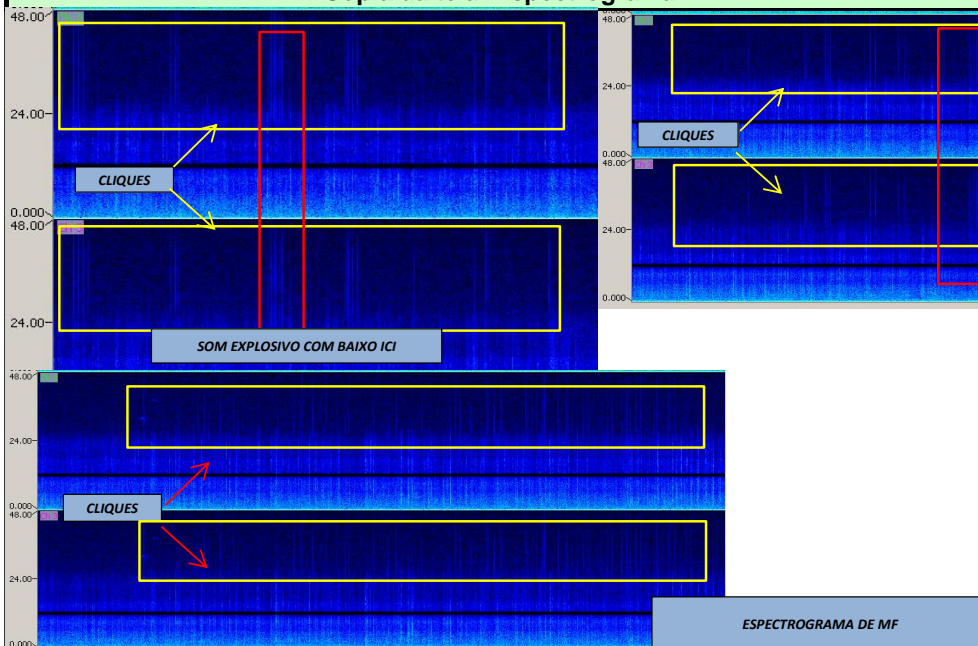
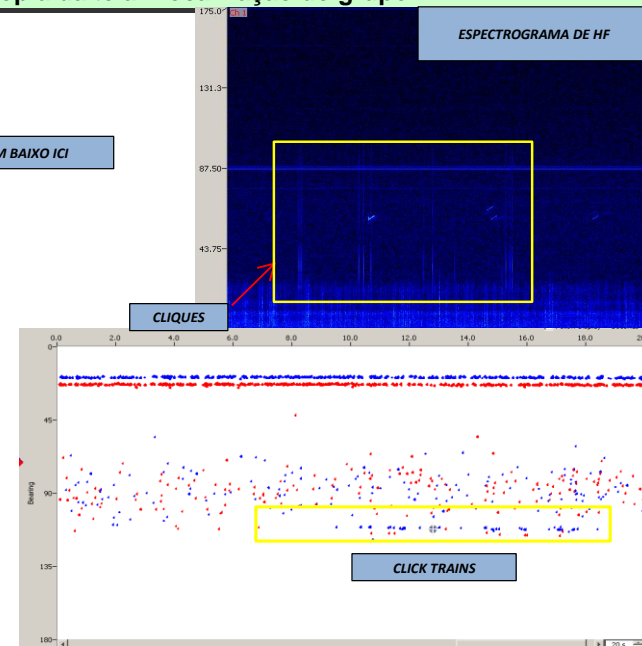
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 323
	Registro de Detecção Acústica			Data: 12/06/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
6:27	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) (3) Som explosivo	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
21°02.917' S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 21220	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz)	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio
38°51.983' W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	110600	32	Pasta:LPS1142017\ES&CAMPOSFA SEIV\Oceanic Champion\2. Registros acústicos\MAP323: LF=3 arquivos, MF= 3 arquivos e HF=3 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 () 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2553	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e Detector de Cliques	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
23.3	(x) Odontoceto () (2) Outros	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)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	(x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: N/A
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim (x) Não () Planilha: CHP144		Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: N/A
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com intervalo regular com frequência mínima de 21220Hz e máxima de 110600Hz e sons explosivos com baixa ICI com mínima de 24510Hz e máxima de 45980Hz aproximadamente. A amplitude dos sinais variou entre 105 e 120dB aproximadamente.		Tempo total de interrupção: N/A	Tempo total de detecção: 00:12	



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 06h27 foi iniciada a detecção de cliques por todos hidrofones dos espectrogramas de MF/HF (1-4/3-4). Com base nas características dos sinais (frequência máxima, relação sinal/ruído e intervalo entre cliques) foi considerado que os animais se localizavam na área de segurança (< 500m). Os observadores de bordo foram prontamente informados via-rádio. Após alguns minutos, eles avistaram o grupo (ver CHP144). Às 06h34min, sons explosivos com baixo ICI passaram a ser captados em ambos os pares de hidrofones, fortalecendo a afirmação relativa à localização. Foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques HF (formação de click trains), sendo mais um forte indicativo da presença dos animais na área de segurança. As fontes sonoras estavam desligadas e manobrávamos para a troca de linha. De forma geral, a captação se deu de forma similar em ambos os pares de hidrofone. O período com maior recepção de sinais ocorreu entre 06h34min e 06h36min. Após esse período, a captação foi reduzida, até cessar às 06h39min (última detecção). Os hidrofones configurados para alta frequência (HF) foram: 3 e 4. As faixas registradas de frequência e amplitude dos sinais estão descritas na frente deste registro.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

< 500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Mário

Spinelli

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.