

# **Relatório da Reunião entre Equipe Sísmica & Observadores de Bordo & Simulado do Procedimento de Paralisação dos canhões a bordo do navio de pesquisa sísmica WG COOK**

## **Instrutores - Observadores de Bordo:**

Danielle Lins Bulhões

Michele Durigon

Paulo Vianna

## **Participantes - Tripulantes**

Party Manager – Odd Gunnar

Cheif Acquisition Specialist – Tin Wong

Senior Observer – Benjamin Alawani

### **1. Título:**

Reunião & Simulado da paralisação dos canhões, em caso de presença de cetáceos ou quelônios na área de segurança.

### **2. Público Alvo:**

Observadores da biota marinha a bordo e a equipe sísmica responsável pelo procedimento de comunicação interna para a paralisação das fontes sonoras.

### **3. Objetivos:**

Apresentar aos participantes um simulado e um treinamento com a finalidade de:

- Seguir as exigências do IBAMA;
- Apresentar todos os procedimentos exigidos pelo IBAMA para que a atividade de levantamento de dados sísmicos possa ser realizada;
- Proporcionar ao grupo uma experiência que envolva o mesmo durante cada passo dos procedimentos adotados durante observação de cetáceos ou quelônios dentro das Zonas de Sobreaviso e Segurança para a tomada correta das atitudes em caso real.

#### **4. Metodologia:**

**ETAPA 01** – Apresentação dos Procedimentos Padrões exigidos pelo IBAMA no que concerne à paralisação dos canhões através de reunião e apresentação de slides e entrega de fluxogramas explicativos dos Procedimentos de Soft Start & Single Gun

#### **ETAPA 02 – Simulado:**

(Cada 01 Minuto equivale a 10 minutos de tempo real:)

01min - Início – Equipe sísmica informa aos observadores de bordo que o aumento gradual será iniciado em 30 minutos e estes vasculham a área de Segurança e Sobreaviso.

Após 3 primeiros minutos – Equipe Sísmica pergunta sobre a presença de cetáceos e/ou quelônios para iniciar o aumento gradual das fontes sonoras.

Após 2 minutos – Equipe Sísmica anuncia o inicio da potência máxima dos canhões.

Após 1 minuto – Observadores de bordo informam à Equipe Sísmica a presença de cetáceos ou quelônios na Zona de Sobreaviso. Equipe sísmica fica alerta.

Após 1 minuto – Observadores de bordo solicitam a Equipe Sísmica a paralisação imediata dos canhões devido à presença de cetáceos ou quelônios na Zona de Segurança.

Após 1 minuto – Observadores de bordo avistam o animal fora da Zona de 1000m e comunicam a Equipe Sísmica que a atividade sísmica poderá ser retomada após 30 minutos.

Após 3 minutos – Observadores de bordo comunicam a equipe sísmica que o procedimento de aumento gradual das fontes sonoras está liberado.

#### **5. Conclusão:**

Os objetivos da reunião com os chefes de navegação, observadores, Chefe da Operação Sísmica foram atingidos satisfatoriamente com as dúvidas dos participantes esclarecidas. A conversa informal durante e após a apresentação dos slides sobre os procedimentos adotados no Brasil (soft start, mudança de linha e manobra, testes e operação noturna).

Durante o Simulado os participantes demonstraram segurança e interesse na realização dos procedimentos e as dúvidas foram esclarecidas.

## 6. Anexos:

### Fluxograma explicativo do Procedimento de operação sísmica



### PMBM

#### BIOTA MONITORING PROJECT

Programa de  
Monitoramento  
da Biota  
Marinha





Foto #1 - Reunião dos Observadores da Biota Marinha e Equipe Sísmica



Foto #2 - Execução do Simulado na Ponte de Comando



Foto #3 - Execução do Simulado na Ponte de Comando

**Assinaturas:****Observadores de Bordo**Danielle Lins Bulhões Danielle Lins BulhõesMichele Durigon Michele DurigonPaulo Vianna Paulo Roberto F.G. Vianna**Participantes - Tripulantes**Party Manager – Odd Gunnar Odd-GunnarChief Acquisition Specialist – Tin Wong Tin WongSenior Observer – Benjamin Alawani Benjamin Alawani