

**Anexo II.5.2.1.1.3-1 - Matriz de Impactos operacionais dos Meio Físico e Biótico.**

Aspecto Ambiental	Fator Ambiental	Número do Impacto	Impacto	Atributos dos Impactos													
				Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Frequência	Impacto em UC	Sensibilidade	Magnitude	Importância
I) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Água	1	Alteração da qualidade da água pelo descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor	Intermitente	Sim	Baixa	Baixa	Pequena
I) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Ictiofauna	2	Alteração na Ictiofauna pelo descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido	Intermitente	Sim	Alta	Baixa	Média
I) Descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Comunidade planctônica	3	Alteração na Comunidade Planctônica pelo descarte de efluentes sanitários e resíduos alimentares	Operacional	Negativo	Indireto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido	Intermitente	Sim	Baixa	Baixa	Pequena
II) Emissões atmosféricas	Ar	4	Alteração da qualidade do ar por emissões atmosféricas	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Não	Baixa	Baixa	Pequena
III) Operação dos canhões de ar (air guns)	Cetáceos	5	Interferência em Cetáceos devido aos disparos dos canhões de ar (air guns)	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Não	Alta	Alta	Grande
III) Operação dos canhões de ar (air guns)	Quelônios	6	Interferência em Quelônios devido aos disparos dos canhões de ar (air guns)	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Não	Alta	Alta	Grande
III) Operação dos canhões de ar (air guns)	Ictiofauna	7	Interferência na ictiofauna devido aos disparos dos canhões de ar (air guns)	Operacional	Negativo	Direta	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Indutor/Cumulativo	Contínuo	Não	Alta	Alta	Grande

### Anexo II.5.2.1.1.3-1 - Matriz de Impactos potenciais do Meio Físico e Biótico

Aspecto Ambiental	Fator Ambiental	Número do Impacto	Impacto	Atributos dos Impactos												
				Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Impacto em UC	Sensibilidade	Magnitude	Importância
IV) Movimentação de embarcações	Quelônios e Cetáceos	8	Interferência com cetáceos e quelônios devido à possibilidade de abalroamento durante o trânsito de embarcações	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Longa/Imediata	Permanente/Temporária	Irreversível/Reversível	Cumulativo	Sim	Média	Baixa	Média
IV) Movimentação de embarcações	Avifauna	9	Interferência na Avifauna devido à presença de embarcações	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Não	Baixa	Baixa	Pequena
V) Vazamento acidental de óleo combustível no mar	Água e ar	10	Alteração da qualidade da água e do ar devido ao vazamento acidental de óleo combustível.	Potencial	Negativo	Direto	Imediato/Posterior	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Sim	Baixa	Alta	Média
V) Vazamento acidental de óleo combustível no mar	Comunidades planctônica e bentônica, Cetáceos, Quelônios, Ictiofauna e Avifauna	11	Alteração na biota e ecossistemas devido ao vazamento acidental de óleo combustível	Potencial	Negativo	Direto/Indireto	Imediato/Posterior	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido/Sinérgico	Sim	Alta	Alta	Grande
VI) Vazamento acidental de fluido de preenchimento dos cabos sísmicos	Água	12	Alteração da qualidade da água devido ao vazamento acidental de fluido de preenchimento dos cabos sísmicos.	Potencial	Negativo	Direto	Imediato e Posterior	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Não	Baixa	Baixa	Pequena
VI) Vazamento acidental de fluido de preenchimento dos cabos sísmicos	Comunidades planctônica e bentônica, Cetáceos, Quelônios, Ictiofauna	13	Alteração na biota devido ao vazamento acidental de fluido de preenchimento dos cabos sísmicos	Potencial	Negativo	Indireto	Imediato	Local	Imediata/Posterior	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido/Sinérgico	Não	Alta	Baixa	Média

