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações académicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.

- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 300 minutos de tempo de execução em água na unidade SCR aplicável.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites de não descompressivos do computador de mergulho do aluno, software de planeamento do mergulho, ou das Tabelas Combinadas de Ar/Nitrox da SSI.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 1 a 3 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento, Avaliação de Desempenho na Água e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- O Mergulho de Formação em Águas Abertas 4 pode apenas ser realizado depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 1 a 3.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI SCR Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- Até à profundidade máxima de 30 metros,
- Dentro dos limites não descompressivo,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Crossovers da Unidade

Os alunos que passem para Mergulho SCR de outra unidade SCR controlada eletronicamente, ou uma unidade CCR, devem completar o seguinte:

a. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos CCR

OU

- 12 mergulhos SCR

b. Requisitos para a Conclusão

Antes da certificação, o aluno deve completar:

- Todas as teorias e procedimentos específicos da unidade, incluindo um exame final com uma pontuação mínima de 80%.
- Uma sessão de configuração de equipamento como definido no manual do instrutor para SCR Extended Range.
- A Avaliação de Aptidão Física na Água como definido nos Standards de Formação SSI.
- Pelo menos uma (1) sessão adicional de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com duração de pelo menos uma (1) hora.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 como definido no manual do instrutor para Extended Range SCR.
- Pelo menos 120 minutos de tempo de operação em águas abertas na unidade SCR aplicável.

Programas XR SCR

Gama alargada SCR

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos descompressivos com rebreather,
- Num Sistema Total de Mergulho SCR XR,
- Usando nitrox,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Para o tempo de descompressão máximo acumulado de 25 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Nota | Para além dos Padrões de Formação da SSI, os fabricantes individuais podem exigir pré-requisitos, experiência, conhecimentos e competências adicionais. O instrutor que conduz este programa deve informar-se junto do fabricante aplicável sobre as normas e procedimentos mais recentes.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de SCR Extended Range da unidade específica, com status ativo, pode realizar o programa de SCR Extended Range da unidade específica.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos totais

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Ar enriquecido Nitrox 40
- Deep Diving

Nota | Se o aluno não tiver a certificação de Mergulho Profundo, deve ter pelo menos dez (10) mergulhos registados verificados entre os 24 e 30 metros.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 32-40.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total XR SCR completo.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima para os Mergulho de Formação de Águas Abertas 1 e 2 | 12 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 3 | 20 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 4 e 5 | 30 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 6 | 40 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser até uma profundidade de 35 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 420 minutos de tempo de execução em água na unidade SCR aplicável.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registrados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- O tempo total para todas as paragens descompressivas exigidas em todos os mergulhos de formação não deve exceder 25 minutos por mergulho com base no plano principal.
- O volume do gás de descompressão transportado deve basear-se nos cálculos de gás de cada mergulhador individual, mais 30% para reserva e suficiente para completar uma subida com partilha de gás e todas as descompressões necessárias.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 1 a 4 podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração de equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 1 a 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI SCR Extended Range habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Para o tempo de descompressão máximo acumulado de 25 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Atualização SCR Extended Range

I. Mergulho SCR para SCR Extended Range (Horizon)

a. Requisitos para a Conclusão

Os alunos que fizerem o upgrade de Mergulho SCR (Horizon) para SCR Extended Range (Horizon) devem:

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 como definido no manual do instrutor para SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 120 minutos de tempo de execução em águas abertas na unidade SCR aplicável.

II. Mergulho SCR (outras unidades SCR) para SCR Extended Range (Horizon)

a. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registrados pelos menos:

- 24 mergulhos SCR

b. Requisitos para a Conclusão

Os alunos que fizerem o upgrade de Mergulho SCR (outras unidades SCR) para SCR Extended Range (Horizon) devem:

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 4 a 6 como definido no manual do instrutor para SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 180 minutos de tempo de execução em águas abertas na unidade SCR aplicável.

III. Mergulho CCR (qualquer unidade) para SCR Extended Range (Horizon)

a. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registrados pelos menos:

- 24 mergulhos CCR

b. Requisitos para a Conclusão

Os alunos que fizerem o upgrade de qualquer certificação de mergulho CCR para SCR Extended Range (Horizon) devem:

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 4 a 6 como definido no manual do instrutor para SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 180 minutos de tempo de execução em águas abertas na unidade SCR aplicável.

IV. CCR Extended Range (qualquer unidade) para SCR Extended Range (Horizon)

a. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos CCR

b. Requisitos para a Conclusão

Os alunos que fizerem o upgrade de qualquer certificação de mergulho CCR para SCR Extended Range (Horizon) devem:

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de SCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de SCR Extended Range.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 como definido no manual do instrutor para SCR Extended Range.
- Completar pelo menos 120 minutos de tempo de execução em águas abertas na unidade SCR aplicável.

Programas de XR CCR

Mergulho CCR (ISO 24804)

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos com rebreather,
- Num Sistema Total de Mergulho CCR,
- Usando um diluente de ar,
- Até à profundidade máxima de 30 metros,
- Dentro dos limites não descompressivo,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Nota | Para além dos Padrões de Formação da SSI, os fabricantes individuais podem exigir pré-requisitos, experiência, conhecimentos e competências adicionais. O instrutor que conduz este programa deve informar-se junto do fabricante aplicável sobre as normas e procedimentos mais recentes.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Diving de unidade específica, com status ativo, pode realizar o programa de Mergulho CCR Diving específico da unidade.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 24 mergulhos no total com tempo acumulado mínimo de 15 horas.

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Ar enriquecido Nitrox 40
- Deep Diving

Nota | Se o aluno não tiver a certificação de Mergulho Profundo, deve ter pelo menos dez (10) mergulhos registados verificados entre os 24 e 30 metros.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema Total de Mergulho CCR.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.
- O rácio de aluno por instrutor é de 2:1 para programas de formação rEvo.

VII. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 12 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 3 | 20 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 4 | 25 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 30 metros.
- Pelo menos dois (2) mergulhos deverão ser realizados a uma profundidade de 25 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica para CCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar o exame final do programa específico.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora como definido no manual do instrutor para CCR Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Completar pelo menos 480 minutos de tempo de execução na água na unidade CCR aplicável.

Nota | Os alunos que realizarem este programa usando uma unidade rEvo CCR devem fazer pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas adicional, com duração de pelo menos uma (1) hora.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Toda a formação na água deve ser planeada dentro dos limites de não descompressivos do computador de mergulho do aluno, software de planeamento do mergulho, ou das Tabelas Combinadas de Ar/Nitrox da SSI.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 3 a 6, e quaisquer mergulhos de formação em águas abertas adicionais, podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.

Nota | Estes mergulhos de treino em águas abertas são o mínimo absoluto exigido para a certificação. Os alunos não devem prosseguir para o mergulho seguinte se não tiverem concluído com êxito o mergulho anterior. O instrutor pode repetir o mergulho anterior ou pode planear mergulhos de experiência adicionais antes de os alunos poderem avançar para o mergulho de treino em águas abertas seguinte.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação de SSI CCR Diving habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- Usando um diluente de ar,
- Até à profundidade máxima de 30 metros,
- Dentro dos limites não descompressivo,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Programas de XR CCR

Gama alargada CCR (ISO 24805)

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos descompressivos com rebreather,
- Num Sistema Total de Mergulho CCR XR,
- Até à profundidade máxima de 40 metros (45 metros quando usar trimix),
- Para um tempo máximo de descompressão acumulado de 10 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Nota | Para além dos Padrões de Formação da SSI, os fabricantes individuais podem exigir pré-requisitos, experiência, conhecimentos e competências adicionais. O instrutor que conduz este programa deve informar-se junto do fabricante aplicável sobre as normas e procedimentos mais recentes.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Extended Range da unidade específica com status ativo pode conduzir o programa de CCR Extended Range específico da unidade.

Nota | O currículo CCR Extended Range Trimix é idêntico ao programa sem trimix, exceto pelo gás de respiração utilizado.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Opção 1

Ter registados pelos menos:

- 30 mergulhos no total com tempo acumulado mínimo de 25 horas.
- 5 mergulhos a profundidades superiores a 30 metros que requerem descompressão faseada.

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Ar enriquecido Nitrox 40
- Deep Diving
- Extended Range Nitrox Diving

Opção 2

Ter registados pelos menos:

- 20 mergulhos CCR na unidade aplicável com tempo cumulativo mínimo de 30 horas.

Possuir uma das seguintes certificações SSI ou uma equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving
- Gama alargada SCR

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

- Um Sistema de Mergulho Total XR CCR completo.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.
- O rácio de aluno por instrutor é de 2:1 para programas de formação rEvo.

VII. Limitações de Profundidade

Ar como diluente:

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 12 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 3 | 20 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 4 | 25 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 30–35 metros.
- Pelo menos dois (2) mergulhos deverão ser realizados a uma profundidade de 30 metros.

Trimix como diluente:

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 12 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 3 | 20 metros.
- Profundidade máxima para o Mergulho de Formação de Águas Abertas 4 | 25 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 35–45 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser até uma profundidade de 40 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica para CCR Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planear de forma independente um plano de mergulho e um plano de descompressão completos usando as Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora como definido no manual do instrutor para CCR Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Completar pelo menos 480 minutos de tempo de execução na água na unidade CCR aplicável.

Nota | Os alunos que realizarem este programa usando uma unidade rEvo CCR devem fazer pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas adicional, com duração de pelo menos uma (1) hora.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- Pelo menos duas (2) paradas de descompressão simuladas com um tempo cumulativo de 6 minutos devem ser conduzidas nos mergulhos de treinamento em águas abertas 1 e 2.

- A formação de descompressão atual deve ser realizada durante os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 a 6.
- O tempo total para todas as paragens descompressivas exigidas nos Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 a 6 não deve exceder 10 minutos por mergulho com base no plano principal.
- Se for qualificado para Trimix, os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 devem ser realizados usando um gás Trimix.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e todas as sessões de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 3 a 6, e quaisquer mergulhos de formação em águas abertas adicionais, podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.

Nota | Estes mergulhos de treino em águas abertas são o mínimo absoluto exigido para a certificação. Os alunos não devem prosseguir para o mergulho seguinte se não tiverem concluído com êxito o mergulho anterior. O instrutor pode repetir o mergulho anterior ou pode planejar mergulhos de experiência adicionais antes de os alunos poderem avançar para o mergulho de treino em águas abertas seguinte.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação de SSI CCR Extended Range habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- À profundidade máxima de 40 metros,
- Usando um diluente de ar,
- Para um tempo máximo de descompressão acumulado de 10 minutos,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Adicionalmente, a certificação SSI CCR Extended Range Trimix habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Até à profundidade máxima de 45 metros,
- Usando gases respiratórios trimix.

XII. Atualizações

Os alunos que façam a atualização de Mergulho CCR para CCR Extended Range devem completar o seguinte:

- Todas as sessões e avaliações académicas de CCR Extended Range, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Realizar um exame final CCR Extended Range.
- Pelo menos uma (1) sessão adicional de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com duração de pelo menos uma (1) hora.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.

Os alunos que façam a atualização de uma certificação de CCR Extended Range para CCR Extended Range Trimix devem completar o seguinte:

- Todas as sessões académicas e avaliações do CCR Extended Range Trimix, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Efectue um exame final CCR Extended Range Trimix.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 com trimix, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.

Programas de XR CCR

CCR Gama técnica alargada (ISO 24806)

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos descompressivos com rebreather com de múltiplas paragens,
- Num Sistema Total de Mergulho CCR XR,
- Usando gases respiratórios trimix,
- Até à profundidade máxima de 60 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Technical Extended Range da unidade específica com status ativo pode realizar o programa de CCR Technical Extended Range da unidade específica.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos CCR com tempo acumulado de pelo menos 50 horas.
- 25 mergulhos CCR na unidade aplicável.
- 10 mergulhos CCR a profundidades superiores a 30 metros e que requerem descompressão faseada (não incluindo mergulhos de formação).

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Extended Range

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

Um sistema de Mergulho Total XR CCR que:

- Permita a adição manual de gás ao circuito de respiração
- Tenha um método alternativo (backup) de monitorizar o loop de respiração se o método principal falhar
- Possa ser configurado para que as garrafas de oxigénio e o diluente a bordo possam ser desligados

Incluindo:

- Pelo menos duas (2) garrafas de resgate com reguladores, um (1) para resgate de fundo e um (1) para descompressão.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 45 metros.
- Intervalo de profundidade para Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 50–60 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser feito a uma profundidade de 55 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões académicas e avaliações, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de CCR Technical Extended Range.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planear de forma independente um plano de mergulho e um plano de descompressão completos usando as Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em águas abertas com um tempo cumulativo mínimo de pelo menos uma (1) hora, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Technical Extended Range.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Technical Extended Range.
- Completar pelo menos 420 minutos de tempo de execução em água na unidade CCR aplicável.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas do 1 até ao 6 devem ser realizados usando gás trimix.
- A descompressão obrigatória principal planeada (tempo total de todas as paragens descompressivas, incluindo qualquer paragem de fundo) não deve exceder 30 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.
- A principal descompressão planeada obrigatória (tempo total de todas as paragens de descompressão, incluindo quaisquer paragens profundas) não deve exceder 60 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6, e quaisquer mergulhos de formação adicionais.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 2 e 3 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e o Mergulho de Formação em Águas Abertas 1.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 4 e 5, e quaisquer mergulhos de formação em águas abertas adicionais, podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir com sucesso todas as sessões académicas e o Mergulho de Formação em Águas Abertas 3.

