	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 343	
	Registro de Detecção Acústica			Data: 28/06/2018	
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)	
17:36	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548	
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Audio	
22°00.942'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	(x) (3) Som explosivo	4/2	(x) Sim () Não	
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência mínima (Hz) 7789	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de audio	
39°38.179'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz) 175000	27	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D343_20180628: MF = 8 arquivos e HF = 9 arquivos.	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)		
2042	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)		
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF), escuta, detector de cliques (HF) e detector de sons tonais	75Hz a 200000Hz (±3dB)		
10	(x) Odontoceto	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1		
Estado do Mar (1)	() (2) Outros	() Sim () Não (x) Incógnita	Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste		
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x)	Tempo total de interrupção: NA		Tempo total de detecção: 01:01
Ondulação	Planilha: N/A	() Definitiva () Provável () Incerta	Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N		Hora solicitação: NA Hora desligamento: NA
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com sequência regular com frequência variando entre 20420Hz e 175000Hz, som explosivo com frequência entre 22110Hz e 119800Hz e assovios variando entre 7789Hz e 19370Hz. A amplitude acurada pelo detector de sons tonais para um dos assovios, às 18h17min, foi de 113,3dB. A amplitude máxima registrada pelo detector de cliques para os sons pulsados foi de 137,5dB.					

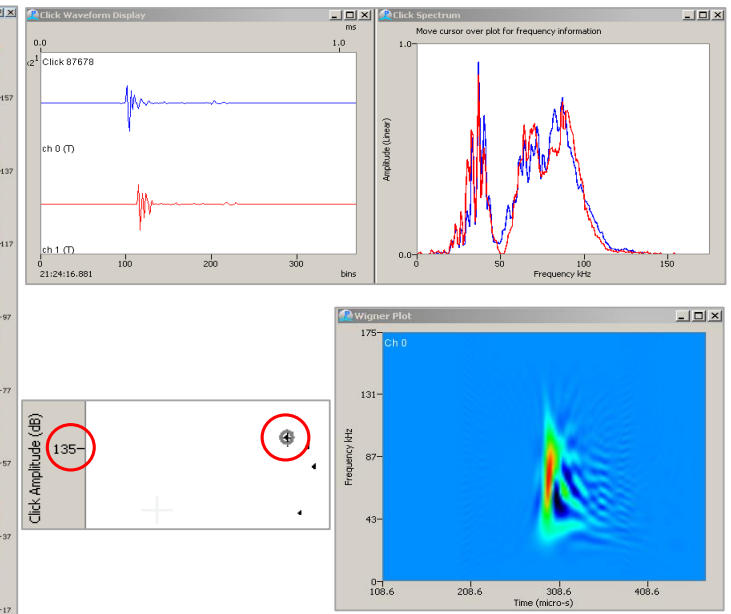
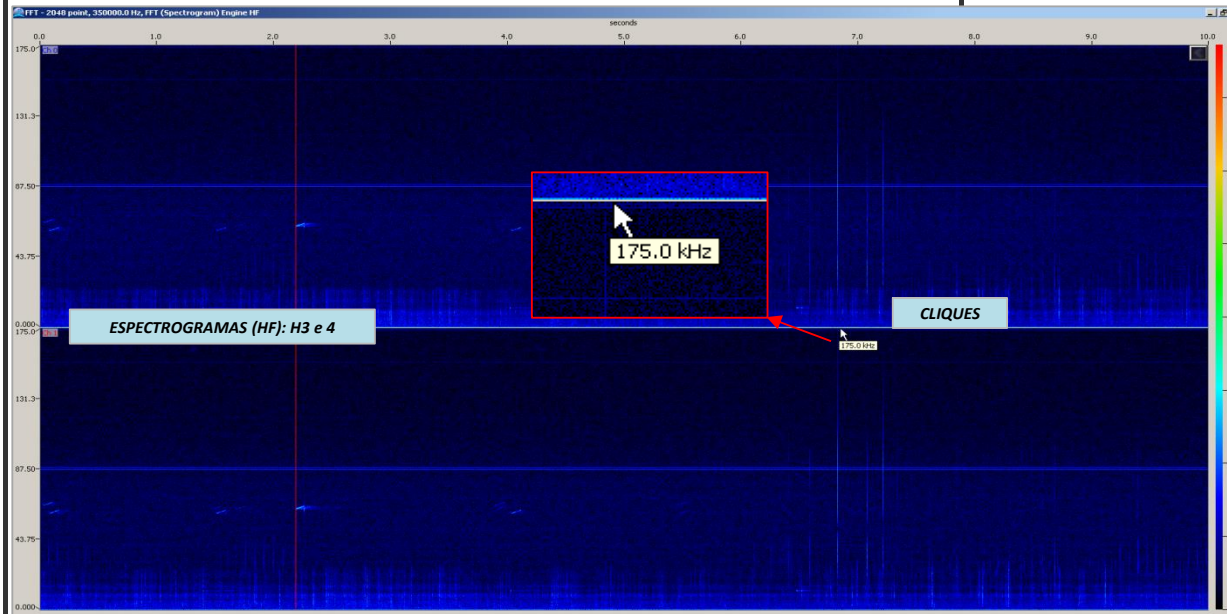


Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP 343
 Data: 28/06/2018

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Início da detecção de cliques com sequência regular às 17h36min pelo primeiro par de hidrofones. 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. As fontes sonoras estavam desligadas e efetuávamos a troca de linha. Às 17h37min os sinais passaram a ser captados também pelo segundo par de hidrofones. Logo foi observado aumento na frequência máxima e na amplitude dos sinais evidenciando a aproximação do grupo. Às 17h38min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques HF, sendo possível estimar que os animais se localizavam agora na área de segurança. Às 17h39min a frequência máxima já ultrapassava 100KHz e a partir de 17h40min houve um aumento considerável na captação de sinais. O primeiro som explosivo registrado foi às 17h42min. Assovios foram detectados às 17h42min e novamente às 18h17min e 18h18min (com acionamento do detector de sons tonais). Os períodos com melhor captação de sinais, onde se acredita que os animais estavam mais próximos, foram entre 17h40min e 17h43min, 17h49min, 18h13min e entre 18h16min e 18h30min. Após 18h30min a captação reduziu consideravelmente, até cessar às 18h37min (último registro). Os observadores de bordo não monitoravam.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Ana Paula Ruthes

Ana Paula Ruthes e Mônica Danielski

Mônica Danielski

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.