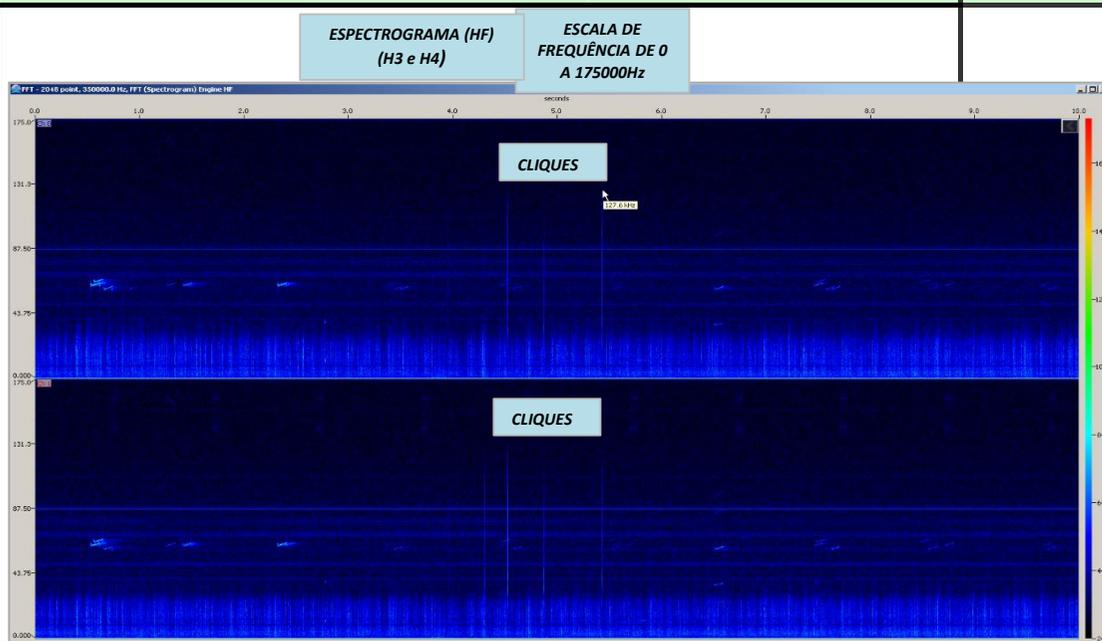


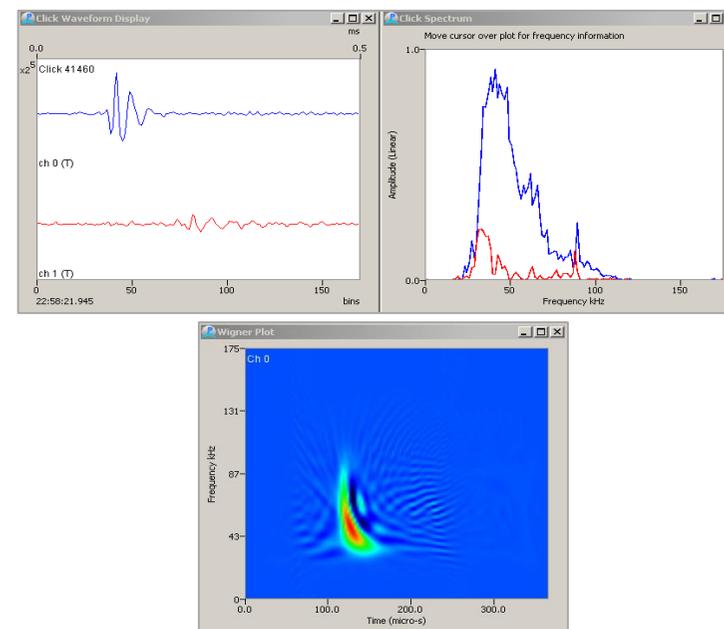
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 148
	Registro de Detecção Acústica			Data: 23/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
19:49	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio () (3)	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio
21°07.546'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 26570	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 127600	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 23,1	Nomes dos arquivos de audio
38°51.576'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D148_20170823: MF = 06 arquivos e HF = 07 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)	
2432	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques	Distância da Popa do Navio (m) H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
21	(x) Odontoceto () (2) Outros	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
Estado do Mar (1)			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) () Agitado (4) (x) Forte (5+)			Tempo total de interrupção: 00:48	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Tempo total de detecção: 00:15	
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 26570Hz e 127600Hz.				



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 19h49min, durante a aquisição de dados sísmicos, cliques de odontocetos foram visualizados nos espectrogramas de média e alta frequência referentes aos dois grupos de canais (melhor recepção no segundo grupo). Com base nas características dos sinais, inicialmente foi estimado que os animais se encontravam na área de sobreaviso e às 19h51min, em virtude da alta frequência dos cliques captados (atingiam 127,6KHz) e da considerável relação sinal/ruído (amplitude), foi estimada a localização na área de segurança, quando imediatamente foi solicitado o desligamento das fontes sonoras. A partir de 19h56min foi notado reconhecimento pelo detector de cliques (amplitude de cerca de 125dB e frequência superior a 100KHz). O último registro acústico ocorreu às 20h04min. Os momentos com melhor recepção de sinal foram: 19h51min e de 19h56min a 20h. A varredura acústica foi iniciada às 20h09min e os disparos em aumento gradual foram retomados às 20h39min. O tempo de interrupção compreendeu desde o desligamento (19h51min) até o momento em que foi liberado o reinício dos disparos (20h39min), totalizando 48 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<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.