

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 381
	Registro de Detecção Acústica			Data: 09/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
17:53	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto () Assovio	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) (3) Som explosivo	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Audio
22°07.105'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz)	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	24000	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de audio
38°51.037'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz)	28	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D381_20180709: MF = 2 arquivos e HF = 2 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	117600	Unidades de Interface	Varredura: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
2596	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 () 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
15	(x) Odontoceto	Técnica de Detecção (6)	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	() (2) Outros	Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (MF/HF)		
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m)	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	(x) Definitiva () Provável () Incerta	H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
(x) Baixa (<2m) () 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 sequência regular com frequência entre 24000Hz e 117600Hz e sons explosivos entre 29000 e 43750Hz. Apenas foi possível acurar aproximadamente a amplitude dos cliques: entre 105dB e 120dB.			Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 17:57
			Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 17:57
			Tempo total de interrupção: 00:46	Tempo total de detecção: 00:15

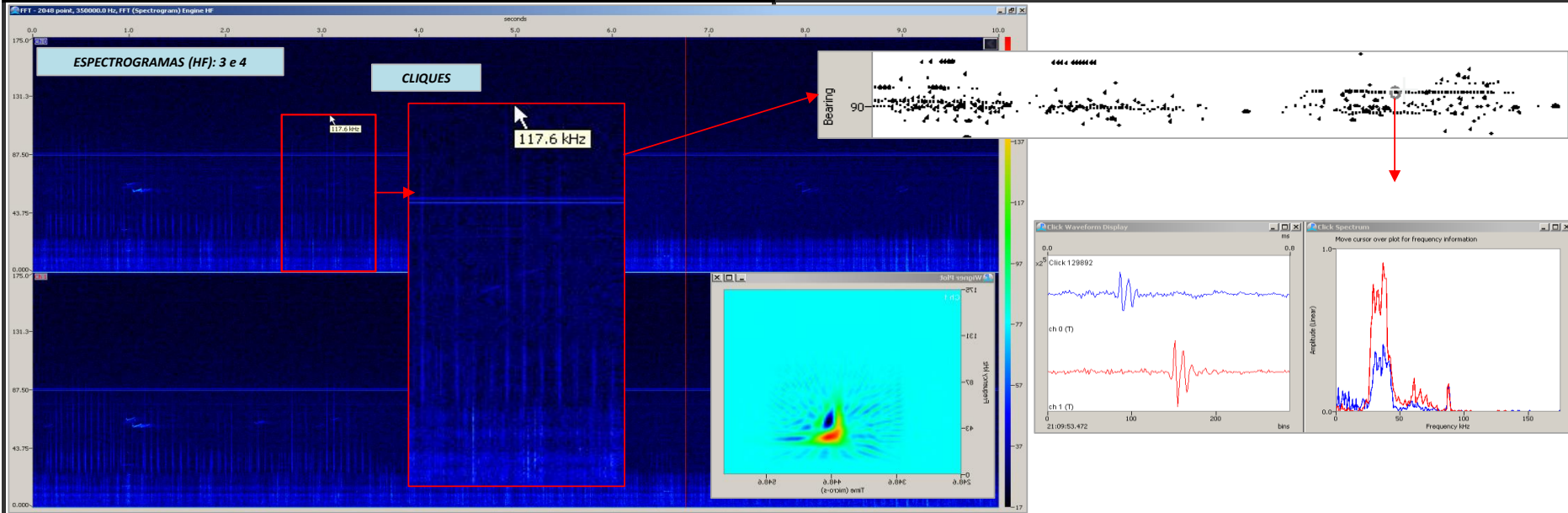


Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP 381
Data: 09/07/2018

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção registrando cliques com sequência regular pelos dois pares de hidrofones às 17h53min durante a aquisição de dados sísmicos. Entre 17h53min e 17h56min os sinais apresentavam baixa relação sinal/ruído e frequência máxima de 43000Hz, evidenciando que os animais se localizavam na área de sobreaviso. Às 17h57min, com o aumento da relação sinal/ruído, foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques (HF), sendo imediatamente solicitado o desligamento das fontes sonoras, pedido este prontamente atendido. A partir de 18h a frequência do sinal aumentou gradativamente demonstrando aproximação do grupo. O período com melhor captação de sinais ocorreu entre 18h06min (ocorrência de sons explosivos) e 18h08min. A captação se deu de forma similar em ambos os pares de hidrofones. Animais foram captados entre 60° e 100° em relação ao cabo de hidrofones durante a detecção. Apesar de ser notado o reconhecimento dos sinais no detector de cliques (MF), não foi possível estimar a distância através do mesmo. O último registro ocorreu às 18h08min. A varredura acústica foi iniciada às 18h13min e o aumento gradual às 18h43min. O tempo de interrupção correspondeu desde o desligamento das fontes (17h57min) até o momento em que o aumento gradual de potência foi liberado para a retomada da linha (18h43min) totalizando 46 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam (período noturno).

<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.