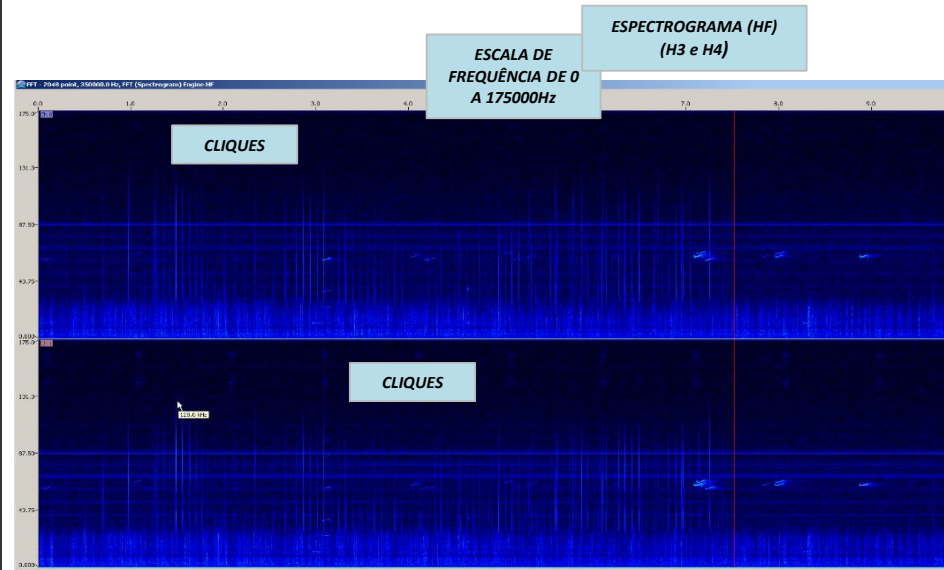
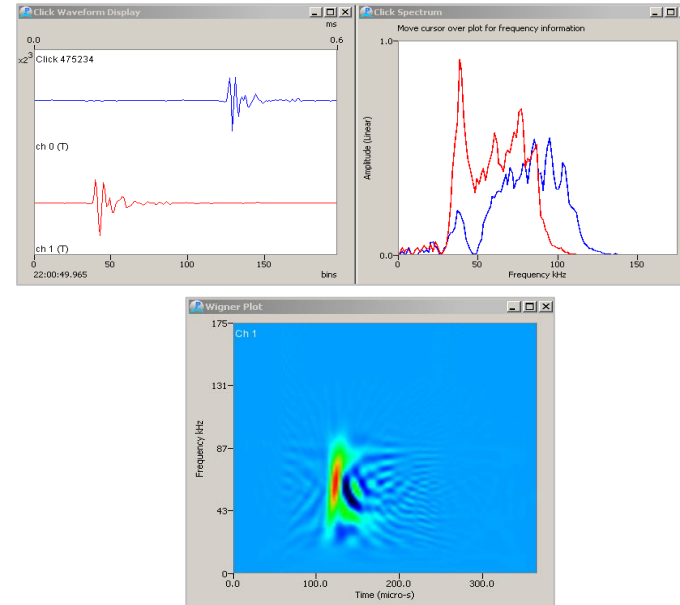
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 079
	Registro de Detecção Acústica			Data: 12/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
18:53	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) (3) <i>Burst pulse</i>	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio
21°08.502'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 22500	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 145700	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 23,1	Nomes dos arquivos de audio
38°54.116'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D079_20170812: MF = 06 arquivos e HF = 06 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
2469	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF)		
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
16	(x) Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)		Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
() Baixa (<2m) () Média (2-4m) (x) Forte (>4m)			Tempo total de interrupção: 00:51	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 22500Hz e 145700Hz e <i>burst pulses</i> com frequência entre 27670Hz e 102500Hz.			Tempo total de detecção: 00:20	



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 cliques de odontoceto às 18h53min por ambos os grupos de canais. Os sinais foram visualizados nos espectrogramas de média e alta frequência. Às 18h56min foram detectados cliques com frequência que ultrapassava 100KHz nos espectrogramas de alta frequência (referentes aos hidrofones 3 e 4) e então foi solicitada a interrupção dos disparos (em plena potência). A alta frequência destes sinais indica a proximidade dos animais (área de segurança). A partir de 18h58min os cliques (ultrapassando 135dB) passaram a ser reconhecidos pelo detector de cliques. *Burst pulses* foram registrados às 18h57min, 19h03min e 19h08min, outro indicativo da presença dos animais na área de segurança. Entre 19h05min e 19h07min ocorreu outra detecção (MAP 080). Os sinais foram captados de forma semelhante em ambos os grupos. O último registro ocorreu às 19h13min e às 19h17min foi iniciada a varredura acústica. As fontes foram iniciadas em aumento gradual às 19h47min. O tempo de interrupção compreendeu desde a solicitação de desligamento (18h56min) até o religamento das fontes (19h47min), totalizando 51 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam.

<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.