



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>
21/08/2017	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	13h22min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°09.750'S; Longitude 38°51.099'W. Profundidade: 2472m.  
Fim do esforço: Latitude 21°14.491'S; Longitude 38°33.044'W. Profundidade: 2779m.

Início do monitoramento à 0h com as fontes sonoras em plena potência na linha 0264-5116P2044. À 00h41min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. À 00h43min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5092P2045 a ser iniciada às 02h10min). À 01h32min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5092P2045 (plena potência à 01h53min e início da aquisição de dados às 02h09min). Às 03h09min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 05h58min foi iniciada a varredura acústica e visual e às 06h46min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4599P1046. Às 06h55min os disparos foram interrompidos pelos observadores de bordo (CHP 063). Às 07h foi iniciada uma varredura acústica e visual para a retomada da linha, porém o procedimento foi abortado às 07h23min devido a uma detecção acústica de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 136). Às 07h24min a detecção foi reconhecida na área de segurança. Às 07h28min solicitamos aos observadores de bordo o reinício da varredura acústica e visual, entretanto, os animais estavam sendo avistados na área inferior a 1000 metros das fontes sonoras (CHP 064B), impossibilitando a realização do procedimento. Às 07h31min foi iniciada a varredura acústica e visual e às 07h54min a equipe sísmica informou que a linha sísmica foi abortada. Às 10h foi iniciada a varredura acústica e visual e às 10h30min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4828P2047 (plena potência às 10h50min e início da aquisição de dados às 11h). Às 12h03min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 14h09min foi iniciada a varredura acústica e visual e às 14h45min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-5236P2048 (plena potência às 15h06min e início da aquisição de dados às 15h16min). Às 20h11min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 20h14min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-4780P2049 a ser iniciada às 23h03min). Às 22h22min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4780P2049 (plena potência às 22h43min e início da aquisição de dados às 22h55min). Às 23h20min ocorreu uma detecção de odontoceto na área de sobreaviso (MAP 137). Às 23h21min esta detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. Às 23h35min foi iniciada a varredura acústica para a retomada da linha. Final do monitoramento às 24h com as fontes sonoras desligadas realizando varredura acústica para a linha 0264-4780P2049. Detecções do dia: MAP 133 até MAP 138.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>
22/08/2017	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	21h33min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°14.491'S; Longitude 38°33.044'W. Profundidade: 2779m.  
Fim do esforço: Latitude 21°09.484'S; Longitude 39°17.918'W. Profundidade: 2220m.

Início do monitoramento à 00h com as fontes sonoras desligadas em procedimento de varredura acústica para a linha 0264-4780P2049. À 00h04min ocorreu uma detecção de odontocetos (MAP 139) na área de sobreaviso e a varredura acústica foi abortada. À 00h19min esta detecção foi reconhecida na área de segurança. À 00h36min foi iniciada a varredura acústica para mesma linha e à 01h06min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual (plena potência e início da aquisição de dados à 01h26min). Às 02h13min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 02h15min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5068P3050 a ser iniciada às 06h10min). Às 04h17min ocorreu uma detecção de baleia jubarte (MAP 141). Às 04h24min esta detecção foi reconhecida na área de sobreaviso e às 04h29min na de segurança, quando foi solicitado o desligamento da fonte de mitigação. Às 05h05min foi iniciada a varredura acústica para acionamento da fonte de mitigação para a troca de linha (linha 0264-5068P3050 a ser iniciada às 06h24min). A fonte de mitigação foi acionada às 05h36min. Às 05h54min foi iniciado o aumento gradual para a linha anteriormente citada. Às 06h os observadores de bordo informaram que, devido a fraca visibilidade, o esforço visual não iniciaria até que as condições melhorassem. A plena potência foi atingida às 06h14min e o início da aquisição de dados se deu às 06h24min. A linha foi finalizada às 10h31min e as fontes sonoras foram desligadas. Às 10h35min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-4732P2051 a ser iniciada às 14h05min). Às 13h40min foi iniciado o aumento gradual para a linha 0264-4732P2051 (plena potência às 14h02min e início da aquisição de dados às 14h13min). Às 14h31min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 14h33min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-4804P2052 a ser iniciada às 15h48min). Às 15h22min foi iniciado o aumento gradual para a linha 0264-4804P2052 (plena potência às 15h43min e início da aquisição de dados às 15h51min). Às 17h42min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 17h45min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5116P3053 a ser iniciada às 20h20min). Às 19h55min foi iniciado o aumento gradual para a linha 0264-5116P3053 (plena potência às 20h16min e início da aquisição de dados às 20h25min). Às 22h13min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 22h16min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5140P2054 a ser iniciada às 23h05min). Às 22h38min foi iniciado o aumento gradual para a linha 0264-5140P2054 (plena potência às 22h59min e início da aquisição de dados às 23h08min). Final do monitoramento às 24h com as fontes sonoras em plena potência para a linha 0264-5140P2054. Detecções do dia: MAP 139 até MAP 144.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>
23/08/2017	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	14h48min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 21°09.484'S; Longitude 39°17.918'W. Profundidade: 2220m.  
Fim do esforço: Latitude 21°08.954'S; Longitude 38°32.668'W. Profundidade: 2847m.

Início do monitoramento à 00h com as fontes sonoras em plena potência adquirindo dados sísmicos para a linha 0264-5140P2054. À 00h01min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. À 00h04min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5452P2055 a ser iniciada às 04h22min). À 00h36min ocorreu uma detecção de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 145). À 00h42min esta detecção foi reconhecida na área de segurança e a fonte de mitigação foi desligada. À 00h57min a varredura acústica foi iniciada e à 01h27min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-5452P2055 a ser iniciada às 04h48min). Às 04h21min foi iniciado o aumento gradual para a linha anteriormente citada (plena potência às 04h42min e início da aquisição de dados às 04h51min). A linha foi finalizada às 05h40min e as fontes sonoras foram desligadas. Às 08h58min foi iniciada a varredura acústica e visual para a realização de testes nas fontes sonoras com volume máximo de 220 pol<sup>3</sup>. O aumento gradual ocorreu entre 09h39min e 09h59min e o teste foi iniciado às 09h59min e finalizado às 10h07min. Às 10h07min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a linha 0264-4948P2056 (plena potência às 10h27min e início da aquisição de dados às 10h30min). Às 11h15min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 13h47min foi iniciada a varredura acústica e visual para a linha 0264-5284P2057 e as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual às 14h17min (plena potência às 14h38min e início da linha às 14h46min). Às 19h49min ocorreu uma detecção de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 148). Às 19h51min esta detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. A varredura acústica foi iniciada às 20h09min e os disparos em aumento gradual para retomada da mesma linha ocorreu às 20h39min (plena potência e início da aquisição de dados às 20h59min). Às 22h46min a linha 0264-5284P2057 foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 22h48min a fonte de mitigação foi acionada para a troca de linha (linha 0264-4780P3058 a ser iniciada às 03h09min de 24/8). Às 23h25min ocorreu uma detecção de odontocetos na área de sobreaviso (MAP 149). Às 23h27min esta detecção foi reconhecida na área de segurança e as fontes sonoras foram desligadas. Final do monitoramento às 24h com as fontes sonoras desligadas em procedimento de varredura acústica (iniciado às 23h31min). Detecções do dia: MAP 145 até MAP 149.

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

Ana Paula Ruthes  
CTF/IBAMA: 570822

Berenice Gomes  
CTF/IBAMA: 2991741

Mônica Danielski  
CTF/IBAMA: 441975