

Matriz de Avaliação de Impactos Ambientais

IMPACTOS	LOCALIZAÇÃO			CLASSIFICAÇÃO											AÇÕES DE GESTÃO	
	AI	AID	ADA	NATUREZA	INCIDÊNCIA	REVERSIBILIDADE	DURAÇÃO	MAGNITUDE	PROBABILIDADE	ABRANGÊNCIA	PRAZO DE OCORRÊNCIA	MANIFESTAÇÃO	CUMULATIVIDADE/SINERGISMO	SIGNIFICÂNCIA		RELEVÂNCIA
PLANEJAMENTO																
Geração de expectativas na comunidade		X		P	D	R	T	A	C	L	I	De	b/m	m	a	Programa de Comunicação social
Atração de população	X			N	In	R	T	A	Pr	L	M	De	b/a	m	m	Programa de Comunicação Social
IMPLANTAÇÃO																
Alteração da qualidade do ar			X	N	D	R	T	B	C	L	I	De	b	b	b	Programa Ambiental de Construção
Alteração dos níveis de pressão sonora		X		N	D	R	T	B	C	L	I	Co	b	b	b	Programa Ambiental de Construção Subprograma de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres Subprograma de Monitoramento de Aves Aquáticas Subprograma de Monitoramento de Abundância de Quelônios
Alteração dos níveis de vibrações		X		N	D	R	T	B	C	L	I	Co	b	b	b	Subprograma de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres Subprograma de Monitoramento de Aves Aquáticas
Geração de resíduos sólidos		X		N	D	Ir	T	M	Pr	L	I	De	a	m	m	Subprograma de Gerenciamento de Resíduo Sólidos (Programa Ambiental da Construção)
Alteração da qualidade das águas superficiais - Lançamento de Efluentes e Carreamento de sólidos		X	X	N	D	R	T	B	C	L	M	Co/De	m	b	m/b	Programa Ambiental da Construção
Alteração da Hidrodinâmica do Canal			X	N	D	Ir	P	M	C	L	I	Co	b	m	a	Não se aplicam ações de gestão
Alterações no escoamento superficial			X	P	D	Ir	P	M	C	L	I	De	b	m	a	Programa Ambiental da Construção
Incremento dos processos erosivos			X	N	In	R	T	A	Pr	L	I	De	m	m	m	Programa Ambiental da Construção
Interceptação do aquífero freático			X	N	D	Ir	P	B	C	L	I	Co	b	m	m	Não se aplicam ações de gestão
Recalques e rupturas de solos moles na fundação de aterros e pilhas de resíduos e materiais			X	N	D	Ir	P	B	C	L	IML	Co	b	m	b	Programa Ambiental da Construção
Solapamento e rupturas de taludes			X	N	D	Ir/R	T	B	Pr	L	I	De	b	m	b	Programa Ambiental da Construção
Atrito negativo em estacas			X	N	D	R	T	B	Pr	Pt	IM	Co	b	b	b	Programa Ambiental da Construção
Redução do Estoque de Contaminantes no Ambiente Estuarino			X	P	D	Ir	P	M	C	Pt	I	De	m	a	a	Programa Ambiental da Construção
Aumento da Concentração de Sólidos Totais em Suspensão na Coluna d'Água			X	N	D	R	T	M	C	Pt	I	De	b	b	m	Programa Ambiental da Construção Subprograma de Monitoramento da Qualidade de Água em Função da Realização de Dragagens
Alteração na Qualidade das Águas Devido à Redistribuição de Contaminantes		X	X	N	D	R	T	B	C	Pt	I	De	m	m	m	Subprograma de Monitoramento da Qualidade de Água em Função da Realização de Dragagens.
Alteração da Qualidade da Água e Sedimento por Derramamentos de Óleos e Graxas	X	X	X	N	D	R	T	A	Pp	L	I	De	m	m	m	Programa de gerenciamento de riscos.
