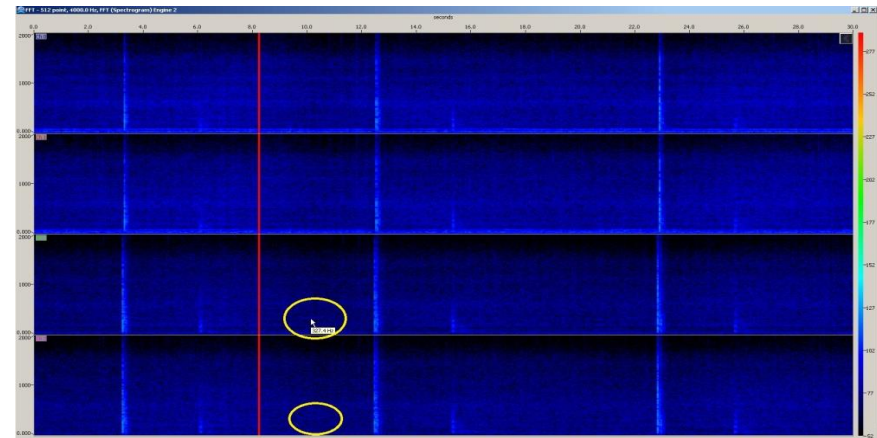
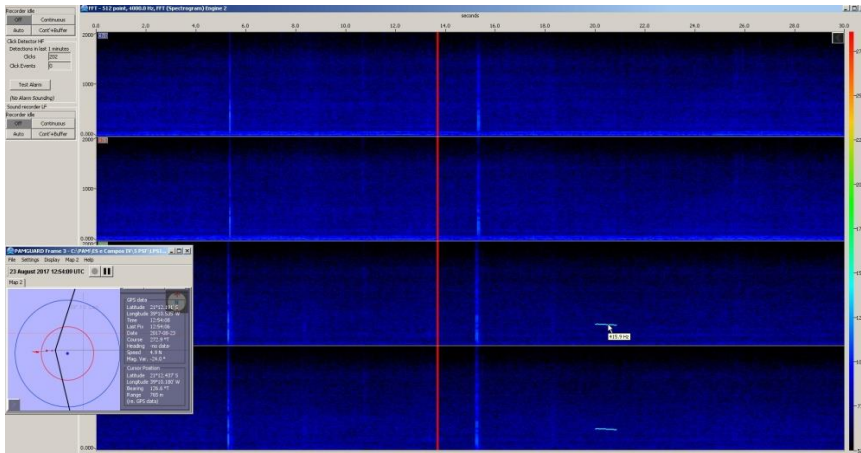
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP147	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 23/08/2017	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
9:54h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	() Clicks () Canto () Assovio (x) Som tonal	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Som tonal	Nº Hidrofonos / Grupo(s) 4/2	Gravação de Áudio (x) Sim () Não	
21°12.191'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 327.4	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 23.1	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D147_20170823: LF= 3 arquivos.	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 415.9	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)		
39°10.535'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)		
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339		
2359	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma de baixa frequência	Canhões de Ar () Desligados (x) Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste		
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação () Definitiva (x) Provável () Incerta			
17	() Odontoceto (x) Misticeto				
Estado do Mar (1)	Grupo Misto () Sim () Não (x) Incógnita				
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A				
Ondulação	(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons tonais exibindo contornos descendente e constante, com faixa de frequência entre 327.4Hz e 415.9Hz.			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A	
			Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora desligamento: N/A	
			Tempo total de interrupção: 00:00h	Tempo total de detecção: 00:29h	



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 9:54h, durante o procedimento de aumento gradual da potência, realizado antes do início de um teste com as fontes sonoras em potência máxima de 220 polegadas cúbicas, sons tonais foram detectados pela operadora do MAP, através do espectrograma de baixa frequência. Os sinais exibiram inicialmente o contorno de uma chamada constante, tendo sido melhor captados pelos canais 2 e 3, sem clara visualização do sinal dos outros dois canais do arranjo. Os sinais foram reconhecidos pela ferramenta automática "WMD", que indicou localização da fonte emissora atrás do arranjo de hidrofones. Como nenhum outro sinal havia sido detectado entre 9:54h e 10:01h, as gravações dos arquivos de áudio foram interrompidas. Às 10:16h, as gravações de áudio foram reiniciadas, uma vez que dois novos sinais, semelhantes à uma chamada constante, foram visualizados nos canais 2 e 3, porém sem o reconhecimento do "WMD", provavelmente em função da baixa amplitude com que foram captados. Outro período de silêncio foi registrado entre 10:16h e 10:23h, quando um último sinal foi detectado, logo após um dos disparos das fontes sonoras. O último arquivo de áudio desta gravação, foi finalizado às 10:19h, não contendo assim, os últimos registros acústicos. Analisando os sinais detectados, juntamente com o fato de que nenhum deles foi ouvido, optou-se por indicar esta detecção como provável vocalização de um mysticeto; porém, a operadora não conseguiu ter a certeza se a procedência do sinal era uma fonte biológica. No entanto, baseando-se na relação sinal x ruído, a fonte emissora dos sinais captados, foi considerada fora da área de sobreaviso. No momento da detecção, os MMOs não fizeram o registro visual de nenhum animal.

>1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

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.