

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 036
	Registro de Detecção Acústica			Data: 06/08/2017
<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>
8:10	( 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°11.074'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	331,7	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>	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
39°20.566'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	868,3	24	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D036_20170806: LF = 12 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Força do Sinal (4)</b>	<b>Unidades de Interface</b>	
2200	( ) <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>	
19	( ) 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) ( ) Agitado (4) ( x ) Forte (5+)		Espectrograma (LF), detector de sons tonais e escuta	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 018	( 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 331,7Hz e 868,3Hz.			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> NA	<b>Tempo total de detecção:</b> 01:45



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

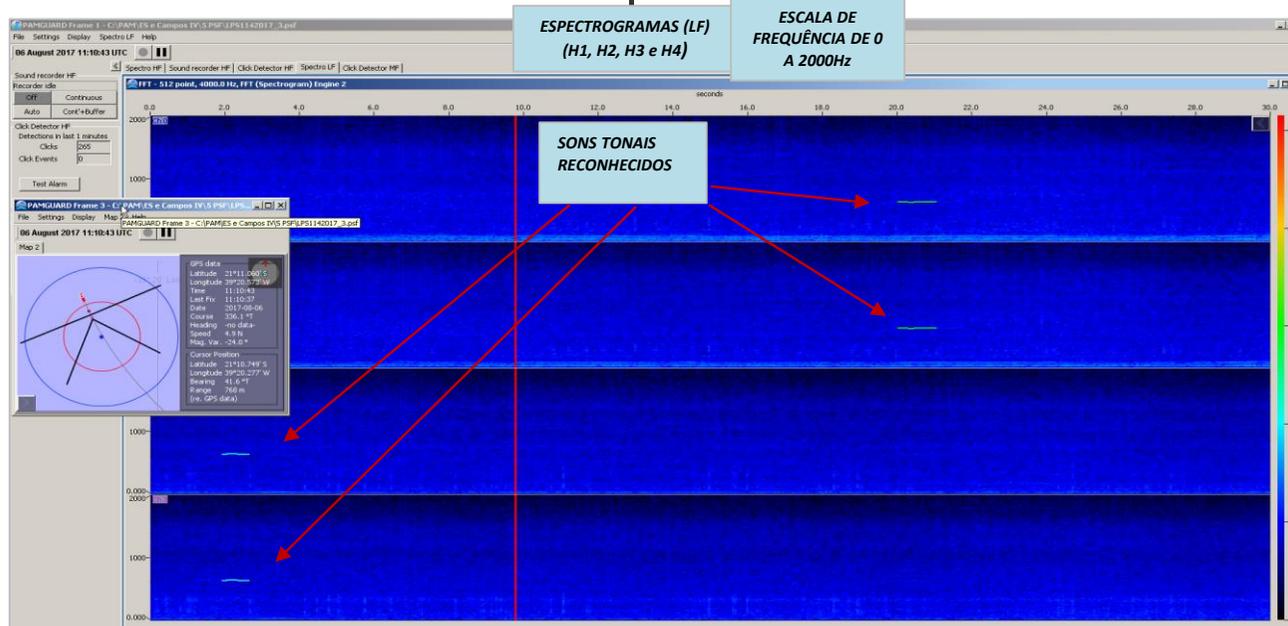
Número: MAP 036

Registro de Detecção Acústica

Data: 06/08/2017

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 da espécie *M. novaeangliae* às 08h10min com as fontes sonoras desligadas. Os observadores de bordo, que estavam com o esforço aberto, foram notificados imediatamente. Os dois grupos de canais captaram sinais e os mesmos foram detectados através dos espectrogramas de baixa frequência (LF) e de escuta. O grupo de canais com melhor recepção foi o segundo (hidrofone 3 e 4). Os sinais foram também reconhecidos pelo detector de sons tonais e nenhuma localização exata foi possível com a ferramenta, entretanto, com base na relação sinal/ruído apresentada, foi estimado que os animais (pelo menos dois indivíduos) se encontravam a mais de 1000 metros das fontes sonoras (fora da área de sobreaviso). Às 08h37min os observadores de bordo informaram a avistagem de um borrifo pelo através de bombordo a cerca de 1000 metros do Oceanic Champion (CHP 018). Às 08h56min, ainda durante a detecção, foi solicitada a varredura acústica e visual, a qual foi iniciada, pois os animais estavam a mais de 1000 metros das fontes sonoras. As fontes foram revertidas para aumento gradual de potência às 09h38min. O ruído ambiente aumentou consideravelmente após às 09h45min e acredita-se que este fator foi limitante à continuidade da detecção. O último registro realizado ocorreu às 09h55min. Os momentos de ativação do detector automático (maior intensidade dos sinais), quase sempre no segundo grupo de canais, foram de 08h10min a 8h14min, 08h23min, 08h24min, 08h29min, 08h30min, 08h34min, 08h36min, 08h40min, 08h45min, 09h15min, 09h19min, 09h27min, 09h31min e 09h34min.

>1000m

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.