
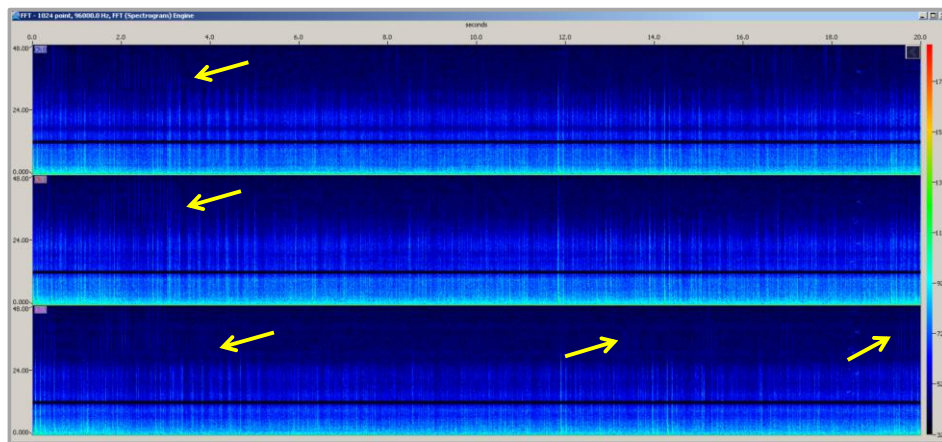


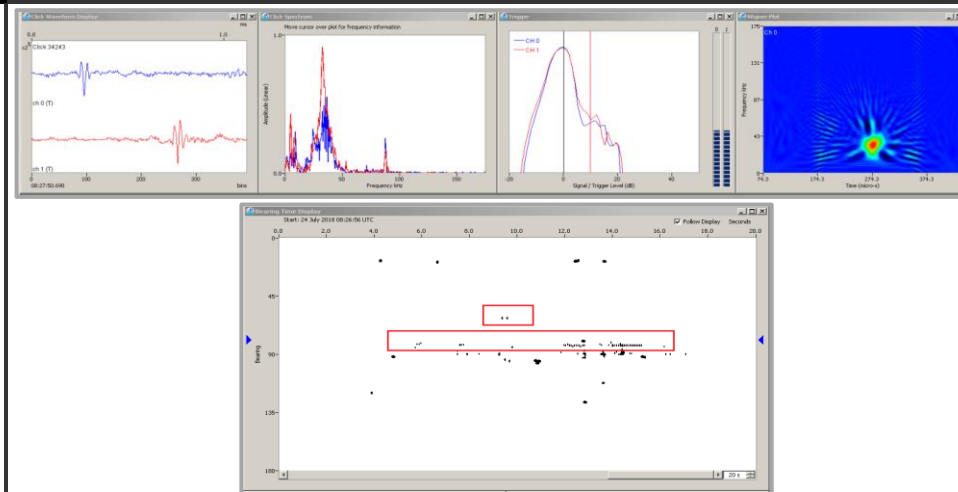
|  | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP) | | | Número: MAP410 |
|--|--|--|---|--|
| | Registro de Detecção Acústica | | | Data: 24/07/2018 |
| Hora Local | Identificação de Espécie | Tipo de Som Detectado | Configuração MAP | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m) |
| 05:20h | () <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte | (x) Cliques () Canto () Assovios () (3) | Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577 | 548 |
| Latitude | () <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul | | Nº Hidrofones / Grupo(s) | Gravação de Áudio |
| 22°07.776'S | () <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote | Frequência mínima (Hz) 24310 | 4/2 | (x) Sim () Não |
| Longitude | () <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca | Frequência máxima (Hz) 72470 | Profundidade do arranjo de hidrofones (m) 32.2 | Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D410_20180724: MF= 2 arquivos e HF = 2 arquivos. |
| Profundidade (m) | () <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza | Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5 | Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz) | |
| 2791 | () <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa | Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5 | Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB) | |
| Vento (nós) | () <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador | Técnica de Detecção (6) Espectrogramas MF e HF e detector de cliques HF | | |
| 11 | () <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical | Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta | Distância da Popa do Navio (m) H1=243,6, H2=246,6, H3=343,6, H4=346,6 | |
| Estado do Mar (1) | () Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+) | Grupo Misto () Sim () Não (x) Incógnita | Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste | |
| Ondulação | () Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m) | Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA | Tempo total de interrupção: NA | Tempo total de detecção: 00:10h |
| Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 24.31kHz e 72.47kHz. Amplitude máxima captada de 133.95dB, com pico de frequência em 35kHz. Duração do pulso variando entre 300 e 560 micro-s. | | | 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 |



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 05:20h, durante a manobra de troca para a linha 0264-0580P1348, uma sequência de cliques de ecolocalização, foi captada com baixa intensidade pelos 4 hidrofones do arranjo. Devido à baixa relação sinal-ruído dos sinais, os animais foram inicialmente localizados na área de seobreaviso. Às 05:25h, a operadora teve certeza da identificação de estalidos no detector de cliques HF, captados com amplitude superior à 120dB. Neste momento, foi considerada a entrada dos animais na área de segurança. Os cliques estavam sendo captados fora do feixe direcional, apresentando forma de onda muito distorcida. As vocalizações seguiram moderadas, com detecção de sequências de cliques em intervalos de tempo variáveis, e localização do grupo à 79.41° no display de *bearing*. Às 05:26h, foi registrado um discreto aumento das vocalizações, com a detecção de sequências de cliques com ICI curto e intervalo regular, e pulsos com amplitude máxima captada superior à 133dB. Às 05:27h, os animais passaram a ser localizados à 97.56° no display de *bearing*, com a detecção de pulsos com frequência máxima superior à 70kHz. As vocalizações seguiram constantes, até que o último registro acústico dos animais foi feito às 05:30h, com a detecção de cliques com amplitude superior à 125dB, evidenciando a localização dos animais ainda na área de segurança. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço visual estava fechado.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

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.