

 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
02/09/2017	H ₁ = 00:00h H ₂ = N/A	H ₁ = 24:00h H ₂ = N/A	24h	20h33min
Observações e comentários: Início do esforço: Latitude: 21°18.840'S, Longitude: 39°03.546"W. Profundidade: 2419m. Fim do esforço: Latitude: 21°19.173'S, Longitude: 39°01.902"W. Profundidade:2397m. À 00h, início do monitoramento com o Oceanic Champion operando com as fontes sonoras em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-4468P1085. Às 02h39min, a linha 0264-4468P1085 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 02h41min, a fonte de mitigação foi acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-4012P1086, com previsão de início às 05h06min. Às 03h37min, sons característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de sobreaviso (MAP 188). Às 03h42min, os animais passaram a ser detectados dentro da zona de segurança, tendo sido solicitado o desligamento imediato das fontes sonoras. Às 03h57min, foi dado início à varredura acústica da área, finalizada às 04h27min. Às 04h27min, a fonte de mitigação foi acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-4012P1086, com previsão de início às 05h30min. Às 04h55min, deu-se início ao aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 05h15min. A linha 0264-4012P1086 foi iniciada às 05h26min. A linha 0264-4012P1086 foi finalizada às 15h19min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 16h50min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, finalizada às 17h20min. Às 17h20min, a fonte de mitigação foi acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-4444P1087, com previsão de início às 18h03min. Às 17h31min, foi dado início ao aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 17h51min, com início da linha 0264-4444P1087 às 18h02min. Às 23h10min, sons característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de sobreaviso (MAP 189). Às 23h11min, os animais foram detectados dentro da área de segurança, tendo sido solicitado a interrupção imediata dos disparos. Às 23h20min, foi dado início à varredura acústica da área, para retomada das operações na linha 0264-4444P1087. A varredura foi finalizada às 23h50min, com início imediato do aumento gradual da potência. Às 23h59min, sons característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de sobreaviso (MAP 190). Às 24h, quando o monitoramento acústico do dia foi finalizado, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras em aumento gradual, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-4444P1087. Detecções do dia: MAP 188 à MAP 190.				
Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
03/09/2017	H ₁ = 00:00h H ₂ =N/A	H ₁ = 20h45min H ₂ = N/A	20h45min	07h41min
Observações e comentários: Início do esforço: Latitude: 21°19.173'S, Longitude: 39°01.902"W. Profundidade:2397m. Fim do esforço: Latitude: 21°25.348'S, Longitude: 38°46.676"W , Profundidade: 2669m. À 00h, início do monitoramento com as fontes sonoras ligadas em procedimento de aumento gradual da potência. No entanto, ainda à 00h, os animais registrados na detecção 190 (dia 02/09/2017), passaram a ser detectados dentro da zona de segurança, tendo sido solicitado o desligamento imediato das fontes sonoras. À 01h13min, foi iniciada a varredura acústica da área, finalizada à 01h43min. À 01h43min, foi iniciado o procedimento de aumento gradual da potência, para realização da linha 0264-4444P1087; tendo sido interrompido à 01h44min, devido à detecção MAP 191 na área de segurança. Às 02h06min, foi iniciada nova varredura acústica da área, finalizada às 02h36min. Às 02h36min, foi iniciado o procedimento de aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 02h56min, com reinício imediato da linha 0264-4444P1087. A linha foi finalizada às 03h04min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 03h06min, a fonte de mitigação foi acionada, para a manobra de troca para a linha 0264-3988P1088, com previsão de início às 05h45min. Às 03h40min, sons característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de sobreaviso (MAP 192). Às 03h44min, os animais foram detectados dentro da área de segurança, tendo sido solicitado o desligamento da fonte de mitigação. Às 04h40min, foi iniciada nova varredura da área, finalizada às 05h10min. Às 05h10min, a fonte de mitigação foi acionada para manobra de troca para a linha 0264-3988P1088, com previsão de início às 05h57min. Às 05h23min, foi iniciado o procedimento de aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 05h43min. A linha 0264-3988P1088 foi iniciada às 05h53min. Às 11h26min, sons tonais característicos de misticetos, foram detectados dentro da área de sobreaviso (MAP 194). Às 11h32min, o misticeto foi detectado dentro da zona de segurança, tendo sido solicitado a interrupção imediata dos disparos. Às 11h40min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para reinício da linha 0264-3988P1088. A varredura foi abortada às 11h48min pela equipe sísmica (linha abortada). Às 14h07min, a equipe sísmica solicitou a varredura da área, porém a operadora informou não ser possível, devido à presença de animais nas zonas de segurança e sobreaviso (MAP 196). Às 14h45min, nova varredura acústica e visual da área foi iniciada. Às 15h10min, sons tonais de baleias jubarte (<i>Megaptera novaeangliae</i>), foram detectados (MAP 197). A varredura foi finalizada às 15h15min, dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. Às 15h27min, o aumento gradual foi interrompido, devido à detecção dos animais descritos na MAP 197, dentro da zona de segurança. Às 16h51min, foi iniciada nova varredura acústica e visual da área, tendo sido abortada pela operadora do MAP às 17h08min, devido à detecção dos animais da MAP 197 dentro dos 1000m em relação às fontes sonoras. Uma vez que não foi possível realizar a varredura visual da área, devido ao horário avançado, a operação sísmica ficou suspensa durante todo o período noturno. Às 20h25min, durante o monitoramento acústico, o canal 0 (referente ao hidrofone 1 do arranjo), começou a apresentar intermitência do sinal; tendo sido perdido o áudio referente aos hidrofones 1 e 2. Sendo assim, às 20h45min, o monitoramento acústico foi encerrado para o recolhimento do cabo de boreste e realização de testes no equipamento. Detecções do dia MAP 191 à MAP 197.				

