



## 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 <sup>1</sup>
09/08/2017	H <sub>1</sub> = 00:00h	H <sub>1</sub> = 13:22h	13h22min	08h20min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários: Início do esforço: Latitude 21°13.522'S; Longitude 38°51.435'W. Profundidade: 2453m. Fim do esforço: Latitude 21°13.495'S; Longitude 39°02.684'W. Profundidade: 2356m.

À 0h o monitoramento foi inicializado com as fontes sonoras desligadas devido à MAP 058 do dia anterior. Às 02h00min foi iniciada a varredura acústica para troca de linha (início da linha 0264-5332P2019 previsto para às 05h20min). Às 02h31min teve início a fonte de mitigação para troca de linha. Às 04h55min as fontes foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5332P2019 (plena potência às 05h15min e início da linha às 05h31min). Às 08h08min a linha foi finalizada. Às 08h28min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) fora da área de sobreaviso (MAP 060). Às 10h05min foi iniciada a varredura acústica e visual e às 10h39min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4852P2020 (plena potência às 11h00min e início da linha às 11h14min). Às 13h22min a linha foi abortada pela equipe sísmica devido à perda da conexão com o streamer 7. Foi necessário o recolhimento das fontes sonoras para manutenção do cabo sísmico e o monitoramento acústico foi interrompido para o recolhimento do cabo MAP de boreste.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>
10/08/2017	H <sub>1</sub> = 05:14h	H <sub>1</sub> = 24:00h	18h46	14h20min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários: Início do esforço: Latitude 21°09.317'S; Longitude 38°53.794'W. Profundidade: 2456m. Fim do esforço: Latitude 21°10.642'S; Longitude 38°24.240'W. Profundidade: 3294m.

O lançamento das fontes sonoras foi finalizado às 04h20min e às 05h00min foi finalizado o lançamento do cabo MAP de boreste. O sensor de profundidade foi calibrado novamente, permanecendo à 23,1 metros de profundidade. Às 05h14min o monitoramento foi inicializado com as fontes sonoras desligadas. Às 06h07min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) fora da área de sobreaviso (MAP 061). Às 06h17min teve início a varredura acústica e visual e às 06h50min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4852P3021 (plena potência às 07h11min e início da linha às 07h26min). Às 07h50min os observadores de bordo tiveram uma avistagem de odontocetos (CHP029), sendo posteriormente detectados às 07h53min na área de sobreaviso (MAP 062). Às 10h27min foi finalizada a aquisição de dados sobre a linha anteriormente citada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 10h29min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) fora da área de sobreaviso (MAP 063). Às 11h30min ocorreu uma detecção acústica de cachalote (*Physeter macrocephalus*) fora da área de sobreaviso (MAP 064). Às 11h51min teve início a varredura acústica e visual e às 12h29min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5260P1022 (plena potência às 12h50min e início da linha às 13h04min). Às 18h45min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 065). Às 18h46min a detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. Às 19h02min teve início a varredura acústica e às 19h32min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5260P1022 (plena potência e início da linha às 19h52min). Às 23h14min foi finalizada a aquisição de dados sobre a linha anteriormente citada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 23h16min as fontes sonoras de mitigação foram acionadas (linha 0264-4828P1023 prevista para 11/08 às 02h00min). Às 24horas o monitoramento foi finalizado com as fontes sonoras de mitigação para troca de linha.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>
11/08/2017	H <sub>1</sub> = 00:00h	H <sub>1</sub> = 24:00h	24:00h	17h32min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários: Início do esforço: Latitude 21°10.642'S; Longitude 38°24.240'W. Profundidade: 3294m. Fim do esforço: Latitude 21°08.471'S; Longitude 38°27.929'W. Profundidade: 2904m.

À 0h o monitoramento foi inicializado com as fontes sonoras de mitigação (linha 0264-4828P1023 prevista para 11/08 às 02h00min). À 01h15min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4828P1023. À 01h24min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) fora da área de sobreaviso (MAP 066). À 01h36min as fontes sonoras atingiram a plena potência, com o início de linha à 01h49min. Às 02h56min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) fora da área de sobreaviso (MAP 067). Às 05h17min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 068). Às 05h19min a detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. Às 05h30min teve início a varredura acústica e às 06h00min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4828P1023 (plena potência e início de linha às 06h21min). Às 10h47min foi finalizada a aquisição de dados sobre a linha anteriormente citada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 11h00min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de segurança (MAP 069). Às 11h11min ocorreu uma detecção acústica de jubarte (*Megaptera novaengliae*) na área de sobreaviso (MAP 070). Às 12h32min, após a operadora estimar que os animais já estavam fora da área de sobreaviso, teve início a varredura acústica e visual para a linha 0264-5236P1024 e às 12h35 ela foi interrompida devido ao retorno das jubartes (*Megaptera novaengliae*) (MAP 070) na área de sobreaviso. Às 12h53min a detecção foi reconhecida na área de segurança. Às 13h28min teve início a varredura acústica e visual para a linha 0264-5236P1024 e às 13h36min ela foi interrompida devido à avistagem de jubartes (*Megaptera novaengliae*) (CHP 032) na área de sobreaviso. Às 13h44min teve início a varredura acústica e visual e às 14h14min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5236P1024 (plena potência e início de linha às 14h35min). Às 18h58min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de segurança (MAP 071) e as fontes sonoras foram desligadas. Às 19h08min teve início a varredura acústica e às 19h38min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5236P1024 (plena potência e início de linha às 19h59min). Às 21h01min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de segurança (MAP 072) e as fontes sonoras foram desligadas. Às 21h30min teve início a varredura acústica e às 22h00min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5236P1024 (plena potência e início de linha às 22h21min). Às 23h13min ocorreu uma detecção acústica de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 073). Às 23h14min a detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. A linha 0264-5236P1024 foi abortada pela equipe sísmica. Às 23h25min teve início a varredura acústica e às 23h55min as fontes sonoras foram acionadas de mitigação para troca de linha (linha 0264-4804P1025 prevista para 12/08 às 02h32min). Às 24horas o monitoramento foi finalizado com as fontes sonoras de mitigação acionadas para troca de linha.

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

Mônica Danielski  
CTF/IBAMA: 441975

Berenice Gomes  
CTF/IBAMA: 2991741

Ana Paula Ruthes  
CTF/IBAMA: 570822