

Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)				
Esforço Diário de Detecção				
Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
24/08/2017	H ₁ = 00:00h H ₂ = N/A	H ₁ = 24:00h H ₂ = N/A	24h	14h03min
Observações e comentários:				
<p>Início do esforço: Latitude 21°08.954'S, Longitude: 38°32.668'W. Profundidade: 2847m. Fim do esforço: Latitude 21°17.213'S, Longitude: 39°10.963'W. Profundidade: 2362m.</p> <p>À 0h, Oceanic Champion realizando manobra de troca para a linha 0264-4780P3058, com as fontes sonoras desligadas. A varredura acústica da área, estava sendo realizada pela operadora do MAP, tendo sido finalizada à 00h01min, com acionamento imediato da fonte de mitigação (previsão para início da linha 0264-4780P3058 às 03h09min). Às 02h16min, sons pulsados característicos de odontocetos foram detectados na área de sobreaviso (MAP 151). Às 02h17min, os animais foram detectados na área de segurança, tendo a operadora do MAP, solicitado a suspensão imediata dos disparos. Às 02h27min, foi dado início à varredura acústica da área, tendo sido finalizada às 02h57min, dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. Às 03h17min, as fontes sonoras atingiram plena potência, com início imediato da linha 0264-4780P3058. Às 04h04min, a linha 0264-4780P3058 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 06h04min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para a realização de um teste em potência máxima de 310 pol³. A varredura da área foi finalizada às 06h49min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. As fontes sonoras atingiram a potência de 310 pol³ às 07h09min, com início imediato do teste. O teste foi finalizado às 07h15min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 07h59min, foi iniciada nova varredura acústica e visual da área, para realização da linha 0264-5260P2059. A varredura foi finalizada às 08h32min, com acionamento das fontes sonoras, em procedimento de aumento gradual. A plena potência (volume de 4240 pol³) foi atingida às 08h52min, com início da linha 0264-5260P2059 às 09h03min. A linha foi finalizada às 10h11min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 11h39min, foi iniciada uma nova varredura acústica e visual da área, para realização da linha 0264-4972P2060. A varredura foi finalizada às 12h14min, com acionamento das fontes sonoras em aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência (volume de 4240 pol³) às 12h35min, com início da linha 0264-4972P2060 às 12h44min. A linha foi finalizada às 14h06min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 15h39min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para realização da linha 0264-4588P2061. A varredura foi finalizada às 16h09min, e o procedimento de aumento gradual, foi iniciado. As fontes sonoras atingiram plena potência (volume de 4240 pol³) às 16h30min, com início da linha 0264-4588P2061 às 16h39min. Às 20h18min, a operadora do MAP, solicitou a suspensão imediata dos disparos, uma vez que odontocetos estavam sendo detectados dentro da zona de segurança (MAP154). Às 20h35min, houve a tentativa de realização da varredura acústica da área, abortada às 20h37min, pela detecção dos animais dentro da área de segurança (MAP154). Às 20h56min, a varredura acústica foi iniciada, tendo sido finalizada às 21h26min, dando início do procedimento do aumento gradual. As fontes sonoras atingiram plena potência (volume de 4240 pol³) às 21h46min, com reinício imediato da linha 0264-4588P2061. Às 24hs, quando o monitoramento acústico do dia foi finalizado, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras em plena potência, durante a aquisição dos dados na linha 0264-4588P2061. Detecções do dia: MAP150 à MAP154.</p>				
Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
25/08/2017	H ₁ = 00:00h H ₂ =N/A	H ₁ = 24:00h H ₂ = N/A	24h	18h06min
Observações e comentários:				
<p>Início do esforço: Latitude 21°17.213'S, Longitude: 39°10.963'W. Profundidade: 2362m. Fim do esforço: Latitude 21°07.551'S, Longitude: 38°59.550'W, Profundidade: 2491m.</p> <p>À 0h, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras em plena potência, durante a aquisição dos dados na linha 0264-4588P2061. À 01h16min, a linha 0264-4588P2061 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. À 01h18min, a fonte de mitigação foi acionada, durante a manobra de troca para a linha 0264-5068P4062, a ser iniciada às 04h07min. Às 03h31min, sons tonais característicos de baleias jubarte (<i>Megaptera novaeangliae</i>), foram detectados pela operadora do MAP (MAP155). Às 03h32min, as baleias foram detectadas dentro da área de segurança, tendo a operadora solicitado a suspensão imediata dos disparos. Às 03h36min, foi dado início à varredura acústica da área, tendo sido abortada às 04h00min, devido à detecção de odontocetos na área de sobreaviso (MAP156). Às 04h01min, os animais foram detectados dentro da área de segurança. Às 04h12min, uma nova varredura acústica foi iniciada, tendo sido abortada às 04h37min, devido à detecção de odontocetos na área de segurança (MAP157). Às 04h57min, a varredura acústica da área foi iniciada, tendo sido finalizada às 05h27min, dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência (volume de 4240 pol³) às 05h47min, com início imediato da linha 0264-5068P4062. A linha foi finalizada às 13h14min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 15h56min, sons característicos de odontocetos, foram detectados dentro da área de segurança (MAP158). Às 16h05min, a equipe sísmica solicitou o início da varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-4900P2063. No entanto, a varredura não pôde ser iniciada, uma vez que os odontocetos descritos na MAP158, ainda estavam sendo detectados dentro da área de segurança. Os animais também estavam sendo avistados pelos observadores de bordo, desde às 15h55min (CHP70B). Às 16h05min, a operadora do MAP, detectou vocalizações características de baleia jubarte (<i>Megaptera novaeangliae</i>) - MAP159; que já estava sendo monitorada pelos observadores de bordo desde às 15h45min (CHP70A). Às 16h07min, a baleia jubarte (<i>M. novaeangliae</i>), foi reconhecida dentro da área de segurança. Às 16h39min, a varredura acústica e visual da área foi conduzida pela operadora do MAP e pelos observadores de bordo, tendo sido finalizada às 17h09h. Às 17h09min, o aumento gradual da potência foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (volume de 4240 pol³) às 17h29min, com início imediato da linha 0264-4900P2063. A linha 0264-4900P2063 foi finalizada às 21h29min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 21h31min, foi dado início a um teste com potência máxima de 110 pol³, tendo sido conduzido até às 21h36min, quando a fonte de mitigação foi acionada para a manobra de troca, para a linha 0264-5284P3064, com previsão de início à 00h42min do dia 26/08/2017. Às 24h, quando o monitoramento acústico do dia foi finalizado, o Oceanic Champion realizava manobra de troca para a linha 0264-5284P3064, com a fonte de mitigação acionada. Detecções do dia: MAP155 à MAP160.</p>				