Nota | Estes mergulhos de treino em águas abertas são o mínimo absoluto exigido para a certificação. Os alunos não devem prosseguir para o mergulho seguinte se não tiverem concluído com êxito o mergulho anterior. O instrutor pode repetir o mergulho anterior ou pode planear mergulhos de experiência adicionais antes de os alunos poderem avançar para o mergulho de treino em águas abertas seguinte.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI CCR Technical Extended Range habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- Até à profundidade máxima de 60 metros,
- Usando gases respiratórios trimix,
- Com paragens descompressivas ilimitadas,
- Com o máximo de duas trocas de gás de resgate,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

XII. Créditos

Este programa pode ser combinado com o programa de Technical Wreck Diving ou Full Cave Diving.

Se realizado em conjunto com o programa de Technical Wreck Diving:

- Os Mergulhos de Treino em Altura 1 a 4 do programa de Mergulho Técnico em Naufrágios podem também ser utilizados para cumprir os requisitos dos Mergulhos de Treino em Águas Abertas 1 a 4 do programa CCR Técnico de Alcance Alargado.
- Os alunos devem completar todos os pré-requisitos, desenvolvimento de habilidades e requisitos académicos para ambos os programas.

Se realizado em conjunto com o programa de Cave Diving:

- Os Mergulhos de Treino em Cabeça 1 a 4 do programa Full Cave Diving podem ser utilizados para cumprir os requisitos dos Mergulhos de Treino em Águas Abertas 1 a 4 do programa CCR Technical Extended Range.
- Os alunos devem completar todos os pré-requisitos, desenvolvimento de habilidades e requisitos académicos para ambos os programas.

Programas de XR CCR

CCR Hypoxic Trimix (ISO 24807)

I. Propósito

Este programa dá aos mergulhadores a formação necessária para:

- Planear e realizar de forma independente mergulhos descompressivos com rebreather com de múltiplas paragens,
- Num Sistema Total de Mergulho CCR XR,
- Usando gases respiratórios trimix,
- Até à profundidade máxima de 100 metros,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Hypoxic Trimix da unidade específica com status ativo pode realizar o programa de CCR Hypoxic Trimix específico da unidade.

III. Pré-Requisitos do Aluno

Ter registados pelos menos:

- 100 mergulhos CCR com tempo acumulado de pelo menos 100 horas.
- 50 mergulhos CCR na unidade aplicável.
- 30 mergulhos CCR que requerem descompressão faseada (não incluindo mergulhos de formação).
- 10 mergulhos CCR mais profundos que 50 metros

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Technical Extended Range

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 30.

V. Equipamento Mínimo

Os alunos que participam neste programa devem usar pelo menos a seguinte configuração de equipamento:

Um sistema de Mergulho Total XR CCR que:

- Permita a adição manual de gás ao circuito de respiração
- Tenha um método alternativo (backup) de monitorizar o loop de respiração se o método principal falhar
- Possa ser configurado para que as garrafas de oxigénio e o diluente a bordo possam ser desligados

Incluindo:

- Pelo menos três (3) garrafas de resgate com reguladores, uma (1) para resgate de fundo, e duas (2) para descompressão.

VI. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 | 40 metros.
- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 | 80 metros.

- Profundidade máxima para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 | 100 metros.
- Pelo menos um (1) mergulho deve ser feito a uma profundidade de 90 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

- Completar todas as sessões e avaliações acadêmicas, conforme descrito no manual do instrutor da unidade específica de CCR Hypoxic Trimix.
- Realizar o exame final do programa.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planejar de forma independente um plano de mergulho e um plano de descompressão completos usando as Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar a Avaliação da Aptidão Física na Água do XR, conforme descrito nas Standards Gerais de Formação da SSI.
- Completar pelo menos seis (6) mergulhos de formação em águas abertas, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Hypoxic Trimix.
- Completar pelo menos 420 minutos de tempo de execução em água na unidade CCR aplicável.

a. Notas

- Descarregue todos os mergulhos de treino registados pelo aluno a partir do seu computador de rebreather e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos. Se a funcionalidade não estiver disponível num rebreather, descarregue os mergulhos de treino do computador de mergulho do aluno e guarde-os durante um mínimo de dez (10) anos.

IX. Condições de Formação

a. Gás Respiratório e de Descompressão

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2 devem ser planeados dentro dos limites não descompressivos do computador de mergulho do aluno, do software de planeamento de mergulho ou das Tabelas Combinadas de Ar/EAN da SSI.
- A principal obrigação de descompressão planeada (tempo total de todas as paragens descompressivas, incluindo quaisquer paragens profundas) não deve exceder 90 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4.
- A obrigação de descompressão planeada (tempo total de todas as paragens de descompressão, incluindo quaisquer paragens profundas) não deve exceder 180 minutos para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5, 6 e quaisquer mergulhos de formação adicionais.
- O tempo total cumulativo para os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 a 6 deve ser de pelo menos cinco (5) horas.

X. Sequência

- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 3 e 4 só podem ser realizados depois de o aluno concluir com êxito a sessão de configuração do equipamento, a Avaliação de Aptidão Física na Água XR, e os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 1 e 2.
- Os Mergulhos de Formação em Águas Abertas 5 e 6 e quaisquer mergulhos de formação em águas abertas adicionais, podem apenas ser realizados depois de o aluno concluir todas as sessões académicas de o Mergulho de Formação em Águas Abertas 4.

XI. Certificação

Após a conclusão de todos os requisitos académicos e na água, o Profissional SSI pode emitir o cartão de certificação digital do programa.

A certificação SSI CCR Hypoxic Trimix habilita o portador a mergulhar de forma autónoma:

- Em ambientes similares aos da formação e experiência do mergulhador.
- Com a configuração de equipamento usado na formação,
- A uma profundidade de 100 metros,
- Usando gases respiratórios trimix,

- Com paragens descompressivas ilimitadas,
- Com um parceiro de mergulho igualmente ou mais qualificado.

Depois de desenvolver a experiência, e com um parceiro igualmente ou mais qualificado, um mergulhador qualificado para 100 metros pode mergulhar a profundidades superiores a 100 metros.

Programas de XR CCR

CCR Unit Crossover

I. Propósito

O Crossover da Unidade CCR XR oferece aos mergulhadores o conhecimento, as habilidades e a experiência necessárias para mergulhar com um novo rebreather no seu nível de certificação CCR mais alto.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um instrutor da unidade específica com status ativo pode realizar o Crossover da unidade CCR XR para os níveis de certificação para os quais está autorizado a emitir certificações.

Os alunos que concluírem o XR CCR Unit Crossover devem atingir os pré-requisitos e requisitos mínimos do nível de certificação aplicável mais elevado.

III. Pré-Requisitos do Aluno

- Ter uma certificação CCR em qualquer nível
- Ter registrado pelo menos 10 mergulhos CCR nos últimos 12 meses
- Atender aos standards aplicáveis para o nível mais alto que está a ser ultrapassado

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40.

V. Rácios na Água

- O rácio de alunos por Instrutor é de 3:1.

VI. Requisitos para a Conclusão

Para passar para Mergulho CCR ou CCR Extended Range, o aluno deve:

- Completar todas as sessões académicas e avaliações como definido no manual do instrutor da unidade específica para Mergulho CCR ou CCR Extended Range.
- Completar o exame final do programa específico.
- Planear de forma independente um plano de mergulho e um plano de descompressão completos usando as Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.
- Completar uma sessão de configuração do equipamento, conforme descrito no manual do instrutor de CCR Extended Range.
- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidades em piscina/águas confinadas com o mínimo de tempo cumulativo de pelo menos uma (1) hora como definido no manual do instrutor para CCR Extended Range.
- Completar os Mergulhos de Formação em Águas Abertas de 4 a 6 como definido no manual do instrutor para CCR Extended Range.

a. Certificações Superiores

Para passar para CCR Technical Extended Range ou CCR Hypoxic Trimix, o aluno deve:

- Completar o crossover para Mergulho CCR ou CCR Extended Range como definido acima.
- Completar todas as sessões académicas e avaliações como definido no manual do instrutor da unidade específica.
- Completar o exame final do programa aplicável.
- Planear de forma independente um plano de mergulho e um plano de descompressão completos usando as Folhas de Planeamento de Mergulho Extended Range.

- Completar pelo menos uma (1) sessão de desenvolvimento de habilidade na água como definido no manual do instrutor para o programa aplicável.
- Demonstrar proficiência nas habilidades necessárias, conforme descrito no manual do instrutor aplicável.

Planejar e realizar pelo menos um (1) mergulho de avaliação com um instrutor qualificado à profundidade mínima requerida pela certificação ao mais elevado nível requerido.

- CCR Technical Extended Range | 55 metros
- CCR Hypoxic Trimix | 90 metros

b. Notas

- O instrutor que realiza o XR CCR Unit Crossover deve verificar diretamente o nível de experiência dos alunos e os pré-requisitos antes dos mergulhos de avaliação finais.
- Para atualizações CCR Hypoxic Trimix em unidades mCCR, deve ser completada pelo menos uma sessão acadêmica adicional sobre "CMF at Depth and Dive Planning".

VII. Certificação

- Depois de todos os requisitos serem concluídos e o perfil do aluno ser atualizado no MySSI, o instrutor que estiver a realizar o Crossover da Unidade XR poderá emitir o cartão de certificação aplicável.
- O aluno será certificado na unidade específica no nível mais alto solicitado.

Extended Range Divemaster

I. Propósito

A classificação SSI Extended Range Divemaster reconhece os candidatos que possuem os conhecimentos e a formação necessários para actuarem como assistentes certificados durante a formação em Extended Range e guiarem mergulhadores certificados em Extended Range.

II. Pré-requisitos do Candidato

Ter as seguintes certificações SSI:

- Divemaster

Tenha as seguinte certificações SSI ou equivalentes de outras agências de formação reconhecidas:

- Gas Blender | Nitrox ou Trimix

Possuir pelo menos uma das seguintes certificações SSI ou equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Cave Diving
- CCR Extended Range
- Extended Range | Extended Range Trimix
- Mine Diving
- Gama alargada SCR
- Technical Wreck Diving

III. Requisitos para a Conclusão

Assim que os pré-requisitos forem actualizados no perfil MySSI do candidato, é emitido automaticamente um cartão de reconhecimento digital gratuito Extended Range Divemaster.

IV. Qualificações de Status Ativo

Os Extended Range Divemasters em estado ativo podem:

- Guiar mergulhadores certificados Extended Range até ao seu nível de certificação de mergulhador mais elevado.
- Actue como assistente certificado para todos os programas SSI Extended Range até à sua certificação de nível de mergulhador mais elevado.

Standards Profissionais de XR

Crossover de Profissionais XR

I. Propósito

O objetivo deste programa é proporcionar ao candidato a Profissional de Mergulho SSI uma orientação sobre as filosofias e procedimentos de Extended Range, os Standards de Formação, o Sistema Educativo SSI e as habilidades Extended Range que se requerem para os programas de formação Extended Range.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instructor Trainer de Extended Range com status ativo pode realizar o programa de Crossover de Profissionais XR.

Para Crossovers Profissionais em Ambientes com Teto, SCR e CCR XR (adicionalmente aos acima):

O formador de instrutores deve possuir uma certificação de instrutor igual ou superior ao nível de certificação a que o candidato se candidata (por exemplo, um formador de instrutores CCR Extended Range só pode efetuar o crossover para instrutores CCR Diving e CCR Extended Range).

Para candidatos ao Crossover de Profissionais XR que obtêm múltiplas certificações de configuração de equipamento:

Os candidatos que completem todos os componentes requeridos do programa de Crossover Profissional XR podem obter certificações de configuração de equipamento (backmount, sidemount, SCR e CCR) sem assistir a um programa de crossover adicional.

- O Instrutor Trainer que realiza o crossover deve fazer uma revisão de todos os Standards de Formação SSI e materiais do programa aplicável.
- Por cada certificação adicional, o candidato deve submeter vídeos das habilidades requeridas ao Diretor de Formação Internacional de XR responsável. As habilidades devem ser na qualidade do nível de demonstração.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Atingir os pré-requisitos de cada nível de instrutor individualmente.
- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Não ter quaisquer violações éticas ou dos standards pendentes, ou quaisquer violações éticas ou dos standards verificadas nos últimos 12 meses.
- Ter uma certificação de XR da SSI existente com status ativo ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida.

Nota | Se o candidato não esteve ativo nos últimos dois anos numa organização de formação de mergulho, deve fornecer prova da não renovação, onde se declare que o candidato não tem quaisquer violações éticas ou de standards pendentes ou em vigor.

- O candidato não deve estar atualmente envolvido num caso de conformidade de qualidade com outra agência de formação. Se fizer parte de um caso de conformidade de qualidade ativo, deve revelar todas as informações sobre o caso à SSI antes de participar no cruzamento.
- Qualquer candidato que tenha sido expulso de outra agência de formação é automaticamente desqualificado de frequentar um Crossover Profissional SSI.

