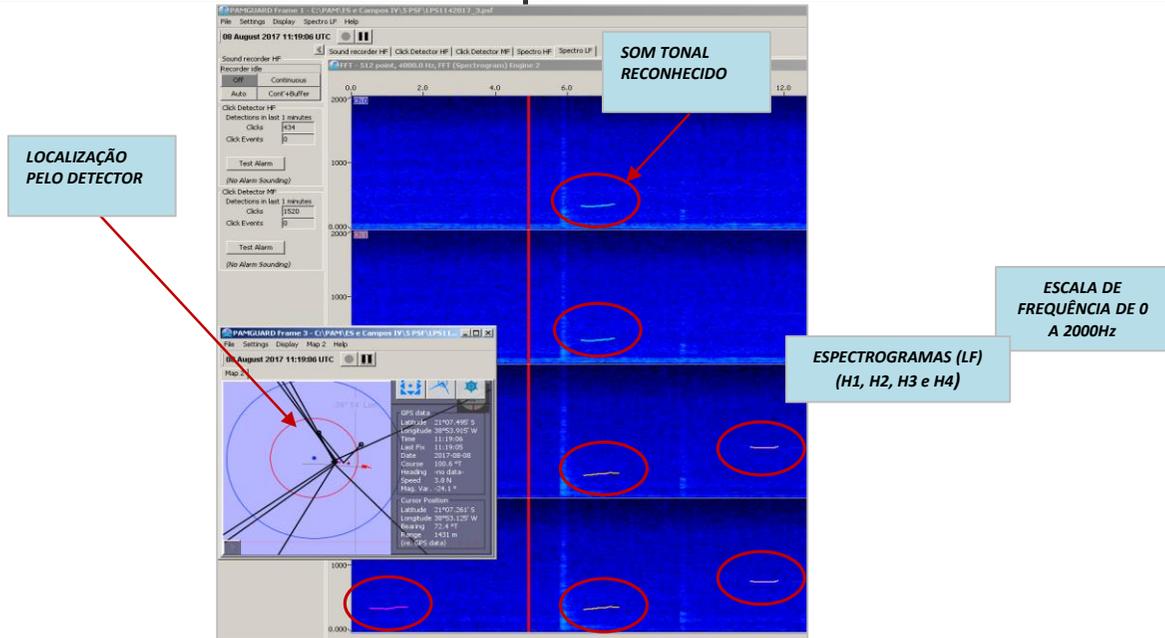


	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 055
	Registro de Detecção Acústica			Data: 08/08/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
8:18	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	<b>Frequência mínima (Hz)</b>	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°07.493'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	309,7	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b>	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D055_20170808: LF = 10 arquivos.
38°53.961'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	902,7	24	
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Força do Sinal (4)</b>	<b>Unidades de Interface</b>	
2429	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 4 ( x ) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Ruído Ambiente (5)</b>	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
13	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros	( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
<b>Estado do Mar (1)</b>	<b>Grupo Misto</b>	<b>Técnica de Detecção (6)</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	Espectrograma (LF), detector de sons tonais (LF) e escuta		
<b>Ondulação</b>	<b>Identificação Visual (MMO)</b>	<b>Confiança na Identificação</b>	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Canhões de Ar</b>	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais com frequência entre 309,7Hz e 902,7Hz.			( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
			Desligamento solicitado? <b>S</b> N	Hora solicitação: 08:19
			Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora desligamento: 08:19
<b>Tempo total de interrupção:</b>			<b>Tempo total de detecção:</b>	
00:33			01:24	



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção de sons tonais às 08h18min pelos quatro hidrofones, sendo visualizados pelos referentes espectrogramas de baixa frequência (LF) e detectados através de escuta. Os sinais foram reconhecidos pelo detector de sons tonais já de imediato e apontando localização na área de segurança às 08h19min. As fontes sonoras, que operavam em plena potência, foram desativadas. Os observadores foram notificados sobre o ocorrido, mas nenhum registro visual ocorreu no momento. Às 08h22min foi decidido iniciar a varredura acústica e visual, pois as evidências (com base na relação sinal/ruído dos sinais) sinalizavam que os animais já se encontravam a mais de 1000m (fora da área de sobreaviso). Às 08h52min as fontes foram acionadas em aumento gradual de potência e às 09h12min atingiram a plena potência. Às 09h22min os observadores notificaram a avistagem de uma *Balaenoptera* sp (CHP 024), mas essa espécie não foi detectada pelo sistema. O último registro ocorreu às 09h42min. A melhor captação se deu pelo segundo grupo de canais (hidrofones 3 e 4). Após o desligamento, o detector automático foi ativado apenas no segundo grupo de canais nos períodos: de 08h27min a 08h36min, 08h45min, 08h46min, 09h06min e 09h40min a 09h42min. Não houve indicação de localização nesses períodos e, portanto, estima-se que os animais estavam a mais de 1000 metros das fontes (fora da área de sobreaviso). Pode-se afirmar, com base no detector de sons tonais, que se tratava de mais de um indivíduo. O tempo de interrupção correspondeu desde o desligamento (08h19min) até a ativação das fontes em aumento gradual (08h52min), totalizando 33 minutos.

<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.