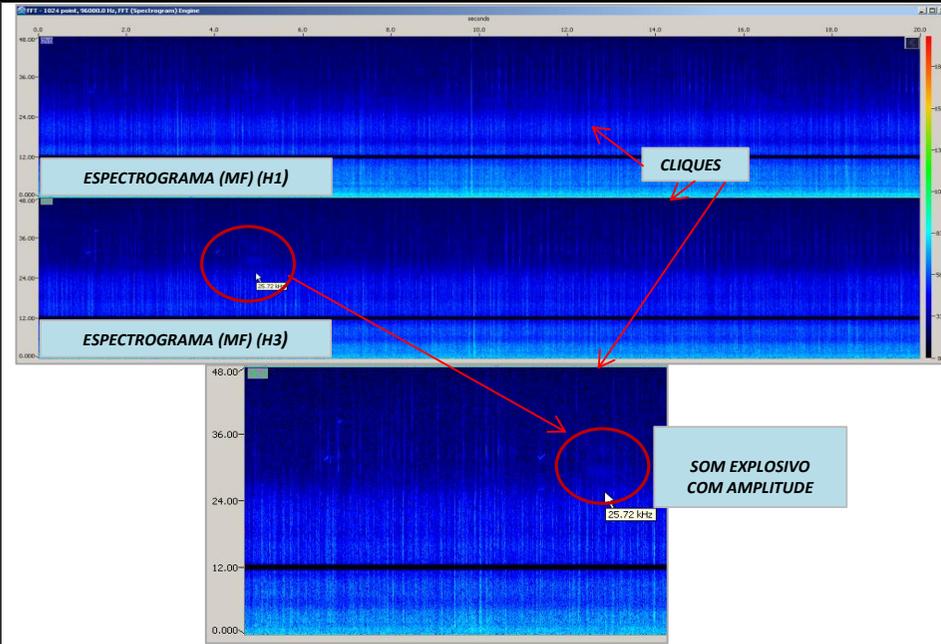


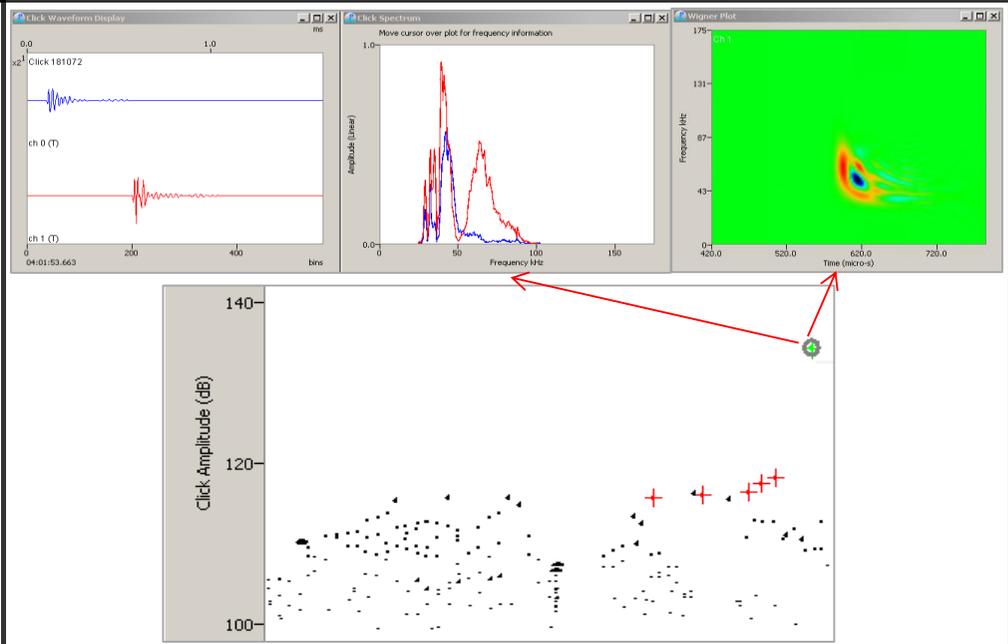
		Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 314
		Registro de Detecção Acústica			Data: 01/02/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
1:53	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio (x) (3) Som explosivo com baixo ICI/e com amplitude modulada	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	Frequência mínima (Hz) 25270	Nº Hidrofones / Grupo(s) 4/2	Gravação de Audio (x) Sim () Não	
21°56.962'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência máxima (Hz) 115600	Profundidade do arranjo de hidrofones (m) 27	Nomes dos arquivos de audio Pasta: LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D314_20180201: MF = 5 arquivos e HF = 5 arquivos.	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)		
39°08.540'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)		
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF)			
2259	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador				
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical				
12	(x) Odontoceto () (2) Outros				
Estado do Mar (1)	Grupo Misto				
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)					
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=235,5, H2=238,5, H3=335,5, H4=338,5		
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A			Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 25720Hz e 115600Hz, sons explosivos com baixo ICI com frequência entre 25270Hz e 62060Hz e sons explosivos com amplitude moderada com frequência entre 25720Hz e 37980Hz. A amplitude dos cliques variou aproximadamente entre 110dB e 140dB. Não foi possível acurar a amplitude dos sons explosivos com baixo ICI e o com amplitude modulada.			Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 01:57	
			Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 01:57	
			Tempo total de interrupção: 00:39	Tempo total de detecção: 00:11	



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Início da captação de cliques com sequência regular e baixa relação sinal/ruído à 01h53min pelos hidrofones 3 (espectrograma de MF) e pelo 4 (espectrograma de MF/HF). Entre 01h54min e 01h56min alguns poucos sons explosivos com baixo ICI foram captados (hidrofones 1 e 3 (MF)), mas vale ressaltar que a relação sinal/ruído era baixa e a frequência máxima observada era de 35290HZ e, por essa razão, os animais foram considerados na área de sobreaviso. À 01h57min foi registrado considerável aumento na amplitude dos cliques regulares e, por este motivo, os animais foram considerados na área de segurança. Imediatamente foi solicitado o desligamento das fontes sonoras (plena potência), pedido este prontamente atendido. À 01h58min foi notado aumento tanto da frequência quanto da amplitude dos sons explosivos com baixo ICI e à 01h59min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques, ambos indicativos da localização dos animais (área de segurança). Entre 01h58min e 02h01min foi o período com maior captação de sinais. A maior frequência registrada para os sons explosivos com baixo ICI foi às 02h02min. O último registro ocorreu às 02h04min. A varredura acústica foi iniciada às 02h06min e os disparos em aumento gradual foram iniciados às 02h36min. O tempo de interrupção compreendeu desde o desligamento (01h57min) até a retomada dos disparos (02h36min), totalizando 39 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Ana Paula Ruthes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possível. 3 Outro tipo de som. 4 Considerando 5 um sinal forte e 01 muito fraco.

5 Considerando 5 ruído ambiente alto e 1 baixo. 6 Técnica de Identificação, ex.: escuta; Detector de Click HF/LF; Spectrograma; Automaticamente, etc.