Alteração no Padrão de Circulação das Águas no Largo de Santa Rita		X	X	N	D	Ir	P	A	C	Pt	I	De	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Alteração da Dinâmica Sedimentar no Interior do Largo de Santa Rita		X	X	N	D	Ir	P	A	C	Pt	I	De	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Assoreamento das Margens do Largo de Santa Rita			X	N	In	Ir	P	A	Pr	Pt	M	Co	a	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Indução de Processos Erosivos e/ou Depositionais		X	X	N	In	Ir	P	A	C	Pt	I	Co	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Perda da vegetação			X	N	D	Ir	P	A	C	L	I	Co	a	a	a	Subprograma de Resgate de Flora (mitigadora); Subprograma de Aproveitamento e destinação da Biomassa, Programa de Compensação Ambiental - SNUC e Programa de Compensação por Supressão de Vegetação (compensatórias)
Perda de hábitat para vertebrados terrestres			X	N	D	Ir	P	A	C	L	I/m	Co	a	a	a	Programa de Acompanhamento da Supressão de Vegetação e Subprograma de Manejo da Fauna Terrestre; Subprogramas de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres e de Aves Aquáticas
Fragmentação dos remanescentes vegetacionais			X	N	In	Ir	P	M	C	Df	ML	Co	m/a	a	m	Subprogramas de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres e de Aves Aquáticas, Programa de Compensação Ambiental Programa de Compensação por Supressão de Vegetação (compensatórias) Programa de Apoio a Conservação do Ambiente Estuarino de Santos
Afugentamento da fauna de vertebrados terrestres		X	X	N	D/In	R	T	M	Pr	Df	I	Co	m	b	b	Subprograma de Manejo da Fauna Terrestre, Ambiental de Construção e de Educação Ambiental Subprograma de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres, de Aves Aquáticas, Répteis e Anfíbios Programa de Controle Ambiental das Obras
Aumento da pressão sobre os remanescentes florestais		X		N	In	R	T	M	Pr	Df	ML	Co	m	b	m	Programa de Compensação Ambiental - SNUC e Programa de Compensação por Supressão de Vegetação (compensatórias) Subprograma de Manejo da Fauna Terrestre e Subprogramas de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres, de Aves Aquáticas, Répteis e Anfíbios (controle)
Degradação da comunidade vegetal		X		N	In	R	T	M	Pr	Df	ML	De	b	b	b	Programa Ambiental de Construção; Subprograma de elaboração de equação alométrica de manguezal (controle); Programa de Compensação Ambiental - SNUC e Programa de Compensação por Supressão de Vegetação (compensatórias)
Criação de novos habitats com a disponibilização de substrato para a colonização de organismos incrustadores.			X	P	D/In	Ir	P	A	C	Pt	L	Co	a	a	a	Programa de monitoramento da biota aquática
Perda de habitat			X	N	D	R	T	A	C	Pt	I	De	a	a	a	Programa de monitoramento da biota aquática
Afugentamento da fauna aquática		X		N	D	R	T	B	C	L	I	De	b	b	b	Programa de monitoramento da biota aquática
Alteração da composição, diversidade e abundância de espécies e das dinâmicas tróficas locais		X		N	D/In	R	T	M	C	L	I	De	a	m	m	Programa de monitoramento da biota aquática e Programa Ambiental de Construção
