

Quadro 5 - Identificação da Atividade, Efeito, Aspecto, Impacto, Meio e Classificação dos Impactos Ambientais da Atividade de Pesquisa Sísmica

ATIVIDADE / EFEITO	ASPECTO	IMPACTO / MEIO	SEVERIDADE		FREQUENCIA/ PROBABILIDADE		TOTAL	CLASSIFICAÇÃO DO IMPACTO
Acionamento da Fonte de Energia Sísmica / Aumento da Intensidade do som no meio ambiente marinho	Reação de peixes ao som	Redução na pesca / Socioeconômico	2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5), necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Possível desorientação e afastamento de peixes de fundo (demersais) e oceânicos (pelágicos) de suas áreas preferenciais		2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Diminuição significativa de lulas, importantes na dieta de peixes de elevado valor comercial.		1	restrita	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Danos, reação e fuga da fauna que habita recifes de coral e bancos de algas		2	marginal	2	baixa	4	NEGATIVO com Significância Normal (4) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Redução na taxa de captura de camarões		1	restrita	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Danos físicos em tecidos biológicos, danos auditivos temporários ou permanentes em peixes	Danos aos órgãos internos e/ou ao sistema auditivo na biota marinha / Biológico	2	marginal	1	rara	3	NEGATIVO com Significância Normal (3) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Danos cumulativos as estruturas celulares de organismos plancctônicos e mortalidade de ovos e larvas de peixes (ictioplâncton)		1	restrita	3	média	4	NEGATIVO com Significância Normal (4) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Danos físicos a camarões, lagostas e etc (crustáceos)		1	restrita	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Mascaramento das emissões sonoras de comunicação e danos fisiológicos aos sistemas sensoriais e a órgãos internos de baleias e golfinhos a menos de 100m da fonte sonora		2	marginal	4	alta	6	NEGATIVO com Significância de Risco (6) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento e medida de mitigação
	Acionamento da Fonte de Energia Sísmica / Aumento da Intensidade do som no meio ambiente marinho	Aumento na duração do mergulho, menor tempo à superfície, maior número de inalações por unidade de tempo em baleias e golfinhos	Mudança comportamental e/ou alterações das rotas de migração e da desova / Biológico	2	marginal	3	média	5
Afastamento da fonte sonora, mudança de direção de baleias e golfinhos		2		marginal	4	alta	6	NEGATIVO com Significância de Risco (6) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Mudança de rota migratória de baleias		2		marginal	1	rara	3	NEGATIVO com Significância Normal (3) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Aumento do som ("Barreira Sônica") no meio marinho interferindo na passagem dos estoques migratórios de peixes, baleias e tartarugas marinhas, tanto em busca de áreas de alimentação como de desova e/ou reprodução, o que pode influenciar no sucesso reprodutivo de certas espécies		1		restrita	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Perturbações acústicas em aves		1		restrita	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Reação involuntária em peixes		1		restrita	3	média	4	NEGATIVO com Significância Normal (4) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Dificuldade de acesso de tartarugas marinhas a áreas de desova		2		marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento e medida de mitigação
Reboque dos cabos sísmicos / Interferência física no meio marinho	Choque de navios e equipamentos com animais marinhos	Danos físicos na biota / Biológico	1	desprezível	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Dificuldade de acesso de tartarugas marinhas a áreas de desova		2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento e medida de mitigação
	Dificulta o trânsito de embarcações	Interferência com a navegação / Socioeconômico	2	marginal	2	baixa	4	NEGATIVO com Significância Normal (4) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Reboque de artefatos de pesca com prejuízo aos pescadores	Perda e/ou danos à equipamentos de pesca /	2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de ação de ressarcimento
	Restrição do acesso a pesqueiros causada pelo trânsito das embarcações envolvidas na atividade de pesquisa sísmica	Interferência na atividade pesqueira local / Socioeconômico	2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto e Plano de Controle e Monitoramento
	Lucro cessante determinado pela restrição de acesso a pesqueiros e pela possível redução na captura de pescado ocasionada pela evasão de cardumes de suas áreas preferenciais		2	marginal	3	média	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto e Plano de Controle e Monitoramento
	Vazamento de Fluido de Flutuação de cabos sísmicos	Poluição Ambiental causada pela contaminação (Toxicidade) do Fluido / Físico e Biológico	1	desprezível	1	rara	2	NEGATIVO com Significância Normal (2) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Abastecimento / Transporte e transferência de combustíveis / Interferência em ambiente marinho costeiro	Geração de resíduos e efluentes	Poluição Ambiental / Físico, Biótico e Socioeconômico	4	catastrófica	1	rara	5	NEGATIVO com Significância de Risco (5) necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
	Derramamento de óleo		3	crítica	1	rara	4	NEGATIVO com Significância Normal (4) não necessitando de Projeto de Controle e Monitoramento
Levantamento de dados Técnico Científico / Geração de conhecimento técnico científico	Maior conhecimento de estruturas geológicas	Melhor escolha de locais de perfuração de poços de petróleo / Físico e Socioeconômico	2	marginal	4	alta	6	POSITIVO com Significância de Importância (6)