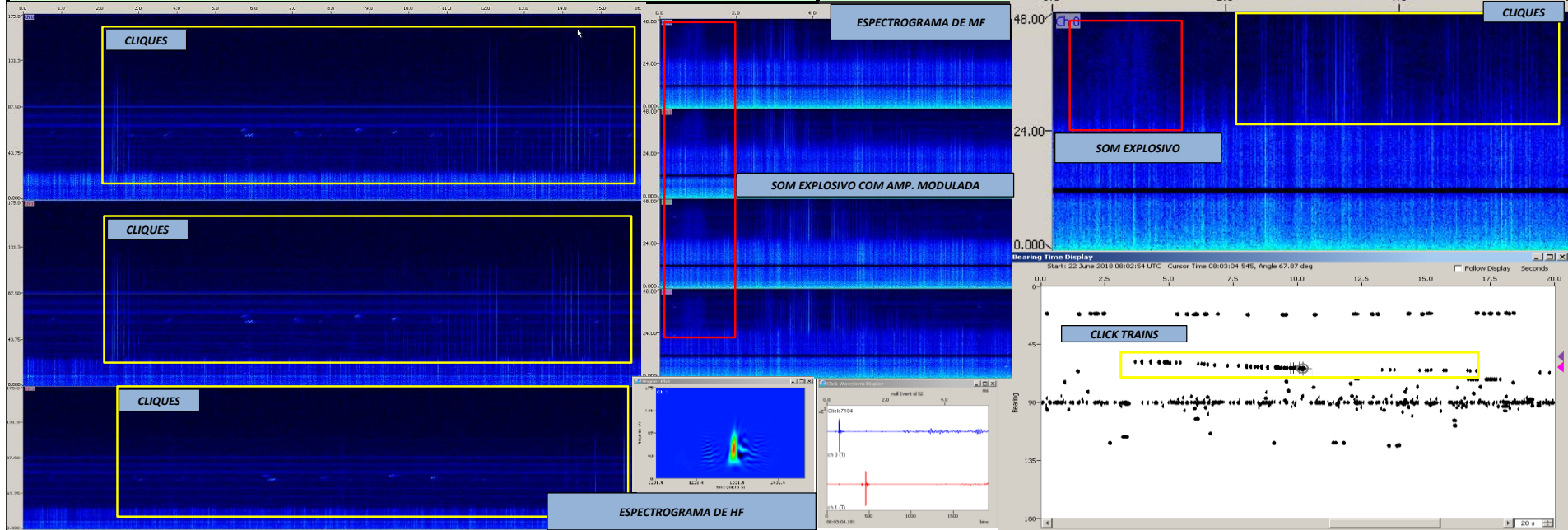
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 333
	Registro de Detecção Acústica			Data: 22/06/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
4:58	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	( x ) (3) Som explosivo	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
22°05.153' S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 26330	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 175000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b>
39°24.304' W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( x ) 5	23.3	Pasta:LPS1142017\ES&CAMPOSFA SEIV\Oceanic Champion\2. Registros acústicos\MAP333: MF= 7 arquivos e HF=7 arquivos.
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b>	*Contém arquivos de áudio referentes à varredura, após interrupção das fontes sonoras.
2374	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF) e Detector de Cliques	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b>	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
18.4	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	<b>Grupo Misto</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	<b>Canhões de Ar</b>	
( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	H1=244.4, H2=247.4, H3=344.4, H4=347.4	( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Ondulação	<b>Identificação Visual (MMO)</b>		<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:42	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:13
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	Sim ( ) Não ( x ) Planilha: NA		Desligamento solicitado? <b>S</b> N Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora solicitação: 05:00 Hora desligamento: 05:00
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com intervalo regular com frequência mínima de 26330Hz e máxima de 175000Hz e sons explosivos com mínima de 27960Hz e máxima de 121800Hz aproximadamente.				



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 04h58min 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 e intervalo entre cliques) foi considerado que os animais se localizavam na área de sobreaviso (500-1000m). Às 05h00min, a frequência máxima observada, ultrapassou os 70kHz, sendo um fator determinante para a localização do grupo na área de segurança (<500m), portanto, foi solicitado o desligamento das fontes sonoras, que ocorreu prontamente. Sons explosivos com amplitude modulada 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. O período com maior recepção de sinais ocorreu entre 05h01min e 05h05min. Após esse período, a captação foi reduzida, até cessar às 05h11min (última detecção). Os hidrofones configurados para alta frequência (HF) foram: 3 e 4. As faixas registradas de frequência dos sinais estão descritas na frente deste registro. Uma nova varredura foi iniciada às 05h12min, sendo que o aumento gradual inicializou-se às 05h42min, e a plena potência às 06h03min, mesmo horário do início da linha/retorno da produção. O tempo total de interrupção foi calculado desde o desligamento das fontes sonoras, até o retorno dos disparos (aumento gradual).

< 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.