	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 251
Registro de Detecção Acústica				Data: 09/12/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
20:50	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto	<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	( x ) Assovio ( ) (3)	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de áudio</b>
21°33.247'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 5000	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 95000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23.4	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b> Pasta:LPS1142017\ESeCampos IV\Oceanic Champion\2. Registros acústicos\D251_20171209: MF = 03 arquivos e HF: 02 arquivos.
39°05.272'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
2429	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma e escuta		
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=234.9, H2=237.9, H3=334.9, H4=337.9	
25	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros		<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Estado do Mar (1)</b>	<b>Grupo Misto</b>			
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)				
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita			
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta		
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com frequências mínima e máxima entre 10000 Hz e 95000 Hz, e assovios entre 5000 Hz e 9000 Hz			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 20:57 Hora desligamento: 20:57
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00h36min	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:12min



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

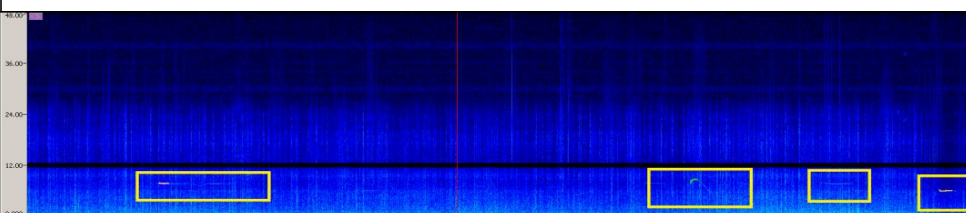
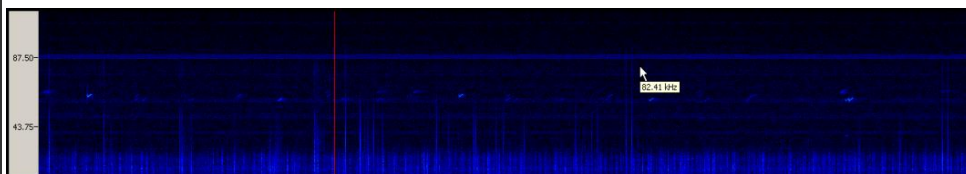
MAP 251

Registro de Detecção Acústica

Data:

09/12/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo

N/A

Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 20h50min foram observados cliques de odontoceto no espectrograma de média frequência nos canais 0 e 3 e no espectrograma de alta frequência no canal 0. A partir de 20h56min assovios também foram observados no espectrograma de média frequência. Às 20h57min baseado na frequência e amplitude dos cliques, estimou-se que os animais estavam dentro da área de segurança num raio de até 500 metros das fontes sonoras, que encontravam-se em plena potência, foi então, no mesmo momento solicitado e efetuado o desligamento das fontes sonoras. Cliques apresentaram frequência mínima e máxima entre 10 KHz e 95 KHz, e assovios entre 5 KHz e 9 KHz. A detecção foi finalizada às 21h02min, com duração de 00h12min minutos, sendo observado período de maior vocalização entre 20h57min e 20h58min. Às 21h03min uma varredura foi iniciada para dar continuidade à produção que foi interrompida pela presença dos animais na área de segurança. Obteve-se uma interrupção operacional de 00h36min entre o momento de desligamento das fontes sonoras e o momento que foi autorizado o reinício dos disparos para continuidade da produção sísmica. Durante a detecção o esforço dos observadores de bordo estava fechado.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:  
Taiana C. Abreu

*Taiana C. Abreu*

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