



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
15/08/2017	H ₁ = 00:00h	H ₁ = 24:00h	24h	19h51min
	H ₂ = N/A	H ₂ = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°08.814'S, Longitude 38°41.315'W. Profundidade: 2826m.
Fim do esforço: Latitude 21°09.149'S, Longitude 38°43.332'W. Profundidade: 2630m.

À 0h, início do esforço com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição dos dados na linha 0264-5188P2030. À 00h22min, a operadora do MAP detectou sons característicos de odontocetos, dentro da área de sobreaviso. No entanto, às 00h25min, os animais foram detectados dentro da área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos, prontamente atendida pela equipe sísmica (MAP 112). Após a suspensão dos disparos, a equipe sísmica optou por abortar a linha 0264-5188P2030, tendo iniciado a manobra de troca para a linha 0264-5212P2031. À 00h52min, a operadora deu início à varredura acústica da área, finalizada às 01h22min. Às 01h22min, o aumento gradual da potência foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 01h43min. A linha 0264-5212P2031, foi iniciada às 01h50min. Às 02h53min, a linha 0264-5212P2031 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 02h56min, a fonte de mitigação foi acionada, para o procedimento de troca para a linha 0264-4732P1032, com previsão de início às 05h50min. Às 04h47min, a operadora detectou sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*), fora da área de sobreaviso. No entanto, às 04h48min, as baleias foram detectadas dentro da área de segurança, à aproximadamente 400m das fontes sonoras (MAP113). Neste momento, a operadora solicitou a suspensão imediata dos disparos, tendo sido prontamente atendida pela equipe sísmica. Às 05h10min, a operadora de MAP, deu início à varredura acústica da área, finalizada às 05h40min. Às 05h40min, o procedimento de aumento gradual foi iniciado, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 06h00min, com início imediato da linha 0264-4732P1032. Às 07h31min, sons característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*) foram detectados pela operadora. Uma vez que os animais foram detectados fora da área de sobreaviso, nenhuma ação foi necessária (MAP114). A linha 0264-4732P1032 foi finalizada às 14h28min, e as fontes sonoras foram imediatamente desligadas. Às 16h10min, deu-se início à varredura acústica e visual da área, para a linha 0264-5164P1033. A varredura foi finalizada às 16h45min, e o procedimento de aumento gradual da potência foi iniciado. As fontes sonoras atingiram potência máxima (4240 polegadas cúbicas) às 17h07min, com início da linha 0264-5164P1033 às 17h21min. Às 24h, quando o esforço de detecção do dia foi encerrado, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-5164P1033.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
16/08/2017	H ₁ = 00h	H ₁ = 24h	24h	21h22min
	H ₂ =N/A	H ₂ = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°09.149'S, Longitude 38°43.332'W. Profundidade: 2630m.
Fim do esforço: Latitude 21°09.432'S, Longitude 38°48.308'W. Profundidade: 2503m.

