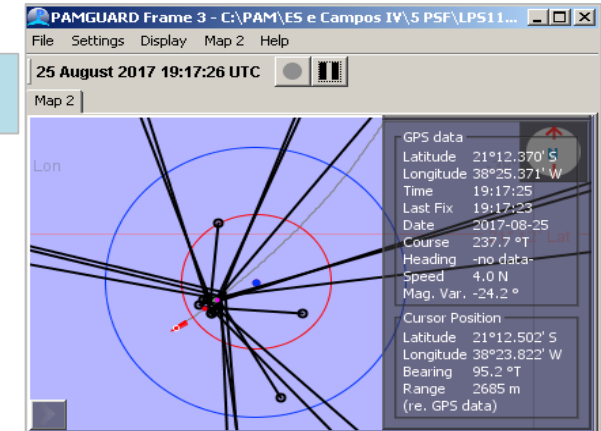
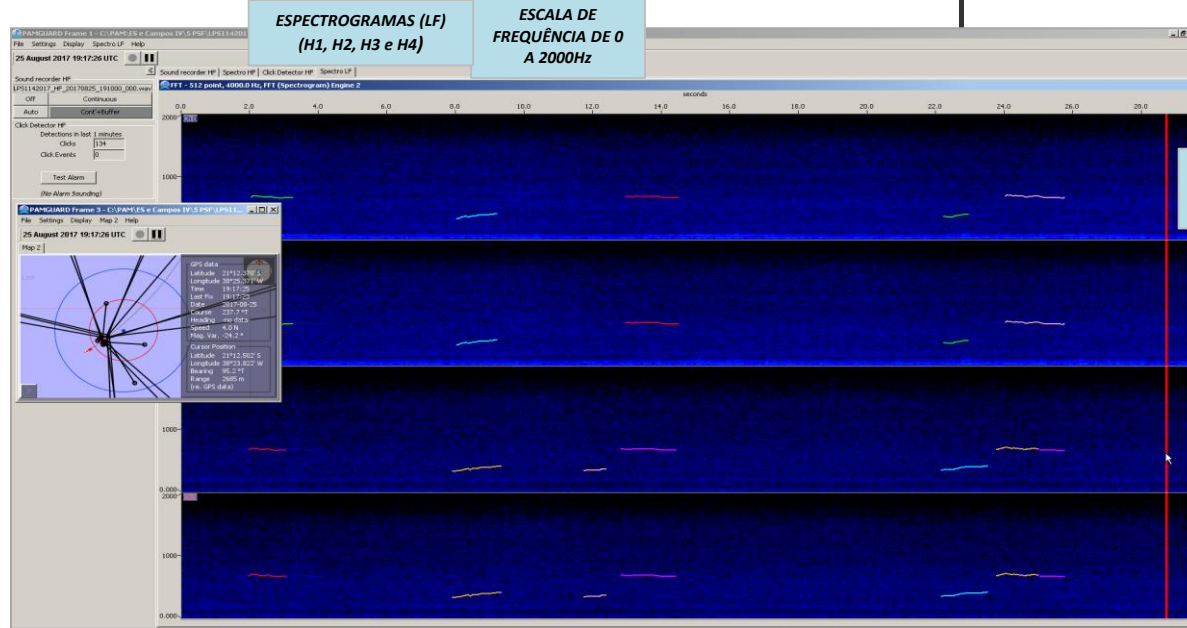
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 159
	Registro de Detecção Acústica			Data: 25/08/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
16:05	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</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°11.812'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	300,9	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>	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
38°24.763'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	831,9	23,1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D159_20170825: LF = 07 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Força do Sinal (4)</b>	<b>Unidades de Interface</b>	
3312	( ) <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+)		Espectrograma (LF), escuta e detector de sons tonais	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	<b>Confiança na Identificação</b>	<b>Canhões de Ar</b>	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( x ) Não ( ) Planilha: CHP 070A	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais com frequência entre 300,9Hz e 831,9Hz.			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
			<b>Tempo total de interrupção:</b>  atraso de 00:07 (ver verso)	<b>Tempo total de detecção:</b>  00:46



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da captação de sons tonais às 16h05min, sendo visualizados pelos espectrogramas de baixa frequência (LF) e detectados através de escuta. Os observadores de bordo foram notificados e informaram a avistagem da espécie (CHP 070A). Os sinais foram reconhecidos pelo detector de sons tonais em ambos os grupos de canais durante a detecção. Através do *Localiser* (acessório do detector de sons tonais) foi possível localizar os animais na área de segurança às 16h07min, informação essa confirmada dois minutos depois através do método *Target Motion Analysis*. Até 16h38min, se utilizando de ambos os métodos e também escuta, os animais foram considerados dentro da área de 1000 metros (área de sobreaviso e segurança). A partir daí até 16h51min (último registro) os animais foram considerados fora da área de sobreaviso (com base na relação sinal/ruído). A varredura acústica e visual foi iniciada às 16h39min e o aumento gradual de potência das fontes sonoras foi iniciado às 17h09min. Foi considerado como tempo de atraso operacional desde o momento em que as fontes seriam acionadas em aumento gradual caso essa detecção não ocorresse (17h02min) até o início efetivo dos disparos (17h09min), totalizando 7 minutos. O momento com maior captação de sinal ocorreu entre 16h15min e 16h24min.

<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.