



## 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
08/07/2018	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	18h24min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

## Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°12.354'S; Longitude 39°00.588'W. Profundidade: 2474m.  
Fim do esforço: Latitude 22°12.660'S; Longitude 38°55.080'W. Profundidade: 2682m.

À 00h, início do monitoramento acústico diário, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0508P1314. À 01h18min, foi detectado um grupo de odontocetos na área de sobreaviso (MAP376). À 01h22min, os animais foram reconhecidos na zona de segurança, tendo sido solicitada a suspensão imediata dos disparos. À 01h33min, foi dado início à varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0508P1314. A varredura foi finalizada às 02h03min, liberando o início dos disparos em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 02h23min, com reinício imediato da linha. Às 07h12min, a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 07h15min, as fontes sonoras foram acionadas com volume máximo de 120pol<sup>3</sup>, para a realização de um teste, iniciado no mesmo minuto. O teste foi finalizado às 07h22min, com desligamento imediato das fontes sonoras. Às 08h52min, foi iniciada a varredura acústica, para início da aquisição de dados na linha 0264-0916P1315. A varredura foi finalizada às 09h26min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. A plena potência foi atingida às 09h46min, com início da aquisição de dados às 09h55min. A linha foi finalizada às 19h, com desligamento imediato das fontes sonoras. Às 20h45min, a equipe sísmica solicitou o início da varredura acústica da área para aquisição de dados na linha 0264-0484P1316, porém, o procedimento não pôde ser iniciado, uma vez que a detecção MAP378 estava em andamento, com a detecção de odontocetos na área de segurança. Às 21h18min, foi iniciada a varredura acústica da área, tendo sido finalizada às 21h48min, com acionamento imediato das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. Em função do atraso no início da linha, causado pela MAP378, a equipe sísmica iniciou a aquisição dos dados na linha 0264-0484P1316 às 21h56min, durante o procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 22h08min. Às 24h, o monitoramento acústico do dia foi finalizado, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0484P1316.

Detecções do dia: MAP376 à MAP378.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos 1
09/07/2018	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	16h15min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

## Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°12.660'S; Longitude 38°55.080'W. Profundidade: 2682m.  
Fim do esforço: Latitude 22°13.032'S; Longitude 38°52.608'W. Profundidade: 2686m.

À 00h, o monitoramento acústico do dia foi iniciado, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0484P1316. Às 03h21min, um grupo de odontocetos foi detectado dentro da área de sobreaviso (MAP379). Às 03h28min, os animais foram reconhecidos na área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. Às 03h39min, foi iniciada a varredura acústica da área, para reinício das operações na linha 0264-0484P1316. A varredura foi finalizada às 04h09min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 04h29min, com reinício imediato da aquisição de dados. Às 06h23min, um grupo de odontocetos foi detectado dentro da área de segurança (MAP380), tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. Às 06h30min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0484P1316. A varredura foi finalizada às 07h00min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 07h20min, com reinício imediato da linha. Às 07h58min, a linha 0264-0484P1316 foi finalizada, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 09h39min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0892P1317. A varredura foi finalizada às 10h12min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. A plena potência foi atingida às 10h32min, com início da aquisição de dados na linha às 10h42min. Às 17h53min, um grupo de odontocetos foi detectado dentro da área de sobreaviso (MAP381). Às 17h57min, os animais foram reconhecidos na área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. Às 18h13min, foi iniciada a varredura acústica para retomada da aquisição de dados na linha 0264-0892P1317. A varredura foi finalizada às 18h43min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 19h03min, com reinício imediato da linha. Às 19h39min, a linha 0264-0892P1317 foi finalizada, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 21h16min, a equipe sísmica solicitou o início da varredura acústica da área, para aquisição de dados na linha 0264-0460P1318. No entanto, a varredura não pôde ser iniciada, devido à detecção de um grupo de odontocetos na área de segurança (MAP382). Às 22h03min, a varredura acústica foi iniciada, tendo sido abortada às 22h13min, devido à detecção de odontocetos na área de sobreaviso (MAP383). Às 22h25min, a linha foi iniciada no sistema da sísmica, porém sem a real aquisição de dados, uma vez que as fontes sonoras estavam desligadas. Às 22h36min, foi iniciada uma nova varredura acústica da área, para aquisição de dados na linha 0264-0460P1318. A varredura foi finalizada às 23h06min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 23h26min. Às 24h, o monitoramento acústico do dia foi finalizado, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0460P1318.

Detecções do dia: MAP379 à MAP383.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos 1
10/07/2018	H <sub>1</sub> = 00h	H <sub>1</sub> = 24h	24h	18h37min
	H <sub>2</sub> =N/A	H <sub>2</sub> = N/A		

## Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°13.032'S; Longitude 38°52.608'W. Profundidade: 2686m.  
Fim do esforço: Latitude 22°13.261'S; Longitude 38°48.591'W. Profundidade: 2644m.

À 00h, o monitoramento acústico do dia foi iniciado, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0460P1318. Às 03h21min, um grupo de odontocetos foi detectado na área de sobreaviso (MAP384). Às 03h22min, os animais foram reconhecidos na área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. Às 03h34min, foi iniciada a varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0460P1318. A varredura foi finalizada às 04h04min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. Às 04h24min, as fontes sonoras atingiram plena potência, com reinício imediato da linha. Às 08h22min, a linha 0264-0460P1318 foi finalizada, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 10h02min, foi iniciada a varredura acústica e visual da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0868P1319. A varredura foi finalizada às 10h40min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 11h, com início da linha às 11h10min. Às 20h25min, a linha 0264-0868P1319 foi finalizada, e as fontes sonoras foram desligadas. Às 22h16min, foi iniciada a varredura acústica da área, para início da aquisição de dados na linha 0264-0436P1320. A varredura foi finalizada às 22h48min, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual. A plena potência foi atingida às 23h08min, com início da linha às 23h17min. Às 24h, o monitoramento acústico do dia foi encerrado, com o navio Oceanic Champion operando com as fontes sonoras acionadas em plena potência, durante a aquisição de dados na linha 0264-0436P1320.

Detecção do dia: MAP384.

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