



**EAS - Estudo Ambiental de Sísmica**  
**Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D na Bacia Sedimentar de Sergipe/Alagoas**  
**Programa Sergipe/Alagoas Águas Profundas**



**Anexo 6.1c – Medidas Mitigadoras, Compensatórias, de Controle, de Monitoramento e/ou Potencializadoras dos Impactos Identificados e seus Respectiveiros Projetos Ambientais**

IMPACTO AMBIENTAL	COMPONENTE AMBIENTAL			MEDIDAS MITIGADORAS, COMPENSATÓRIAS, DE CONTROLE, DE MONITORAMENTO E/OU POTENCIALIZADORAS	CARÁTER			PROJETOS AMBIENTAIS
	Meio Físico	Meio Biótico	Meio Antrópico		Preventivo	Corretivo	Investigativo	
Danos Fisiológicos e Físicos / Mudanças Comportamentais e/ou Alterações nas Rotas de Migração e Desova em Mamíferos Marinhos e Tartarugas Marinhas		X		Adotar procedimento de aumento gradual da intensidade do pulso sonoro produzido pela fonte de energia sísmica antes do início e reinício da atividade	X			Projeto de Monitoramento da Biota Marinha e Projeto de Monitoramento Acústico Passivo
		X		O funcionamento da fonte de energia sísmica deverá ser suspenso sempre que forem observados baleias, golfinhos e tartarugas marinhas a distâncias menores que 500m da fonte de energia sísmica (Área de Segurança)	X			
		X		Não ativar a fonte de energia sísmica fora da área da pesquisa sísmica, exceto a implementação do aumento gradual ou teste durante a manobra	X			
		X		Monitorar (documentar, quantificar e qualificar) as observações relativas as respostas comportamentais das baleias, golfinhos e tartarugas marinhas			X	
		X		Monitorar tartarugas marinhas por telemetria satelital para avaliar possíveis mudanças de uso de área internidial durante a atividade de pesquisa sísmica			X	Projeto de Monitoramento de Quelônios por Telemetria Satelital
		X		Monitorar as praias para identificar e registrar ocorrências de encalhes ou arribadas de animais marinhos vivos ou mortos; realizar o pronto atendimento veterinário para o resgate, reabilitação e soltura; realizar necropsia e laudo de <i>causa mortis</i> ; e registrar anomalias, resíduos e óleo.			X	Projeto de Monitoramento de Praias
Interferência Física dos Cabos Sísmicos / Interferência com Navegação e Pesca			X	Informar as autoridades marítimas, sindicatos dos armadores de pesca, federações de pescadores, colônias de pescadores, associações, cooperativas e demais partes interessadas sobre a atividade de pesquisa sísmica, localização da área de trabalho, período de execução e navios e equipamentos utilizados, esclarecendo as dúvidas e questionamentos	X			Projeto de Comunicação Social
	X	X	X	Utilizar barco de apoio e assistente, durante a atividade de pesquisa sísmica para orientar a movimentação de embarcações na área da atividade, bem como observar e registrar interferências com a atividade pesqueira e demais atividades	X			
			X	Promover divulgação diária das características e coordenadas da atividade de pesquisa sísmica através do sistema de "AVISO AOS NAVEGANTES" da Marinha do Brasil e emissoras de rádios	X			
			X	Promover o ressarcimento de eventuais danos em embarcações e/ou artefatos de pesca comprovadamente causados pela atividade de pesquisa sísmica		X		
Acidentes / Derramamentos de Combustível e Poluentes	X	X	X	Comunicar a autoridades federais, estaduais e municipais eventuais acidentes e emergências relativos a derramamentos de óleo ou ruptura de cabos sísmicos		X		As embarcações envolvidas na atividade possuem os equipamentos de resposta à derramamento de óleo do Plano de Ação de Emergência, exigidos pela autoridade marítima brasileira e pelas normas internacionais de prevenção à poluição marinha (MARPOL).
	X	X	X	Investigar cada emergência para determinar a causa e poder modificar os procedimentos preventivos da empresa para minimizar a possibilidade de sua recorrência			X	
	X	X	X	Disponer de recursos humanos, materiais, equipamentos e outros recursos a serem usados em cada hipótese de emergência, na hora e local adequados	X			
	X	X	X	Em caso de derramamento, conter/absorver óleo ou contaminantes e recuperar, tanto quanto possível, o meio ambiente impactado		X		
Acidentes / Contaminação por Efluentes e Resíduos	X	X		Não queimar (incinerar) resíduos	X			Projeto de Controle de Poluição
	X	X	X	Separar (segregar) todo e qualquer resíduos sólidos (plástico, papel, lata, vidro e etc...) e tratar os resíduos líquidos (efluente - água de esgoto e óleo) a bordo	X			
	X	X	X	Transportar, destinar e tratar corretamente todos os resíduos sólidos (plástico, papel, lata, vidro e etc...) e os resíduos líquidos (efluente - água de esgoto e óleo) gerados	X			
	X	X	X	Reciclar ou dispor corretamente (conforme legislação vigente) todo o óleo ou graxas usados dos navios	X	X		
	X	X	X	Registrar e controlar a quantidade dos resíduos sólidos (plástico, papel, lata, vidro e etc...) e líquidos (efluente - água de esgoto e óleo) que foram tratados no navio, transportados e destinados para aterro, incineração, reciclagem, co-processamento (reutilização) e/ou re-refino	X	X		
Danos Fisiológicos e Físicos na Biota / Mudanças Comportamentais e/ou Alterações nas Rotas de Migração e Desova		X	X	Sensibilizar a tripulação da importância de implementar corretamente os procedimentos de mitigação dos impactos sobre o meio biológico (Projeto de Monitoramento da Biota Marinha e Projeto de Monitoramento Acústico Passivo)	X			Projeto de Educação Ambiental para Trabalhadores
Interferência Física dos Cabos Sísmicos / Interferência com Navegação e Pesca		X	X	Sensibilizar a tripulação da importância de implementar corretamente os procedimentos de abordagem das embarcações pesqueiras, evitando incidentes com os artefatos de pesca (Projeto de Comunicação Social)	X			
Acidentes / Derramamentos de Combustível / Contaminação por Efluentes e Resíduos	X	X	X	Treinar e capacitar todos os membros da tripulação para procederem de acordo com a legislação nacional, internacional e recomendações contidas no Plano de Ação de Emergência da embarcação e no Projeto de Controle de Poluição	X			
Levantamento de Dados Técnico Científico / Melhor Escolha dos Locais de Sondagem	X	X	X	O maior conhecimento sobre a geologia no Atlântico sul e o incremento no conhecimento técnico e científico, particularmente nas fronteiras da zona econômica exclusiva (limite da soberania do Brasil), contribuindo de forma significativa para definição de estratégias do Brasil para o resguardo de suas reservas de petróleo			X	Não Aplicavel
	X		X	A utilização de modernas técnicas de pesquisa sísmica 3D, aumentando a confiabilidade das informações obtidas, diminuindo o tempo das pesquisas possibilita maior precisão na locação de poços de sondagem exploratórios, diminuindo o número de furos necessários à delimitação de um campo com consequentes ganhos de tempo, custos e menores impactos ambientais	X			