
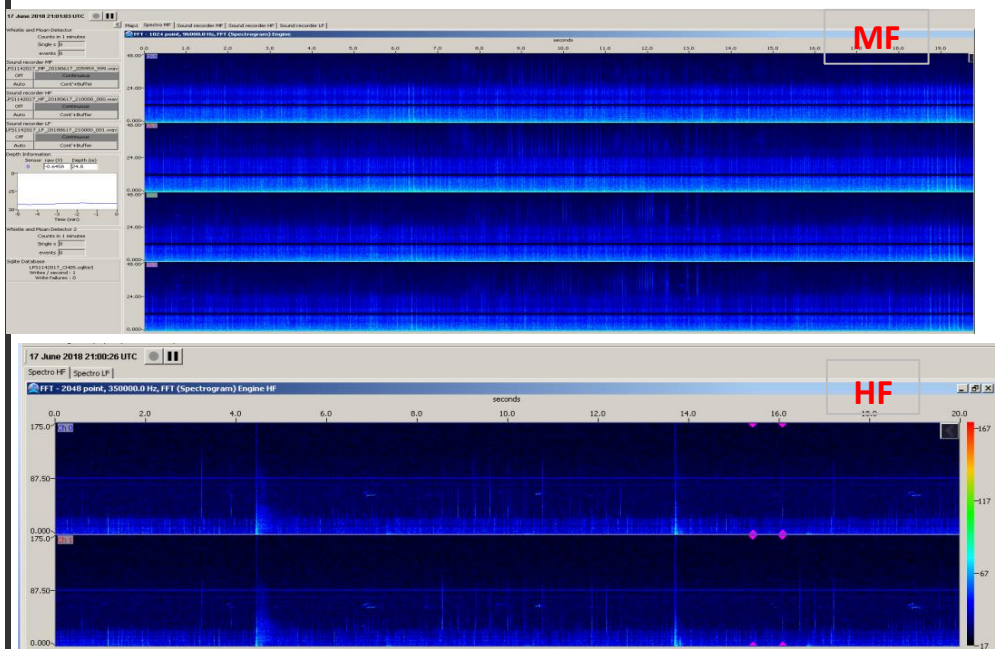


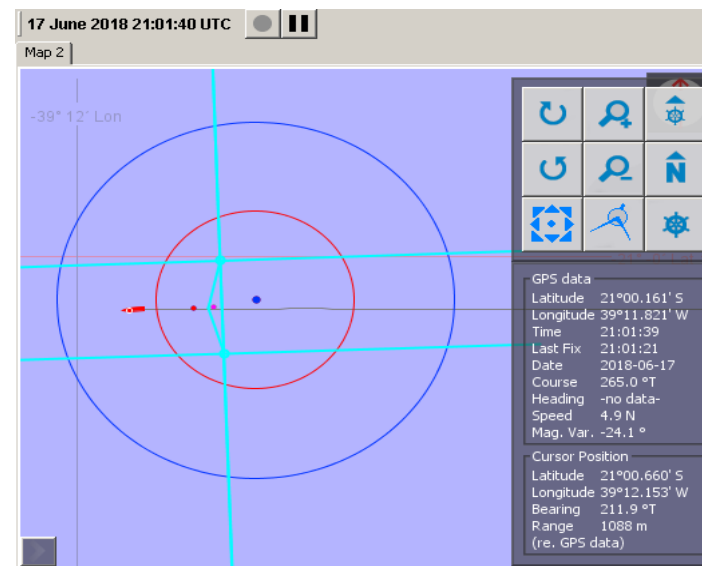
|    |   | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)   |   |   | Número: MAP 328  |
|---|---|--|---|---|------------------|
|   |   | Registro de Detecção Acústica  |   |   | Data: 17/06/2018 |
| Hora Local  | Identificação de Espécie  | Tipo de Som Detectado  | Configuração MAP  | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)  |                  |
| 17:59   | ( ) <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>             | 548   |                  |
| <b>Latitude</b>   | ( ) <i>Eubalaena australis</i><br>Baleia Franca do Sul                  | ( x ) Assovio<br>( ) (3)   | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>   | <b>Gravação de áudio</b>  |                  |
| 21°00.161'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                          | <b>Frequência mínima (Hz)</b><br>15000   | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |                  |
| <b>Longitude</b>  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                  | <b>Frequência máxima (Hz)</b><br>131000  | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>  | <b>Nomes dos arquivos de áudio</b>  |                  |
| 39°11.695'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                            | <b>Força do Sinal (4)</b><br>( ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( x ) 4 ( ) 5                              | 29  | Pasta:LPS1142017\ES&CAMPOSF<br>ASEIV\Oceanic Champion\2.<br>Registros acústicos\MAP328: MF= 4<br>arquivos e HF= 4 arquivos. |                  |
| <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>Unidades de Interface</b>  |   |                  |
| 2269  | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                    | <b>Técnica de Detecção (6)</b><br>Espectrograma, detector de cliques,<br>mapa de localização | NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem:<br>96KHz)                |   |                  |
| <b>Vento (nós)</b>  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical           | <b>Confiança na Identificação</b>  | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b>  |   |                  |
| 12  | ( x ) Odontoceto<br>( ) (2) Outros                                      | ( x ) Definitiva<br>( ) Provável<br>( ) Incerta  | 75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |                  |
| <b>Estado do Mar (1)</b>  | <b>Grupo Misto</b>  | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b>  | <b>Canhões de Ar</b>  |   |                  |
| ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+)  |   | H1=251.1, H2=254.1, H3=351.1, H4=354.1   | ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste |   |                  |
| <b>Ondulação</b>  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita   |  |   |   |                  |
| ( ) Baixa (<2m)<br>( x ) Média (2-4m)<br>( ) 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> Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 15kHz e 131kHz. Amplitude máxima captada: 120dB. Assovio com frequência máxima de 18kHz. |   |  | Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N | Hora solicitação: 18:00   |                  |
|   |   |  | Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N  | Hora desligamento: 18:00  |                  |
|   |   |  | <b>Tempo total de interrupção:</b><br>00:35min  | <b>Tempo total de detecção:</b><br>00:06min   |                  |



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 17h59min foram detectados cliques de odontoceto no espectrogram de média frequência entre 15KHz e 45KHz (todos os canais). As 18h foram detectados cliques no espectrograma de alta frequência entre 27KHz e 131KHz. Devido à alta frequência e amplitude dos cliques em ambos os espectrogramas (MF e HF), foi possível afirmar que os animais encontravam-se a menos de 500 metros das fontes sonoras, sendo solicitado o desligamento das mesmas às 18h, que encontravam-se em plena potência. Não houve um período de maior vocalização. Somente um assovio foi detectado, porém não foi captado pela escuta, pelo espectrograma MF (frequência de 18KHz). A detecção foi finalizada às 18h05min, totalizando 6 minutos. Não foi necessária varredura acústica, uma vez que por falta de tempo hábil a equipe sísmica decidiu iniciar a manobra para troca de linha. Tempo de interrupção totalizou 35min. Durante a detecção, o esforço visual estava fechado.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500

Nome / Assinatura do Técnico:  
Michele Durigon