

# Mergulho em Embarcações Afundadas

Março 2006

José Carlos Bragança  
Adjunto Comando CB Paço de Arcos  
PADI – Assistant Instructor #963408  
EFR Instructor

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- No cumprimento das suas competências, os mergulhadores dos Corpos de Bombeiros poderão ter a necessidade de mergulhar em embarcações afundadas, para recuperação de cadáveres ou objectos.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## Perigos do mergulho em embarcações afundadas

1. Objectos e superfícies cortantes;
2. Emaranhamento;
3. Desorientação;
4. Instabilidade das estruturas;
5. Sucção e movimentação de água;
6. Narcose

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Objectos e superfícies cortantes

## Perigos

Metal enferrujado ou lascado, lascas de madeira e vidros são algumas das superfícies que podem cortar o mergulhador, ou pior, um tubo de abastecimento de ar.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Objectos e superfícies cortantes

## Prevenção

Antes da entrada na embarcação afundada deve ser realizada uma inspecção visual prévia e estabelecido um plano de mergulho que contenha **OBRIGATORIAMENTE** um ponto de entrada e um de saída

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Objectos e superfícies cortantes

## Prevenção (cont.)

Utilizar luvas tipo industrial e uma “montagem” de material junto do corpo são essenciais. No caso de se cortar deve ser vacinado contra o tétano.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Emaranhamento

### Perigos

Os embarcações afundadas geralmente contém cabos, linhas ou redes de pesca que ficam a ondular ao sabor das correntes.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Emaranhamento

### Prevenção

Quando realiza o plano de mergulho, anteriormente citado, deve realizar uma observação pormenorizada do local em busca destes perigos, tentando evitá-los.



# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Emaranhamento

### Prevenção (cont.)

Caso fique preso, MANTENHA A CALMA, identifique o que o prende (não tente libertar-se à força) e de seguida liberte-se ou peça ajuda ao seu parceiro para se libertar.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Emaranhamento

### Prevenção (cont.)

Quando mergulha num barco afundado deve transportar consigo uma faca de lamina com serra (na parte superior do tronco) de forma a poder libertar-se caso fique preso.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Desorientação

### Perigos

Dado que a posição da embarcação afundada pode não ser a vertical, quando no seu interior pode existir desorientação (não saber para que lado fica a superfície) dado que os indicadores normais (portas, chão, paredes, etc.) não estarem na sua posição normal.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Desorientação

### **Perigos** (cont.)

Essa desorientação pode passar por sentir uma vertigem prolongada, tonturas (sentir como se estivesse a rodar) e sensação de descontrolo.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Desorientação

### Prevenção

Mantenha a calma, concentre-se e fixe apenas um ponto do barco ou em alternativa feche os olhos. Para saber para que lado fica a superfície olhe para onde se dirigem as bolhas de ar expelidas pelo regulador.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Desorientação

### Prevenção (cont.)

Caso a sensação de desorientação se mantiver, abandone de imediato o barco afundado e suba à superfície cumprindo dos padrões de segurança.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Instabilidade das estruturas

## Perigos

As correntes e a força das ondas podem tornar as estruturas do barco afundado frágeis e instáveis. Evite entrar nestas partes da embarcação.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Instabilidade das estruturas

## Prevenção

Se for absolutamente necessário entre com cuidado e sempre com uma equipa de apoio junto de si.

Tenha uma garrafa extra como suplemento de ar.



# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Sucção e movimentação de água

## Perigos

Devido às aberturas e espaços confinados, e por acção das correntes e das ondas criam-se dentro do barco afundado correntes muito fortes que podem ferir o mergulhador.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Sucção e movimentação de água

## Prevenção

Tenha cuidado com o movimento das águas e só permaneça nesse local o tempo necessário.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Narcose

### Perigos

Manifesta-se através de comportamento irracional ou mesmo impróprio. Podem sentir ansiedade ou euforia fazendo com que abandonem o planejamento acordado e inclusivamente abandonar a normal cautela e colocar-se em perigo

# Mergulho em Embarcações Afundadas

- Narcose

## Prevenção

Não ingerir álcool e manter-se calmo antes do mergulho.

Nadar devagar procurando respirar normalmente, utilizando apenas as pernas para manobrar e manter os braços junto ao corpo

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## ■ Narcose

### Prevenção (cont.)

Cada mergulhador deve verificar o comportamento do seu parceiro. Caso apresente sinais de narcose, subir 2 ou 3 metros, verificar novamente o comportamento e prosseguir com os procedimentos correctos de subida até à superfície, abortando o mergulho.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## Considerações de segurança para mergulhos em embarcações afundados

- Possuir treino apropriado;
- Colocar todo o equip. justo ao corpo;
- Penetrar no barco preso a um carreto;
- Gerir o ar da garrafa na regra dos 3/3;
- Utilizar sempre duas lanternas;
- Evitar as superfícies cortantes;

# Mergulho em Embarcações Afundadas

## Considerações de segurança para mergulhos em embarcações afundados

- Utilizar luvas adequadas;
- Colocar uma garrafa extra a 5 m;
- Ter O<sub>2</sub> no barco de apoio;
- Ter um plano de emergência para acidentes com mergulhadores.

# Mergulho em Embarcações Afundadas

**FIM**