



**Matriz de avaliação de impactos ambientais**

AIA	Aspecto	Impacto	Fase	Natureza	Temporalidade	Ocorrência	Freq. / Prob.	Import. / Sev.	Contín. / Revers.	Abrangência	Duração	Índice de significância	Significância
47	Exportação através de contêineres	Geração de receita cambial	O	P	A	R	3	3	2	3	3	162	Muito significativo
40	Operação do empreendimento	Geração de emprego e renda diretos	O	P	F	R	3	3	2	2	3	108	Muito significativo
46	Operação do empreendimento	Aumento da arrecadação municipal	O	P	F	R	3	2	3	2	3	108	Muito significativo
43	Construção do empreendimento	Aumento das vendas do comércio local	I	P	F	R	2	2	3	2	3	72	Significativo
44	Operação do empreendimento	Aumento das vendas do comércio local	O	P	F	R	2	2	3	2	3	72	Significativo
15	Deslastreamento dos navios decorrente das operações portuárias	Invasão de espécies exóticas e potencial extinção de espécies nativas	O	N	A	R	2	2	2	2	3	48	Significativo
39	Construção do empreendimento	Geração de emprego e rendas direto	I	P	F	R	3	2	2	2	2	48	Significativo
41	Construção do empreendimento	Geração de emprego e renda diretos	I	P	F	R	3	1	2	2	3	36	Significativo
42	Operação do empreendimento	Geração de emprego e renda indiretos	O	P	F	R	3	1	2	2	3	36	Significativo
50	Aumento do fluxo de caminhões para Paranaguá	Aumento da pressão sobre os serviços públicos de saúde	O	N	F	R	2	3	1	2	3	36	Significativo
2	Emissões atmosféricas na fase de obras	Poluição do ar	I	N	F	R	2	2	2	1	3	24	Não significativo
3	Emissões atmosféricas na fase de operação	Poluição do ar	O	N	A	R	2	2	2	1	3	24	Não significativo
32	Atvidades envolvidas na construção	Alterações de corrente, turbidez da água, profundidade de canais e da distribuição/disponibilidade de recursos alimentares e bioacumulação	I	N	F	R	2	2	2	2	1	16	Não significativo
4	Obras civis de expansão do cais	Aumento de ruído na área do empreendimento	I	N	F	R	2	2	1	1	3	12	Não significativo
37	Dragagens para ampliação do cais	Perturbação de espécies de aves	I	N	F	R	2	2	2	1	1	8	Não significativo
6	Geração de resíduos da construção civil	Poluição do solo, sedimentos e água	I	N	F	R	2	2	2	1	1	8	Não significativo
10	Dragagem para ampliação do cais	Alteração na qualidade da água	I	N	F	R	2	3	1	1	1	6	Não significativo
11	Deposição do material dragado na ADA	Alteração na qualidade da água	I	N	F	R	2	3	1	1	1	6	Não significativo
20	Dragagem para ampliação do cais e deposição do material	Supressão das comunidades bênticas das áreas dragada e de deposição	I	N	F	R	1	2	2	1	1	4	Não significativo
45	Construção do empreendimento	Aumento da arrecadação municipal	I	P	F	R	3	1	1	1	1	3	Não significativo
21	Dragagem de aprofundamento para ampliação do cais	Soterramento ou efeitos negativos sobre as estruturas de filtração dos animais	I	N	F	R	1	2	1	1	1	2	Não significativo
48	Maior movimentação de veículos e pessoas	Aumento de acidentes de trânsito	I	N	F	P	3	4				12	Muito significativo
49	Maior movimentação de veículos e pessoas	Aumento de acidentes de trânsito	O	N	F	P	3	4				12	Muito significativo
17	Obras para ampliação do cais	Ação aguda e crônica nos organismos zooplânctônicos dos constituintes químicos que podem ser biodisponibilizados	I	N	F	P	3	3				9	Significativo
19	Dragagem para ampliação do cais	Possível contaminação das larvas de decápodes	I	N	F	P	3	3				9	Significativo
52	Construção do cais e dolphins	Destruição de possíveis sítios arqueológicos de deposição secundária	I	N	F	P	3	3				9	Significativo
54	Dragagem do berço para construção e operação do cais	Destruição de possíveis sítios arqueológicos de deposição secundária	I	N	F	P	3	3				9	Significativo
1	Planejamento do empreendimento	Deslocamento antecipado de mão de obra	P	N	A	P	3	3				9	Significativo
33	Obras de ampliação do cais	Possível obliteração ou dificuldade do trânsito através do Canal da Cotinha durante a fase de implantação	I	N	F	P	3	3				9	Significativo
