	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 179
	Registro de Detecção Acústica			Data: 29/08/2017
<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>
18:47	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) <i>Burst pulse</i>	<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>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°17.699'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 20330	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 101000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 31	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
38°39.030'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)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D179_20170829: MF = 06 arquivos e HF = 06 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
2809	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF)		
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<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	
10	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<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	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)		<b>Desligamento solicitado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Desligamento realizado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
( x ) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:44	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com frequência entre 24670Hz e 1010000Hz e <i>burst pulses</i> com frequência entre 20330Hz e 82870Hz.			<b>Tempo total de detecção:</b> 00:17	



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

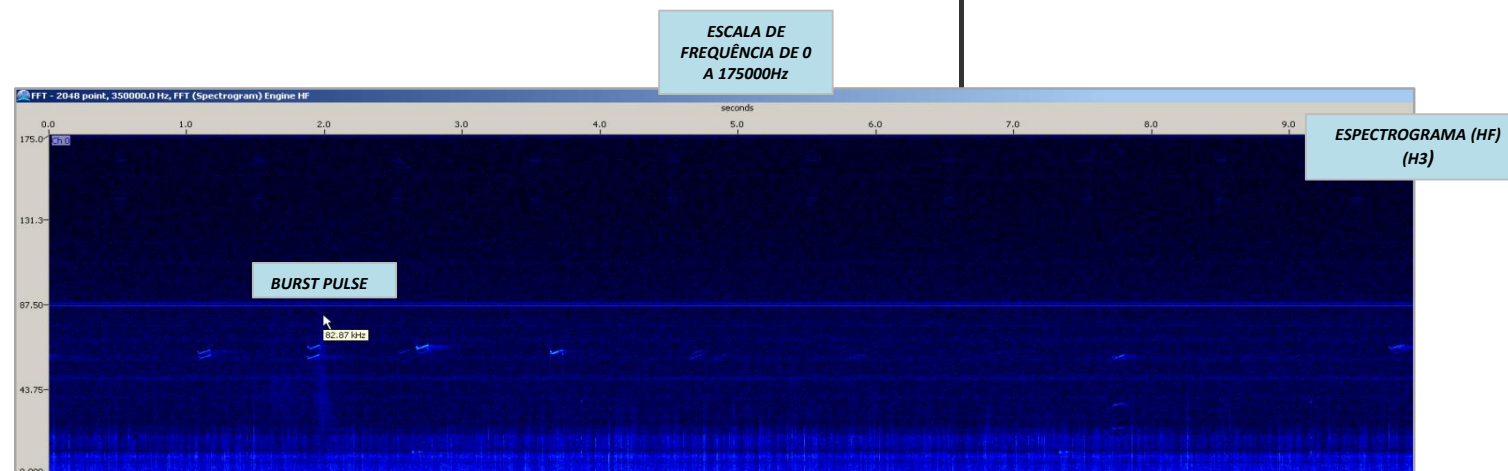
Número: MAP 179

### Registro de Detecção Acústica

Data: 29/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



#### Descrição da detecção:

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

A partir de 18h47min cliques de odontocetos foram visualizados nos espectrogramas de média e alta frequência referentes aos dois grupos de canais. Inicialmente, em virtude da frequência máxima e relação sinal/ruído observadas, o grupo foi considerado na área de sobreaviso. Às 18h53min a intensidade do sinal aumentou e foi observado um aumento na frequência (atingindo 101KHz) e, portanto, foi solicitado o desligamento das fontes sonoras (animais na área de segurança). *Burst pulses* foram registrados às 19h03min corroborando a localização dos animais. O último registro acústico ocorreu às 19h04min. A melhor captação ocorreu através do segundo grupo de hidrofones e os momentos em que se acredita que o grupo estava mais próximo em virtude das características dos sinais (relação sinal/ruído, frequência máxima e intervalo entre cliques) foram às 18h53min e 19h03min. A varredura acústica foi iniciada às 19h07min e os disparos em aumento gradual de potência às 19h37min, totalizando 44 minutos de interrupção (desligamento às 18h53min). Os observadores de bordo não monitoravam.

<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.