

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 251
	Registro de Detecção Acústica			Data: 09/12/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
20:50	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	518
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio () (3)	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de áudio
21°33.247'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 5000	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 95000	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de áudio
39°05.272'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	23.4	Pasta:LPS1142017\ESeCampos IV\Oceanic Champion\2. Registros acústicos\D251_20171209: MF = 03 arquivos e HF: 02 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	Unidades de Interface	
2429	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrograma e escuta	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical		Resposta de Frequência (Hz)	
25	(x) Odontoceto () (2) Outros		75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	Grupo Misto			
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)		Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m)	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	(x) Definitiva () Provável () Incerta	H1=234.9, H2=237.9, H3=334.9, H4=337.9	
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A		Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequências mínima e máxima entre 10000 Hz e 95000 Hz, e assovios entre 5000 Hz e 9000 Hz			Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 20:57
			Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 20:57
			Tempo total de interrupção: 00h36min	Tempo total de detecção: 00:12min



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

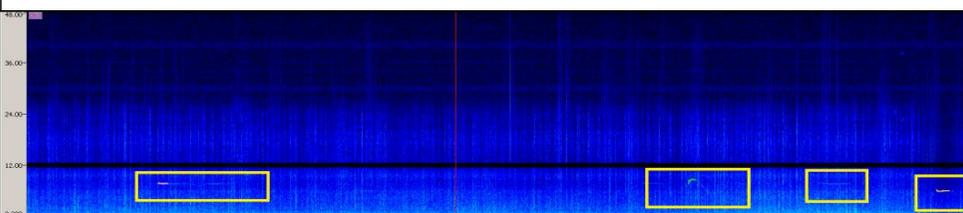
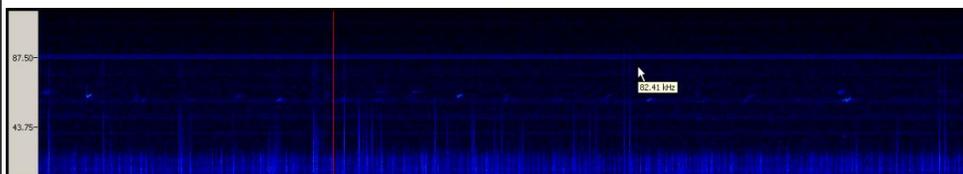
MAP 251

Registro de Detecção Acústica

Data:

09/12/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo

N/A

Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 20h50min foram observados cliques de odontoceto no espectrograma de média frequência nos canais 0 e 3 e no espectrograma de alta frequência no canal 0. A partir de 20h56min assovios também foram observados no espectrograma de média frequência. Às 20h57min baseado na frequência e amplitude dos cliques, estimou-se que os animais estavam dentro da área de segurança num raio de até 500 metros das fontes sonoras, que encontravam-se em plena potência, foi então, no mesmo momento solicitado e efetuado o desligamento das fontes sonoras. Cliques apresentaram frequência mínima e máxima entre 10 KHz e 95 KHz, e assovios entre 5 KHz e 9 KHz. A detecção foi finalizada às 21h02min, com duração de 00h12min minutos, sendo observado período de maior vocalização entre 20h57min e 20h58min. Às 21h03min uma varredura foi iniciada para dar continuidade à produção que foi interrompida pela presença dos animais na área de segurança. Obteve-se uma interrupção operacional de 00h36min entre o momento de desligamento das fontes sonoras e o momento que foi autorizado o reinício dos disparos para continuidade da produção sísmica. Durante a detecção o esforço dos observadores de bordo estava fechado.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:
Taiana C. Abreu

Taiana C. Abreu

5 Considerando 5 ruído ambiente alto e 1 baixo. 6 Técnica de Identificação, ex.: escuta; Detector de Click HF/LF; Spectrograma; A