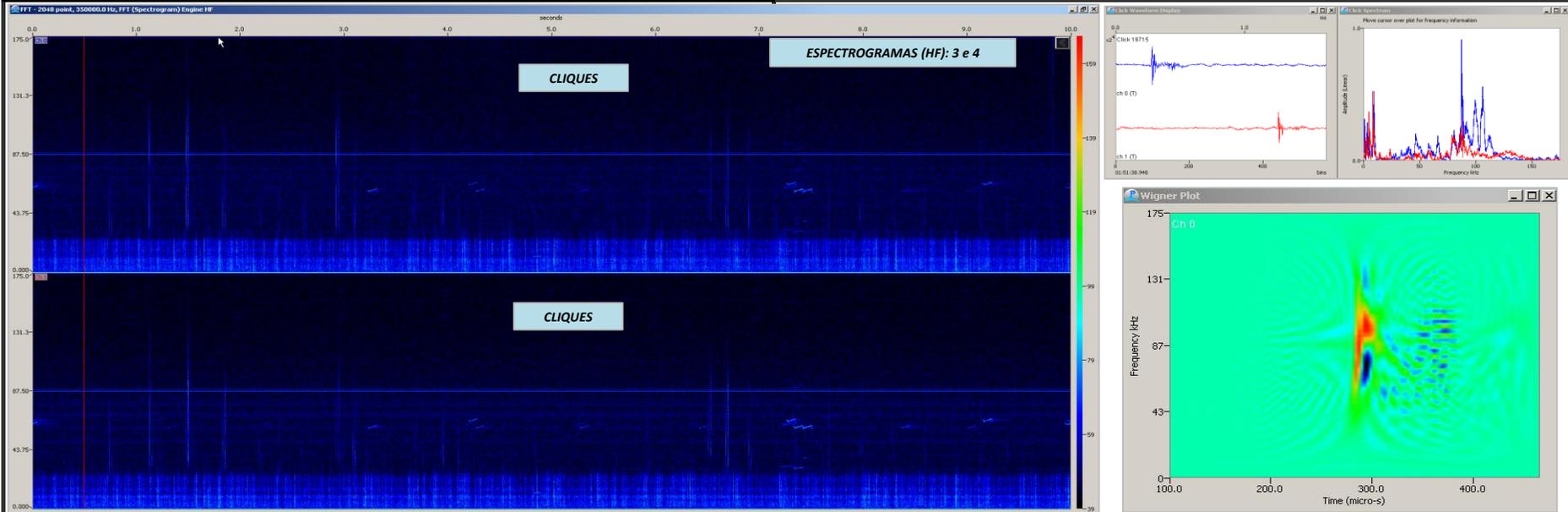


|  | Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP) | | | Número:MAP 408 |
|---|---|--|---|---|
| | Registro de Detecção Acústica | | | Data: 23/07/2018 |
| Hora Local | Identificação de Espécie | Tipo de Som Detectado | Configuração MAP | Distância dos canhões para a Popa do Navio (m) |
| 22:30 | () <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte | (x) Clicks () Canto () Assovio | Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577 | 548 |
| Latitude | () <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul | (x) (3) Sons explosivos | Nº Hidrofones / Grupo(s) | Gravação de Audio |
| 22°13.267'S | () <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote | Frequência mínima (Hz) | 4/2 | (x) Sim () Não |
| Longitude | () <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca | 23350 | Profundidade do arranjo de hidrofones (m) | Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D408_20180724: MF = 4 arquivos e HF = 4 arquivos. |
| 38°50.457'W | () <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza | Frequência máxima (Hz) | 28 | |
| Profundidade (m) | () <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa | 175000 | Unidades de Interface | |
| 2616 | () <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador | Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 (x) 4 (x) 5 | NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz) | |
| Vento (nós) | () <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical | Ruído Ambiente (5) () 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5 | Resposta de Frequência (Hz) | |
| 6 | (x) Odontoceto () (2) Outros | Técnica de Detecção (6) Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF) | 75Hz a 200000Hz (±3dB) | |
| Estado do Mar (1) | Grupo Misto | Confiança na Identificação | Distância da Popa do Navio (m) | |
| () Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+) | () Sim () Não (x) Incógnita | (x) Definitiva () Provável () Incerta | H1=243,6, H2=246,6, H3=343,6, H4=346,3 | |
| Ondulação | Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: N/A | | Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste | |
| Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com frequência entre 23350Hz e 175000Hz e sons explosivos (22h37min) com frequência entre 28210Hz e 48000Hz. A amplitude dos cliques variou entre 121,16dB e 146,26dB. Não foi possível acurar a amplitude dos sons explosivos. | | | Desligamento solicitado? S N Desligamento realizado? S N | |
| | | | Tempo total de interrupção: 01:00 | Tempo total de detecção: 00:36 |



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção registrando cliques com sequência regular no segundo par de hidrofones às 22h30min durante a aquisição de dados sísmicos. Os sinais apresentavam baixa relação sinal/ruído e frequência máxima de 40000Hz, evidenciando que os animais se localizavam na área de sobreaviso. Às 22h31min os sinais passaram a ser captados também no primeiro par. Às 22h36min foi notado o reconhecimento dos sinais pelo detector de cliques (HF), sendo imediatamente solicitado o desligamento das fontes sonoras, pedido este prontamente atendido. Às 22h37min foram detectados sons explosivos por ambos os pares numa relação sinal/ruído baixa e também foi observada uma redução no intervalo entre cliques, ambas evidências da proximidade do grupo. A partir de 22h38min a frequência máxima, que não ultrapassava 48000Hz, foi aumentando atingindo seu pico às 22h49min (175000Hz). Durante a detecção os animais foram localizados entre 060° e 115° do cabo de hidrofones e a amplitude máxima captada e apresentada pelo detector de cliques foi de 146,26dB. A melhor captação ocorreu no segundo par de hidrofones e o momento com recepção mais considerável ocorreu às 22h49min (cópias de tela acima). Às 22h58min a equipe sísmica decidiu proceder para a troca de linha, não sendo necessária a realização da varredura acústica. A detecção foi finalizada às 23h06min e ocorreu de forma constante, sem apresentar intervalos sem captação. O tempo de interrupção correspondeu desde o desligamento das fontes (22h36min) até o momento em que o aumento gradual de potência teria início (23h36min) caso não tivéssemos procedido para a troca de linha, totalizando 60 minutos. Os observadores de bordo não monitoravam (período noturno).

<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.