


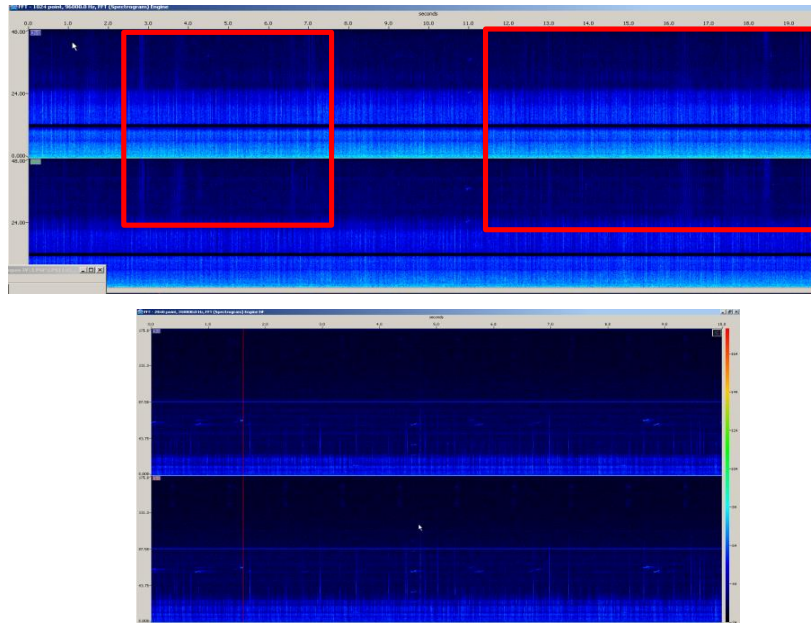
|   | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                           |  |   | Número: MAP 170  |  |
|--|--|--|---|--|--|
|  | Registro de Detecção Acústica  |  |   | Data: 28/08/2017   |  |
| Hora Local   | Identificação de Espécie   | Tipo de Som Detectado  | Configuração MAP  | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)   |  |
| 1:43   | ( ) <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                     | ( ) Assovio<br>( x ) Burst pulses  | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b><br>4/2  | Gravação de Audio  |  |
| 21°08.474'S  | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                             | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>21750   | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b><br>32,7  | ( x ) Sim ( ) Não  |  |
| Longitude  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                     | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>146000  |   | Nomes dos arquivos de audio  |  |
| 39°02.854'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\D170_20170828: MF = 7<br>arquivos e HF = 8 arquivos. |  |
| Profundidade (m)   | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa                 | <b>Ruído Ambiente (5)</b><br>( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                      |   |  | Resposta de Frequência (Hz)                          |
| 2408   | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                       | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma, Detector de cliques                 | 75Hz a 200000Hz (±3dB)  |  |  |
| Vento (nós)  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical              |  |   |  |  |
| 16   | ( x ) Odontoceto<br>( ) Outros   | <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   |  |  |
| Estado do Mar (1)  | ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+) | <b>Identificação Visual (MMO)</b><br>Sim ( ) Não ( x )<br>Planilha: N/A              | <b>Canhões de Ar</b><br>( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste |  |  |
| Ondulação  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita  |  |   |  |  |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Cliques com frequência mínima e máxima de 21,75KHz e 146KHz respectivamente. Burst pulses com frequência mínima e máxima de 24,65KHz e 90,97KHz respectivamente. |  |  |   |  | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>00:36 (atraso) |
|  |  |  |   |  | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:42             |



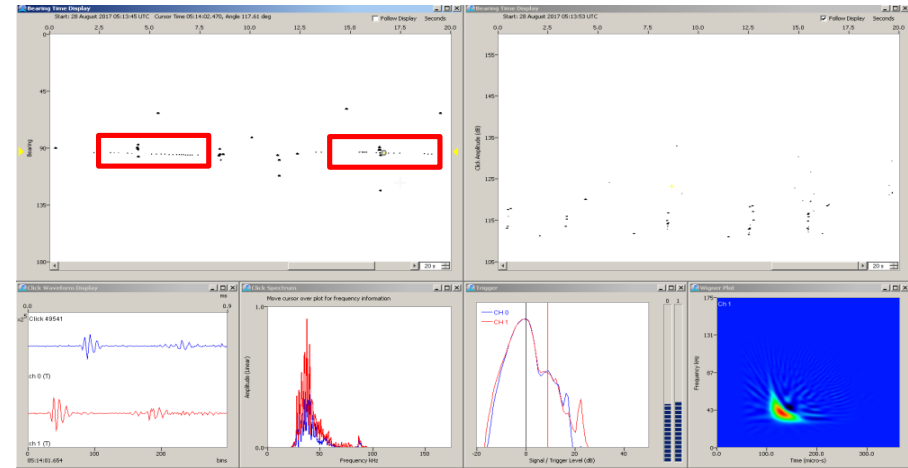
Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)  
**Registro de Detecção Acústica**

Número: MAP 170  
 Data: 28/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



**Descrição da detecção:**

Às 01h43min foi iniciada a detecção de cliques e burst pulses 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 interrompida a varredura acústica que estava sendo realizada. Às 02h25min a detecção foi finalizada (durando 42 minutos), sendo então iniciada a varredura acústica para o retorno da produção. O tempo total de atraso da atividade compreendeu do momento em que o aumento gradual teria iniciado (01h51min) até o momento em que ele realmente foi retomado (02h55min), totalizando 01h04min. O período de maior vocalização ocorreu entre 01h43min e 02h01min, e 02h06min e 02h17min. Durante a detecção, as fontes sonoras estavam desligadas e 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.