

## Exercício prático de resposta a vazamento de óleo no mar com barreira RoBoom SPI e Recolhedor Tarântula XL

**Data:** 21/05/15

**Local:** Área de fundeio – Baía de Guanabara, RJ

**Embarcação:** *Campos Contender*

**Embarcação de apoio:** *Garotinho III*

**Cliente:** Chevron

### Descrição do Treinamento:

No dia 21 de maio de 2015, às 08 horas, a equipe da Hidroclean chega a bordo da embarcação Campos Contender, na área 6 de fundeio, para realizar treinamento operacional de resposta a vazamento de óleo no mar. Durante o treinamento foram testados, o recolhedor Tarantula XL e a barreira de contenção RoBoom SPI.

### Objetivo do Treinamento:

- Treinar a tripulação na preparação, lançamento e operação da barreira de contenção e do recolhedor;
- Corrigir possíveis pontos falhos durante a operação;
- Revisão do procedimento operacional;
- Testar os equipamentos de OSR;

### Equipamentos utilizados no treinamento:

- Barreira RoBoom SPI (200 metros)
- Recolhedor Tarantula XL

<b>Equipe Hidroclean</b>	<b>Função</b>
Thiago M. Costa	Supervisor de Operações
Fernando Oliveira	Operador
Rodrigo Zamba	Operador
Jefferson Moraes	Auxiliar de Mecânica
Douglas Linhares	Analista Comercial

<b>Cidade/Estado/País:</b> Rio de Janeiro, RJ, Brasil		<b>Área da Operação:</b> Área de fundeio, RJ
<b>Localização (LAT / LONG)</b>		<b>Registro Fotográfico</b>
<b>Empresa (Cliente):</b> Chevron		<b>Gerente de Operações:</b> Silvio Dantas
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES		
DATA	HORA	ATIVIDADE
21/05/2015	08:00	Embarque da equipe Hidroclean no Campos Contender;
	09:00	Briefing no passadiço;
	09:30	Embarcação navega para área livre no fundeio;
	10:00	Preparação dos equipamentos;
	10:20	Instruções teóricas no convés sobre a operação dos equipamentos;
	10:40	Início do lançamento da barreira;
	10:50	Metade da barreira lançada;
	11:05	Término do lançamento da barreira;
	11:36	Início da formação de contenção (U);
	11:48	Término da formação de contenção (U);
	12:00	Formação em "J" completa;
	12:07	Içamento do recolhedor;
	12:09	Posicionamento do recolhedor na água;
	12:10	Início do bombeio;
	12:15	Término do bombeio;
	12:20	Recolhedor posicionado no convés;
	13:40	Início do recolhimento;
	14:00	<i>Campos Contender</i> fundeia devido a problema no <i>bow thruster</i> . Recolhimento interrompido;
	15:00	Término do recolhimento da barreira;
	15:30	Arrumação dos equipamentos;
16:00	Término do treinamento;	

### **Conclusão:**

Ao embarcar no Campos Contender, foi realizado um briefing no passadiço com toda tripulação em que todos as etapas da operação foram abordadas, assim como os itens de segurança. Instruções sobre a operação de cada equipamento foram passadas aos tripulantes. Após toda preparação dos equipamentos e cabos, a embarcação se posicionou para o lançamento da barreira. A função *single point inflation* funcionou perfeitamente durante toda a inflagem da barreira. O lançamento da barreira foi feito em aproximadamente 25 minutos minimizando o esforço da tripulação graças à função SPI. Após as formações de contenção e recolhimento serem feitas, o recolhedor foi posicionado na água e testado. Devido ao peso do gato do guindaste, foi difícil o posicionamento do recolhedor no seio da formação. É necessária uma cinta de maior comprimento para que o recolhedor possa ser desconectado no gato do guindaste e possa navegar até o seio da formação. A tripulação teve excelente participação durante todo o treinamento e diversas dúvidas foram sanadas. A operação foi concluída em 1h e 35min (início do lançamento até recolhedor bombeando).

