

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 356
	Registro de Detecção Acústica			Data: 01/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
22:00	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Clicks () Canto	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	(x) Assovio	Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Audio
22°04.229'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	(x) (3) Som explosivo	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência mínima (Hz) 12210	Profundidade do arranjo de hidrofones (m)	Nomes dos arquivos de audio
38°46.084'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Frequência máxima (Hz) 154600	25	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D356_20180702: MF = 8 arquivos e HF = 8 arquivos. Varredura: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2522	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 (x) 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF), escuta, detector de cliques (MF/HF) e detector de sons tonais	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
12	(x) Odontoceto () (2) Outros	Confiança na Identificação	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
Estado do Mar (1)	Grupo Misto	() Sim () Não (x) Incógnita	Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A	(x) Definitiva () Provável () Incerta	Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: NA Hora desligamento: NA
Ondulação			Tempo total de interrupção: 01:46 de atraso (ver verso)	Tempo total de detecção: 01:13
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 14320Hz e 154600Hz e sons explosivos com frequência entre 19370Hz e 90000Hz. Amplitude variando entre 102,56dB e 135,04dB. Assovios com frequência entre 12210Hz e 16000Hz e amplitude entre 103,1dB e 109,6dB.				

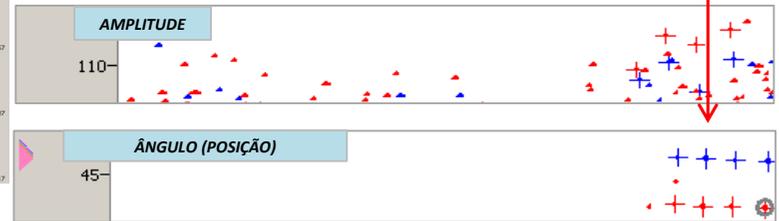
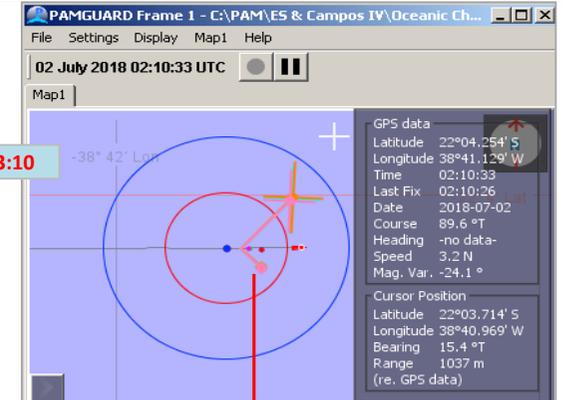
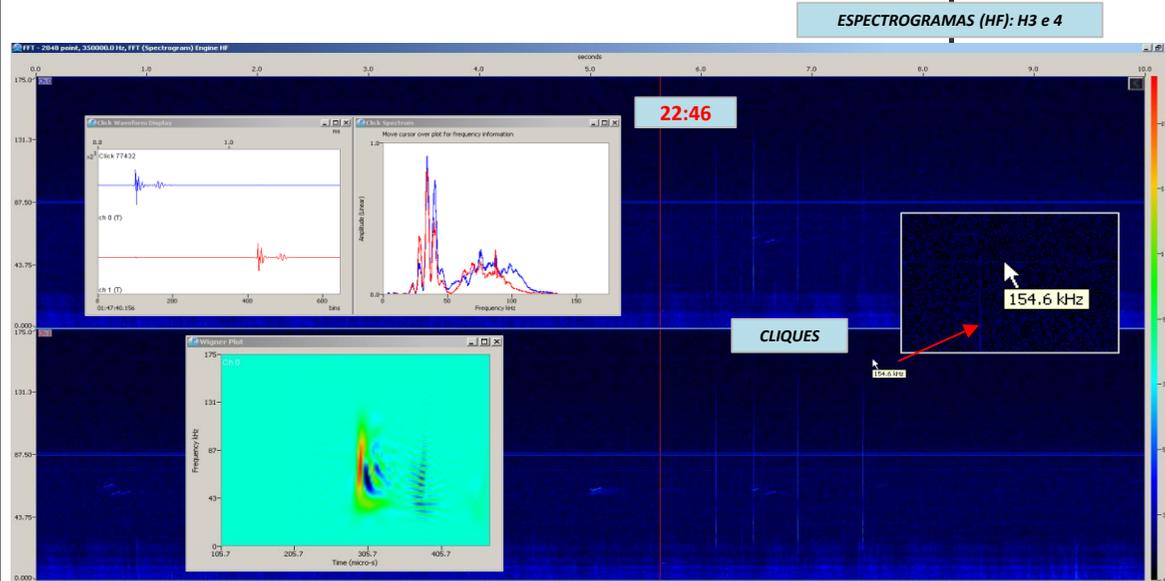


Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)
Registro de Detecção Acústica

Número: MAP 356
 Data: 01/07/2018

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Início da detecção registrando cliques pelos dois pares de hidrofones às 22h durante a realização da varredura acústica para início da aquisição de dados. O procedimento de varredura foi abortado. Ainda às 22h foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques (HF) e foi considerada a presença dos animais na área de segurança. A primeira formação de *click train* verificada ocorreu às 22h05min. Até 22h24min a frequência máxima do sinal se manteve em cerca de 48KHz e a amplitude máxima em torno de 110dB. Às 22h29min foi registrada uma frequência de sinal ultrapassando 80KHz, entretanto, foi uma ocorrência isolada. Os sinais que se seguiram se mantiveram na frequência máxima de cerca de 48KHz e na amplitude citada anteriormente. Entre 22h43min e 22h50min foi o período com registro da maior frequência de sinal (154,6KHz) e de amplitude para cliques (135,04dB) e também foi quando houve ocorrência de assovios com reconhecimento pelo detector de sons tonais, apenas pelo segundo par (portanto, sem apontamento de distância exata) e de sons explosivos. A partir de 22h51min novamente foram registradas frequências não superiores a 48KHz e amplitudes de cerca de 110dB. Entre 23h07min e 23h10min foi possível estimar a distância através da marcação manual de cliques no detector de cliques de MF acusando, conforme esperado, uma distância inferior a 500 metros (imagem acima). O último registro ocorreu às 23h13min. De forma geral, a captação ocorreu de forma similar em ambos os pares de hidrofones e foram registrados alguns períodos sem captação de sinal. A varredura acústica foi iniciada às 23h16min e o aumento gradual às 23h46min. O tempo de atraso operacional correspondeu desde o momento em que o aumento gradual teria início (22h) até o momento em que efetivamente foi iniciado (23h46min) totalizando 1 hora e 46 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.