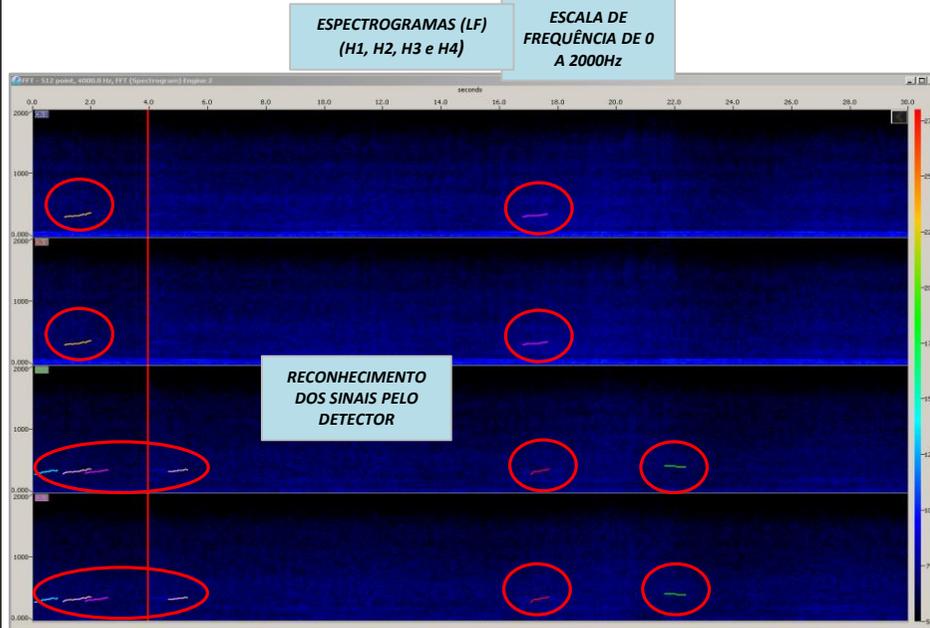


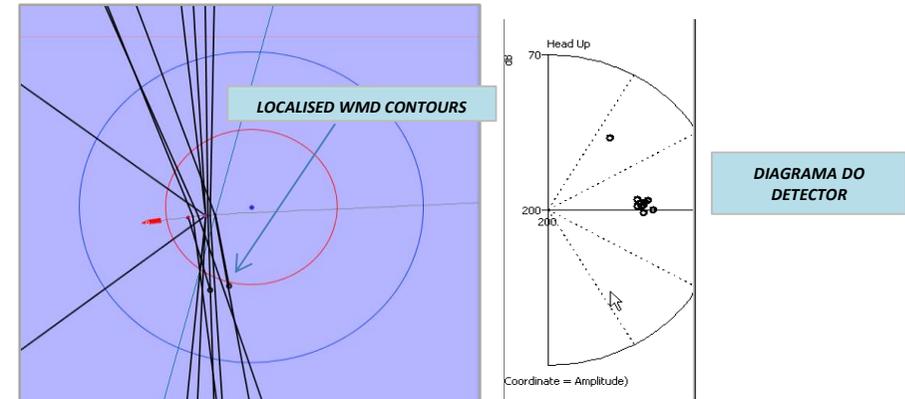
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 197
	Registro de Detecção Acústica			Data: 03/09/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
15:10	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofones / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°18.478' S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 292	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 893,8	<b>Profundidade do arranjo de hidrofones (m)</b> 23	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
38°51.108'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 4 ( x ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D197_20170903: LF = 37 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
2590	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (LF), escuta e detector de sons tonais	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
14	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros			
<b>Estado do Mar (1)</b>	<b>Grupo Misto</b>			
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)				
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita			
( ) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( x ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A			
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais dos tipos ascendente e sinusoidal com frequência entre 292Hz e 893,8Hz.			Desligamento solicitado? <b>S</b> N	
			Desligamento realizado? <b>S</b> N	Hora desligamento: 15:27
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 14:57	<b>Tempo total de detecção:</b> 05:26



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da captação de sons tonais às 15h10min durante varredura acústica e visual. Os sinais foram visualizados pelos espectrogramas de baixa frequência (LF) nos quatro hidrofones e reconhecidos pelo detector de sons tonais no segundo grupo de canais. Os observadores de bordo foram imediatamente notificados. Os disparos em aumento gradual foram iniciados às 15h15min (estimativa de distância com base na relação sinal/ruído: mais de 1000 metros das fontes sonoras). A primeira localização possível foi através do *Localised WMD Contours* (detector automático) a cerca de 1800 metros das fontes às 15h25min (reconhecimento do sinal pelo detector de sons tonais nos quatro canais e início da detecção através de escuta). Às 15h27min, através do método *Target Motion Analysis* e da escuta, foi estimada a presença dos animais na área de segurança e foi solicitado o desligamento das fontes sonoras. A detecção seguiu e às 16h51min foi iniciada uma tentativa de varredura acústica e visual para permitir a operação noturna, entretanto, a mesma foi cancelada devido a presença dos animais na área de sobreaviso e segurança às 17h08min (técnicas utilizadas: *Target Motion Analysis* e escuta). A partir de 20h25min foi percebido, através dos espectrogramas, um problema na recepção dos sinais. A detecção foi finalizada às 20h36min. Às 20h45min foi necessário interromper o monitoramento para realizar testes nos equipamentos. O tempo de interrupção da atividade compreendeu desde o desligamento (15h27min) até o reinício dos disparos (06h24min do dia 04/9) após o procedimento de varredura acústica e visual, totalizando 14 horas e 57 minutos. Não houve registro visual. Períodos mais interessantes para análise: 15h45min a 16h11min, 16h17min a 16h26min e 17h23min a 17h31min.

<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.