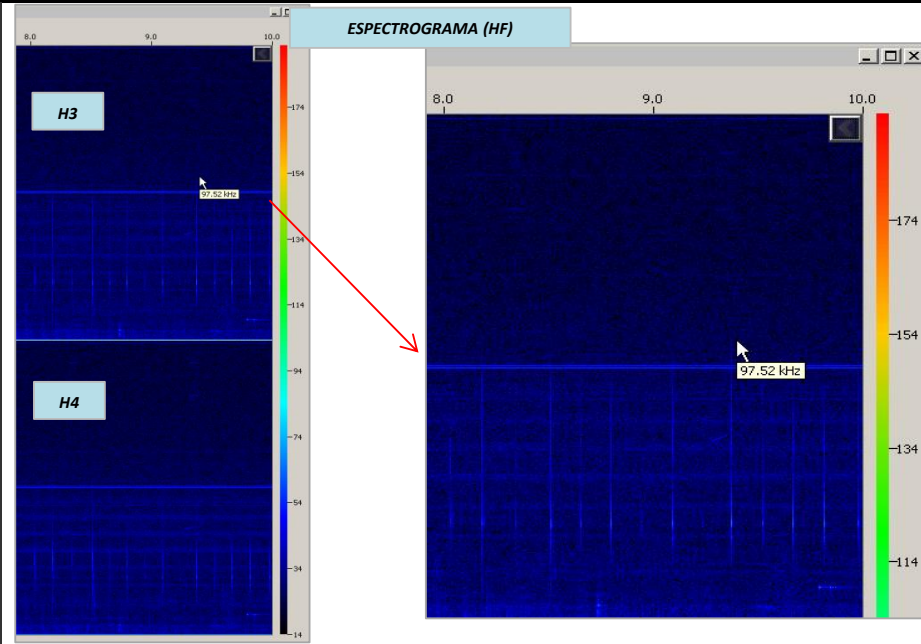
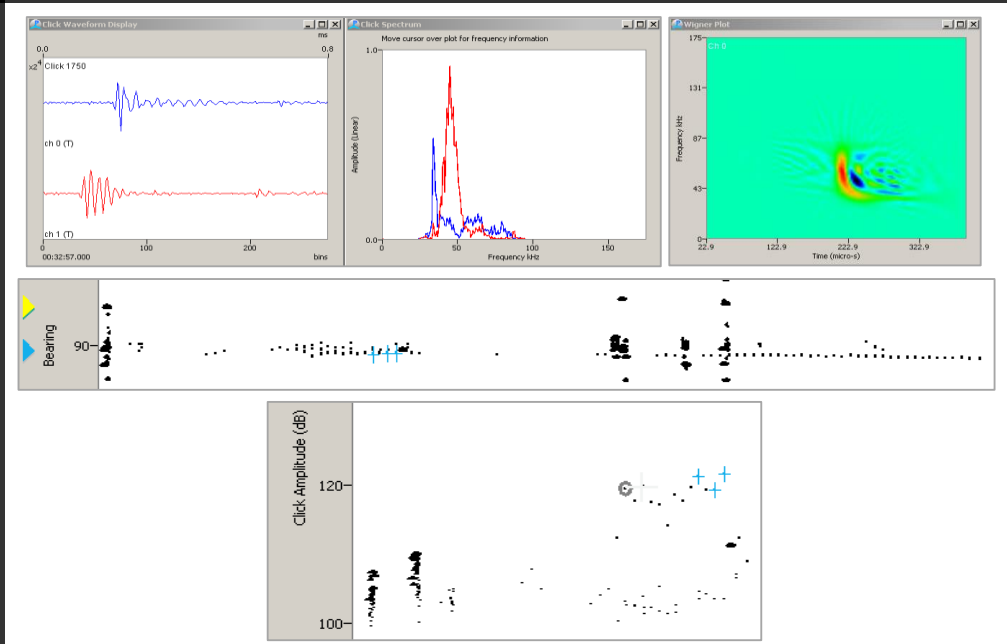
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 310
	Registro de Detecção Acústica			Data: 29/01/2018
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
22:27	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( ) (3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°59.985'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 21800	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 97520	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23,9	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
38°28.567'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 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\D310_20180129: MF = 8 arquivos e HF = 8 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)	
3358	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (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=234,9, H2=237,9, H3=334,9, H4=337,9	
25	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( x ) Forte (5+)		<b>Desligamento solicitado?</b> <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Desligamento realizado?</b> <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:14 de atraso (ver verso)	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com frequência entre 21800Hz e 97520Hz e amplitude aproximada entre 100 e 120dB.			<b>Tempo total de detecção:</b> 00:11	



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Início da detecção de cliques às 22h27min no hidrofone 3 (espectrograma de média e alta frequência (MF e HF)) e no hidrofone 4 (espectrograma de HF). Em virtude das características dos sinais (freq. máxima, relação sinal/ruído e intervalo entre cliques) foi considerada a presença dos animais na área de sobreaviso. Às 22h28min os cliques passaram a ser captados pelo hidrofone 1 (espectrograma MF). Em virtude das características dos sinais foi considerada a presença dos animais na área de segurança. As fontes sonoras estavam desligadas. Às 22h29min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques de HF, corroborando a localização dos animais. A detecção seguiu, sendo que o período com maior recepção de sinais ocorreu às 22h33min. Após esse horário a captação dos sinais diminuiu até cessar, às 22h38min (total de 11 minutos de detecção). A melhor recepção ocorreu no segundo par de hidrofones e a amplitude dos cliques variou entre 100dB e 120dB. Essa detecção causou atraso operacional, pois uma varredura foi solicitada às 22h27min e não foi iniciada. Só foi possível iniciar o procedimento às 22h41min. O atraso operacional correspondeu desde o momento em que o aumento gradual seria iniciado (22h57min), caso essa detecção não ocorresse, até o início efetivo do aumento gradual (23h11min), totalizando 14 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<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.