


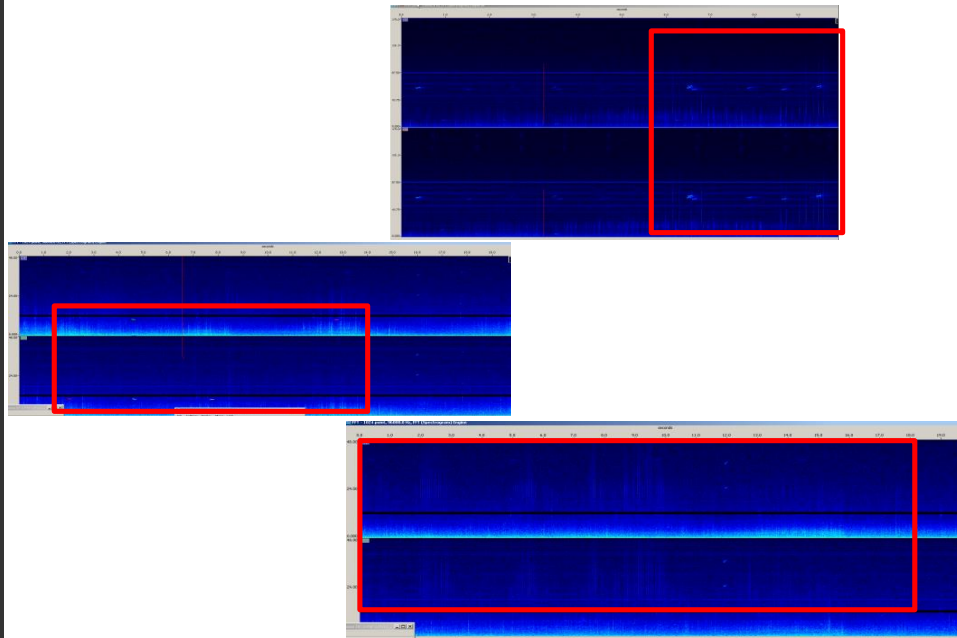
|    | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                           |  |   | Número: MAP 139   |
|---|--|--|---|---|
|   | Registro de Detecção Acústica  |  |   | Data: 22/08/2017  |
| Hora Local  | Identificação de Espécie   | Tipo de Som Detectado  | Configuração MAP  | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)  |
| 0:04  | ( ) <i>Megaptera novaeangliae</i><br>Baleia Jubarte                        | ( x ) Clicks<br>( ) Canto  | <b>Arranjo utilizado</b><br><b>Fabricante: Seiche</b><br><b>Modelo: S-577</b>   | 518   |
| Latitude  | ( ) <i>Eubalaena australis</i><br>Baleia Franca do Sul                     | ( x ) Assovio<br>( ) - (3)   | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>   | Gravação de Audio   |
| 21°14.501'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                             | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>8870  | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |
| Longitude   | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                     | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>116000  | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b><br>23,1  | Nomes dos arquivos de audio   |
| 38°36.837'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                               | <b>Força do Sinal (4)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( x ) 5  | <b>Unidades de Interface</b><br>NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)   | Pasta:<br>LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.<br>Champion\ 2. Registros<br>acústicos\D0139_20170822: MF =<br>6 arquivos e HF = 6 arquivos. |
| Profundidade (m)  | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa                 | <b>Ruído Ambiente (5)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3<br>( ) 4 ( ) 5  | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b><br>75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |
| 2715  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical              | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma, Escuta, Detector de Cliques e Detector de sons tonais |   |   |
| Vento (nós)   | ( x ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                     | <b>Confiança na Identificação</b><br>( x ) Definitiva<br>( ) Provável<br>( ) Incerta                   | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b><br>H1=236, H2=239, H3=336, H4=339   |   |
| 30  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical              |  | <b>Canhões de Ar</b><br>( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste   |   |
| Estado do Mar (1)   | ( ) Calmo (0-1)<br>( ) Crespo (2-3)<br>( X ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+) |  |   |   |
| Ondulação   | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita  |  |   |   |
| ( ) Baixa (<2m)<br>( ) Média (2-4m)<br>( x ) Forte (>4m)  | <b>Identificação Visual (MMO)</b><br>Sim ( ) Não ( x )<br>Planilha: N/A    |  |   |   |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Cliques com frequência mínima e máxima de 17,59 KHz e 116 KHz respectivamente. Assovios constantes e levemente descendentes com frequência mínima e máxima de 8,87KHz e 11,18KHz respectivamente. |  |  | Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N<br>Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N<br><b>Tempo total de interrupção:</b><br>01:01 (atraso) | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:32  |



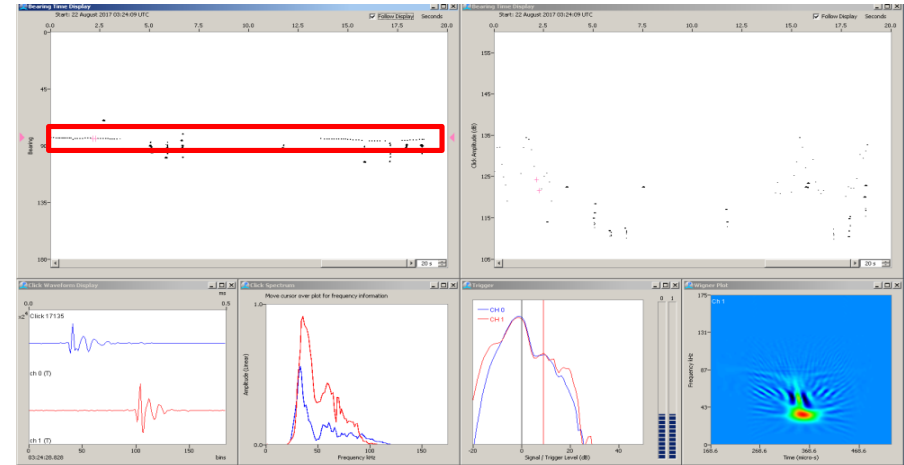
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)  
**Registro de Detecção Acústica**

Número: MAP 139  
Data: 22/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



**Descrição da detecção:**

Às 00h04min foi iniciada a detecção e escuta de cliques e assovios de odontocetos através dos canais 0, 1 e 2 do espectrograma, do detector de sons tonais e do detector de cliques (com a formação de *click trains*). Durante a detecção, as fontes estavam desligadas e estava sendo realizada a varredura acústica para retorno da atividade referente à detecção de odontocetos anterior (MAP 137), que foi imediatamente interrompida. Devido à alta frequência e amplitude dos cliques, foi possível estimar que os animais encontravam-se a menos de 500 metros das fontes sonoras às 00h19min. A detecção foi finalizada às 00h36min, quando foi iniciada a varredura acústica para o retorno da produção. A detecção teve duração de 32 minutos. O período de maior vocalização ocorreu entre 00h19min e 00h24min. O tempo de atraso da atividade compreendeu desde o momento que o aumento gradual teria começado (00h05min), até o momento em que as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual (01h06min), totalizando 01:01 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.