



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
23/07/2018	H ₁ = 00h H ₂ =N/A	H ₁ = 24h H ₂ = N/A	24h	12h57min

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°15.708'S; Longitude 39°08.423'W. Profundidade: 2472.
Fim do esforço: Latitude 22°12.030'S; Longitude 38°06.474'W. Profundidade: 2650m.

Início do monitoramento à 00h com as fontes sonoras operando em plena potência na linha 0264-0244P2344. À 01h20min foi solicitado por nós e realizado pela equipe sísmica o desligamento das fontes sonoras em virtude da detecção acústica MAP403 (área de segurança). À 01h52min foi iniciada a varredura acústica para a mesma linha (0264-0244P2344) e às 02h22min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência. Às 02h26min foi solicitado por nós e realizado pela equipe sísmica o desligamento das fontes sonoras em virtude da detecção acústica MAP404 (área de segurança). Às 02h44min foi iniciada a varredura acústica para a mesma linha (0264-0244P2344) e às 02h55min o procedimento foi abortado em virtude da detecção acústica MAP405 (área de sobreaviso). Às 03h21min a equipe sísmica decidiu proceder para a troca de linha, pois não havia mais tempo hábil de retomar a linha (0264-0244P2344). Às 06h31min foi iniciada a varredura acústica e visual para a linha 0264-0604P1345 e às 07h02min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência às 07h22min e início da aquisição de dados às 07h29min). Às 17h36min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 17h39min as fontes sonoras foram acionadas com volume máximo de 200 polegadas cúbicas para a realização de um teste, o qual foi finalizado às 17h57min e as fontes sonoras foram desligadas. Às 21h18min foi iniciada a varredura acústica para a linha 0264-0436P3346 e às 21h55min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência às 22h15min e início da aquisição de dados às 22h25min). Às 22h36min foi solicitado por nós e realizado pela equipe sísmica o desligamento das fontes sonoras em virtude da detecção acústica MAP408 (área de segurança). Às 22h58min a equipe sísmica decidiu proceder para a troca de linha, pois não havia mais tempo hábil de retomar a linha. Final do monitoramento às 24h em troca de linha (procedendo para 0264-0892P2347) com as fontes sonoras desligadas.
Detecções no período: MAP403 até MAP408.

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
24/07/2018	H ₁ = 00h H ₂ =18h45min	H ₁ = 17h29min H ₂ = N/A	22h44min	15h29min

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°12.030'S; Longitude 38°06.474'W. Profundidade: 2650m.
Fim do esforço: Latitude 22°05.856'S; Longitude 39°10.244'W. Profundidade: 2379m.

Início do monitoramento à 00h em troca de linha (procedendo para 0264-0892P2347) com as fontes sonoras desligadas. À 01h25min foi iniciada a varredura acústica para a linha 0264-0892P2347 e às 02h03min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência às 02h23min e início da aquisição de dados às 02h34min). A linha foi finalizada às 03h44min e as fontes sonoras foram desligadas. Às 06h22min foi iniciada a varredura acústica e visual para a linha (0264-0580P1348) e às 06h52min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência às 07h12min e início da aquisição de dados às 07h20min). Às 15h59min foi registrada perda intermitente de sinal nos hidrofones 3 e 4, porém foi decidido aguardar o término da linha para averiguar o ocorrido, já que se concluiu que esta falha não estava comprometendo o monitoramento e, caso fosse necessário, medidas de mitigação mais restritivas seriam tomadas. Às 17h29min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Imediatamente o monitoramento acústico foi interrompido para realizar o lançamento do cabo MAP de bombordo e posterior recolhimento do cabo MAP de boreste para futura investigação. Às 18h45min o monitoramento acústico foi retomado, agora operando com o cabo MAP de bombordo e com as fontes sonoras desligadas. Às 18h59min foi iniciada a varredura acústica para a linha 0264-0988P2349 e às 19h13min o procedimento foi abortado em virtude da detecção acústica MAP411 (área de segurança). Às 20h19min foi iniciada a varredura acústica para a mesma linha (0264-0988P2349) e às 20h49min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência e início da aquisição de dados às 21h09min). Final do monitoramento às 24h com as fontes sonoras operando em plena potência e adquirindo dados na linha 0264-0988P2349.
Detecção no período: MAP409 até MAP411

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Detecção (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos ¹
25/07/2018	H ₁ = 00h H ₂ =10h04min H ₃ =13h27min	H ₁ = 07h20min H ₂ = 13h23min H ₃ = 24h	21h12min	12h42min

Observações e comentários:

Início do esforço: Latitude 22°05.856'S; Longitude 39°10.244'W. Profundidade: 2379m.
Fim do esforço: Latitude 22°10.076'S; Longitude 38°58.129'W. Profundidade: 2651m.

Início do monitoramento acústico à 00h com as fontes sonoras operando em plena potência e adquirindo dados na linha 0264-0988P2349. Às 03h53min a linha foi finalizada e as fontes sonoras foram desligadas. Às 06h45min foi iniciada a varredura acústica e visual para a linha 0264-0292P2350 e às 07h18min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência. Às 07h20min o monitoramento acústico foi interrompido para a verificação do cabo MAP de boreste recolhido no dia anterior (24/7) devido à perda intermitente de sinal. A plena potência para a linha 0264-0292P2350 foi atingida às 07h38min e o início da aquisição de dados foi às 07h49min. Às 10h04min o monitoramento acústico foi retomado operando com o cabo MAP de boreste e fontes sonoras operando em plena potência na linha 0264-0292P2350. Nenhum dano aparente foi encontrado neste cabo e como o mesmo respondeu bem aos testes realizados, optou-se por lançá-lo novamente, mas mantendo o cabo MAP de bombordo na água por precaução. Às 10h58min foi solicitado pelos observadores de bordo e realizado pela equipe sísmica o desligamento das fontes sonoras em virtude da avistagem CHP241 (área de segurança). Às 11h07min foi iniciada a varredura acústica e visual e às 11h37min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual para a mesma linha (plena potência e início da aquisição de dados na linha 0264-0292P2350 às 11h57min). Às 13h23min foi verificada a perda total de sinal no hidrofone 3 do cabo MAP de boreste, sendo imediatamente substituída a conexão do cabo MAP de boreste por bombordo na estação. O monitoramento foi retomado às 13h27min operando com o cabo MAP de bombordo. A linha foi finalizada às 14h23min e as fontes sonoras foram desligadas. Às 16h20min foi iniciada a varredura acústica e visual para a linha 0264-0772P2351 e às 16h54min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência às 17h14min e início da aquisição de dados às 17h23min). Às 19h42min foi solicitado por nós e realizado pela equipe sísmica o desligamento das fontes sonoras em virtude da detecção acústica MAP412 (área de segurança). Às 19h55min foi iniciada a varredura acústica para a mesma linha (0264-0772P2351) e às 20h25min as fontes sonoras foram acionadas em aumento gradual de potência (plena potência e início da aquisição de dados às 20h45min). A linha foi finalizada às 22h48min e as fontes sonoras foram desligadas. Final do monitoramento às 24h com as fontes sonoras desligadas procedendo para a linha 0264-0460P3352.
Detecção no período: MAP 412.

¹ 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