

|    | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                           |  |   | Número:MAP 096  |                        |
|---|--|--|---|---|------------------------|
|   | Registro de Detecção Acústica  |  |   | Data: 13/08/2017  |                        |
| <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>   |                        |
| 18:44   | ( ) <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°08.810'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                             | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>24000   | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |                        |
| <b>Longitude</b>  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                     | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>57820   | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b><br>23,1  | <b>Nomes dos arquivos de audio</b>  |                        |
| 39°00.657'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                               | <b>Força do Sinal (4)</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)           | Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D096_20170813: MF = 01 arquivo e HF = 01 arquivo. |                        |
| <b>Profundidade (m)</b>   | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa                 | <b>Ruído Ambiente (5)</b><br>( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                      | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b><br>75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |                        |
| 2489  | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                       | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma (MF/HF)                              |   |   |                        |
| <b>Vento (nós)</b>  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical              | <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   |   |                        |
| 16  | ( x ) Odontoceto<br>( ) (2) Outros   | <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 |   |                        |
| <b>Estado do Mar (1)</b>  | ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+) |  |   |   |                        |
| <b>Ondulação</b>  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita  |  |   |   |                        |
| ( ) Baixa (<2m)<br>( ) Média (2-4m)<br>( x ) Forte (>4m)  |  |  |   |   |                        |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Cliques com frequência entre 24000Hz e 57820Hz. |  |  | Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N                         |   | Hora solicitação: N/A  |
|   |  |  | Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N                          |   | Hora desligamento: N/A |
|   |  |  | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>N/A   | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:00:30   |                        |



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

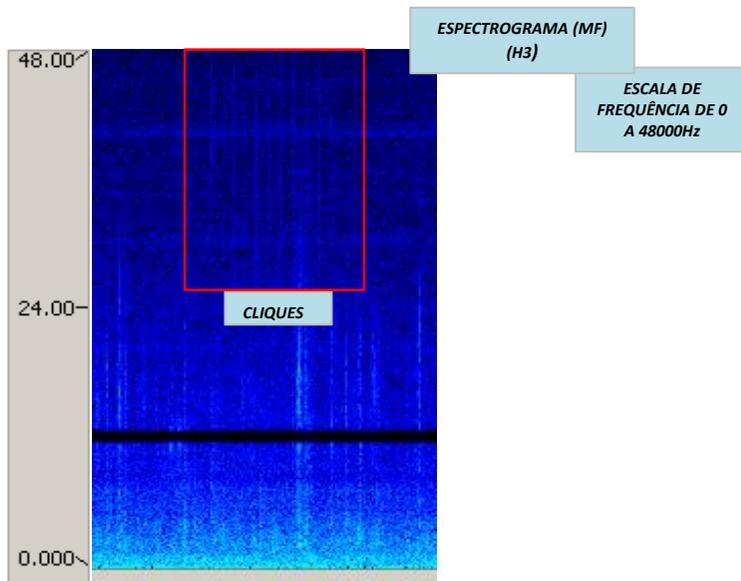
Número: MAP 096

**Registro de Detecção Acústica**

Data: 13/08/2017

**Cópia da tela: Espectrograma**

**Cópia da tela: Localização do grupo**



**Descrição da detecção:**

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

Cliques de odontoceto foram captados às 18h44min por ambos os grupos de canais, porém com mais intensidade no segundo. Os sinais foram visualizados nos espectrogramas de média e alta frequência e não foi notado reconhecimento pelo detector de cliques. Com base na frequência e na baixa relação sinal/ruído foi estimado que os animais se encontravam a mais de 1000 metros das fontes sonoras (fora da área de sobreaviso). Esta detecção interrompeu a varredura que estava sendo realizada em virtude da detecção MAP 095 e causaria um atraso caso os sinais da própria detecção MAP 095 não se repetissem às 18h51min. Os observadores de bordo não monitoravam. Os sinais foram captados por apenas 30 segundos.

**500-1000m**

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.