### **Pontos positivos**

- Lançamento da barreira do mezanino diminuiu o tempo de lançamento e tornou a operação mais fácil;
- Redução do esforço durante lançamento e recolhimento da barreira;
- Facilidade na preparação dos equipamentos de resposta antes do exercício;
- Tripulação pró-ativa
- Redução do número de operadores/tripulantes necessários durante a operação de *oil recovery* no mezanino.

### **Oportunidades de melhoria**

- Manter barreira afilada durante lançamento e recolhimento;
- Problema no *bow thruster* dificultou o recolhimento da barreira;
- Utilizar cinta maior para içamento do recolhedor e desconectar o mesmo do gato do guindaste para que possa ser posicionado no seio da formação;

<b>Cidade/Estado/País:</b> Rio de Janeiro, RJ, Brasil	<b>Área da Operação:</b> Área de fundeio, Baía de Guanabara
<b>Localização (LAT / LONG)</b>	
<b>Empresa (Cliente):</b> Chevron	<b>Gerente de Operações:</b> Silvio Dantas

**REPRESENTAÇÃO GRÁFICA**





BRAVANTE	Formulário de Treinamento Training Form	Nº do Docum:	Nº da Página:
		FGC-004	2/2
		Data:	Nº da revisão:
		25/02/2013	06

PAG: ___/___	<b>DESCRIÇÃO DO TREINAMENTO</b> DESCRIPTION OF TRAINING	<b>LOCAL:</b> SITE:	<b>Campos Contender</b>
<b>Item</b>	<b>Descrição</b> Description	<b>Responsável/Assinat.</b> Person in charge/Signat.	<b>Carga Horária</b> Schedule
	Treinamento Operacional de barreira RoBoom SPI e recolhedor Tarantula XL com formações em U e J	Thiago Costa	7h
		Rodrigo Zamba	
		Fernando Oliveira	

PARTICIPANTES/ PARTICIPANTS							
Nome Name	Função Function	Empresa Company	Data/Date	Data/Date	Data/Date	Data/Date	Data/Date
			21/05				
			Assinatura Signature				
Joassis Soares de Assis	CMT	BRAM	[Signature]				
José Vivekananda Amorim do Nascimento Jr.	IMT	BRAM	[Signature]				
Othon Kleber Lima Fernandes	2ON	BRAM	[Signature]				
Marcos Aurelio Dias Oliveira	2ON	BRAM	[Signature]				
Fernando dos Santos Bastos	CFM	BRAM	[Signature]				
Flavio Rodrigues Gonçalves	SCM	BRAM	[Signature]				
Amos Bernardino de Souza	2OM	BRAM	[Signature]				
Ademir Juliat dos Santos	CTR	BRAM	[Signature]				
Jorge José Ferreira da Silva	MNC	BRAM	[Signature]				
Geison Leal Conceição	MNC	BRAM	[Signature]				
Valmor Roberto da Costa	MNC	BRAM	[Signature]				
Cleones Matos da Silva	MNM	BRAM	[Signature]				
Allisson Rodrigues de Sousa Carneiro	MNM	BRAM	[Signature]				
Merrias Ribeiro de Souza	CZA	BRAM	[Signature]				
George Pereira dos Anjos	TAA	BRAM	[Signature]				
Nicolle Boari Silva Rocha	PON	BRAM	[Signature]				
Érika Caroline Ferreira de Moraes	POM	BRAM	[Signature]				

<b>Elaboração/Elaborat</b>	<b>Verificação/Verif</b>	<b>Aprovação/Approval</b>
Nome: Regina David Cargo: Coord. de RH	Nome: Caroline Gandara Cargo: Coord. de RH	Nome: Ana Beatriz Cargo: Diretora de RH

Thiago Costa  
Operations Supervisor  
CRBio - 91398/02  
CTF/IBAMA - 4271800