

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP099
	Registro de Detecção Acústica			Data: 13/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
22:06h	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	( ) Assovio	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°08.827'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 327.4	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 831.9	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b>
38°45.554'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D099_20170813: LF= 3 arquivos.
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b>	OBS: A gravação da detecção foi iniciada às 22:07h.
2573	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Escuta e espectrograma de baixa frequência	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
17	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros		<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Estado do Mar (1)	<b>Grupo Misto</b> ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A			
Ondulação			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:00h	<b>Tempo total de detecção:</b> 01:14h
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A Hora desligamento: N/A
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais de contornos: Sinodal (faixa de frequência entre 371.7Hz e 575.2Hz), Ascendente (faixa de frequência entre 424.8Hz e 619.5Hz), Descendente (faixa de frequência entre 327.4Hz e 389.4Hz) e Chamadas constante (faixa de frequência entre 343.8Hz e 831.9Hz).				



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número: MAP099

Registro de Detecção Acústica

Data: 13/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



**Descrição da detecção:**

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

Às 22:06h, durante o monitoramento da detecção número 98, sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*), foram detectados pela operadora do MAP, através do espectrograma de baixa potência. Os primeiros sons foram captados pelos canais 2 e 3, e imediatamente reconhecidos pela ferramenta "WMD", que através das linhas de posicionamento, indicou localização do animal atrás do arranjo de hidrofones. A escuta dos sinais também foi considerada clara. Um som de contorno sinodal foi detectado às 22:09h, e a escuta estava mais clara do lado direito do fone da operadora (reconhecimento dos sinais pelos canais 2 e 3). Às 22:16h, a operadora suspeitou de se tratarem de duas baleias, uma vez que dois sons distintos foram ouvidos ao mesmo tempo. Às 22:22h, os sinais estavam sendo captados com menos intensidade, porém ainda eram mais visíveis nos canais 2 e 3. Às 22:23h, registou-se a emissão de sons de contorno ascendente e chamadas constante. Às 22:23h, a operadora confirmou se tratar da detecção de duas baleias, uma vez que duas chamadas constante foram emitidas ao mesmo tempo, porém em frequências diferentes. As linhas de posicionamento indicaram um animal à frente dos hidrofones e outro localizado mais atrás do arranjo. Baseando-se na relação sinal x ruído dos sons captados, a operadora estimou que ambas baleias estavam localizadas fora da área de sobreaviso. Às 22:25h, vocalizações de contorno descendente foram captadas, e às 22:27h, chamados constante foram ouvidos do lado esquerdo do fone, indicando captação pelos canais 0 e 1. As vocalizações foram captadas até às 23:20h, quando a última vocalização foi detectada, já com intensidade muito fraca. Uma vez que a detecção foi registrada em período noturno, os MMOs estavam com esforço de avistagem fechado.

>1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

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.