Alteração das dinâmicas reprodutivas e/ou do recrutamento de espécies		X		N	In	Ir	P	B	Pr	L	L	De	m	a	a	Programa de Monitoramento da Biota Aquática Subprograma de monitoramento do camarão-branco (<i>Litopenaeus schmitti</i>) e Subprograma de monitoramento do icteoplâncton, carcinoplâncton e atividade reprodutiva no estuário
Desaparecimento, redução numérica ou pressão sobre espécies raras, pouco conhecidas ou ameaçadas de extinção ou sobreexploração	X			N	In	R	P	A	Pr	Re	M	Co	a	a	m	Subprograma para Estudos de Populações pouco conhecidas
Dinamização econômica	X			P	D/In	R	T	M	C	Re/Df	M	Co	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Geração de emprego e renda	X			P	D	R	T	A	C	Re	I	De	m	m	a	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Socioeconômico da Região – Subprograma de Formação e Capacitação de Mão de Obra
Aumento da demanda por infraestrutura e serviços	X	X		N	D	R	T	M	C	L	I	Co	b	b	b	Programa de Apoio ao Desenvolvimento da Região - Subprograma de Apoio ao Desenvolvimento Habitacional Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, constante no Programa Ambiental de Construção – PAC
Valorização imobiliária	X	X		N	D	R	P	B	Pr	L/Re	M/L	Co	b	b	b	Programa de Apoio ao Desenvolvimento da Região - Subprograma de Apoio ao Desenvolvimento Habitacional
Aumento de problemas sociais		X		N	D/In	R	T	M	Pr	L	M	De	m	b	b	Subprograma de Contratação e Capacitação de Mão-de-Obra (Programa de Apoio ao Desenvolvimento Socioeconômico da Região)
Aumento da arrecadação tributária		X		P	D	Ir	T	M	C	L	I	De	m	m	m	Não se aplicam ações de gestão
Possibilidade de exposição a vetores			X	N	In	R	T	B	Pr	Pt	I	De	b	b	b	Subprograma de Proteção dos Recursos Hídricos (Programa Ambiental de Construção)
Comprometimento da integridade do patrimônio histórico e cultural			X	N	D	Ir	P	B	C	L	I	De	b	m	b	Programa de Valorização do Patrimônio Histórico Cultural
Alteração da paisagem		X		N	D	Ir	P	A	C	L	I	Co	b	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Possibilidade de comprometimento da transmissão e perpetuação de patrimônio cultural imaterial		X		N	D	Ir	P	B	Pr	L	M/L	De	b	b	b	Subprograma de contratação e capacitação de mão-de-obra
Possibilidade de alterações do patrimônio arqueológico		X	X	N	D	Ir	P	A	Pr	L	I	De	b	a	a	Programa de Gestão Estratégica do Patrimônio Arqueológico e Programa de Valorização do Patrimônio Histórico-Cultural

Matriz de Avaliação de Impactos Ambientais

IMPACTOS	LOCALIZAÇÃO			CLASSIFICAÇÃO												AÇÕES DE GESTÃO
	AI	AID	ADA	NATUREZA	INCIDÊNCIA	REVERSIBILIDADE	DURAÇÃO	MAGNITUDE	PROBABILIDADE	ABRANGÊNCIA	PRAZO DE OCORRÊNCIA	MANIFESTAÇÃO	CUMULATIVIDADE/SINERGISMO	SIGNIFICÂNCIA	RELEVÂNCIA	
Redução da produção pesqueira e conflitos com a pesca		X	X	N	D/In	R	P	M	Pr	L	M	Co	a	m	m	Programa de Apoio à Pesca
Risco aos pescadores devido às obras civis		X		N	D	R	T	A	Pr	L	I	De	b	m	m	Programa de Comunicação Social
Desmobilização de mão de obra		X		N	D	Ir	P	M	C	L	I	Co	b	a	a	Programa de Desenvolvimento Socioeconômico da Região - Subprograma de Constratação e Capacitação de Mão de Obra.