Nota | Se o candidato não informar a SSI do seu papel num caso de conformidade de qualidade ativo, que está colocado no status expulso por outra agência de formação após a conclusão do Crossover Profissional SSI, ou que não informe a SSI do seu status de expulsão anterior com outra agência, a SSI anula a certificação do candidato ou também o coloca no status expulso.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16-20.
- O seminário de dois dias destina-se a candidatos que já são instrutores recreativos da SSI ou que concluíram recentemente o Crossover para Profissionais de Mergulho Recreativo da SSI.
- O seminário de três dias é para candidatos que querem passar para a SSI, mas querem apenas tornar-se Instrutores de Extended Range.

V. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros.

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão do Sistema Educativo SSI, incluindo todos os programas que não são XR, a Filosofia de Negócios SSI, o Sistema MySSI e a app.
- Uma revisão de todos os Standards de Formação da SSI relacionados com programas e formação XR.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento de mergulho para pelo menos um (1) mergulho descompressivo com profundidade de 40 metros usando as Folhas de Planeamento de Mergulho XR e software de planeamento de mergulho.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A Avaliação da Aptidão Física na Água XR, conforme descrito nos Standards Gerais de Formação SSI.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

VII. Certificação

Os Instrutores de XR com estado ativo que tenham concluído com sucesso o Crossover para Profissionais XR podem:

- Ensinar, assistir ou supervisionar os programas de XR da SSI no nível de instrutor SSI mais alto ou abaixo dele

Standards Profissionais de XR

Gas Blender Instructor

I. Propósito

O objetivo deste standard é proporcionar um processo de verificação das qualificações de um instrutor para ensinar o programa de Gas Blender da SSI.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Nenhum

III. Pré-requisitos do Candidato

Tenha as seguinte certificações SSI ou equivalentes de outras agências de formação reconhecidas:

- Gas Blender
- Open Water Instructor
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

IV. Duração

- Não há duração mínima recomendada para o programa de Instrutor de Gas Blender.

V. Requisitos para a Conclusão

- Completar a aprendizagem digital de Gas Blender, incluindo todas as leituras e questões de revisão.
- Completar o programa específico de Registo de Conclusão de Formação e submetê-lo ao Centro de Serviço SSI responsável como solicitado.

VI. Requisitos para o Status Ativo

- Mostrar uma prova de certificação de Gas Blender

VII. Certificação

Os Instrutores de Gas Blender, com status ativo, podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- Gas Blender Nitrox
- Misturador de gás Trimix

Standards Profissionais de XR

Instrutor de Extended Range Foundations

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutores de Extended Range Foundations da SSI certifica o candidato como um Extended Range Foundations Instructor.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Extended Range Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de Extended Range Foundations.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter pelo menos uma (1) das seguintes certificações SSI :

- Open Water Instructor | Extended Range Foundations Instructor (Garrafa Única)
- Extended Range Instructor | Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount | Instrutor de fundações de longo alcance (Sidemount)
- Instrutor de Mergulho SCR | Instrutor de fundações de longo alcance (SCR)
- CCR Diving Instructor | Instrutor de fundações de longo alcance (CCR)

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Os candidatos que recebam a certificação de Instrutor de Extended Range Foundations (garrafa única) devem:

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas separados de Extended Range Foundations, sob a supervisão direta de um Extended Range Foundations Instructor Trainer com status ativo.

Nota | O instrutor principal deve ter emitido um mínimo de cinco (5) certificações no programa aplicável antes de poder ensinar em conjunto.

Opção 2

Os candidatos que recebam a certificação de Instrutor de Extended Range Foundations em qualquer configuração podem:

Participar num seminário de dois dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades

necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.

VII. Certificação

Um Instrutor de Extended Range Foundations pode ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas usando as configurações de equipamentos que estão qualificados a ensinar em:

- Extended Range Foundations

Programas Profissionais em Circuito Aberto

Extended Range Sidemount Instructor

I. Propósito

A intenção do programa de Instrutor da Especialidade Extended Range Sidemount da SSI é fornecer aos candidatos os conhecimentos, habilidades e experiência necessários para realizar o programa de Especialidade Extended Range Sidemount da SSI.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer de XR com estado ativo, certificado como Instrutor de Sidemount Extended Range SSI, pode realizar o seminário.

O candidato pode co-ensinar o programa de Extended Range Sidemount com um Instrutor de Extended Range Sidemount com estado ativo.

Nota | O instrutor principal deve ter emitido um mínimo de cinco (5) certificações no programa aplicável antes de poder ensinar em conjunto.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 20 mergulhos sidemount

Opção 1

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho Sidemount
- Instrutor de Extended Range Nitrox Diving

Opção 2

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- XR Sidemount Diving
- Open Water Instructor

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

VI. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas de Extended Range Sidemount em separado sobre a supervisão direta de um Instrutor de Extended Range Sidemount com estado ativo.

Opção 2

Participar num seminário de dois dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.

- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Enquanto estiver no papel de instrutor, planeie e realize pelo menos um (1) mergulho que vá ao encontro dos requisitos do Mergulho de Formação de Open Water 4 do manual de instrutor para Mergulho Sidemount.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.

VII. Certificação

Os Instrutores de Extended Range Sidemount, com estado ativo, podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- Mergulho Sidemount
- XR Sidemount Diving
- Qualquer programa recreativo ou XR com uma configuração de equipamento de montagem sidemount, se tiverem a classificação relevante de instrutor para esse programa.

Programas Profissionais em Circuito Aberto

Instrutor de Extended Range Nitrox Diving

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutores de Extended Range Nitrox Diving certifica os candidatos como Instrutores de Extended Range Nitrox Diving.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer de Mergulho Extended Range Nitrox com estado ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de Mergulho Extended Range Nitrox.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 20 mergulhos mais profundos que 30 metros

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range Nitrox Diving
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas de Extended Range Nitrox Diving em separado sobre a supervisão direta de um Extended Range Nitrox Diving Instructor Trainer com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de dois dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.

- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos um (1) mergulho descompressivo completo do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Os mergulhos de formação não devem exceder a profundidade máxima permitida pelo programa, devem incluir a descompressão planeada (real ou simulada) e incluir o número mínimo de trocas de gás requeridas pelo programa aplicável.

VIII. Certificação

Os Instrutores de Mergulho Extended Range Nitro com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas usando configurações de equipamentos para que estejam qualificados a ensinar:

- Extended Range Nitrox Diving

IX. Atualizações

- Um Instrutor de Nitrox Extended Range com estatuto ativo ou superior pode obter automaticamente a classificação de Instrutor de Especialidade de Mergulho Descompressivo completando a atualização digital gratuita em linha.

Programas Profissionais em Circuito Aberto

Extended Range Instructor

I. Propósito

O SSI Extended Range Instructor Training Course certifica o candidato como um dos seguintes:

- Extended Range Instructor
- Extended Range Trimix Instructor

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Extended Range Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de Extended Range.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 20 mergulhos mais profundos que 30 metros

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Extended Range
- Extended Range Trimix
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

Ter emitido pelo menos:

- 3 certificações de Enriched Air Nitrox 40

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 45 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas separados de Extended Range, sob a supervisão direta de um Extended Range Instructor Trainer com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.

- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Como membro da equipa, participar no planeamento e execução de pelo menos um mergulho do programa de Extended Range.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos um (1) mergulho descompressivo completo do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.
- Os mergulhos de formação não devem exceder a profundidade máxima permitida pelo programa, devem incluir a descompressão planeada (real ou simulada) e incluir o número mínimo de trocas de gás requeridas pelo programa aplicável.

VIII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Mergulho Extended Range Nitrox com estado ativo, os Instrutores de Extended Range com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para os quais estão qualificados para ensinar:

- Extended Range | Com ou sem trimix de acordo com a certificação.

Nota | Os Instrutores que concluem o seminário e atinjam os requisitos necessários irão receber a certificação de Extended Range Trimix Instructor.

IX. Atualização

Para Extended Range Instructors ou superiores com a certificação de Technical Extended Range Trimix:

Um Extended Range Instructor ou superior com status ativo que tenha a certificação de Technical Extended Range Trimix pode ser atualizado para Extended Range Trimix Instructor.

O candidato deve registar-se no kit digital profissional aplicável e submeter um Registo de Conclusão de Atualização de Profissional XR com as cópias das certificações relevantes ao Centro de Serviços SSI ou a um XR International Training Director.

Programas Profissionais em Circuito Aberto

Technical Extended Range Instructor

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutor Técnico de Alcance Alargado da SSI certifica o candidato como um dos seguintes:

- Technical Extended Range Instructor
- Instrutor de Technical Extended Range Trimix

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer de Technical Extended Range com estado ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de Technical Extended Range.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 200 mergulhos totais
- 50 mergulhos descompressivos a mais de 45 metros de profundidade

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Technical Extended Range
- Técnica Extended Range Trimix
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Extended Range Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações de Extended Range

OU

- 5 certificações de Extended Range Nitrox
- 5 certificações de Extended Range

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 50 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Gerais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos um (1) mergulho descompressivo completo do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.
- O mergulho deve ser a uma profundidade de pelo menos 50 metros, com pelo menos 25 minutos de tempo planeado de descompressão e pelo menos duas (2) trocas de gás.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas de Technical Extended Range com um Instrutor de Technical Extended Range com estado ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

VIII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Mergulho Extended Range com estado ativo, os Instrutores de Technical Extended Range com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual estão qualificados a ensinar em:

- Technical Extended Range | Com ou sem trimix de acordo com a certificação.

IX. Atualização

Technical Extended Range Instructors com a certificação Technical Extended Range Trimix:

Um Technical Extended Range Instructor com status ativo que possua uma certificação Technical Extended Range Trimix pode ser promovido a Technical Extended Range Trimix Instructor.

O candidato deve registar-se no kit digital profissional aplicável e submeter um Registo de Conclusão de

Atualização de Profissional XR com as cópias das certificações relevantes ao Centro de Serviços SSI ou a um XR International Training Director.

Programas Profissionais em Circuito Aberto

Hypoxic Trimix Instructor

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutores de Hypoxic Trimix da SSI certifica os candidatos como Instrutores de Hypoxic Trimix.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Hypoxic Trimix Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de Hypoxic Trimix.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 250 mergulhos totais
- 30 mergulhos descompressivos a profundidade superior a 60 metros

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Hypoxic Trimix
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Technical Extended Range Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações de Technical Extended Range

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 16

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 100 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.

- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto estiver a atuar como instrutor, planear e realizar pelo menos um (1) mergulho com descompressão completo do programa de Hypoxic Trimix.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante toda a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.
- O mergulho deve ser a uma profundidade de pelo menos 80 metros, com pelo menos 30 minutos de tempo de descompressão planeada e pelo menos duas (2) trocas de gás.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-Ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Hipoxic Trimix com um Instrutor de Hipoxic Trimix Ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

VIII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Mergulho Extended Range com estado ativo, os Instrutores de Hipoxic Trimix com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual estão qualificados a ensinar:

- Hypoxic Trimix

Programas Profissionais XR Overhead

Instrutor de Extended Range Wreck Diving

I. Propósito

O Curso de Extended Range Wreck Diving Instructor SSI certifica os candidatos como Extended Range Wreck Diving Instructor.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer Extended Range Wreck Diving com estado ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de Extended Range Wreck Diving.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 74 mergulhos em naufrágio

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Technical Wreck Diving
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount
- CCR Diving Instructor
- Instrutor de Mergulho SCR

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

- Co-Ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Extended Range Wreck Diving com um Instrutor Trainer de Extended Range Wreck Diving com estado ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.

- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 10 metros, e então trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade de 5 a 10 metros.

a. Notas

- Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

VII. Certificação

Os Instrutores de Extended Range Wreck Diving com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para os quais estão qualificados a ensinar:

- Wreck Diving
- Advanced Wreck Diving
- Advanced Wreck Diving

VIII. Atualização

Para Instrutores de Extended Range Diving ou superior, que sejam certificados em Technical Wreck Diving:

Um Extended Range Instructor ou superior com status ativo que tenha uma certificação de Technical Wreck Diving pode realizar a atualização para Extended Range Wreck Diving Instructor.

O candidato deve registrar-se no kit digital profissional aplicável e submeter um Registo de Conclusão de Atualização de Profissional XR com as cópias das certificações relevantes ao Centro de Serviços SSI ou a um XR International Training Director.

Programas Profissionais XR Overhead

Technical Wreck Diving

Instructor

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutores de Technical Wreck Diving da SSI certifica os candidatos como Instrutores de Technical Wreck Diving.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um formador de instrutor de mergulho técnico em naufrágios com estatuto ativo pode realizar o curso de formação de instrutor de mergulho técnico em naufrágios.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter registados pelo menos 50 mergulhos com penetração de technical wreck.

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Technical Wreck Diving
- Instrutor de Extended Range Wreck Diving
- Technical Extended Range Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações de Extended Range Wreck

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Sidemount Instructor
- CCR Extended Range Instructor
- Instrutor de SCR Extended Range

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.

- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto estiver a atuar como instrutor, planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos técnicos em naufrágio com penetração do programa de Technical Wreck Diving.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 50 metros e, em seguida, trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Technical Wreck Diving com um Instrutor de Technical Wreck Diving com estado ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

VII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Extended Range Wreck Diving com estado ativo, os Instrutores de Technical Wreck Diving podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual estão qualificados a ensinar:

- Technical Wreck Diving

Programas Profissionais XR Overhead

Extended Range Cavern Diving Instructor

I. Propósito

O Curso de Extended Range Cavern Diving da SSI certifica o candidato como Instrutor de Extended Range Cavern Diving.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de Extended Range Cavern Diving com estado ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de Extended Range Cavern Diving.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 75 mergulhos em grutas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Cave Diving
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount
- CCR Diving Instructor
- Instrutor de Mergulho SCR

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Extended Range Cavern Diving com um Instrutor Trainer de Extended Range Cavern Diving com estado ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.

- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 10 metros, e então trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade de 5 a 10 metros.

a. Notas

- Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

VII. Certificação

Um Instrutor de Extended Range Cavern Diving com estado ativo pode ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual está qualificado a ensinar:

- Cavern/Cenote Diving Recreativo
- Cavern Diving

VIII. Atualização

Para Extended Range Instructors ou superiores com a certificação de Full Cave Diving:

Um Extended Range Instructor ou superior com status ativo que tenha uma certificação de Full Cave Diving pode ser atualizado para Extended Range Cavern Diving Instructor.

O candidato deve registrar-se no kit digital profissional aplicável e submeter um Registo de Conclusão de Atualização de Profissional XR com as cópias das certificações relevantes ao Centro de Serviços SSI ou a um XR International Training Director.

Programas Profissionais XR Overhead Cave Diving Instructor

I. Propósito

O Curso de Formação de Instrutores de Cave Diving da SSI certifica os candidatos como Instrutores de Cave Diving.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Cave Diving Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de Cave Diving.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 100 mergulhos em grutas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Full Cave Diving
- Extended Range Cavern Diving Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações Extended Range Cavern Diving

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount
- CCR Diving Instructor
- Instrutor de Mergulho SCR

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.

- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 10 metros, e então trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade de 5 a 10 metros.

a. Notas

Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Cave Diving com um Instrutor de Cave Diving com estado ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

VII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Extended Range Cavern Diving com estado ativo, os Instrutores de Cave Diving podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual estão qualificados a ensinar:

- Cave Diving

Programas Profissionais XR Overhead

Full Cave Diving Instructor

I. Propósito

O objetivo do Curso de Formação de Instrutores de Full Cave Diving da SSI é certificar os candidatos como Instrutores de Full Cave Diving.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Full Cave Diving Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de Full Cave Diving.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 150 mergulhos em grutas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Full Cave Diving
- Cave Diving Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações Cave Diving

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Extended Range Sidemount Instructor
- CCR Extended Range Instructor
- Instrutor de SCR Extended Range

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 30

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.

- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos quatro (4) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 50 metros e, em seguida, trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Ensine em conjunto pelo menos um (1) programa completo de Full Cave Diving com um Full Cave Diving Instructor Trainer com estatuto ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

Nota | As opções de seminário ou de co-ensino devem ser concluídas com dois (2) Full Cave Diving Instructor Trainers com status ativo diferentes.

VII. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Cave Diving com estado ativo, os Instrutores de Full Cave Diving com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas, usando configurações de equipamentos para o qual estão qualificados a ensinar:

- Full Cave Diving

Programas Profissionais XR Overhead

Extended Range Mine Diving Instructor

I. Propósito

O Curso de SSI Extended Range Mine Diving Instructor certifica o candidato como Extended Range Mine Diving Instructor.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Extended Range Mine Diving Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Extended Range Mine Diving Instructor Training.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 75 mergulhos em minas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mine Diving
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount
- CCR Diving Instructor
- Instrutor de Mergulho SCR

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Extended Range Mine Diving com um Extended Range Mine Diving Instructor Trainer com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.

- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão seca e de competências que inclui a apresentação e a avaliação de todas as competências necessárias do programa. Todas as competências devem ser apresentadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 10 metros, e então trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade de 5 a 10 metros.

a. Notas

- Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

VII. Certificação

Os Extended Range Mine Diving Instructors com status ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações usando as configurações de equipamento para as quais estão qualificados a ensinar:

- Extended Range Mine Diving

VIII. Atualização

Para Extended Range Instructors ou superior com a certificação de Full Mine Diving:

Um Extended Range Instructor ou superior que tenha a certificação de Full Mine Diving pode ser atualizado para Extended Range Mine Diving Instructor.

O candidato deve registrar-se no kit digital profissional aplicável e submeter um Registo de Conclusão de Atualização de Profissional XR com as cópias das certificações relevantes ao Centro de Serviços SSI ou a um XR International Training Director.

Programas Profissionais XR Overhead

Mine Diving Instructor

I. Propósito

O Curso SSI Mine Diving Instructor Training certifica o candidato como Mine Diving Instructor.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Mine Diving Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Mine Diving Instructor Training.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 100 mergulhos em minas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Full Mine Diving
- Extended Range Mine Diving Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações Extended Range Mine Diving

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Instrutor de Fundamentos de Alcance Alargado (Twinset)
- Instrutor de especialidade de mergulho Sidemount
- CCR Diving Instructor
- Instrutor de Mergulho SCR

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 20

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.

- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 10 metros, e então trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade de 5 a 10 metros.

a. Notas

Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-ensinar pelo menos dois (2) programas completos de Mine Diving com um Mine Diving Instructor com status ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

VII. Certificação

Além dos programas ensinados pelos Extended Range Mine Diving Instructors com status ativo, os Mine Diving Instructors com status ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas usando as configurações de equipamento para as quais estão qualificados a ensinar:

- Mine Diving

Programas Profissionais XR Overhead

Full Mine Diving Instructor

I. Propósito

O Curso de SSI Full Mine Diving Instructor Training certifica o candidato como Full Mine Diving Instructor.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Full Mine Diving Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Full Mine Diving Instructor Training.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.

Ter registados pelos menos:

- 150 mergulhos em minas

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Full Mine Diving
- Mine Diving Instructor

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações de Mine Diving

Nota | Se o candidato não tiver emitido as certificações necessárias, pode concluir o Curso de Formação de Instrutores solicitando uma dispensa e cumprindo os requisitos de conclusão adicionais. Consulte "Requisitos para a conclusão" para mais pormenores.

Ter pelo menos a certificação aplicável para ensinar este programa com uma configuração de equipamento alternativo (além do acima):

- Extended Range Instructor
- Extended Range Sidemount Instructor
- CCR Extended Range Instructor
- Instrutor de SCR Extended Range

IV. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 30

VI. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.

- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão de perícia em terra firme que inclua a apresentação e a avaliação de todas as perícias obrigatórias do programa. Todas as competências devem ser efectuadas com qualidade de demonstração.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planeie e realize pelo menos quatro (4) mergulhos do programa.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente viajando horizontalmente por 50 metros e, em seguida, trazer o mergulhador para a superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

Durante os mergulhos planeados, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato que atua como aluno.

Renúncia de Co-Ensino

Antes de receber a certificação, os candidatos que não tenham emitido o número de certificações obrigatórias devem completar os seguintes requisitos depois da conclusão com sucesso do seminário:

- Co-ensinar pelo menos um (1) programa completo de Full Mine Diving com um Full Mine Diving Instructor Trainer com status ativo.
- Fornecer cartas de recomendação (completas e assinadas pelos instrutor que faz a supervisão) para cada programa co-ensinado.

Nota | As opções de seminário ou de co-ensino devem ser concluídas com dois (2) Full Mine Diving Instructor Trainers com status ativo diferentes.

VII. Certificação

Além dos programas ensinados pelos Mine Diving Instructors com status ativo, os Full Mine Diving Instructors com status ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas usando configurações de equipamento para os quais estão qualificados a ensinar:

- Full Mine Diving

Programas Profissionais XR Overhead

Atualizações em Ambientes com Teto

I. Atualizações do Ambiente

Um certificação profissional em ambientes com teto pode ser atualizada para outro ambiente com teto.

Exemplo | Um Instrutor de Mergulho em Full Cave Diving pode ser atualizado para Instrutor de Mergulho em Full Mine Diving.

Os candidatos que se inscrevam numa atualização de ambiente devem:

- Alcançar todos os pré-requisitos para o programa aplicável.
- Registrar o kit digital profissional do programa.
- Preencher e assinar o Registo de Conclusão de Atualização Profissional de XR e submeter o formulário a um Instructor Trainer qualificado.

Atuar como instrutor sobre a supervisão direta de um Instructor Trainer qualificado para:

- Planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos de formação num ambiente com teto específico, conforme definido no manual do instrutor do programa aplicável.

Nota | Todos mergulhos de formação devem ser realizados no novo ambiente e na nova configuração de equipamento se uma atualização for combinada com uma atualização do ambiente.

II. Atualizações de Configuração de Equipamento

Um Profissional SSI com uma certificação profissional em ambientes com teto pode receber direitos de ensino de configurações de equipamento adicionais.

a. Pré-requisitos

- Ter todos os pré-requisitos de nível de instrutor para a configuração de equipamento adicional conforme definido nos standards de nível profissional aplicáveis.
- Registrar o kit digital de atualização profissional do programa.

b. Requisitos de Conclusão

De circuito aberto para circuito aberto

- Preencher e assinar o Registo de Conclusão de Atualização Profissional XR e submeter o formulário ao Centro de formação SSI responsável com toda a documentação requerida.

De rebreather para circuito aberto | todos os níveis profissionais

- Preencher e assinar o Registo de Conclusão de Atualização Profissional de XR e submeter o formulário a um Instructor Trainer qualificado.

Atuar como instrutor sobre a supervisão direta de um Instructor Trainer qualificado para:

- Planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos de formação em ambientes com teto com o equipamento específico conforme definido no manual de instrutor do programa aplicável.

De circuito aberto para rebreather

- Preencher e assinar o Registo de Conclusão de Atualização Profissional de XR e submeter o formulário a um Instructor Trainer qualificado.

Atuar como instrutor sobre a supervisão direta de um Instructor Trainer qualificado para:

- Planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos de formação em ambientes com teto com o equipamento específico conforme definido no manual de instrutor do programa aplicável.

Os candidatos que se inscrevam para os seguintes programas devem realizar pelo menos quatro (4) mergulhos de formação em ambientes com teto com o equipamento específico conforme definido no

manual de instrutor do programa aplicável:

- Technical Wreck Diving Instructor
- Cave Diving Instructor
- Full Cave Diving Instructor
- Mine Diving Instructor
- Full Mine Diving Instructor

Programas Profissionais SCR

Instrutor de Mergulho SCR

I. Propósito

Este programa certifica o candidato como Instrutor de Mergulho SCR.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um SCR Extended Range Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de Mergulho SCR.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos SCR totais na unidade específica
- 30 mergulhos SCR mais profundos que 25 metros.
- 50 horas de execução na unidade específica

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Mergulho SCR
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 30 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas em separado de SCR Diving sobre a supervisão direta de um Instrutor Trainer de SCR Extended Range com estado ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.

- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho SCR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos totais do programa de Mergulho SCR.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.

VIII. Certificação

Os instrutores de mergulho SCR com estatuto ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- Try SCR
- Mergulho SCR

Programas Profissionais SCR

Atualização SCR Diving Instructor

I. Propósito

Este programa certifica um candidato com uma certificação de Instrutor de Mergulho CCR pré-existente como Instrutor de Mergulho SCR.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer de SCR Extended Range com estado ativo pode realizar o Upgrade de Instrutor de Mergulho SCR.

III. Pré-requisitos do Candidato

Ter registados pelos menos:

- 15 mergulhos SCR totais na unidade específica
- 15 mergulhos SCR a mais de 25 metros de profundidade
- 15 horas de tempo de execução numa unidade específica

Ter as seguintes certificações SSI (não são permitidas equivalências):

- Mergulho SCR (Horizon)
- CCR Diving Instructor

IV. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de dois dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Gerais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planejar e realizar pelo menos dois (2) mergulhos totais do programa de Mergulho SCR.

Programas Profissionais SCR

Instrutor de SCR Extended Range

I. Propósito

Este programa certifica o candidato como um Instrutor de SCR Extended Range.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um SCR Extended Range Instructor Trainer com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de SCR Extended Range.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos SCR totais na unidade específica
- 30 mergulhos SCR mais profundos que 30 metros.
- 50 horas de execução na unidade específica
- Pelo menos dez (10) mergulhos SCR que requeiram descompressão

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- Gama alargada SCR
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

V. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VI. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros.

VII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas separados de SCR Extended Range sob a supervisão direta de um Instructor Trainer de SCR Extended Range com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.

- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho SCR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto age como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos completos do programa de SCR Extended Range. Um mergulho deve ser um mergulho descompressivo SCR e o outro deve incluir uma subida de resgate em circuito aberto descompressivo.
- Demonstrar a capacidade de resgatar um mergulhador inconsciente, trazendo o mergulhador à superfície de uma profundidade entre 5 e 10 metros.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.

