	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP 226
	Registro de Detecção Acústica			Data: 15/09/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
4:45	() <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 Audio
21°21.915'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 11000	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 153000	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 29	Nomes dos arquivos de audio
38°35.303'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\D226_20170915: MF = 04 arquivos e HF: 04 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)	
2672	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Detector de cliques, Espectrograma, escuta		
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 () 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+)			
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita			
() Baixa (<2m) () Média (2-4m) (x) Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequências mínima e máxima entre 11000 Hz e 153000 Hz.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 04:48
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 04:48
			Tempo total de interrupção: 00:43	Tempo total de detecção: 00:16



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

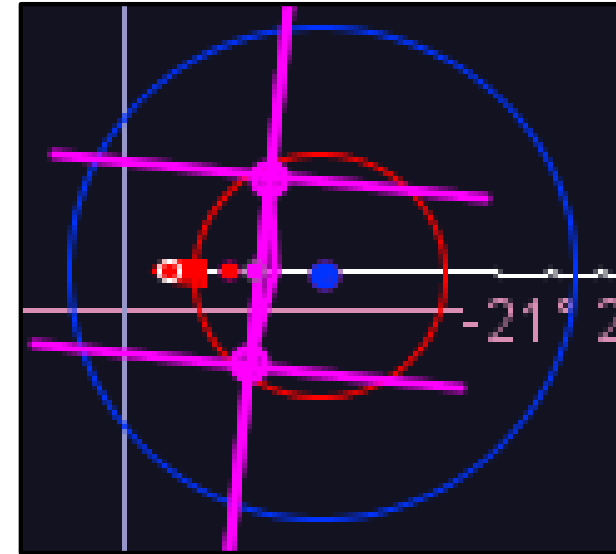
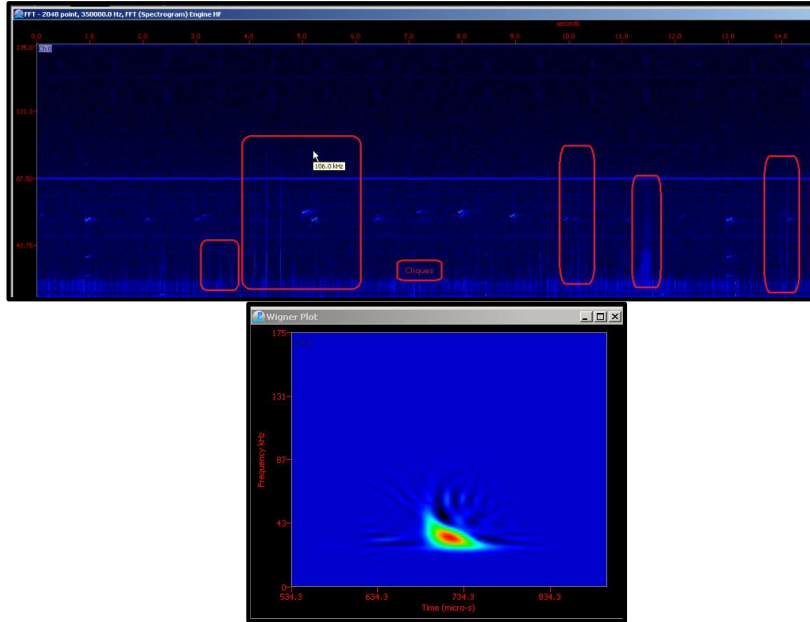
Número: MAP 226

Registro de Detecção Acústica

Data: 15/09/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 04h45min, foi iniciada a detecção de cliques de odontocetos. Os cliques foram visualizados no espectrograma de média frequência, nos canais 0 e 2, e de alta frequência nos canais 0 e 1. Também foram detectados pelo detector de cliques. Esses cliques tiveram frequência entre 11 e 153 KHz. Às 04h48min, 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. Às 04h48min, foi solicitada a interrupção dos disparos. A operação encontrava-se com as fontes sonoras em plena potência. A interrupção foi prontamente atendida. Os períodos de maior vocalização ocorreram entre 04h48min e 04h49min, 04h53min e 04h54min, e às 04h57min. Às 04h56min (2), 04h57min (2) e 04h58min (1), foram ouvidos assovios mas que não foram reconhecidos pelo detector de sons tonais. A detecção foi finalizada às 05h01min, com duração de dezesseis minutos. Às 05h01min, deu-se início a varredura acústica, com início do aumento gradual às 05h31min. Durante a detecção, o esforço visual estava fechado.

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Marcus Nogueira

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possivel. 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.