


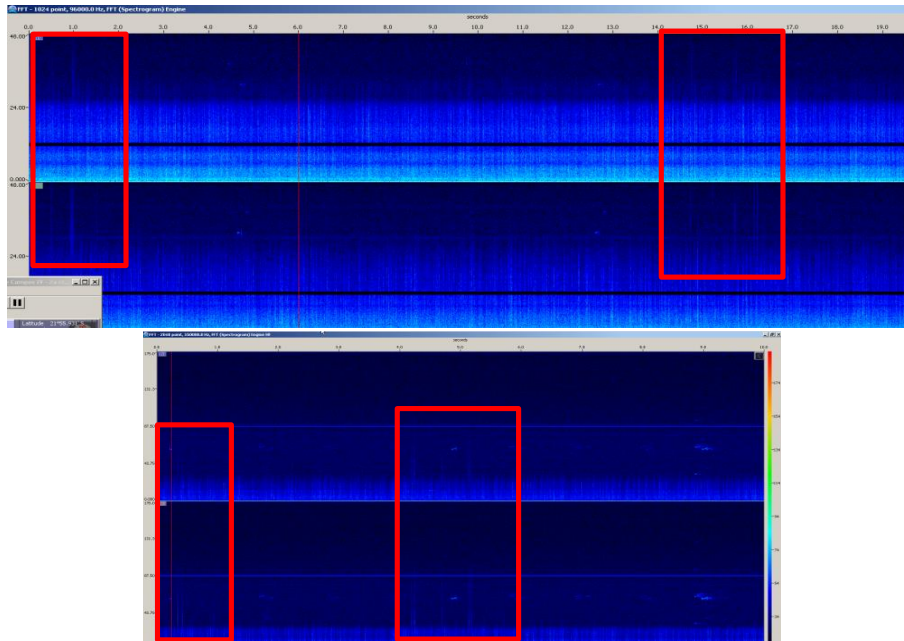
|    | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                    |   |   | Número: MAP 305   |
|---|---|---|---|---|
|   | Registro de Detecção Acústica                                       |   |   | Data: 26/01/2018  |
| <b>Hora Local</b>   | <b>Identificação de Espécie</b>                                     | <b>Tipo de Som Detectado</b>  | <b>Configuração MAP</b>   | <b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>   |
| 22:27   | ( ) <i>Megaptera novaeangliae</i><br>Baleia Jubarte                 | ( x ) Clicks<br>( ) Canto<br>( ) Assovio<br>( ) - (3)                 | <b>Arranjo utilizado</b><br><b>Fabricante: Seiche</b><br><b>Modelo: S-577</b>                                     | 518   |
| <b>Latitude</b>   | ( ) <i>Eubalaena australis</i><br>Baleia Franca do Sul              |   | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>   | <b>Gravação de Audio</b>  |
| 21°55.932'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                      | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>19900                                | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |
| <b>Longitude</b>  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                              | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>134500                               | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>  | <b>Nomes dos arquivos de audio</b>  |
| 38°52.127'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                        | <b>Força do Sinal (4)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( x ) 5       | 23,9  | Pasta:LPS1142017_ESeCamposI<br>V_Oc.Champion\2. Registros<br>acústicos\D305_20180126: MF= 6<br>arquivos e HF= 7 arquivos. |
| <b>Profundidade (m)</b>   | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa          | <b>Ruído Ambiente (5)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3<br>( ) 4 ( ) 5       | <b>Unidades de Interface</b><br>NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)           |   |
| 2557  | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma e Detector de cliques | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b><br>75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |
| <b>Vento (nós)</b>  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical       |   |   |   |
| 15  | ( x ) Odontoceto<br>( ) Outros                                      |   |   |   |
| <b>Estado do Mar (1)</b>  | <b>Grupo Misto</b>  |   |   |   |
| ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+)  |   |   |   |   |
| <b>Ondulação</b>  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita                                     | <b>Confiança na Identificação</b>                                     | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b><br>H1=235,5, H2=238,5, H3=335,5, H4=338,5                                   |   |
| ( ) Baixa (<2m)<br>( x ) Média (2-4m)<br>( ) Forte (>4m)  | <b>Identificação Visual (MMO)</b><br>Sim ( ) Não ( x )<br>Planilha: | ( x ) Definitiva<br>( ) Provável<br>( ) Incerta                       | <b>Canhões de Ar</b><br>( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste |   |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Cliques com frequência mínima e máxima de 19,9 KHz e 134,5 KHz respectivamente. |   |   | Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N                         | Hora solicitação: 22:27   |
|   |   |   | Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N                          | Hora desligamento: 22:27  |
|   |   |   | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>00:41   | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:09  |



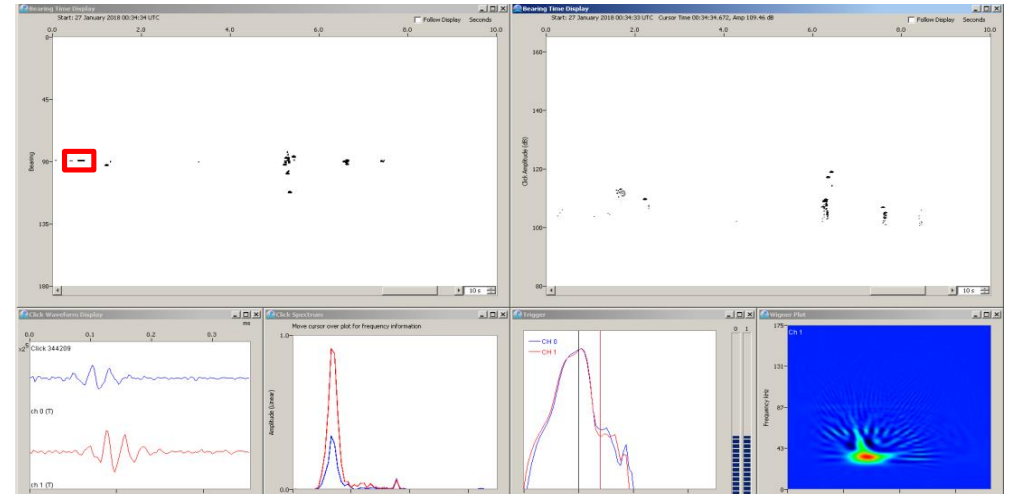
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)  
**Registro de Detecção Acústica**

Número: MAP 305  
Data: 26/01/2018

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



**Descrição da detecção:**

Às 22h27min foi iniciada a detecção de cliques de odontocetos através dos canais 0, 1 e 2 do espectrograma e do detector de cliques (com a formação de *click trains*). Devido à alta frequência e amplitude dos cliques, foi possível estimar que os animais encontravam-se a menos de 500 metros das fontes sonoras, sendo então solicitado o desligamento das mesmas, que encontravam-se em plena potência. A detecção foi finalizada às 22h36min, sendo a varredura acústica iniciada às 22h38min para retorno de produção. O período de maior vocalização ocorreu entre 22h27min e 22h34min. O tempo de interrupção da atividade compreendeu desde o momento do desligamento das fontes sonoras (22h27min), até o momento em que os disparos foram iniciados em aumento gradual (23h08min), totalizando 41 minutos. Durante a detecção, o esforço visual estava fechado.

**Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :**

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Mônica Danielski

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.