VIII. Certificação

Adicionalmente aos programas assinados pelos Instrutores de Mergulho SCR com estado ativo, os Instrutores de Extended Range SCR com estado ativo podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- Gama alargada SCR

Programas Profissionais SCR

Atualização de SCR Extended Range Instructor

I. Propósito

Este programa certifica um candidato com uma certificação de Instrutor de Mergulho SCR ou CCR pré-existente como Instrutor de Extended Range SCR.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor Trainer de SCR Extended Range com estado ativo pode realizar o Upgrade de Instrutor de Extended Range SCR.

III. Pré-requisitos do Candidato

Adicionalmente aos pré-requisitos para o Curso de Formação de Instrutor de Extended Range SCR, os candidatos devem também:

Instrutor de Mergulho SCR para Instrutor de Extended Range SCR

Ter registados pelos menos:

- 50 mergulhos SCR totais na unidade específica
- 30 mergulhos SCR mais profundos que 25 metros.
- 50 horas de execução na unidade específica
- Pelo menos dez (10) mergulhos SCR que requeiram descompressão

Ter as seguintes certificações SSI (não são permitidas equivalências):

- Gama alargada SCR (Horizon)
- Instrutor de Mergulho SCR (Horizon)

Instrutor de Extended Range CCR para Instrutor de Extended Range SCR

Ter registados pelos menos:

- 15 mergulhos SCR totais na unidade específica
- 15 mergulhos SCR a mais de 25 metros de profundidade
- 15 horas de tempo de execução numa unidade específica

Ter as seguintes certificações SSI (não são permitidas equivalências):

- Gama alargada SCR (Horizon)
- CCR Extended Range Instructor

IV. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de dois dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Gerais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi

avaliado.

- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto age como instrutor, planeie e realize pelo menos dois (2) mergulhos completos do programa de SCR Extended Range. Um mergulho deve ser um mergulho descompressivo SCR e o outro deve incluir uma subida de resgate em circuito aberto descompressivo.

Programas de Profissional CCR

Instrutor de mergulho CCR (ISO 24808-1)

I. Propósito

Este programa certifica o candidato como Instrutor de Mergulho CCR.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Diving Instructor específico da unidade, com status ativo, pode conduzir o Curso de Formação de CCR Diving Instructor .

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 150 mergulhos no total.
- 75 horas CCR de tempo de tempo de execução.
- 75 mergulhos CCR mais fundo que 25 metros.
- 50 horas de execução na unidade específica

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Diving | Na unidade específica.
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores

IV. Equipamento Mínimo

O candidato deverá usar o CCR específico do programa em todas as sessões na água.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

VI. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 30 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas de Mergulho CCR separados, sob a supervisão direta de um Instrutor Trainer de Mergulho CCR com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Gerais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto atua como instrutor, planear e realizar pelo menos dois (2) mergulhos do programa de Mergulho CCR.
- Concluir o "Resgate de um Mergulhador Inconsciente | XR Rebreather", conforme descrito no manual do instrutor do programa.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante toda a formação na água.

IX. Requisitos para Unidade Específica

a. rEvo

Os instrutores que ganham a certificação de instrutor com uma unidade REVO CCR devem usar uma das seguintes opções de certificação:

Opção 1

- Co-ensinar pelo menos um (1) programa de CCR Diving sob a supervisão direta de um Instrutor de CCR Diving Instructor de status ativo, específico da unidade ou de um CCR Diving Instructor Trainer aprovado pelo fabricante.
- Realizar um (1) programa adicional de Mergulho CCR avaliado por um Instructor Trainer de Mergulho CCR da unidade específica.

Opção 2

- Participar num seminário de cinco dias conduzido por um CCR Diving Instructor Trainer com status ativo, específico da unidade ou CCR Diving Instructor Trainer aprovado pelo fabricante, conforme descrito acima.
- Conduzir um (1) programa de CCR Diving adicional avaliado por um Instructor Trainer CCR específico da unidade, com status ativo, ou um instrutor de CCR Diving Instructor aprovado pelo fabricante.

Nota | Um dos Instrutor Trainers deve ter uma certificação CCR Diving Instructor Trainer com status ativo com a SSI.

Notas

- Os dois programas de CCR Diving devem ser supervisionados por dois CCR Diving Instructor Trainers específicos de cada unidade.
- Um CCR Diving Instructor poderá conduzir ambos os programas com a aprovação prévia do fabricante.

b. JJ CCR

Os instrutores que recebam a certificação de instrutor com a unidade JJ CCR devem participar num programa de formação de um dia do fabricante realizado por um instrutor da fábrica aprovado pelo fabricante.

X. Certificação

Os instrutores de mergulho CCR com estatuto ativo podem ensinar, supervisionar e emitir

certificações para os seguintes programas:

- Try CCR
- CCR Diving

XI. Requisitos para o Status Ativo

Realizar pelo menos dois (2) programas completo de CCR da SSI no nível mais elevado a cada 24 meses.

Exemplo | Um Profissional SSI que possa ensinar CCR Hipoxic Trimix deve certificar pelo menos dois (2) alunos de CCR Hipoxic Trimix a cada 24 meses.

Programas de Profissional CCR

Instrutor de CCR de gama alargada (ISO 24808-2)

I. Propósito

O SSI CCR Extended Range Instructor Training Course certifica o candidato como um dos seguintes:

- CCR Extended Range Instructor
- CCR Extended Range Trimix Instructor

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instructor Trainer de CCR Extended Range com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de CCR Extended Range.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 150 mergulhos no total.
- 100 horas CCR de tempo de tempo de execução .
- 50 horas CCR de tempo de tempo de execução na unidade específica.
- 30 mergulhos CCR mais profundos que 30 metros
- Dez (10) mergulhos CCR que requerem descompressão faseada na unidade específica.

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Extended Range | Na unidade específica.
- Instrutor de Nitrox com Ar Enriquecido
- Instrutor de mergulho profundo
- Instrutor de Stress e Resgate de Mergulhadores

IV. Equipamento Mínimo

O candidato deverá usar o CCR específico do programa em todas as sessões na água.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

VI. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 45 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

Opção 1

Co-ensinar pelo menos dois (2) programas em separado de CCR Extended Range, sob a supervisão direta de um Instructor Trainer de CCR Extended Range com status ativo.

Opção 2

Participar num seminário de quatro dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Gerais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto actua como instrutor, planeie e conduza pelo menos três (3) mergulhos do programa CCR Extended Range. Pelo menos um mergulho deve incluir uma subida com descompressão e resgate em circuito aberto.
- Concluir o "Resgate de um Mergulhador Inconsciente | XR Rebreather", conforme descrito no manual do instrutor do programa.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante toda a formação na água.
- Os Instrutores Extended Range certificados podem carregar uma garrafa adicional de descompressão com até 100% de oxigénio.

IX. Requisitos para Unidade Específica

a. rEvo

Os instrutores que ganham a certificação de instrutor com uma unidade REVO CCR devem usar uma das seguintes opções de certificação:

Opção 1

- Co-ensinar pelo menos um (1) programa CCR Extended Range sob a Supervisão direta de um CCR Extended Range Instructor Trainer de status ativo específico da unidade ou de um CCR Extended Range Instructor Trainer aprovado pelo fabricante.
- Realizar um (1) programa adicional de CCR Extended Range avaliado por um Instructor Trainer de CCR Extended Range da unidade específica.

Opção 2

- Participar num seminário de cinco dias conduzido por um CCR Extended Range Instructor com status ativo específico da unidade ou um CCR Extended Range Instructor Trainer aprovado pelo fabricante, conforme descrito acima.
- Conduzir um (1) programa CCR Extended Range adicional avaliado por um CCR Extended Range Instructor Trainer de status ativo específico da unidade ou um CCR Extended Range Instructor Trainer aprovado pelo fabricante.

Nota | Um dos Instrutor Trainers deve ter status ativo de certificação CCR Extended Range Instructor Trainer com SSI.

Notas

- Os dois programas CCR Extended Range devem ser supervisionados por dois Instrutores de CCR Extended Range Instructor específicos da unidade.
- Um Instructor Trainer de CCR Extended Range pode realizar ambos os programas com a aprovação prévia do

fabricante.

b. JJ CCR

Os instrutores que recebam a certificação de instrutor com a unidade JJ CCR devem participar num programa de formação de um dia do fabricante realizado por um instrutor da fábrica aprovado pelo fabricante.

X. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de Mergulho CCR com estado ativo, os Instrutores de Extended Range CCR podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- CCR Extended Range | com ou sem Trimix conforme certificação

XI. Requisitos para o Status Ativo

Realizar pelo menos dois (2) programas completo de CCR da SSI no nível mais elevado a cada 24 meses.

Exemplo | Um Profissional SSI que possa ensinar CCR Hipoxic Trimix deve certificar pelo menos dois (2) alunos de CCR Hipoxic Trimix a cada 24 meses.

Programas de Profissional CCR

CCR Instrutor Técnico de Alcance Alargado (ISO 24808-3)

I. Propósito

Este programa certifica o candidato como Instrutor de CCR Technical Extended Range.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instrutor de CCR Technical Extended Range com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutores de CCR Technical Extended Range.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 25 mergulhos CCR Trimix mais fundo que 45 metros na unidade específica.
- 50 mergulhos CCR a mais de 50 metros de profundidade
- 150 horas de tempo de execução na unidade específica

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Technical Extended Range | Na unidade específica.
- CCR Extended Range Instructor | Na unidade específica.

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações de CCR Extended Range

IV. Equipamento Mínimo

O candidato deverá usar o CCR específico do programa em todas as sessões na água.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

VI. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 60 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.

- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto actua como instrutor, planeie e conduza pelo menos três (3) mergulhos do programa CCR Technical Extended Range. Pelo menos um mergulho deve incluir uma subida com descompressão e resgate em circuito aberto.
- Concluir o "Resgate de um Mergulhador Inconsciente | XR Rebreather", conforme descrito no manual do instrutor do programa.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.

IX. Certificação

Para além dos programas lecionados pelos CCR Extended Range Instructors em situação ativa, os CCR Technical Extended Range Instructors em situação ativa podem lecionar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- CCR Technical Extended Range

X. Requisitos para o Status Ativo

Realizar pelo menos dois (2) programas completo de CCR da SSI no nível mais elevado a cada 24 meses.

Exemplo | Um Profissional SSI que possa ensinar CCR Hipoxic Trimix deve certificar pelo menos dois (2) alunos de CCR Hipoxic Trimix a cada 24 meses.

Programas de Profissional CCR

CCR Hypoxic Trimix Instructor (ISO 24808-4)

I. Propósito

Este programa certifica o candidato como Instrutor de CCR Hypoxic Trimix.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instructor Trainer de CCR Hypoxic Trimix com status ativo pode realizar o Curso de Formação de Instrutor de CCR Hypoxic Trimix.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter registados pelos menos:

- 30 mergulhos CCR Trimix mais fundos que 60 metros na unidade específica.
- 250 horas de tempo de execução na unidade específica

Ter as seguintes certificações da SSI ou um equivalente de uma agência de formação reconhecida:

- CCR Hypoxic Trimix | Na unidade específica.
- CCR Technical Extended Range Instructor | Na unidade específica.

Ter emitido pelo menos:

- 5 certificações de CCR Technical Extended Range

IV. Equipamento Mínimo

O candidato deverá usar o CCR específico do programa em todas as sessões na água.

V. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 40

VI. Rácios na Água

- O rácio de candidato por instrutor é de 4:1.

VII. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 80 metros.

VIII. Requisitos para a Conclusão

Participar num seminário de três dias e completar com sucesso:

- Uma revisão de todos os Standards Gerais de Formação SSI e os standards relacionados com os programas de XR para os quais o candidato está a obter uma certificação.
- Uma revisão do material do aluno e do instrutor específico do programa.
- Os exames finais aplicáveis.
- Uma apresentação teórica sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.

- Uma sessão de planeamento do mergulho para orientação das Folhas de Planeamento do Mergulho XR.
- Uma sessão de configuração do equipamento para o Sistema Total de Mergulho apropriado.
- A XR Candidate Water Fitness Evaluation (Avaliação da Aptidão Física na Água do Candidato XR), tal como descrito nos Standards Ferais de Formação, se tiverem passado mais de seis meses desde que o candidato foi avaliado.
- Uma sessão em piscina/águas confinadas que inclua a apresentação e avaliação de todas as habilidades necessárias do programa. Todas as habilidades devem ser feitas com qualidade de demonstração.
- Uma apresentação de ensino na água sobre um tópico aplicável ao programa e nível de formação.
- Enquanto actua como instrutor, planeie e conduza pelo menos três (3) mergulhos do programa CCR Hypoxic Trimix. Pelo menos um mergulho deve incluir uma subida com descompressão e resgate em circuito aberto.
- Concluir o "Resgate de um Mergulhador Inconsciente | XR Rebreather", conforme descrito no manual do instrutor do programa.

a. Notas

- O Sistema Total de Mergulho e as garrafas de descompressão mínimos necessários devem ser usados durante todo a formação na água.
- Durante o mergulho planeado, o candidato supervisionará um assistente ou outro candidato atuando como aluno.
- Os mergulhos de formação não devem exceder a profundidade máxima permitida pelo programa, devem incluir a descompressão planeada (real ou simulada) e incluir o número mínimo de trocas de gás requeridas pelo programa aplicável.