À 0h, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-5164P1033. À 00h52min, a operadora do MAP detectou sons pulsados característicos de odontocetos, dentro da área de sobreaviso; e por isso, nenhuma ação foi necessária (MAP 115). A linha 0264-5164P1033 foi finalizada às 03h20min, e as fontes sonoras foram imediatamente desligadas. Às 03h22min, a fonte de mitigação foi acionada para a manobra de troca para a linha 0264-4708P1034, com previsão de início para as 05h57min. O procedimento de aumento gradual da potência, foi iniciado às 05h17min, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (4240 polegadas cúbicas), às 05h37min. A linha 0264-4708P1034, foi iniciada às 05h51min. Às 14h04min, a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleias jubarte (*Megaptera novaeangliae*), dentro da área de sobreaviso (MAP116). Sendo assim, nenhuma ação foi necessária. Às 15h38min, a linha 0264-4708P1034 foi finalizada e as fontes sonoras, foram imediatamente desligadas. Às 15h46min, sons tonais característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de sobreaviso, não tendo sido necessária nenhuma ação (MAP117). Às 15h55min, sons tonais característicos de baleias jubarte (*M. novaeangliae*), foram detectados. Às 16h00min, a operadora identificou que as vocalizações estavam sendo emitidas dentro da zona de segurança (MAP118), porém, nenhuma ação foi necessária, uma vez que as fontes sonoras já estavam desligadas. Às 16h50min, teve início a varredura acústica e visual da área, para acionamento da fonte de mitigação, a ser utilizada durante a manobra de troca para a linha 0264-5140P1035. A varredura foi finalizada às 17h20min, com acionamento imediato da fonte de mitigação (previsão de início da linha 0264-5140P1035 para às 18h31min). Às 17h41min, sons tonais de baleias jubarte foram detectados dentro da área de segurança (MAP119), tendo a operadora do MAP, solicitado a suspensão imediata dos disparos da fonte de mitigação. Às 18h05min, foi dado início à nova varredura acústica da área, finalizada às 18h35min. O aumento gradual da potência foi iniciado às 18h35min, tendo as fontes sonoras atingido plena potência às 18h55min, com reinício imediato da linha 0264-5140P1035. Às 24hs, quando o monitoramento acústico do dia foi finalizado, o Oceanic Champion, operava com as fontes sonoras em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-5140P1035.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
17/08/2017	H ₁ = 00h	H ₁ = 24h	24:00h	19h05min
	H ₂ =N/A	H ₂ = N/A		
<p>Observações e comentários:</p> <p>Início do esforço: Latitude 21°09.432'S, Longitude 38°48.308'W. Profundidade: 2503m. Fim do esforço: Latitude 21°09.784'S, Longitude 38°48.033'W. Profundidade: 2540m.</p> <p>À 0h, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição dos dados na linha 0264-5140P1035. Às 04h21min, a linha 0264-5140P1035 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 05h47min, a operadora do MAP detectou sons tonais característicos de baleia jubarte (<i>Megaptera novaeangliae</i>) - (MAP120), tendo, às 05h50min, registrado o animal dentro da zona de segurança. Uma vez que as fontes sonoras estavam desligadas, nenhuma ação foi necessária. Às 06h01min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para a linha 0264-4684P1036. A varredura foi finalizada às 06h31min; dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 06h51min, com início da linha 0264-4684P1036 às 07h08min. A linha 0264-4684P1036 foi finalizada às 15h57min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 16h48min, foi dado início à varredura acústica e visual da área, para o acionamento da fonte de mitigação, a ser utilizada durante a manobra de troca para a linha 0264-5116PP1037 - com previsão de início para às 18h35min. A varredura acústica e visual foi finalizada às 17h18min, com acionamento imediato da fonte de mitigação. Às 18h00min, foi iniciado o aumento gradual da potência, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 18h20min. O início da linha 0264-5116PP1037 ocorreu às 18h35min. Às 20h42min, sons pulsados característicos de odontocetos foram detectados dentro da área de segurança, tendo a operadora solicitado a suspensão imediata dos disparos (MAP121). A operadora do MAP iniciou a varredura acústica da área às 20h56min, tendo sido finalizada às 21h26min. O aumento gradual da potência foi iniciado às 21h26min, tendo as fontes sonoras atingido plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 21h46min, com reinício imediato da linha 0264-5116PP1037. Às 22h53min, sons pulsados característicos de odontocetos foram novamente detectados dentro da área de segurança, tendo a operadora solicitado a suspensão imediata dos disparos (MAP122). Às 23h03min, deu-se início à varredura acústica da área, finalizada às 23h33min, dando início ao procedimento de aumento gradual da potência. As fontes sonoras atingiram plena potência (4240 polegadas cúbicas) às 23h53min, com reinício imediato na linha 0264-5116PP1037. Às 24h, quando o monitoramento acústico do dia foi encerrado, o Oceanic Champion operava com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição dos dados na linha 0264-5116PP1037.</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

CTF/IBAMA: 2991741



Monica Danielski

CTF/IBAMA: 441975



Ana Paula Ruthes

CTF/IBAMA: 570822