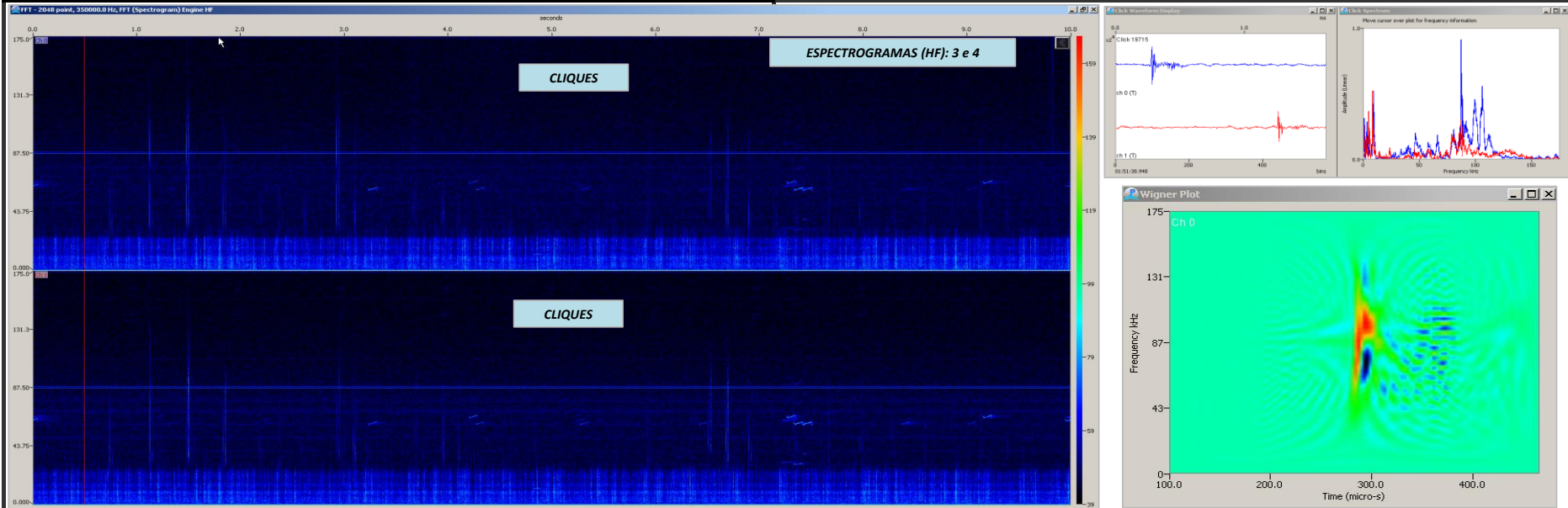
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 408
	Registro de Detecção Acústica			Data: 23/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
22:30	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) (3) Sons explosivos	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Audio
22°13.267'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	23350	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D408_20180724: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
38°50.457'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	28	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	175000	Unidades de Interface	
2616	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
6	(x) Odontoceto () (2) Outros	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF)	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	Grupo Misto	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m)	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	() Sim () Não (x) Incógnita	(x) Definitiva () Provável () Incerta	H1=243,6, H2=246,6, H3=343,6, H4=346,3	
Ondulação	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A		Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 23350Hz e 175000Hz e sons explosivos (22h37min) com frequência entre 28210Hz e 48000Hz. A amplitude dos cliques variou entre 121,16dB e 146,26dB. Não foi possível acurar a amplitude dos sons explosivos.			Desligamento solicitado? S N Desligamento realizado? S N	
			Tempo total de interrupção: 01:00	Tempo total de detecção: 00:36



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção registrando cliques com sequência regular no segundo par de hidrofones às 22h30min durante a aquisição de dados sísmicos. Os sinais apresentavam baixa relação sinal/ruído e frequência máxima de 40000Hz, evidenciando que os animais se localizavam na área de sobreaviso. Às 22h31min os sinais passaram a ser captados também no primeiro par. Às 22h36min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques (HF), sendo imediatamente solicitado o desligamento das fontes sonoras, pedido este prontamente atendido. Às 22h37min foram detectados sons explosivos por ambos os pares numa relação sinal/ruído baixa e também foi observada uma redução no intervalo entre cliques, ambas evidências da proximidade do grupo. A partir de 22h38min a frequência máxima, que não ultrapassava 48000Hz, foi aumentando atingindo seu pico às 22h49min (175000Hz). Durante a detecção os animais foram localizados entre 060° e 115° do cabo de hidrofones e a amplitude máxima captada e apresentada pelo detector de cliques foi de 146,26dB. A melhor captação ocorreu no segundo par de hidrofones e o momento com recepção mais considerável ocorreu às 22h49min (cópias de tela acima). Às 22h58min a equipe sísmica decidiu proceder para a troca de linha, não sendo necessária a realização da varredura acústica. A detecção foi finalizada às 23h06min e ocorreu de forma constante, sem apresentar intervalos sem captação. O tempo de interrupção correspondeu desde o desligamento das fontes (22h36min) até o momento em que o aumento gradual de potência teria início (23h36min) caso não tivéssemos procedido para a troca de linha, totalizando 60 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam (período noturno).

<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.