IX. Certificação

Adicionalmente aos programas ensinados pelos Instrutores de CCR Technical Extended Range com estado ativo, os Instrutores de CCR Hypoxic Trimix podem ensinar, supervisionar e emitir certificações para os seguintes programas:

- CCR Hypoxic Trimix

X. Requisitos para o Status Ativo

Realizar pelo menos dois (2) programas completo de CCR da SSI no nível mais elevado a cada 24 meses.

Exemplo | Um Profissional SSI que possa ensinar CCR Hipoxic Trimix deve certificar pelo menos dois (2) alunos de CCR Hipoxic Trimix a cada 24 meses.

Programas de Profissional CCR

Atualização de Unidade de Instrutor CCR

I. Propósito

A Atualização de Unidade de Instrutor CCR dá ao candidato o conhecimento, habilidades e a experiência necessária para ensinar com o rebreather de circuito fechado (CCR) adicional no seu mais alto nível de instrutor CCR.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um Instructor Trainer com status ativo pode realizar o CCR Instructor Unit Upgrade para os níveis de instrutor para os quais está autorizado a emitir certificações.

III. CCR Extended Range Instructor | CCR Extended Range Trimix Instructor

a. Pré-requisitos

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter as seguintes certificações SSI:

- CCR Extended Range
- CCR Extended Range Instructor | CCR Extended Range Trimix Instructor

b. Requisitos para a Conclusão

- Concluir o CCR Unit Crossover para o nível de aluno mais elevado na unidade CCR adicional.
- Concluir o CCR Extended Range Instructor Training Course na unidade CCR adicional.

IV. CCR Technical Extended Range Instructor

a. Pré-requisitos

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter as seguintes certificações SSI:

- CCR Technical Extended Range
- CCR Technical Extended Range Instructor

b. Requisitos para a Conclusão

- Concluir o CCR Unit Crossover e o CCR Extended Range Instructor Training Course na unidade CCR adicional.
- Realizar dois (2) CCR Extended Range | Programas CCR Extended Range Trimix na unidade CCR adicional.
- Submeter o Formulário de Conclusão da Atualização XR Profissional a um XR International Training Director.

V. CCR Hypoxic Trimix Instructor

a. Pré-requisitos

- Possuir e usar um Sistema Total de Mergulho na configuração de equipamento adequada como definido nos Standards de Formação Geral SSI.
- Ter um registo limpo e a aprovação do fabricante e da SSI.

Ter as seguintes certificações SSI:

- CCR Hypoxic Trimix Instructor

b. Requisitos para a Conclusão

- Concluir o CCR Unit Crossover e o CCR Extended Range Instructor Training Course na unidade CCR adicional.
- Realizar dois (2) CCR Extended Range | Programas CCR Extended Range Trimix na unidade CCR adicional.
- Submeter o Formulário de Conclusão da Atualização XR Professional a um XR International Training Director para receber a classificação de CCR Technical Extended Range Instructor para a unidade CCR.
- Realizar dois (2) programas CCR Technical Extended Range na unidade CCR adicional.
- Submeter o Formulário de Conclusão da Atualização XR Professional a um XR International Training Director para receber a classificação de CCR Hypoxic Trimix Instructor para a unidade CCR adicional.

Seminários XR Instructor Trainer

Requisitos Gerais

I. Propósito

O Seminário de Formação de Instrutores de XR da SSI fornece aos candidatos os conhecimentos e a formação necessários para organizar e conduzir programas de XR ao nível de Instrutor da SSI.

Nota | NOTA: Os Seminários de Instructor Trainer são organizados pelos Centros de Serviços da SSI, e os candidatos são selecionados através de um processo de candidatura.

II. Qualificação Mínima de Instrutor

Um International Training Director XR pode realizar qualquer Seminário de Instructor Trainers de XR.

III. Pré-requisitos do Candidato

- Idade mínima | 21 anos de idade.
- Não ter Casos QMS que resultem numa ação em conformidade nos doze (12) meses anteriores.
- Ter e usar um Sistema Total de Mergulho apropriado para o programa específico, tal como definido nos Standards de Formação da SSI.
- Ser aprovado por um International Training Director XR com status ativo.

IV. Duração

- Horas recomendadas para a conclusão | 70-80.

V. Limitações de Profundidade

- Limite máximo de profundidade da piscina/água confinada | 12 metros.
- Limite de profundidade máxima em águas abertas | 40 metros.

VI. Proporções

- O rácio de candidatos por instrutor é de 6:1.
- O rácio pode aumentar para 12:2 com um XR International Training Diretor (requer aprovação por escrito da SSI International).

Nota | Um formador de instrutores XR pode assistir ao seminário de formadores de instrutores como parte da sua própria formação, sem afetar os rácios.

VII. Requisitos para a Conclusão

Participar num Seminário de 9 dias para Instructor Trainers XR e completar com sucesso:

- Completar todas as sessões académicas tal como definido no manual do instrutor do Seminário de Instructor Trainer.
- Passar em todos os requisitos e avaliações listados no manual do instrutor do Seminário de Instructor Trainer.

Nota | Se o candidato já for um Instructor Trainer recreativo SSI, o seminário pode ser realizado em cinco (5) dias.

VIII. Certificação

- Após a conclusão do Seminário de Instructor Trainer, envie toda a documentação necessária para o Centro de Serviços da SSI responsável.
- O candidato será certificado como Instructor Trainer XR no nível aplicável.

IX. Requisitos para o Status Ativo

- Ensinar programas de nível profissional exclusivamente para a SSI (exceto onde a SSI não possua um programa específico - deve ser aprovado por um International Training Director XR).
- Exemplificar a filosofia da SSI e mostrar competência em aplicar o Sistema de Negócio da SSI.

- Frequentar todas as atualizações obrigatórias aplicáveis programadas pela SSI International.
- Realize pelo menos dois (2) Cursos de Formação de Instrutores de XR a cada 24 meses. Ou, se a SSI International oferecer uma atualização obrigatória, conclua pelo menos um (1) no prazo de 24 meses.
- Se o período de 24 meses for ultrapassado, pode prolongar a sua certificação participando numa sessão de formação de recuperação coordenada pela SSI International e por um Diretor de Formação do XR International. Permanecerá no estatuto de reformado até que a sessão de formação de recuperação esteja concluída.
- Os formadores de instrutores XR serão responsáveis pela qualidade da formação. Se um número significativo dos seus candidatos for reprovado no XR ITC por falta de desempenho, o formador de instrutores XR pode ser obrigado a frequentar novamente outro seminário de formação de instrutores XR ou a regressar ao seu nível de instrutor mais elevado.

Atualização

- Um Instructor Trainer de mergulho recreativo com status ativo pode passar automaticamente para um SCR Extended Range Instructor Trainer depois de verificar que completou todos os pré-requisitos para o nível.
- Os Formadores de Instrutores XR com status ativo que tenham concluído um Seminário de Formadores de Instrutores XR podem passar automaticamente para o nível seguinte depois de verificarem que concluíram todos os pré-requisitos para o nível seguinte.
- O candidato deve preencher e apresentar o Formulário de Conclusão de Atualização Profissional XR a um Diretor de Formação Internacional XR para aprovação. Poderá ser solicitada uma verificação adicional dos conhecimentos e competências.

Requisitos de Programas Específicos

Seminários para Instructor Trainer | Circuito Aberto | Circuito Aberto

I. Pré-requisitos do Candidato

a. XR Sidemount Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações Extended Range Sidemount

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Extended Range Sidemount Instructor

b. Formador de instrutores de mergulho com nitrox de alcance alargado

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações de Extended Range Nitrox Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Instrutor de Extended Range Nitrox Diving

c. Formador de instrutores de Trimix de longo alcance

Ter emitido pelo menos:

- 25 certificações de nível XR no total
- 10 certificações de Extended Range

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Extended Range Instructor

d. Technical Extended Range Trimix Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 35 certificações de nível XR no total
- 10 certificações de Technical Extended Range

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Technical Extended Range Instructor

e. Hypoxic Trimix Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 45 certificações de nível XR no total
- 10 certificações de Technical Extended Range
- 10 certificações de Hypoxic Trimix

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Hypoxic Trimix Instructor

II. Qualificações de Status Ativo

Os Instrutores Trainers de XR podem ensinar, apoiar ou supervisionar os Cursos de Formação de Instrutores de XR e os Crossovers Profissionais de XR para candidatos com o mesmo nível de certificação aplicável ou inferior.

a. XR Sidemount Instructor Trainer

- Instrutor de Especialidade Extended Range Sidemount

b. Formador de instrutores de mergulho com nitrox de alcance alargado

- Instrutor de Extended Range Nitrox Diving
- Crossover de Profissionais XR

c. Extended Range Instructor Trainer

- Extended Range Instructor
- Crossover de Profissionais XR

d. Formador de instrutores técnicos de longo alcance

- Technical Extended Range Instructor
- Crossover de Profissionais XR

e. Hypoxic Trimix Instructor Trainer

- Hypoxic Trimix Instructor
- Crossover de Profissionais XR

Requisitos de Programas Específicos

Seminários para Instructor Trainer | Circuito Aberto | Ambientes com Teto

I. Pré-requisitos do Candidato

a. Instrutor de Extended Range Wreck Diving

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações de Extended Range Wreck Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Instrutor de Extended Range Wreck Diving

b. Technical Wreck Diving Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 35 certificações de nível XR no total
- 15 certificações Technical Wreck Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Technical Wreck Diving Instructor
- Formador de instrutores técnicos de longo alcance

c. Formação de instrutores de mergulho em cavernas de longo alcance

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações Extended Range Cavern Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Extended Range Cavern Diving Instructor

d. Full Cave Diving Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- Total de 45 certificações de nível de XR
- 25 certificações Full Cave Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Full Cave Diving Instructor
- Formador de instrutores técnicos de longo alcance

e. Extended Range Mine Diving Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 10 certificações Extended Range Mine Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Extended Range Mine Diving Instructor

f. Full Mine Diving Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- 45 certificações de nível XR no total
- 25 certificações Full Mine Diving

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Full Mine Diving Instructor
- Formador de instrutores técnicos de longo alcance

II. Qualificações de Status Ativo

Os Instrutores Trainers de XR podem ensinar, apoiar ou supervisionar os Cursos de Formação de Instrutores de XR e os Crossovers Profissionais de XR para candidatos com o mesmo nível de certificação aplicável ou inferior.

a. Formação de instrutores de mergulho em naufrágios de longo alcance

- Instrutor de Extended Range Wreck Diving

b. Technical Wreck Diving Instructor Trainer

- Technical Extended Range Instructor
- Instrutor de Extended Range Wreck Diving
- Technical Wreck Diving Instructor

c. Formação de instrutores de mergulho em cavernas de longo alcance

- Extended Range Cavern Diving Instructor

d. Full Cave Diving Instructor Trainer

- Technical Extended Range Instructor
- Extended Range Cavern Diving Instructor
- Cave Diving Instructor
- Full Cave Diving Instructor

e. Extended Range Mine Diving Instructor Trainer

- Extended Range Mine Diving Instructor

f. Full Mine Diving Instructor Trainer

- Technical Extended Range Instructor
- Extended Range Mine Diving Instructor
- Mine Diving Instructor
- Full Mine Diving Instructor

Requisitos de Programas Específicos

Seminários para Instructor Trainer | Circuito Aberto | SCR e CCR

I. Pré-requisitos do Candidato

a. Formador de instrutor de alcance alargado SCR

Ter emitido pelo menos:

- Total de 15 certificações de aluno SCR na unidade aplicável
- 10 certificações de SCR Extended Range

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- Instrutor de SCR Extended Range

Nota | A certificação SCR Extended Range Instructor deve constar da unidade aplicável.

b. CCR Formador de Instrutores de Mergulho

Ter emitido pelo menos:

- Total de 25 certificações de aluno CCR na unidade aplicável

Nota | O candidato deve ter realizado no mínimo 5 programas completos de CCR Diving .

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- CCR Diving Instructor
- Extended Range Instructor Trainer

Nota | O certificado de CCR Diving Instructor deve constar da unidade aplicável.

Requisitos adicionais do rEvo:

- Conduzir um (1) programa de CCR Diving Instructor avaliado por um Instrutor de CCR Diving Instructor de status ativo, específico da unidade ou por um CCR Diving Instructor Trainer aprovado pelo fabricante.

Nota | Os requisitos adicionais do rEvo são necessários apenas para o primeiro nível CCR Instructor Trainer obtido.

c. CCR Extended Range Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- Total de 25 certificações CCR
- 10 certificações de CCR Extended Range na unidade aplicável

Nota | O candidato deve ter realizado no mínimo 5 programas CCR Extended Range completos.

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- CCR Extended Range Instructor
- Extended Range Instructor Trainer

Nota | A certificação CCR Extended Range Instructor deve constar da unidade aplicável.

Requisitos adicionais do rEvo:

- Conduzir um (1) programa CCR Extended Range Instructor avaliado por um CCR Extended Range Instructor Trainer de status ativo específico da unidade ou por um CCR Extended Range Instructor Trainer aprovado pelo fabricante.

