


|   | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                        |   |   | Número: MAP 216   |                    |  |
|--|---|---|---|---|--------------------|--|
|  | Registro de Detecção Acústica   |   |   | Data: 11/09/2017  |                    |  |
| Hora Local   | Identificação de Espécie  | Tipo de Som Detectado                                 | Configuração MAP  | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)  |                    |  |
| 21:23  | ( ) <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   |                    |  |
| Latitude   | ( ) <i>Eubalaena australis</i><br>Baleia Franca do Sul                  | 25000   | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>   | <b>Gravação de Audio</b>  |                    |  |
| 21°26.508'S  | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                          |   | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |                    |  |
| Longitude  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                  | 48000   | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>  | <b>Nomes dos arquivos de audio</b>  |                    |  |
| 39°05.388'W  | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                            |   | 29  | Pasta:<br>LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.<br>Champion\ 2. Registros<br>acústicos\D216_20170911: MF =<br>03 arquivos e HF: 03 arquivos. |                    |  |
| Profundidade (m)   | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa              | <b>Força do Sinal (4)</b>                             | <b>Unidades de Interface</b>  |   |                    |  |
| 2387   | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                    | ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( x ) 4 ( ) 5                    | NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)                   |   |                    |  |
| Vento (nós)  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical           | <b>Ruído Ambiente (5)</b>                             | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b>  |   |                    |  |
| 25.5   | ( x ) Odontoceto<br>( ) Outros  | ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                    | 75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |                    |  |
| Estado do Mar (1)  | <b>Grupo Misto</b>  | <b>Técnica de Detecção (6)</b>                        |   |   |                    |  |
| ( x ) Calmo (0-1)<br>( ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+)   |   | Detector de cliques, Espectrograma                    |   |   |                    |  |
| Ondulação  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita   | <b>Confiança na Identificação</b>                     | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b>   |   |                    |  |
| ( x ) Baixa (<2m)<br>( ) Média (2-4m)<br>( ) Forte (>4m)   | <b>Identificação Visual (MMO)</b><br>Sim ( ) Não ( x )<br>Planilha: N/A | ( x ) Definitiva<br>( ) Provável<br>( ) Incerta       | H1=236, H2=239, H3=336, H4=339  |   |                    |  |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Cliques com frequências mínima e máxima entre 25000 Hz e 48000 Hz. |   |   | <b>Canhões de Ar</b>  |   |                    |  |
|  |   |   | ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste |   |                    |  |
|  |   |   | Desligamento solicitado?  | <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N  | Hora solicitação:  |  |
|  |   |   | Desligamento realizado?   | <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N  | Hora desligamento: |  |
|  |   |   | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>N/A   | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:03  |                    |  |



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

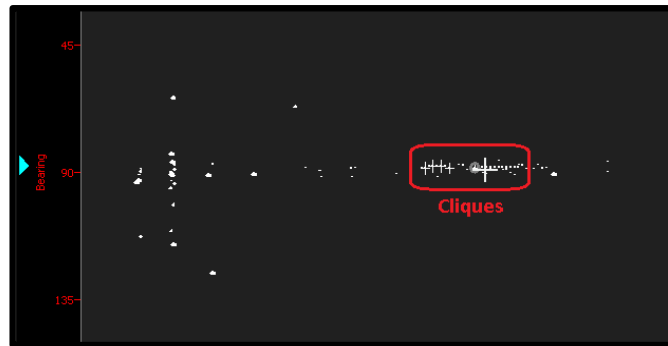
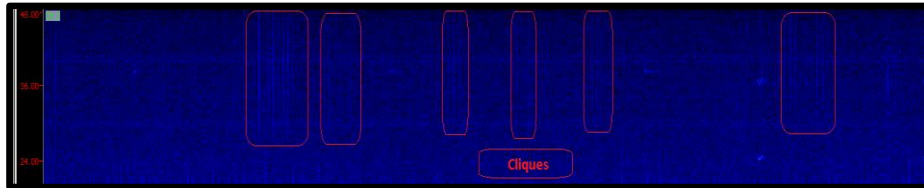
Número: MAP 216

### Registro de Detecção Acústica

Data: 11/09/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



N/A

Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 21h23min foi iniciada a detecção de cliques de odontocetos no detector de cliques e, concomitantemente, visualizados no espectrograma de média frequência nos canais 0 e 2. Os cliques tiveram frequência entre 25 e 48 KHz. Com base na frequência e amplitude dos cliques, estimou-se que os animais estavam a mais de 1000 metros das fontes sonoras, que encontravam-se desligadas. A detecção foi finalizada às 21h26min. A detecção teve duração de três minutos. O período de maior vocalização compreendeu entre 21h23min e 21h25min. Durante a detecção, o esforço visual estava fechado.

>1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Marcus Nogueira

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.