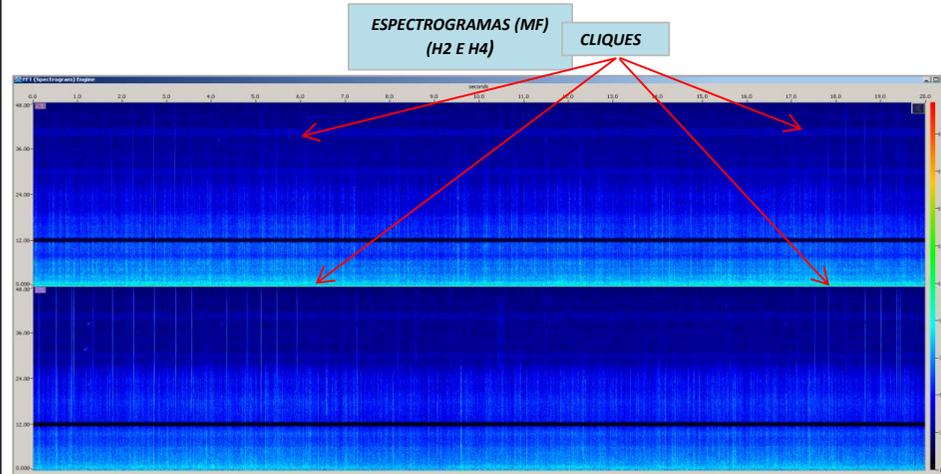


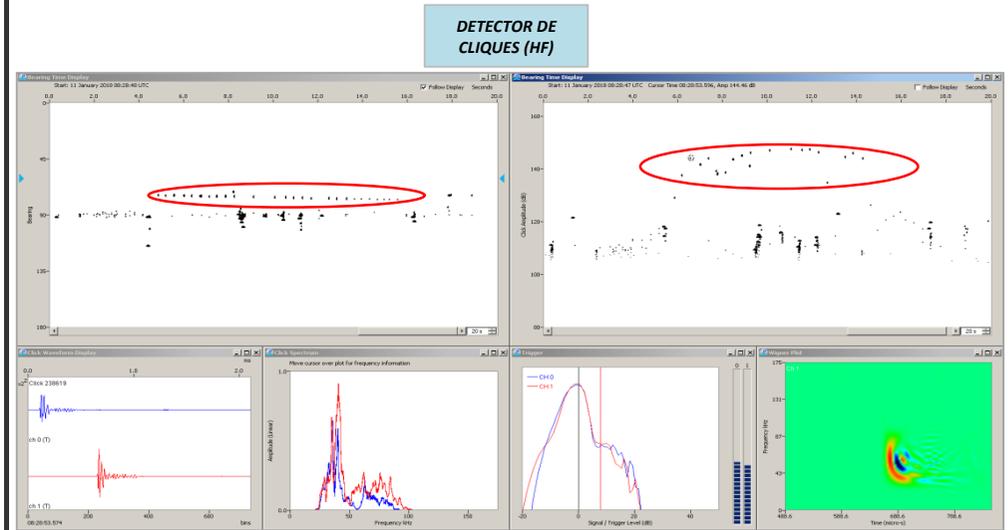
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 291
	Registro de Detecção Acústica			Data: 11/01/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
5:51	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio
21°46.981'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	(x) (3) Som pulsado com baixo ICI	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência mínima (Hz) 4167	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de audio
38°47.128'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz) 131800	23,4	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D291_20180111: LF = 05 arquivos, MF = 12 arquivos e HF = 12 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2549	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF), escuta, detector de sons tonais e detector de cliques (HF)		
10	(x) Odontoceto () (2) Outros	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=234,9, H2=237,9, H3=334,9, H4=337,9	
Estado do Mar (1)	Grupo Misto		Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)			Tempo total de interrupção: 01:35	Tempo total de detecção: 01:00
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 5:52
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A		Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 5:52
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 5846Hz e 131800Hz, assovios entre 4167Hz e 11270Hz e sons pulsados com baixo ICI com frequência entre 20990Hz e 48000Hz. A amplitude dos cliques variou entre 115dB e 150dB e dos assovios variou entre 120,3dB e 139,2dB. Não foi possível acurar a amplitude dos sons pulsados com baixo ICI.				



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

A partir de 05h51min cliques de odontocetos foram visualizados nos espectrogramas de média e alta frequência referentes aos dois pares de hidrofones. Inicialmente, em virtude da frequência máxima e relação sinal/ruído observadas, o grupo foi considerado na área de sobreaviso. Às 05h52min a intensidade do sinal aumentou e foi observado um aumento na frequência (atingindo 70KHz) e, portanto, foi solicitado o desligamento das fontes sonoras (animais na área de segurança). A partir de 05h53min os sinais foram registrados no detector de cliques de HF. A partir de 05h58min foram registrados assovios e a partir de 06h12min, sons pulsados com baixo ICI (intervalo entre cliques). A melhor captação ocorreu através do segundo par de hidrofones e os momentos com maior captação de sinais foram entre 06h05min e 06h08min, 06h24min e 06h28min, 06h31min e 06h32min e entre 06h36min e 06h38min. A captação de sinais foi reduzida a partir de 06h40min, cessando às 06h51min. A varredura acústica foi iniciada às 06h57min e os disparos em aumento gradual de potência às 07h27min, totalizando 1 hora e 35 minutos de interrupção (desligamento às 05h52min). Os observadores de bordo monitoravam e foram notificados, entretanto, não houve registro visual algum. Os arquivos de LF pertencem a varredura acústica realizada.

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.