Nota | Os requisitos adicionais do rEvo são necessários apenas para o primeiro nível CCR Instructor Trainer obtido.

d. CCR Technical Extended Range Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- Total de 35 certificações de aluno CCR na unidade aplicável
- 10 certificações de CCR Technical Extended Range na unidade aplicável

Nota | O candidato deve ter realizado um mínimo de 5 programas CCR Technical Extended Range completos.

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- CCR Technical Extended Range Instructor
- Extended Range Instructor Trainer

Nota | A certificação CCR Technical Extended Range Instructor deve constar da unidade aplicável.

e. CCR Hypoxic Trimix Instructor Trainer

Ter emitido pelo menos:

- Total de 45 certificações de aluno CCR na unidade aplicável
- 10 certificações de CCR Technical Extended Range na unidade aplicável

Nota | O candidato deve ter realizado um mínimo de 5 programas completos de CCR Hypoxic Trimix .

- 10 certificações de CCR Hypoxic Trimix na unidade aplicável

Ter as seguintes certificações SSI com status ativo (não são permitidas equivalências):

- CCR Hypoxic Trimix Instructor
- Extended Range Instructor Trainer

Nota | A certificação CCR Hypoxic Trimix Instructor deve constar da unidade aplicável.

II. Qualificações de Status Ativo

Os Instrutores Trainers de XR podem ensinar, apoiar ou supervisionar os Cursos de Formação de Instrutores de XR e os Crossovers Profissionais de XR para candidatos com o mesmo nível de certificação aplicável ou inferior.

a. Formador de instrutor de alcance alargado SCR

- Instrutor de SCR Extended Range

b. CCR Formador de Instrutores de Mergulho

- CCR Diving Instructor

c. CCR Extended Range Instructor Trainer

- CCR Extended Range Instructor
- CCR Extended Range Trimix Instructor
- Crossover de Profissionais de Mergulho CCR

d. CCR Technical Extended Range Instructor Trainer

- CCR Technical Extended Range Instructor
- Crossover de Profissionais de Mergulho CCR

e. CCR Hypoxic Trimix Instructor Trainer

- CCR Hypoxic Trimix Instructor
- Crossover de Profissionais de Mergulho CCR

Standards Profissionais de XR

Cartões de Reconhecimento Profissional

I. Propósito

A SSI reconhece os seus instrutores quando estes atingem determinados níveis de formação e experiência.

II. Cartões de Reconhecimento

a. Assistant Instructor | Open Water Instructor

- Century Instructor | Ganhe 100 pontos de experiência em MySSI.
- Instrutor de Elite | Ganhe 250 pontos de experiência em MySSI.
- Gold Instructor | Ganhe 500 pontos de experiência em MySSI.
- Platinum Instructor | Ganhe 1000 pontos de experiência em MySSI.
- Instrutor de diamantes | Ganhe 2500 pontos de experiência em MySSI.
- Platinum Pro Instructor | Ganhe 5000 pontos de experiência em MySSI.

Nota | Não é necessária qualquer formação adicional para além da de Assistente de Instrutor para obter estes cartões de reconhecimento.

b. Instructor Trainer

Os Programas Profissionais da SSI podem ser divididos em duas (2) categorias:

Programas de instrutores principais:

- Divemaster
- Curso de formação de instrutores
- Assistant Instructor Trainer
- Curso de Formação de Instrutor de Alcance Alargado
- Curso de Formação de Instrutores CCR Extended Range
- Freediving Instructor Training Course

Programas de instrutores especializados:

- Mergulho Scuba Recreativo
- Public Safety Diving
- Extended Range
- Mergulho livre
- Mermaid
- React Right
- Ecologia
- Nadar
- Lifeguard

Requisitos anuais

O desempenho da certificação do Formador de Instrutores da SSI será avaliado anualmente para o

período de 1 de janeiro a 31 de dezembro do ano civil anterior para determinar o cartão de reconhecimento adequado para um ano adicional.

Para o ano civil, o candidato deve:

- Formador de instrutores de elite | Emita pelo menos 5 certificações de instrutor principal e pelo menos 30 certificações de instrutor de especialidade.
- Formador de instrutores Gold | Emita pelo menos 10 certificações de instrutor principal, pelo menos 60 certificações de instrutor de especialidade e pelo menos 3 certificações de assistente de instrutor de formação.
- Formador de Instrutores Platinum | Emita pelo menos 15 certificações de instrutor principal, pelo menos 90 certificações de instrutor de especialidade e pelo menos 5 certificações de assistente de instrutor de formação.

III. Emitir um Cartão de Reconhecimento

- Quando todos os requisitos estiverem preenchidos e o perfil do candidato estiver atualizado no MySSI, o cartão de reconhecimento digital gratuito é emitido automaticamente.

Apêndice

Boas práticas de documentação

I. Manutenção de Registos | Tipos de documentos

A documentação é preenchida e armazenada em vários formatos. Estes formatos são enumerados abaixo por ordem de preferência:

a. Registos digitais

Os registos digitais utilizam uma interface informática para o preenchimento e assinatura electrónicos. Este formato efectua a verificação automática de erros, como a verificação da integridade, entradas válidas e formatos de data corretos, e garante que é utilizada a versão mais atual do documento. Inclui também um método para verificar a autenticidade através de assinaturas electrónicas, que registam detalhes como nomes de utilizador, palavras-passe, endereços IP e carimbos de data/hora únicos.

Os registos digitais são o formato mais preferido porque minimizam as taxas de erro, permitem um armazenamento compacto e proporcionam um acesso controlado a um conjunto mais vasto de utilizadores.

Nota | O preenchimento de um PDF utilizando valores dactilografados, tais como tipos de letra padrão ou de script, não é considerado um registo digital. Este método é inválido, uma vez que não pode verificar a intenção da pessoa que preenche o documento.

Exemplos:

Os registos digitais incluem plataformas como o sistema SSI Digital Training Record e o DocuSign®.

Se utilizar uma plataforma diferente do sistema SSI Digital Training Record, o centro de formação deve verificar se os documentos podem ser recuperados e reproduzidos durante o período de retenção exigido. A plataforma deve também suportar a reprodução de registos utilizando o formulário SSI disponível no momento do preenchimento do documento.

b. Documentos digitais

Os documentos digitais envolvem o preenchimento de um documento em papel (como descrito abaixo), a sua digitalização (por exemplo, a conversão para o formato Adobe PDF) e o seu carregamento para um repositório central ou base de dados. Embora este formato ofereça algumas vantagens dos registos digitais, como a melhoria do armazenamento e do acesso, mantém muitos dos inconvenientes dos documentos em papel. Os documentos carregados pelos utilizadores finais têm ainda de ser verificados quanto à sua exatidão para satisfazer os requisitos da empresa.

Nota | À semelhança dos registos digitais, as iniciais ou assinaturas dactilografadas num PDF não são válidas, uma vez que não podem verificar a intenção da pessoa.

Exemplos:

Os documentos digitais incluem documentos digitalizados em papel e tinta ou PDFs preenchidos com tinta digital (por exemplo, um iPad com um Apple Pencil) e guardados como PDFs não editáveis.

c. Documentos em papel

Os documentos em papel implicam o preenchimento de formulários a tinta, que são depois armazenados fisicamente pelo centro de formação durante o período de conservação exigido. Este formato é o menos preferido devido à sua suscetibilidade a erros (sem verificação de erros com base no sistema), perda (como extravio, catástrofes) e ineficiências (por exemplo, digitalização e transmissão de documentos). Devem ser seguidas práticas de documentação adequadas para melhorar a exatidão e a fiabilidade dos registos em papel.

Nota | Apesar de serem os menos preferidos, os documentos em papel são frequentemente recomendados quando se trabalha com menores, uma vez que as leis locais podem variar relativamente à política de retenção e validade dos registos digitais para menores.

II. Práticas de documentação

Os registos de formação registam os reconhecimentos e a conclusão das actividades durante a formação de um aluno. Uma documentação exacta, legível e completa demonstra que todas as políticas foram compreendidas e que todos os requisitos de formação foram cumpridos.

Os instrutores devem seguir práticas normalizadas ao preencherem os documentos para manterem uma representação exacta da sequência de formação e apoiarem o processo de revisão e confirmação.

Recomendam-se as seguintes diretrizes para todos os registos de formação:

- Utilize tinta azul ou preta para preencher todos os documentos.
- Evite o uso de corretor ou fita adesiva nos registos de formação.
- Não oculte os erros.
- Corrija os erros traçando uma única linha sobre o erro, escrevendo o valor correto e acrescentando as suas iniciais e a data da correção.
- Se o motivo da correção não for claro, inclua uma breve nota que explique a necessidade da correção. Para explicações longas, utilize marcadores únicos (por exemplo, *, **) e forneça os detalhes correspondentes no final da página.
- Os campos de data devem refletir a data real de conclusão.
- É estritamente proibido o retrocesso.

Exceção | Para as datas de conclusão de actividades, como a formação na água, deve ser utilizada a data da atividade. Os instrutores devem tentar documentar estas actividades em tempo real ou o mais próximo possível do evento.

- Certifique-se de que nenhum campo é deixado em branco.
- Se um valor não for aplicável, escreva "N/A" e inclua as iniciais e a data.
- Só os campos explicitamente marcados como "facultativos" ou instruídos como "facultativos" podem ficar por preencher.

a. Práticas Pré-Programa

O instrutor ou o gestor do SGQ do centro de formação revê todos os documentos para verificar se estão completos e corretos antes do início do programa.

- Para os alunos que se inscrevem pela primeira vez, a revisão verifica se o Registo de Formação inclui todos os documentos necessários, tais como a Exoneração de Responsabilidade (quando aplicável), a História Médica e o Código de Mergulhador Responsável.
- Para os alunos de formação contínua, o registo de formação existente é revisto e documentos como a história clínica e a declaração de responsabilidade (quando aplicável) são actualizados de acordo com os requisitos regionais.
- O processo de revisão inclui a verificação de todos os campos quanto à sua integridade e exatidão, certificando-se de que as informações e os campos do tutor estão corretamente preenchidos para os menores.

b. Práticas em curso

O instrutor actualiza o Registo de Conclusão da Formação do aluno durante o programa para garantir a sua exatidão e integridade. Estas actualizações incluem a conclusão do seguinte:

- Sessões académicas
- Exame final
- Sessões na água

c. Práticas pós-programa e certificação

Após a conclusão de todos os requisitos de formação, o instrutor de certificação e o Gestor do SGQ do Centro de Formação analisam os Registos de Formação para verificar se estão corretos e completos antes de emitir a certificação.

- Certifique-se de que o registo de formação do aluno inclui todos os documentos necessários e totalmente preenchidos.
- Tanto o aluno como o instrutor devem assinar e preencher o registo de conclusão da formação.
- Confirme que todas as informações e campos do tutor estão corretamente preenchidos para menores.

Visão Geral do Formulário e Registo de Formação SSI Global

III. Registos de formação dos alunos

a. Formulários permanentemente válidos

Formulário de Registo

- Este formulário só precisa de ser preenchido uma vez, a menos que o aluno se afilie a um novo Centro de Formação SSI.

Código de Mergulhador Responsável SSI

- Permanentemente válido dentro de uma categoria (mergulho, mergulho livre, XR, natação), e é reafirmado pela assinatura de um registo de conclusão de qualquer programa da mesma categoria.
- Deve ser reafirmado antes de iniciar qualquer novo programa de formação numa categoria diferente.

Política de privacidade | Opcional

- Este formulário só tem de ser preenchido uma vez, a menos que o aluno se afilie a um novo Centro de Formação SSI, ou se o aluno pedir para retirar o seu consentimento.

b. Formulários válidos por um ano

Questionário médico do mergulhador para participantes

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Deve ser atualizado se o estado de saúde do participante se alterar.
- Se exigido pelo Questionário Médico do Participante, deve obter uma Autorização de Mergulho assinada por um médico antes da formação na água.

Autorização do médico para mergulhar

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Deve ser fornecido para qualquer aluno que responda "Sim" no Questionário Médico do Participante para Mergulhadores.
- Obrigatório para todos os alunos que participam num programa Extended Range.

Acordo de Assunção de Risco, Liberação de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade do Treinamento de Mergulho Recreativo da SSI

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.

Adenda para jovens (necessária para todos os estudantes com menos de 18 anos de idade)

- Deve ser assinado pelo pai ou tutor responsável.

c. Formulários necessários para cada programa de formação

Registo de Conclusão do Programa Específico

- Deve ser preenchido para cada programa de formação.

Folha de respostas do exame final

- Deve ser preenchido para cada programa de formação quando utiliza a versão em papel do exame.

IV. Registos de formação profissional

a. Formulários permanentemente válidos

Formulário de Registo

- Este formulário só precisa de ser preenchido uma vez, a menos que o profissional se afilie a um novo Centro de Formação SSI.

Código de Mergulhador Responsável SSI

- Permanentemente válido dentro de uma categoria (mergulho, mergulho livre, XR, natação), e é reafirmado

pela assinatura de um registo de conclusão de qualquer programa da mesma categoria.

