

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 332
	Registro de Detecção Acústica			Data: 21/06/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
21:54	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( ) -(3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	Gravação de Áudio
22°00.941'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 24000	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 110000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23.7	Nomes dos arquivos de áudio
39°19.427'S	( ) <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\ES&CAMPOSFA SEIV\Oceanic Champion\2. Registros acústicos\MAP332: MF = 08 arquivos, HF = 08 arquivos.
Profundidade (m)	( ) <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)	
2366	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF)		
Vento (nós)	( ) <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=244,4; H2=247,4; H3=344,4; H4=347,4	
12	( 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	
Estado do Mar (1)	( x ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)		<b>Tempo total de interrupção:</b> 01:11	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:40
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		Desligamento solicitado? <b>S</b> N Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora solicitação: 21:54 Hora desligamento: 21:54
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:	Cliques com frequência entre 24 e 110 KHz.			



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

MAP 332

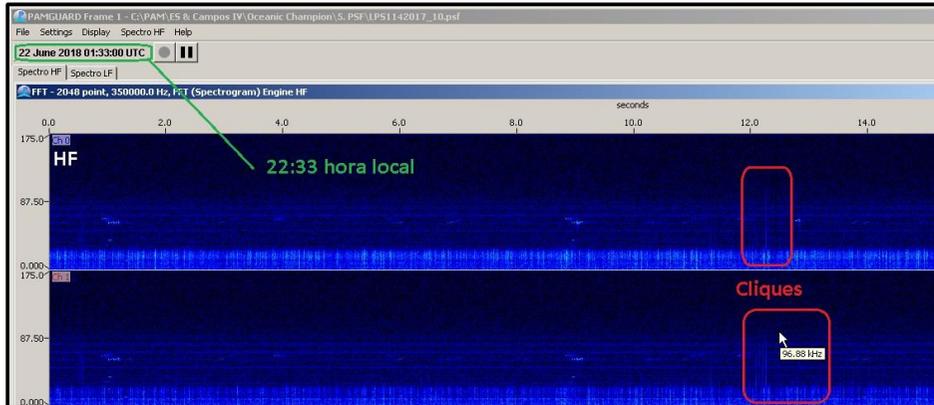
Registro de Detecção Acústica

Data:

21/06/2018

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



N/A

Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 21h54min, cliques foram visualizados em todos os canais do espectrograma de alta frequência (HF). Os cliques ultrapassaram os 100 KHz. Ainda às 21h54min, com base na frequência obtida, foi estimado que os animais encontravam-se dentro da área de segurança. As fontes sonoras estavam em plena potência. Às 21h54min, foi solicitado o desligamento das fontes sonoras e os disparos foram interrompidos imediatamente. Das 21h58min até às 22h09min houve um período de silêncio. Ainda às 22h09min, cliques foram visualizados no espectrograma de média frequência (MF) até às 22h10min01seg na área de sobreaviso, com base na frequência dos sinais recebidos. Às 22h10min, deu-se início à varredura acústica e às 22h33min, cliques foram visualizados em todos os canais do espectrograma de MF, e do espectrograma de HF na área de segurança, referentes a mesma detecção, e a varredura acústica foi interrompida. Às 22h34min, ocorreu o último registro acústico dos odontocetos totalizando 40 minutos de detecção. Uma nova varredura acústica foi iniciada às 22h35min e o aumento gradual de potência para a mesma linha interrompida teve início às 23h05min. O tempo de interrupção da atividade compreendeu 71 minutos, calculados desde a interrupção dos disparos (21h54min) até o momento em que os disparos foram iniciados em aumento gradual de potência (23h05min). A frequência dos cliques variou entre 24 e 110 KHz ao longo da detecção. Os observadores de bordo não monitoravam. \*Ocorreu um problema na captura de telas, solucionado durante a detecção, portanto não foi possível obter as cópias de tela referentes ao início da detecção que resultou na interrupção dos disparos.

<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.