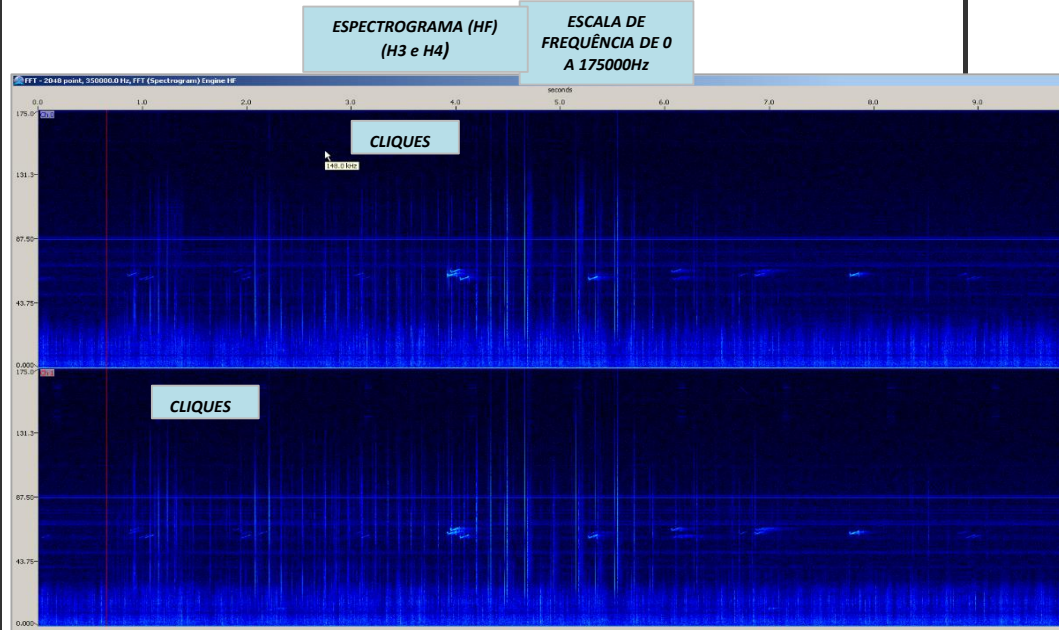
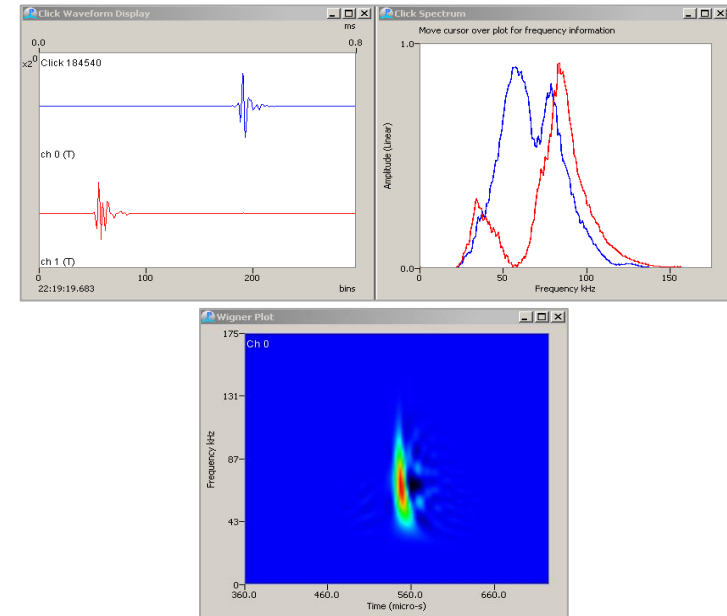
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 127	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 19/08/2017	
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>	
19:04	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto	<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	( x ) Assovio ( x ) (3) <i>Burst pulse</i>	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>	
21°10.397'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 8712	4/2	( x ) Sim ( ) Não	
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 175000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 23,1	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>	
39°15.101'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 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\D127_20170819: MF = 07 arquivos e HF = 07 arquivos.	
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)		
2128	( ) <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> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) 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 type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N <b>Desligamento realizado?</b> <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N		
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:52 de atraso (ver verso)		
( x ) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)			<b>Tempo total de detecção:</b> 00:25		
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Assovios com frequência entre 8712Hz e 30250Hz, cliques com frequência entre 18250Hz e 175000Hz e <i>burst pulses</i> com frequência entre 22850Hz e 111400Hz.					



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 19h04min cliques de odontocetos foram captados por ambos os grupos de canais (com intensidade semelhante) e detectados pelos espectrogramas de média e alta frequência enquanto um procedimento de varredura acústica estava sendo realizado em virtude da interrupção dos disparos ocasionada pela detecção MAP 126 (fontes sonoras desligadas). Às 19h06min, com base na frequência máxima dos sinais e da relação sinal/ruído, foi estimado que os animais se posicionavam na área de segurança. Um *burst pulse* também foi detectado neste mesmo horário indicando a proximidade do grupo. Este tipo de sinal foi novamente captado às 19h13min e 19h26min. A partir de 19h07min os cliques foram reconhecidos pelo detector automático. A frequência máxima observada durante a detecção foi de 175KHz e amplitude superior a 155dB. Assovios foram captados, acionando eventualmente o detector de sons tonais, às 19h14min, 19h24min e 19h28min em ambos os grupos de canais. Os momentos com maior recepção de sinal e maior intensidade foram: entre 19h08min e 19h09min, 19h14min e 19h17min e entre 19h25min e 19h26min. A detecção transcorreu até 19h29min e às 19h32min foi iniciada a varredura acústica. Os disparos em aumento gradual de potência foram iniciados às 20h02min. O tempo de atraso operacional causado por esta detecção compreendeu desde o momento em que o aumento gradual teria iniciado caso essa detecção não ocorresse (19h10min) até o momento em que o mesmo efetivamente ocorreu (20h02min), totalizando 52 minutos. 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.