**Anexo II.5.2.2.1.3-1 - Matriz de Impactos operacionais do Meio Socioeconômico.**

Aspecto Ambiental	Fator Ambiental	Número do Impacto	Impacto	Atributos dos Impactos													
				Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abstração espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Frequência	Impacto em UC	Sensibilidade	Magnitude	Importância
I) Divulgação da atividade sísmica	Atividade pesqueira artesanal e industrial	14	Geração de expectativas na atividade pesqueira	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor	Pontual	Não	Alta	Média	Grande
II) Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira artesanal	15	Interferência na atividade pesqueira artesanal em decorrência do aumento da movimentação de embarcações	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Sinérgico	Cíclica	Sim	Alta	Média	Grande
II) Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira industrial	16	Interferência na atividade pesqueira industrial em decorrência do aumento da movimentação de embarcações	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Sinérgico	Cíclica	Sim	Baixa	Baixa	Pequena
III) Ocupação do espaço marítimo	Atividade pesqueira artesanal	17	Áreas de restrição temporária à pesca artesanal	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido	Contínuo	Não	Alta	Média	Grande
III) Ocupação do espaço marítimo	Atividade pesqueira industrial	18	Áreas de restrição temporária à pesca industrial	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Induzido	Contínuo	Não	Média	Baixa	Média
IV) Operação dos canhões de ar (air guns)	Atividade pesqueira artesanal	19	Interferência temporária nos recursos pesqueiros utilizados por comunidades de pesca artesanal.	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Não	Alta	Média	Grande
IV) Operação dos canhões de ar (air guns)	Atividade pesqueira industrial	20	Interferência temporária nos recursos pesqueiros utilizados por empresas de pesca industrial.	Operacional	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo	Contínuo	Não	Média	Baixa	Média

**Anexo II.5.2.2.3-1 - Matriz de Impactos potenciais do Meio Socioeconômico.**

Aspecto Ambiental	Fator Ambiental	Número do Impacto	Impacto	Atributos dos Impactos												
				Classe	Natureza	Forma de incidência	Tempo de incidência	Abrangência espacial	Duração	Permanência	Reversibilidade	Cumulatividade	Impacto em UC	Sensibilidade	Magnitude	Importância
V. Divulgação de evento acidental de vazamento de combustível ou fluido de cabos sísmicos	População	21	Geração de expectativas a partir da divulgação de vazamento acidental de óleo combustível ou fluido de cabos sísmicos	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor	Não	Média	Baixa	Média
VI. Vazamento acidental de óleo combustível no mar	Atividade pesqueira artesanal	22	Alteração da atividade pesqueira artesanal devido ao vazamento acidental de óleo combustível no mar	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Não	Alta	Baixa	Média
VI. Vazamento acidental de óleo combustível no mar	Atividade pesqueira industrial	23	Alteração da atividade pesqueira industrial devido ao vazamento acidental de óleo combustível no mar	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Não	Média	Baixa	Pequena
VII. Vazamento acidental de fluido de cabos sísmicos no mar	Atividade pesqueira artesanal	24	Alteração da atividade pesqueira artesanal devido ao vazamento acidental de fluido de cabos sísmicos no mar	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Não	Alta	Baixa	Média
VII. Vazamento acidental de fluido de cabos sísmicos no mar	Atividade pesqueira industrial	25	Alteração da atividade pesqueira industrial devido ao vazamento acidental de fluido de cabos sísmicos no mar	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Regional	Imediata	Temporária	Reversível	Cumulativo/Indutor/Sinérgico	Não	Média	Baixa	Pequena
VIII. Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira artesanal	26	Danos a petrechos de pesca artesanal	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Sinérgico	Sim	Alta	Baixa	Média
VIII. Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira industrial	27	Danos a petrechos de pesca industrial	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Sinérgico	Sim	Baixa	Baixa	Pequena
VIII. Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira artesanal	28	Aumento do risco de abalroamento marítimo com embarcações de pesca artesanal	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível	Sinérgico	Sim	Alta	Alta	Grande
VIII. Movimentação de Embarcações	Atividade pesqueira industrial	29	Aumento do risco de abalroamento marítimo com embarcações de pesca industrial	Potencial	Negativo	Direto	Imediato	Local	Imediata	Temporária	Reversível/Irreversível	Sinérgico	Sim	Alta	Alta	Grande