



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
26/07/2018	H ₁ = 00h	H ₁ = 06h48min	19h57min	07h08min
	H ₂ = 10h51min	H ₂ = 24h00min		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°10.076'S; Longitude 38°58.129'W. Profundidade: 2651m.
Fim do esforço: Latitude 22°05.918'S; Longitude 39°32.883'W. Profundidade: 2233m.

À 00h, início do monitoramento acústico do dia, com o navio Oceanic Champion realizando manobra de troca para a linha 0264-0460P3352, com as fontes sonoras desligadas. À 01h33min, foi iniciada a varredura acústica da área, para realização de um teste, associado à linha 0264-0460P3352 (previsão de início da linha às 02h42min). A varredura foi finalizada às 02h06min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 02h26min, e mantida até às 02h27min, quando foi iniciado o teste com volume máximo de 100pol³. Às 02h29min, o teste foi finalizado, e as fontes sonoras foram imediatamente revertidas para plena potência. Às 02h38min, foi iniciada a aquisição de dados na linha 0264-0460P3352. Às 03h36min, a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 06h14min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0844P2353. A varredura foi finalizada às 06h45min, e as fontes sonoras foram acionadas em procedimento de aumento gradual da potência. Às 06h48min, durante o procedimento de aumento gradual e observadores com esforço aberto, o monitoramento acústico foi interrompido, devido à necessidade de troca de cabos do arranjo de boreste, em virtude da perda de sinal relatada no dia 25 de julho. A plena potência foi atingida às 07h05min, com início da aquisição de dados às 07h17min. Às 07h30min, teve início o recolhimento do arranjo de BE, finalizado às 08h45min. Às 10h10min, após a troca de cabos e testes abordo, foi dado início ao lançamento do novo arranjo, finalizado às 10h40min. O arranjo de bombordo foi mantido na água, em *stand-by*. Às 10h51min, o monitoramento acústico foi reiniciado, operando com o cabo MAP de BE, e fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0844P2353. A linha 0264-0844P2353 foi finalizada às 12h07min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 14h30min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0436P4354. A varredura foi finalizada às 15h08min, com acionamento das fontes sonoras em aumento gradual (plena potência às 15h28min, e início da aquisição de dados às 15h37min). A linha foi finalizada às 16h25min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 16h28min, as fontes sonoras foram acionadas com volume de 100pol³, para a realização de um teste, iniciado no mesmo minuto. O teste foi finalizado às 16h43min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 18h02min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0556P2355. A varredura foi finalizada às 18h40min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual (plena potência às 19h00min, e início da aquisição de dados às 19h10min). A linha foi finalizada às 20h08min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 21h55min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0988P3356. A varredura foi finalizada às 22h39min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 22h59min e início da aquisição de dados às 23h08min). A linha foi finalizada às 23h58min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 24h, o monitoramento acústico do dia foi finalizado, com o navio Oceanic Champion executando manobra de troca para linha 0264-060411357, com as fontes sonoras desligadas.

Não houve detecção.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos 1
27/07/2018	H ₁ = 00h	H ₁ = 24h	24h	13h03min
	H ₂ = N/A	H ₂ = N/A		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°05.918'S; Longitude 39°32.883'W. Profundidade: 2233m.
Fim do esforço: Latitude 22°05.832'S; Longitude 39°22.344'W. Profundidade: 2412m.

À 00h, o monitoramento acústico do dia foi iniciado, com o navio Oceanic Champion executando manobra de troca para linha 0264-060411357, com as fontes sonoras desligadas. À 01h56min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-060411357. A varredura foi finalizada às 02h26min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 02h46min, e início da aquisição de dados às 02h57min). Às 04h02min, um grupo de odontocetos foi detectado dentro da área de segurança (MAP414), tendo sido solicitada a suspensão imediata dos disparos, prontamente atendida pela equipe sísmica. Às 04h24min, foi iniciada a varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-060411357. A varredura foi finalizada às 04h54min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual (plena potência e reinício da aquisição de dados às 05h14min). Às 12h37min, a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 16h03min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0388P2358. A varredura foi finalizada às 16h39min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 16h59min e início da aquisição de dados às 17h08min). Às 19h04min, a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 19h26min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0268P2359. A varredura foi finalizada às 20h02min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 20h22min, e início da aquisição de dados às 20h31min). A linha foi finalizada às 21h21min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 23h42min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-1012P4360. Às 24h, o monitoramento acústico do dia foi finalizado, em procedimento de varredura acústica, durante a manobra de troca para a linha 0264-1012P4360.

Detecções do dia: MAP413 e MAP414.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos 1
28/07/2018	H ₁ = 00h	H ₁ = 20h22min	20h22min	10h47min
	H ₂ = NA	H ₂ = NA		

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude: 22°05.832'S; Longitude 39°22.344'W. Profundidade: 2412m.
Fim do esforço: Latitude 22°15.910'S; Longitude 39°22.222'W. Profundidade: 2312m.

À 00h, o monitoramento acústico do dia foi iniciado, com o navio Oceanic Champion executando a manobra de troca para a linha 0264-1012P4360, com as fontes sonoras desligadas. A varredura acústica iniciada às 23h42min do dia 27 de julho estava em andamento, tendo sido finalizada à 00h21min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência à 00h41min, e início da aquisição de dados à 00h52min). A linha foi finalizada às 02h05min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 04h29min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-060412361. A varredura foi finalizada às 05h09min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 05h29min, e início da aquisição de dados às 05h40min). A linha foi finalizada às 06h57min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 06h58min foi iniciada a varredura acústica e visual da área para a linha 0264-048411362, sendo interrompida às 07h22min devido avistagem de *Balaenoptera* sp. pelos observadores de bordo (CHP 247). Às 07h28min foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-048411362. A varredura foi finalizada às 07h58h, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência e início da aquisição de dados às 08h18min). A linha foi finalizada às 09h56min, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 10h15min, foi iniciado o recolhimento do cabo MAP de bombordo, lançado em *stand-by* (recolhimento finalizado às 11h10min). Às 14h26min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-024411363. A varredura foi finalizada às 15h04h, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência (plena potência às 15h24min, e início da aquisição de dados às 15h34min). Às 20h21min, a linha foi finalizada, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 20h22min, o monitoramento acústico foi finalizado, em virtude do término da aquisição de dados referentes ao Projeto ES e Campos IV. Às 20h23min, foi iniciado o recolhimento do cabo MAP de boreste, abordo às 22h. Às 24h, navio Oceanic Champion dentro da área de aquisição, realizando o recolhimento dos equipamentos sísmicos, antes do início da navegação para o Porto do Rio de Janeiro.

Detecção do dia: MAP415 e MAP416.

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

Mônica Danielski

CTF/IBAMA: 441975

Ana Paula Ruthes

CTF/IBAMA: 570822