34	Operação do cais ampliado	Possível obliteração ou dificuldade do trânsito através do Canal da Cotinha durante a fase de operação	O	N	F	P	3	3				9	Significativo
14	Operação do cais ampliado	Alteração hidrodinâmica podendo ocasionar substituição das espécies dominantes de fitoplâncton	O	N	F	P	4	2				8	Significativo
7	Ampliação do cais	Possível mudança de linhas de costa, batimetria e sedimentos de fundo	O	N	F	P	4	2				8	Significativo
51	Construção do cais e dolphins	Destruição de possíveis sítios arqueológicos de deposição primária	I	N	F	P	2	4				8	Significativo
53	Dragagem do berço para construção e operação do cais	Destruição de possíveis sítios arqueológicos de deposição primária	I	N	F	P	2	4				8	Significativo
12	Operação do terminal	Possível ocorrência de acidentes com derramamento de substâncias perigosas	O	N	A	P	2	4				8	Significativo
13	Ampliação do cais com mudança dos dolphins de atracação	Alteração hidrodinâmica podendo ocasionar substituição das espécies dominantes de fitoplâncton	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
16	Obras para ampliação do cais	Possíveis alterações na estrutura da comunidade planctônica	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
18	Obras de ampliação do cais	Possível interferência no desenvolvimento ontogenético de algumas espécies	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
23	Ruídos gerados pela implantação do cais	Possível alteração nos padrões comportamentais da ictiofauna	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
25	Dragagem do berço de atracação e movimentação dos navios	Possível indução de hipoxia ambiental e disponibilização de contaminantes	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
27	Iluminação noturna	Alteração nos padrões comportamentais e na fisiologia dos organismos	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
28	Dragagem para ampliação do cais	Incremento de sólidos em suspensão com possível incorporação dos contaminantes na teia trófica pela carcinofauna	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
31	Emissão de ruídos devido às atividades de construção do cais	Alterações comportamentais nos cetáceos	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
36	Obras de ampliação e equipamentos do cais	Possíveis alterações físico-biológicas em sítios de alimentação de aves aquáticas	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
22	Operação do cais ampliado	Possível modificação nos sistemas de circulação local acarretando alteração das comunidades bênticas	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
24	Ampliação do cais	Possíveis modificações nas características hidrográficas da região podendo ocasionar mudanças na composição e na estrutura da ictiofauna	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
26	Construção de estruturas submersas para ampliação do cais	Atração de peixes para proximidade de uma atividade potencialmente poluidora	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
29	Ampliação do cais	Possível alteração nos padrões de circulação acarretando alteração nas comunidades bentônicas	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
30	Troca de água de lastro dos navios	Possível introdução de espécies invasoras e competitivas	O	N	A	P	3	2				6	Não significativo
35	Ampliação do cais	Possível alteração no regime hídrico acarretando diminuição na disponibilidade de sítios reprodutivos para a anurofauna	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
8	Ampliação do cais	Possível mudança na dinâmica natural da circulação estuarina no canal da Cotinha	I	N	F	P	3	2				6	Não significativo
9	Operação do cais ampliado	Possível mudança na dinâmica natural da circulação estuarina	O	N	F	P	3	2				6	Não significativo
38	Deposição indevida de resíduos	Contaminação direta ou indireta das aves	I	N	F	P	1	2				2	Não significativo
5	Operação da área expandida do cais	Aumento de ruído na área do empreendimento	O	N	F	P	1	2				2	Não significativo