OPERAÇÃO																
Alteração da qualidade do ar		X		N	D	Ir	P	B	Pr	L	I	De	b	b	b	Subprograma de Controle de Emissões Atmosférica (Programa Ambiental da Construção)
Alteração dos níveis de pressão sonora		X		N	D	R	P	B	C	L	I	Co	b	b	b	Subprograma de Controle de Emissões Sonoras (Programa Ambiental da Construção) Subprograma de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres Subprograma de Monitoramento de Aves Aquáticas Subprograma de Monitoramento de Abundância de Quelônios
Alteração dos níveis de vibrações		X		N	D	R	T	B	C	L	I	Co	b	b	b	Subprograma de Monitoramento de Aves e Mamíferos Terrestres Subprograma de Monitoramento de Aves Aquáticas
Geração de resíduos sólidos	X			N	D	R	P	M	C	L	I	Co	m	m	m	Subprograma de Gerenciamento de Resíduo Sólidos (Programa Ambiental da Construção)
Alteração da qualidade das águas superficiais - Lançamento de Efluentes e Carreamento de sólidos		X		N	D	R	P	M	C	L	ML	Co	m	b	m	Programa de Controle da Poluição
Incremento dos processos erosivos			X	N	In	R	T	M	Pr	L	I	De	b	m	m	Programa de Controlada Poluição
Recalques e rupturas de solos moles na fundação de aterros e pilhas de resíduos e materiais			X	N	D	Ir	P	B	Pr	L	IML	De	b	m	m	Programa de Controle da Poluição
Solapamento e rupturas de taludes			X	N	D	R	T	B	Pr	L	I	De	b	m	m	Programa de Controle da Poluição
Atrito negativo em estacas			X	N	D	R	T	B	Pr	Pt	IM	Co	b	b	m	Programa de Controle da Poluição
Aumento da Concentração de Sólidos Totais em Suspensão na Coluna d'Água			X	N	D	R	T	B	C	Pt	I	De	b	m	m	Programa de Controle da Poluição Subprograma de Monitoramento da Qualidade de Água em Função da Realização de Dragagens
Alteração na Qualidade das Águas Devido à Redistribuição de Contaminantes		X	X	N	D	R	T	B	Pp	Pt	I	De	b	m	m	Subprograma de Monitoramento da Qualidade de Água em Função da Realização de Dragagens.
Alteração da Qualidade da Água e Sedimento por Derramamentos de Óleos e Graxas	X	X	X	N	D	R	T	M	Pr	L	I	De	m	m	m	Programa de gerenciamento de riscos.
Alteração no Padrão de Circulação das Águas no Largo de Santa Rita		X	X	N	D	Ir	P	A	C	Pt	I	Co	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Alteração da Dinâmica Sedimentar no Interior do Largo de Santa Rita		X	X	N	D	Ir	P	A	C	Pt	I	Co	a	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Degradação da comunidade vegetal		X		N	D	R	P	M	Pr	Df	ML	De	b	b	b	Gestão ambiental das operações do empreendimento (mitigadora); Subprograma de elaboração de equação alométrica de manguezal (controle); Programa de Compensação Ambiental - SNUC e Programa de Compensação por Supressão de Vegetação (compensatórias)
Alteração da qualidade das águas superficiais - Tráfego de embarcações e Lançamento de efluentes		X	X	N	D	R	P	M/P	C	L	I/M	Co	b	b	m	Programa de Controle da Poluição Programa de Monitoramento da Qualidade da água em função das atividades de dragagem e tráfego de embarcações
Afugentamento da fauna		X		N	In	R	P	M	Pr	Df	I	Co	m	m	b	Programa de Educação Ambiental Subprograma de Manejo de Fauna, Subprogramas de Monitoramento das Aves e dos Mamíferos Terrestres e Répteis e Anfíbios
Aumento da pressão sobre os remanescentes florestais		X		N	In	Ir	T	B	Pr	Df	ML	Co	m	b	b	Programa de Compensação Ambiental - SNUC Programa de Compensação por Supressão de Vegetação Programa de Apoio a Conservação do Ambiente Estuarino de Santos Subprograma de Manejo de Fauna Terrestre, Subprogramas de Monitoramento das Aves e dos Mamíferos Terrestres e Répteis e Anfíbios
Perda de habitat			X	N	D	R	T	B	C	Pt	I	Ci	m	b	b	Subprograma de monitoramento de bioindicadores de qualidade ecológica
