	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 223
	Registro de Detecção Acústica			Data: 14/09/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
7:56	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( ) - (3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 20000	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b> 4/2	<b>Gravação de Audio</b> ( x ) Sim ( ) Não
21°21.716'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 121000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 29	<b>Nomes dos arquivos de audio</b> Pasta: LPS1142017_ESeCamposIV_Oc. Champion\ 2. Registros acústicos\D223_20170914: MF = 04 arquivos e HF: 03 arquivos.
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<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)	
38°57.912'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Detector de cliques, Espectrograma		
2454	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
15	( x ) Odontoceto ( ) Outros			
Estado do Mar (1)				
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)				
Ondulação				
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequências mínima e máxima entre 20000 Hz e 121000 Hz.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 07:58
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 07:58
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:43	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:09



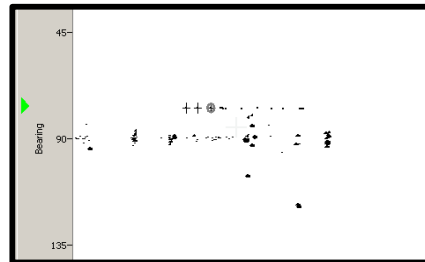
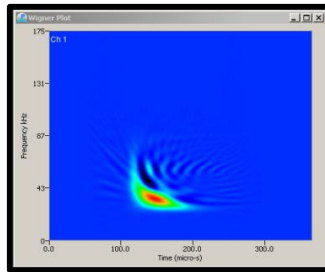
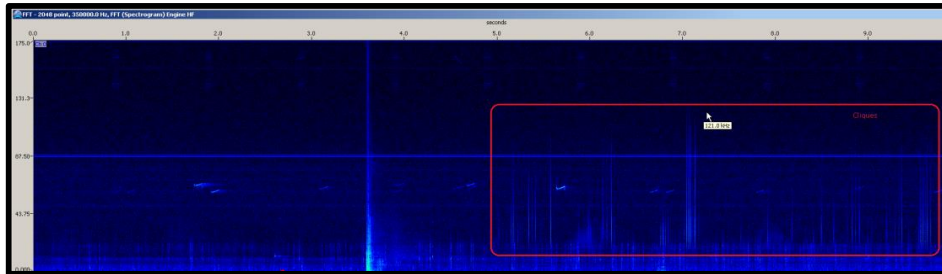
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP 223

## Registro de Detecção Acústica

Data: 14/09/2017

### Cópia da tela: Espectrograma



### Cópia da tela: Localização do grupo

N/A

### Descrição da detecção:

Às 07h56min, foi iniciada a detecção de cliques de odontocetos. Os cliques foram visualizados no espectrograma de média frequência, nos canais 0 e 2, e de alta frequência nos canais 0 e 1. Também foram detectados pelo detector de cliques. Esses cliques tiveram frequência entre 20 e 121 KHz. Às 07h58min, 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. Ainda às 07h58min, foi solicitada a interrupção dos disparos, uma vez que a operação encontrava-se em plena potência na linha 0264-4252P1109. A interrupção foi prontamente atendida. A detecção foi finalizada às 08h05min, com duração de nove minutos. Às 08h11, deu-se início a varredura acústica e visual, com início do aumento gradual às 08h41min. O período de maior vocalização ocorreu entre 07h56min e 07h58min. Durante a detecção, o esforço visual estava aberto.

### Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Marcus Nogueira

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.