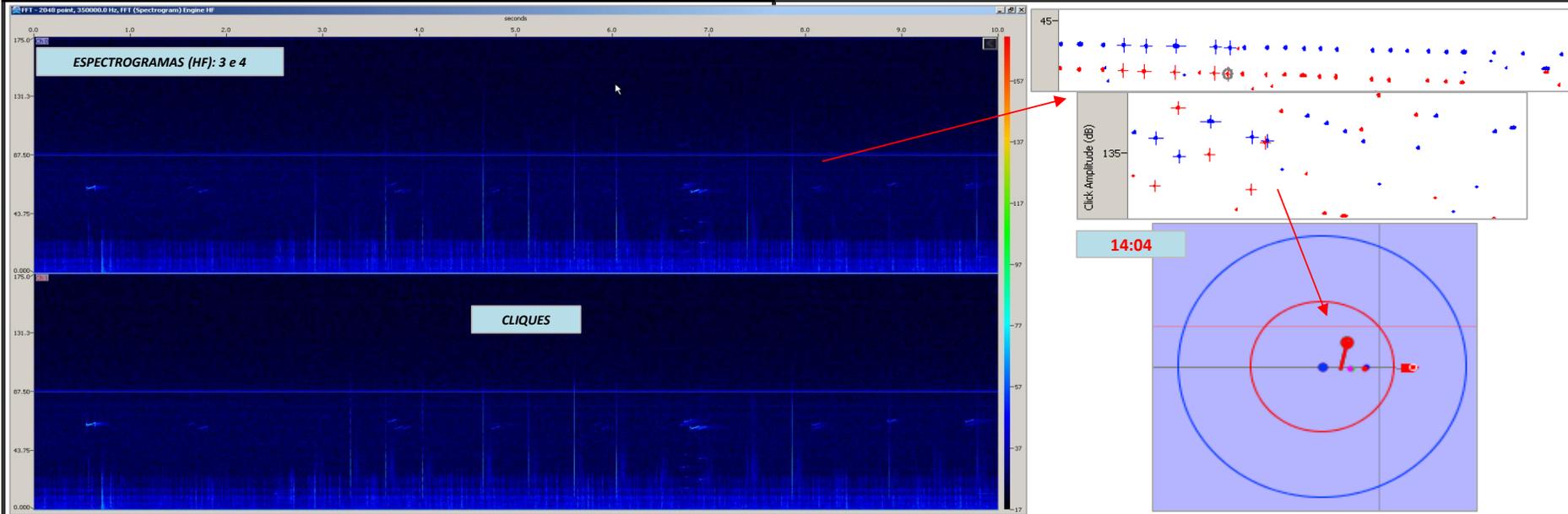


	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 372
	Registro de Detecção Acústica			Data: 06/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
13:53	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) (3) Sons pulsados com baixo ICI	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Audio
22°06.169'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	6470	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D372_20180706: MF = 3 arquivos e HF = 3 arquivos. Varredura: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
38°56.773'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	27	
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	141100	Unidades de Interface	
2649	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 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 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
12	(x) Odontoceto	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (MF/HF)	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	() (2) Outros	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m)	
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto	(x) Definitiva () Provável () Incerta	H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x)	Canhões de Ar	
() Baixa (<2m) () Média (2-4m) (x) Forte (>4m)	Planilha: N/A		() Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Sons pulsados com baixo ICI e cliques com sequência regular com frequência entre 6470Hz e 141100Hz e amplitude entre 105dB e 145dB.			Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 13:54
			Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 13:54
			Tempo total de interrupção: 00:51	Tempo total de detecção: 00:19



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 sons pulsados com baixo ICI pelos dois pares de hidrofones às 13h53min durante a aquisição de dados. Os sinais apresentavam considerável relação sinal/ruído considerando que sua faixa de frequência (de 11 a 34KHz) estava na zona de maior ruído, entretanto, levando em conta a faixa de frequência observada, estimou-se que os animais se localizavam inicialmente na área de sobreaviso. Às 13h54min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques (MF) sendo, imediatamente, iniciada a tentativa de localização dos animais (sinais sendo captados pelos 4 hidrofones). No mesmo horário (13h54min) os animais foram localizados na área de segurança e foi solicitado o desligamento das fontes sonoras, pedido este prontamente atendido. Às 13h55min e 13h56min indivíduos foram localizados na área de sobreaviso (73°). Entre 13h59min e 14h01min indivíduos foram localizados a mais de 1000 metros das fontes sonoras (56° a 90°) e às 14h02min novamente na área de segurança (45°). Entre 14h03min e 14h04min foi o período com melhor captação (animais mais próximos das fontes (cerca de 70°)), onde foi registrada a maior frequência (141100Hz) e amplitude de sinal (14h03min). Neste período é que foram detectados cliques com sequência regular (imagem do espectrograma acima). Após, a captação foi reduzida até cessar às 14h12min (último registro). A varredura acústica foi iniciada às 14h15min e o aumento gradual às 14h45min. O tempo de interrupção correspondeu desde o desligamento das fontes (13h54min) até o momento em que o aumento gradual de potência foi liberado para a retomada da linha (14h45min) totalizando 51 minutos. Os observadores de bordo foram notificados no início da detecção porém, não houve registro visual.

<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.