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos 1
26/08/2017	H ₁ = 00:00h	H ₁ = 12:34h	23h14min	15h52min
	H ₂ =13:18h	H ₂ = 17:03h		
	H ₃ =17:05h	H ₃ = 24:00h		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°07.551'S, Longitude: 38°59.550'W, Profundidade: 2491m.
Fim do esforço: Latitude 21°08.814'S, Longitude 38°40.096'W. Profundidade: 2828m.

À 00h, o Oceanic Champion realizava manobra de troca para a linha 0264-5284P3064, com a fonte de mitigação acionada. À 00h33min, foi dado início ao procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência à 00h53min, e a linha 0264-5284P3064, foi iniciada à 01h04min. Às 02h21min, a linha foi finalizada e a fonte de mitigação foi imediatamente acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-4588P3065, com previsão de início às 06h27min. Às 04h27min, vocalizações características de odontocetos foram detectadas dentro da área de segurança (MAP161), tendo a operadora do MAP, solicitado a interrupção imediata dos disparos. Às 05h05min, foi dado início à varredura acústica da área, finalizada às 05h35min. Às 05h35min, o aumento gradual da potência foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (volume de 4240 pol³) às 05h55min, com o início da linha 0264-4588P3065 às 06h03min. A linha foi finalizada às 07h36min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 07h40min, a equipe sísmica iniciou um teste com as fontes sonoras operando com volume máximo de 220 pol³. O teste foi finalizado às 07h52min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 09h33min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para aquisição de dados na linha 0264-5068P5066. A varredura foi finalizada às 10h12min, com o início imediato do procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência às 10h32min, com o início da linha 0264-5068P5066 às 10h43min. A linha foi finalizada às 12h28min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 12h34min, o monitoramento acústico foi interrompido, para calibração do sensor de profundidade do cabo de bombordo, com previsão de lançamento no final da tarde. As fontes sonoras estavam desligadas e o Oceanic Champion realizava a troca para a linha 0264-5236P3067. O monitoramento acústico foi reiniciado às 13h18min. Às 15h39min, foi solicitada a varredura acústica e visual da área, finalizada às 16h17min. Às 16h17min, o procedimento de aumento gradual da potência foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 16h38min, com início da linha 0264-5236P3067 às 16h47min. Às 16h00min, foi iniciado o lançamento do cabo de bombordo, enquanto uma das operadoras conduzia o monitoramento acústico, operando com o cabo de boreste. Às 16h50min, o cabo MAP de bombordo encontrava-se totalmente lançado, e às 17h03min o monitoramento acústico foi interrompido para a troca de cabo na estação de monitoramento. Às 17h05min, o monitoramento acústico foi reiniciado, com o cabo MAP de bombordo em operação. O cabo de boreste foi recolhido na sequência, estando a bordo às 17h29min. A linha 0264-5236P3067 foi finalizada às 17h36min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 17h39min, a fonte de mitigação foi acionada para a manobra de troca para a linha 0264-5188P3068, com previsão de início para às 19h24min. Às 18h59min, foi dado início ao procedimento de aumento gradual da potência, finalizado às 19h20min, quando as fontes atingiram plena potência (volume de 4240 pol³). A linha 0264-5188P3068 foi iniciada às 19h28min, e finalizada às 20h39min, com desligamento imediato das fontes sonoras. Às 20h41min, a fonte de mitigação foi acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-5188P4069, com previsão de início à 00h08min do dia 27/08/2017. Às 22h51min, um grupo de odontocetos foi detectado dentro da área de segurança (MAP164), tendo a operadora, solicitado o desligamento imediato da fonte de mitigação. Às 23h01min, foi dado início à varredura acústica da área, para acionamento da fonte de mitigação, a ser utilizada durante a manobra de troca para a linha 0264-5188P4069 (previsão de início à 00h30min do dia 27/08/2017). A varredura acústica foi finalizada às 23h31min, com acionamento imediato da fonte de mitigação. Às 23h33min, foi dado início ao aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (volume de 4240 pol³) às 23h53min. Às 24h, quando o monitoramento acústico do dia foi encerrado, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras em plena potência, se aproximando do início da linha 0264-5188P4069.


Detecções do dia: MAP161 à MAP164.

1 Período do Tempo Total de Detecção no qual os canhões estiveram ativos, incluindo soft start e testes, em horas e minutos.



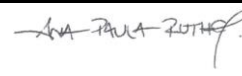
Berenice Gomes

CTF/IBAMA: 2991741



Monica Danielski

CTF/IBAMA: 441975



Ana Paula Ruthes

CTF/IBAMA: 570822