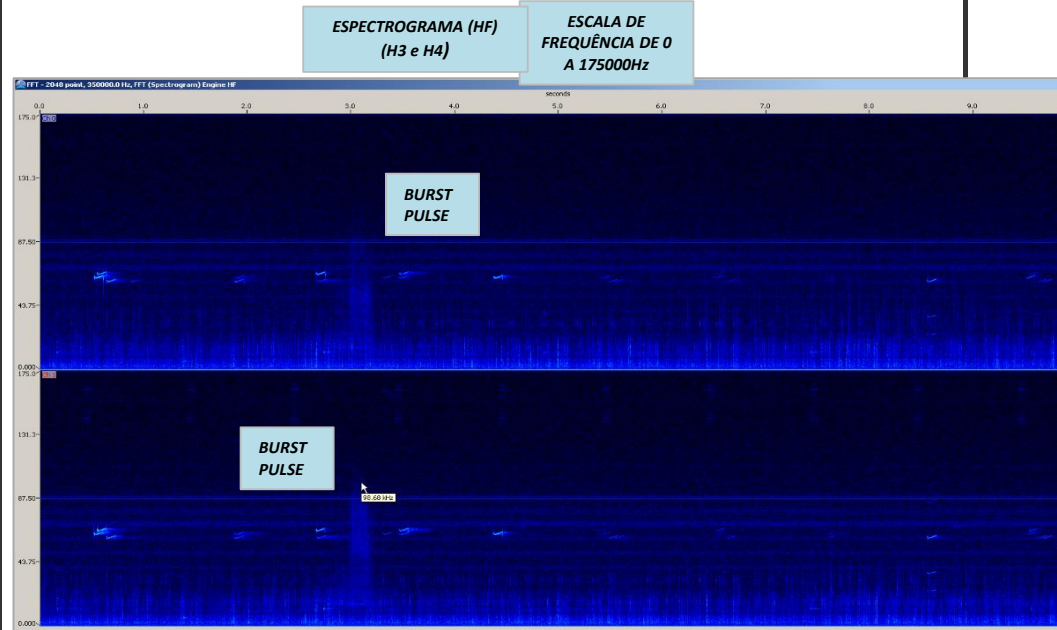
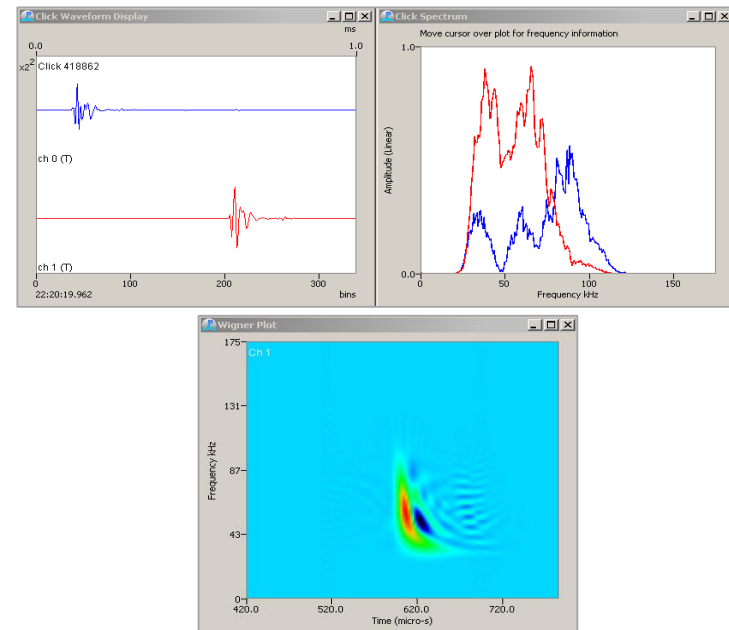
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 131	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 20/08/2017	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
18:59	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio (x) (3) <i>Burst pulse</i>	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio	
21°10.361'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 3959	4/2	(x) Sim () Não	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 120000	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 23,1	Nomes dos arquivos de audio	
39°15.362'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D131_20170820: MF = 07 arquivos e HF = 06 arquivos.	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)		
2135	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF), escuta, detector de sons tonais (MF) e detector de cliques (HF)	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339		
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste		
31	(x) Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) () Agitado (4) (x) Forte (5+)		Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N		
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Tempo total de interrupção: 00:48		
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)			Tempo total de detecção: 00:19		
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Assovios com frequência entre 3959Hz e 16820Hz, cliques com frequência entre 16200Hz e 120000Hz e <i>burst pulse</i> com frequência entre 17150Hz e 98680Hz.					



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 18h59min cliques de odontocetos foram captados por ambos os grupos de canais (com intensidade semelhante) e detectados pelos espectrogramas de média e alta frequência enquanto as fontes sonoras operavam em plena potência. Com base na frequência e relação sinal/ruído dos sinais, foi estimado que os animais se encontravam na área de sobreaviso. Às 19h03min cliques acima de 100000Hz foram detectados no espectrograma de alta frequência e imediatamente foi solicitada a interrupção dos disparos. A partir de 19h04min os cliques foram reconhecidos pelo detector automático. Um *burst pulse* foi detectado às 19h05min, sendo mais um indicativo da proximidade do grupo. Às 19h06min, 19h08min, 19h09min e 19h10min assovios foram detectados no espectrograma referente ao hidrofone 3 ativando o detector de sons tonais, o qual localizou os animais na área de segurança às 19h09min. A frequência máxima observada no detector de cliques durante a detecção foi de 120000Hz e amplitude de 145dB. O momento com maior recepção de sinal e maior intensidade foi entre 19h04min e 19h14min. A detecção transcorreu até 19h18min (último registro: assovios com baixa relação sinal/ruído no hidrofone 3) e às 19h21min foi iniciada a varredura acústica. Às 19h32min a equipe sísmica informou que a linha foi abortada e que a fonte de mitigação deveria ser acionada para a troca de linha. A fonte de mitigação foi iniciada às 19h51min. O tempo de interrupção compreendeu desde o desligamento das fontes sonoras (19h03min) até o religamento da fonte de mitigação (19h51min), totalizando 48 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.