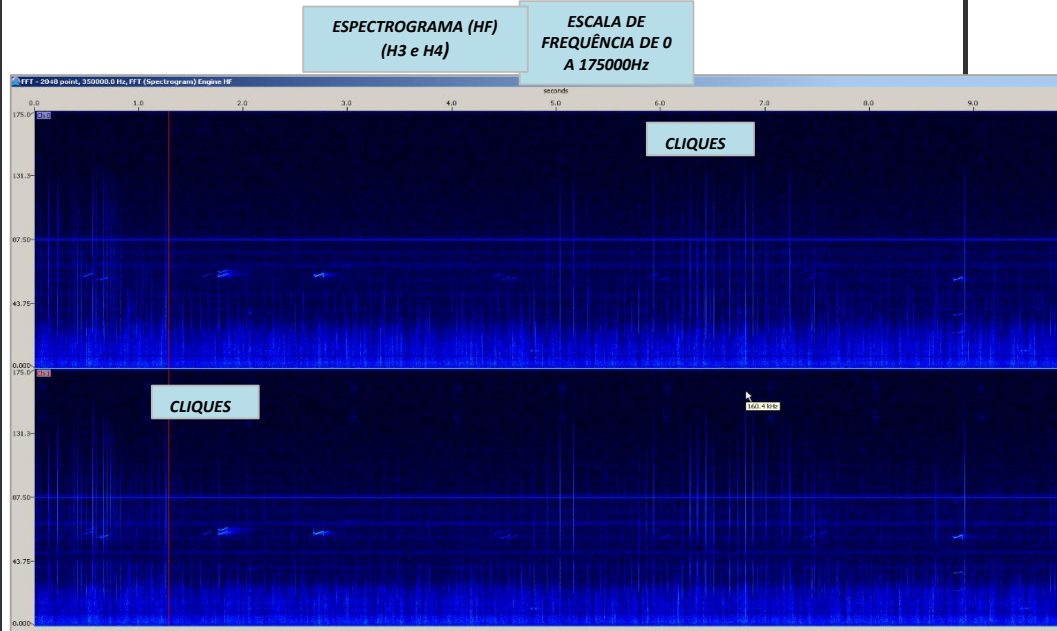
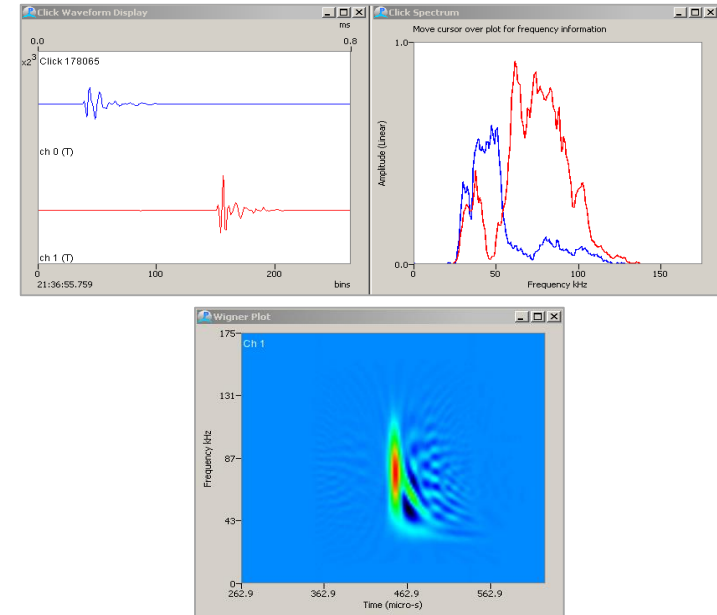
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 126
	Registro de Detecção Acústica			Data: 19/08/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
18:27	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( x ) 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°10.470'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 12490	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 150000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23,1	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
39°17.998'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( x ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D126_20170819: MF = 05 arquivos e HF = 04 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)	
2221	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF), escuta, detector de sons tonais 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=236, H2=239, H3=336, H4=339	
21	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( x ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) 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> 00:43	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Assovios com frequência entre 12490Hz e 16270Hz e cliques com frequência entre 19400Hz e 150000Hz.			<b>Tempo total de detecção:</b> 00:10	



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 18h27min cliques de odontocetos foram captados por ambos os grupos de canais (com intensidade semelhante) e detectados pelos espectrogramas de média e alta frequência enquanto a fonte de mitigação estava acionada, acusando uma frequência superior a 100KHz, o que levou à solicitação de interrupção dos disparos. Às 18h28min os cliques foram reconhecidos pelo detector de cliques de alta frequência (frequência máxima observada de 150KHz e amplitude máxima de 145dB). O momento com maior recepção de sinal e maior intensidade foi entre 18h33min e 18h35min. Assovios foram captados às 18h34min pelo hidrofone 3 e detectados através do espectrograma de média frequência, escuta e detector de sons tonais (apenas uma vez, sem indicação exata de localização). A detecção transcorreu até 18h37min e às 18h40min foi iniciada a varredura acústica. Os disparos em aumento gradual de potência não foram iniciados às 19h10min como esperado, pois às 19h04min ocorreu outra detecção de odontoceto (MAP 127) atrasando o reinício dos disparos. O tempo de interrupção para esta detecção compreendeu desde o desligamento (18h27min) até o momento em que iria ser liberado os disparos em aumento gradual de potência (19h10min), totalizando 43 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.