- Deve ser reafirmado antes de iniciar qualquer novo programa de formação numa categoria diferente.

Contrato Profissional SSI

- Válido permanentemente e reafirmado anualmente durante a Renovação Profissional .

Política de privacidade | Opcional

- Este formulário só tem de ser preenchido uma vez, exceto se o profissional se filiar num novo centro de formação da SSI ou se o profissional pedir para retirar o seu consentimento.

b. Formulários válidos por um ano

Autorização do médico para mergulhar

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Os candidatos a programas profissionais têm de apresentar uma aprovação médica para mergulhar com base num exame médico de mergulho datado de um (1) ano após a data de conclusão da formação do candidato.
- Se pretender obter uma classificação profissional SSI adicional, deve preencher um novo formulário.

Acordo de Assunção de Risco, Liberação de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade do Treinamento de Mergulho Recreativo da SSI

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.

c. Formulários necessários para cada programa de formação

Registo de Conclusão do Programa Específico

- Deve ser preenchido para cada programa de formação.

Folha de respostas do exame final

- Deve ser preenchido para cada programa de formação quando utiliza a versão em papel do exame.

V. Formulários de libertação geral voluntária

a. Formulários válidos por um ano

Acordo de Assunção de Risco, Exoneração de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade dos Nadadores que Utilizam as Instalações Aquáticas

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Qualquer nadador com menos de 18 anos deve estar sob a supervisão direta de um dos pais ou de um tutor.

Mergulhadores que utilizam as instalações aquáticas Acordo de assunção de riscos, libertação de responsabilidade e isenção de responsabilidade

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Qualquer mergulhador com menos de 18 anos deve estar sob a supervisão direta de um dos pais ou de um tutor.

Barco - Evento - Viagem Acordo de Assunção de Riscos, Liberação de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.

Adenda para jovens (necessária para todos os estudantes com menos de 18 anos de idade)

- Válido por um (1) ano a partir da data de assinatura.
- Deve ser assinado pelo pai ou tutor responsável.

b. Consentimento de assinatura eletrónica

Ao assinalar esta opção, está a consentir a utilização da sua assinatura eletrónica em vez de uma assinatura original em papel. Tem o direito de solicitar que assine uma cópia em papel. Ao assinalar aqui, está a renunciar a esse direito. Após o consentimento, pode, mediante pedido por escrito, obter uma cópia em papel de um registo eletrónico. Não será cobrada qualquer taxa por essa cópia e não é necessário qualquer hardware ou software especial para a visualizar. O seu acordo de utilização de uma assinatura eletrónica connosco para quaisquer documentos manter-se-á até ao momento em que nos

notificar por escrito de que já não pretende utilizar uma assinatura eletrónica. Não existe qualquer penalização por retirar o seu consentimento. Deve certificar-se sempre de que dispomos de um endereço de correio eletrónico atualizado para o podermos contactar relativamente a quaisquer alterações, se necessário.

Nota | Todos os formulários se aplicam a todas as categorias de formação (mergulho autónomo, mergulho livre, XR, natação, mergulho de segurança pública)

Nota | O Acordo de Assunção de Riscos, Exoneração de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade não é válido na União Europeia, pelo que os alunos não devem ser obrigados a assiná-lo. A assinatura de um Acordo de Assunção de Riscos, Exoneração de Responsabilidade e Isenção de Responsabilidade é contraditória com os regulamentos de responsabilidade em alguns países do mundo.

Apêndice

Gráficos de Equivalência

I. Programas para Alunos

a. Programas de Circuito Aberto

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| Extended Range Foundations | Intro to Tech | Essentials | | | Fundamentals | |
| Extended Range Nitrox Diving | Advanced Nitrox Diver | Advanced Nitrox Diver | TEC 40 | Rec 3 | Advanced Nitrox Diver * | Technical Decompression Diver |
| Extended Range | Procedimento de Descompressão | | TEC 45 | | | |
| Extended Range Trimix | Helitrox | Advanced Recreational Trimix | | Tech 1 | Advanced Nitrox Diver ** | Helitrox Diver |
| Mergulhador técnico de gama alargada | Extended Range | Technical Diver | TEC 50 | | | |
| Technical Extended Range Trimix | Trimix | Normoxic Trimix | Tec Trimix 65 | Tech 60 | Normoxic Trimix Diver | Trimix Diver |
| Trimix hipóxico | Advanced Trimix | Trimix Diver | Tec Trimix | Tech 2 | Advanced Trimix Diver | Extreme Exposure Diver |

b. Programas em Ambientes com Teto

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI |
|---|----------------------|-------------------------|---------|---------------|----------------------------------|--|
| Mergulho em Naufrágio de Alcance Alargado | | Naufrágio Limitado | | Diver Nível 2 | Diver de Penetração em Naufrágio | |
| Mergulho Técnico em Naufrágio | Advanced Wreck | Advanced Wreck Diver | | | | Mergulhador Técnico de Penetração em Naufrágio |
| Mergulho em Cavernas de Longo Alcance | Caverna | Caverna | Caverna | Cavern Diver | | Cave Diver Nível 1 |
| Mergulho em Caverna | Introdução à Caverna | Introductory Cave Diver | | Cave Diver 1 | Cave Diver Nível 2 | Cave Diver Nível 1 |
| Mergulho em Caverna Completo | Caverna Completa | Cave Diver | | Cave Diver 2 | Cave Diver Nível 3 | Cave Diver Nível 2 |
| Extended Range Mine Diving | Mine Diver Level 1 | Limited Mine | | | | |
| Mergulho em minas | | Mine Diver | | | | Mergulho em minas Nível 1 |
| Full Mine Diving | Mine Diver Nível 2 | Technical Mine Diver | | | | Mine Dive Nível 2 |

c. Programas de Rebreather

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|-------------|-------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Mergulho CCR | Mergulhador com Diluente de Ar CCR | Mergulhador com Nitrox Avançado CCR | TEC 40 CCR | | Mergulhador com Diluente de Ar CCR | Mergulhador CCR |
| Mergulhador CCR Extended Range | Procedimento de Descompressão com Diluente de Ar CCR | | | | | |
| CCR Extended Range (Trimix) | | Advanced Recreational Trimix CCR | | CCR 1 | | |
| CCR Technical Extended Range | CCR Mixed Gas Diluent Diver | Normoxic CCR | TEC 60 CCR | CCR 2 | CCR Normoxic Trimix Diluent | CCR Mixed Gas Diver |
| CCR Hypoxic Trimix | CCR Advanced Mixed Gas Diluent Diver | Trimix CCR | TEC 100 CCR | | | Extreme Exposure CCR Mixed Gas Diver |

Apêndice

Gráfico de Equivalência

I. Programas Profissionais

a. Programas de Circuito Aberto

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI | |
|---|---|---|---|---|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Extended Range Foundations Instructor | Intro to Tech Instructor | | | Fundamentals Instructor | | | |
| Extended Range Nitrox Diving Instructor | Advanced Nitrox Instructor | Advanced Nitrox Instructor | Tec Instructor | Rec 3 Instructor | Advanced Nitrox Instructor | Technical Decompression Instructor | |
| Instrutor de Extended Range | Instrutor de Procedimentos de Descompressão | Instrutor Tec | | | | | |
| Instrutor de Extended Range Trimix | | Instrutor de Trimix Recreativo Avançado | | Instrutor Tec 1 | Instrutor de Trimix Recreativo | Instrutor de Helitrox | |
| Instrutor de Extensões Técnicas | Instrutor de Extensões Técnicas | Instrutor de Extensões Técnicas | Instrutor de Tec Deep | | | | |
| Instrutor de Trimix Técnico de Alcance Alargado | Instrutor de Trimix | Instrutor de Trimix Normóxico | Instrutor de Trimix Técnico de Alcance Alargado | Instrutor de Trimix Técnico de Alcance Alargado | Instrutor de Trimix | | |
| Instrutor de Trimix Hipóxico | Instrutor de Trimix Avançado | Instrutor de Trimix | Instrutor de Trimix | Instrutor de Tec Trimix | Instrutor de Tech 2 | Instrutor de Trimix Avançado | Instrutor de Trimix Avançado |

b. Programas em Ambientes com Teto

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI |
|--|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---|
| Extended Range Wreck Diving Instructor | Advanced Wreck Instructor | Advanced Wreck Instructor | | | | Instrutor de Penetração em Naufrágio |
| Instrutor de Mergulho Técnico em Naufrágio | | | | | | Instrutor Avançado de Penetração em Naufrágio |
| Instrutor de Mergulho em Cavernas de Longo Alcance | Instrutor de Cavernas | Instrutor de Cavernas | Instrutor de Cavernas I | Instrutor de Cavernas | | |
| Instrutor de mergulho em cavernas | Introdução ao mergulho em cavernas | Instrutor de cavernas | Instrutor de cavernas 1 | Instrutor de cavernas II | Instrutor de cavernas 1 | |
| Instrutor de Mergulho Completo | Instrutor Completo de Caverna | Instrutor Técnico de Caverna | Instrutor de Caverna 2 | Instrutor de Caverna III | Instrutor de Caverna 2 | |
| Extended Range Mine Diving Instructor | Mine Diver Level 1 Instructor | Limited Mine Instructor | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|
| Instrutor de Mergulho em Minas | | Instrutor de Mergulho em Minas | | | | Instrutor de Mergulho em Minas Nível 1 |
| Full Mine Diving Instructor | Mine Diver Level 2 Instructor | Technical Mine Diver Instructor | | | | Mine Dive Level 2 Instructor |

c. Programas de Rebreather

Agências e Federações de Formação Reconhecidas

| SSI | TDI | IANTD | PADI | GUE | CMAS | NAUI |
|--|----------------------------------|---|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Instrutor de Mergulho CCR | Instrutor de Diluente de Ar CCR | Instrutor de Nitrox Avançado CCR | Instrutor de CCRTEC 40 | Instrutor de Diluente de Ar CCR | Instrutor de CCR | |
| Instrutor CCR Extended Range | Instrutor CCR Air Diluent Deco | | | | | |
| CCR Extended Range Trimix Instructor | | Advanced Recreational Trimix CCR Instructor | | CCR 1 Instructor | | |
| Instrutor CCR Technical Extended Range | Instrutor CCR Mixed Gas | Instrutor CCR Normoxic | Instrutor CCR 60 | Instrutor CCR 2 | Instrutor CCR Normoxic Trimix Diluent | Instrutor CCR Mixed Gas |
| Instrutor CCR Hypoxic Trimix | Instrutor CCR Advanced Mixed Gas | Instrutor CCR Trimix | Instrutor CCR Tec 100 | | Instrutor CCR Exposição Extrema | Instrutor CCR Mixed Gas |

Apêndice

Registo de Alterações XR

Alterações com efeito a partir de 15 de outubro de 2025

I. Standards Gerais de Formação

a. Normas Governamentais e Isenções aos Standards

- Editado para esclarecer que as isenções devem ser emitidas pelo SSI International e não pelo Centro de Serviços do SSI.

b. Certificações Equivalentes

- Editado para esclarecer que uma agência ou federação de formação reconhecida pela SSI pode possuir uma certificação ISO ou ser membro ativo de, pelo menos, um RSTC.

c. Status Profissional SSI

- O novo texto especifica que os profissionais que participam em programas de formação através do ensino conjunto devem estar no ativo.
- Novo texto que descreve o significado do estatuto de suspenso.

d. Voltar ao Status Ativo

- Texto revisto e atualizado para corresponder aos procedimentos actuais da SSI.

e. Avaliação de Conhecimentos e Habilidades

- Texto editado para clarificar que todos os exames do programa a nível de aluno, quer sejam digitais ou em papel, devem obter uma classificação de aprovação de 80%.

f. Definições de Equipamento

- Divesoft Liberty Backmount e Sidemount adicionados à lista de rebreathers de circuito fechado aprovados.

g. Supervisão

- Novo texto com pormenores sobre o rácio candidato-instrutor.

II. Programas de Experiência

a. Try SCR

- Os requisitos administrativos foram eliminados, uma vez que estão todos abrangidos pelas normas gerais de formação.

b. Try CCR

- Os requisitos administrativos foram eliminados, uma vez que estão todos abrangidos pelas normas gerais de formação.
- Programas Profissionais

III. Programas Profissionais

a. Instrutor de Extended Range Nitrox Diving

- New text added outlining an upgrade option to Decompression Diving Specialty Instructor.

b. Cartões de Reconhecimento Profissional

- A descrição do percurso de Assistant Instructor Trainer a Instructor Trainer, bem como a secção "Requisitos iniciais", foram suprimidas.

- Os programas profissionais estão agora explicitamente divididos em categorias de base e de especialidade.
- Os requisitos de certificação anual foram aumentados.

Apêndice

Registo de Alterações XR

Alterações com efeito a partir de 1 de fevereiro de 2025

I. Standards Gerais de Formação

a. Cartões de Reconhecimento SSI

- Transferido para Programas de Formação Contínua.

b. Certificações Equivalentes

- Texto acrescentado sobre o cumprimento da qualidade.

II. Programas Profissionais

a. Classificações de Reconhecimento Profissional

- Nome da página alterado.
- Atualização dos níveis e requisitos do cartão de reconhecimento.

