


|    | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)                        |   |   | Número:MAP 120  |
|---|---|---|---|---|
|   | Registro de Detecção Acústica   |   |   | Data: 17/08/2017  |
| <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>   |
| 5:47  | ( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i><br>Baleia Jubarte                   | ( ) Clicks<br>( ) Canto<br>( ) Assovio<br>( x ) (3) Som tonal | <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>Frequência mínima (Hz)</b>                                 | <b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>   | <b>Gravação de Audio</b>  |
| 21°13.666'S   | ( ) <i>Physeter macrocephalus</i><br>Cachalote                          | 345,1   | 4/2   | ( x ) Sim ( ) Não   |
| <b>Longitude</b>  | ( ) <i>Orcinus orca</i><br>Baleia Orca                                  | <b>Frequência máxima (Hz)</b>                                 | <b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>  | Nomes dos arquivos de audio<br>Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D120_20170817: LF = 06 arquivos. |
| 38°24.717'W   | ( ) <i>Sotalia fluviatilis</i><br>Boto Cinza                            | 752,2   | 23,1  |   |
| <b>Profundidade (m)</b>   | ( ) <i>Tursiops truncatus</i><br>Golfinho Nariz de Garrafa              | <b>Força do Sinal (4)</b>                                     | <b>Unidades de Interface</b>  |   |
| 3336  | ( ) <i>Stenella longirostris</i><br>Golfinho Rotador                    | ( ) 1 ( ) 2 ( ) 3<br>( x ) 4 ( x ) 5                          | NI (taxa de amostragem: 350KHz)<br>Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)                   |   |
| <b>Vento (nós)</b>  | ( ) <i>Stenella attenuata</i><br>Golfinho-Pintado-Pantropical           | <b>Ruído Ambiente (5)</b>                                     | <b>Resposta de Frequência (Hz)</b>  |   |
| 9   | ( ) Odontoceto<br>( ) (2) Outros  | ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3<br>( ) 4 ( ) 5                            | 75Hz a 200000Hz (±3dB)  |   |
| <b>Estado do Mar (1)</b>  | <b>Grupo Misto</b>  | <b>Técnica de Detecção (6)</b>                                | <b>Distância da Popa do Navio (m)</b>   |   |
| ( ) Calmo (0-1)<br>( x ) Crespo (2-3)<br>( ) Agitado (4)<br>( ) Forte (5+)  |   | Espectrograma (LF), escuta e detector de sons tonais          |   |   |
| <b>Ondulação</b>  | ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita   | <b>Confiança na Identificação</b>                             | H1=236, H2=239, H3=336, H4=339  |   |
| ( 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               | <b>Canhões de Ar</b>  |   |
| <b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b><br>Sons tonais com frequência entre 345,1Hz e 752,2Hz. |   |   | ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência<br>( ) Canhão Mitigação ( ) Teste |   |
|   |   |   | 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>00:33  |



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

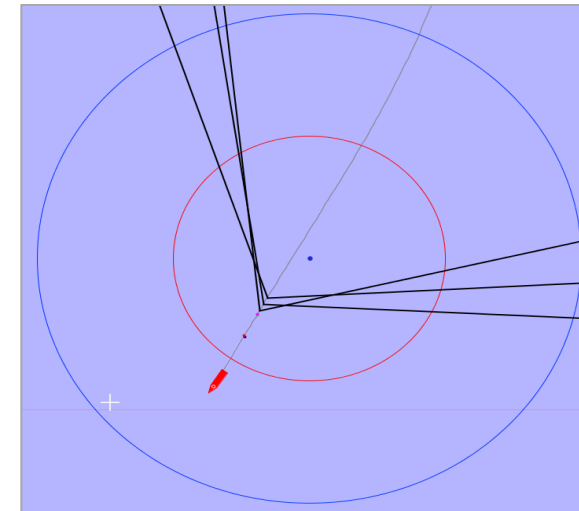
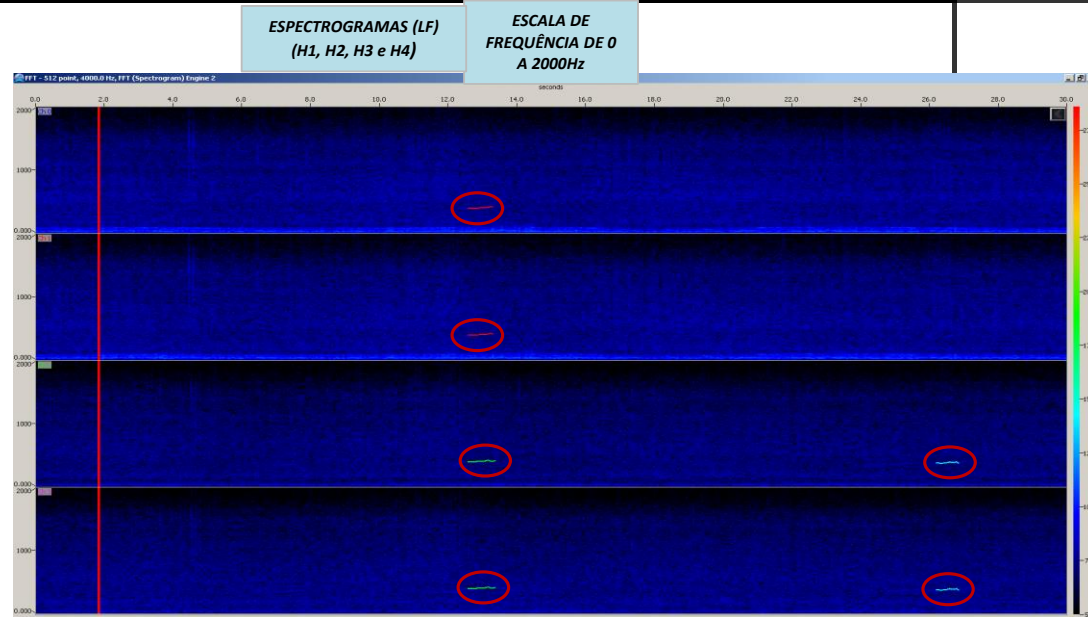
Número: MAP 120

Registro de Detecção Acústica

Data: 17/08/2017

Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

As 05h47min foi iniciada a detecção de sons tonais pelos quatro hidrofones, sendo visualizados pelos referentes espectrogramas de baixa frequência (LF) e detectados através de escuta. Os sinais foram reconhecidos imediatamente pelo detector de sons tonais no segundo grupo de canais (hidrofones 3 e 4). Às 05h50min e 05h51min o detector de sons tonais apontou uma localização na área de segurança. As fontes estavam desligadas e os observadores de bordo não monitoravam. Às 06h01min os observadores de bordo iniciaram o monitoramento visual e foram imediatamente notificados. No mesmo horário foi solicitada uma varredura acústica e visual pela equipe sísmica, a qual foi iniciada pois, com base na baixa relação sinal/ruído, os animais já se encontravam a mais de 1000 metros (fora da área de sobreaviso). Após o início da varredura, sinais foram registrados às 06h05min, 06h17min (sem acionamento do detector automático) e 06h20min (com acionamento do detector automático). O detector automático foi acionado no primeiro grupo de canais apenas às 05h51min. O segundo grupo de canais obteve melhor captação durante a detecção. O último registro ocorreu às 06h20min.

<500m

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.