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
04/09/2017	H ₁ = 05h54min	H ₁ = 07h01min	17h21min	12h55min
	H ₂ = 07h20min	H ₂ = 07h28min		
	H ₃ = 07h54min	H ₃ = 24h		
<p>Observações e comentários:</p> <p>Início do esforço: Latitude 21°17.683'S, Longitude: 38°35.822'W, Profundidade: 2726m. Fim do esforço: Latitude 21°25.607'S, Longitude: 38°38.687'W, Profundidade: 2599m. À 0h, o monitoramento acústico permaneceu interrompido, uma vez que houve a necessidade da realização da troca de cabos de deck e cabos de reboque do equipamento de boreste. Para reinício do monitoramento, às 04h15min, foi iniciado o lançamento do cabo MAP de bombordo. O reinício do monitoramento acústico ocorreu às 05h54min, com o Oceanic Champion navegando com as fontes sonoras desligadas, devido à detecção 197 do dia 03/09/2017. Às 05h54min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para continuação da aquisição de dados na linha 0264-4540P2089. A varredura foi finalizada às 06h24min, dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência às 06h44min, com reinício da linha 0264-4540P2089 às 06h49min. Às 07h01min, o monitoramento acústico foi interrompido na Latitude: 21°17.695'S, Longitude: 38°40.647'W e profundidade de 2815m, para a realização de testes com o novo cabo de reboque e hidrofones, a serem substituídos no arranjo de boreste. O monitoramento foi reiniciado às 07h20min na Latitude: 21°17.701'S, Longitude: 38°42.519'W e profundidade de 2811m, e novamente interrompido às 07h28min na Latitude: 21°17.716'S, Longitude: 38°43.042'W e profundidade de 2806m, para a realização de outros testes com diferentes cabos. Às 07h54min, o monitoramento foi reiniciado em definitivo na Latitude: 21°17.732'S, Longitude: 38°45.446'W e profundidade de 2711m. A linha 0264-4540P2089 foi finalizada às 07h55min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 07h58min, as fontes sonoras foram acionadas com volume máximo de 120pol³, para a realização de um teste. O teste teve duração de 5 minutos, tendo as fontes sonoras sido desligadas às 08h03min. Às 09h14min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-4444P2090. A varredura foi finalizada às 09h45min, dando início ao procedimento de aumento gradual. As fontes sonoras atingiram plena potência às 10h05min, e a linha 0264-4444P2090 foi iniciada às 10h18min. A linha 0264-4444P2090 foi finalizada às 14h04min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 15h40min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para a aquisição de dados na linha 0264-3964P1091. A varredura foi finalizada às 16h15min, e o aumento gradual da potência foi imediatamente iniciado. As fontes sonoras atingiram plena potência às 16h35min, e a linha 0264-3964P1091 foi iniciada às 16h46min. Às 24h, 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 0264-3964P1091. Detecções do dia: MAP198 e MAP199.</p>				
<p>¹ Período do Tempo Total de Detecção no qual os canhões estiveram ativos, incluindo soft start e testes, em horas e minutos.</p>				

Berenice Gomes

Berenice Gomes

CTF/IBAMA: 2991741

Monica Danielski

Monica Danielski

CTF/IBAMA: 441975

Ana Paula Ruthes

Ana Paula Ruthes

CTF/IBAMA: 570822