Afugentamento da fauna aquática			X	N	D	R	P	B	C	Pt	L	Ci	m	b	b	Subprograma de monitoramento de bioindicadores de qualidade ecológica
Alteração da composição, diversidade e abundância de espécies		X		N	D/In	Ir	P	M	C	L	M/L	Co/Ci	a	a	m	Programa de monitoramento da biota aquática
Alteração das dinâmicas reprodutivas e/ou do recrutamento de espécies		X		N/P	D	Ir	P	A	Pr	L	M/L	Co	a	a	a	Subprograma de monitoramento do camarão-branco (Litopenaeus schmitti) e Subprograma de monitoramento do ictioplâncton, carcinoplâncton e atividade reprodutiva no estuário
Desaparecimento, redução numérica ou pressão sobre espécies raras, pouco conhecidas ou ameaçadas de extinção ou sobreexploração		X		N	D	R	P	A	Pr	L	M	Co	a	a	m	Programa de monitoramento da Biota Aquática Subprograma de monitoramento de bioindicadores de qualidade ecológica Subprograma de monitoramento de organismos raros ou introduzidos
Introdução de espécies exóticas, fixação e dispersão de espécies introduzidas e exportação de espécies nativas - água de lastro, incrustação e tanques de dejetos	X			N	D	Ir	P	M	Pp	Re	M/L	Co	a	a	m	Programa de monitoramento da biota aquática
Ampliação e aprimoramento da capacidade de movimentação de cargas portuárias	X			P	D	Ir	P	A	C	L/Re	M/L	Co	b	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Dinamização do comércio exterior	X			P	D	Ir	P	A	C	Re/Df	M	Co	a	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Dinamização da navegação de cabotagem das cargas nacionais e internacionais	X			P	D	Ir	P	A	Pr	Df	M/L	Co	a	a	a	Ações potencializadoras e Apoio às políticas nacionais da matriz de transportes que inserem o incentivo à navegação de cabotagem.
Geração de emprego e renda	X	X		P	D	Ir	P	A	C	L/Re	I	Co	a	a	a	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Socioeconômico da Região
Dinamização socioeconômica	X			P	D/In	Ir	P	A	C	L/Re	M/L	Co	a	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Aumento da demanda por comércio e serviços voltados à tripulação		X		N	D	R	P	B	C	L	I	Co	m	b	b	Subprograma de Infraestrutura - Treinamento de Trabalhadores - PAC
Aumento da arrecadação tributária		X		P	D	Ir	P	M	C	L	I	Ci	m	a	a	Não se aplicam ações de gestão
Intensificação do tráfego de embarcações no Canal do Porto de Santos		X		N	D	R	P	B	C	Pt	M/L	Co	b	b	b	Não se aplicam ações de gestão
Intensificação do tráfego terrestre	X	X		N	D	R	P	B	C	Re	I	De	b	m	m	Programa de tráfego
Pressão sobre infraestrutura e serviços		X		N	D	R	P	B	C	L	I	Co	b	m	b	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Socioeconômico da Região - Subprograma de Apoio ao Desenvolvimento Habitacional Programa de Controla a Poluição - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Intensificação da demanda de áreas para disposição de resíduos sólidos	X	X		N	D	Ir	P	B	C	Pt	I	Co	b	m	m	Programa de Controle da Poluição - Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
Conflito de uso com pesca durante operações de navegação		X	X	N	D	Ir	P	M	Pr	Pt	M/L	De	b	a	a	Programa de Apoio ao Desenvolvimento Socioeconômico da Região, Programa de Comunicação Social e Programa de Apoio à Pesca
Alteração da paisagem e uso do solo devido às novas estruturas		X		N	D	Ir	P	M	C	L	M/L	Co	b	a	a	Não se aplicam ações de gestão

LEGENDA:

Natureza : P positivo	N negativo	Cumulatividade/Sinergismo	a alta
Incidência: D direto	In indireto	Relevância / Significância:	m média
Reversibilidade: R reversível	Ir irreversível		b baixa
Duração T temporário	P permanente		
Magnitude A alta	M média	B baixa	
Probabilidade C certa	Pr provável	Pp pouco provável	
Abrangência: L local	Pt pontual	Re/Df regional/difuso	
Ocorrência: I imediata	ML médio/longo prazo		
Manifestação: De descontínuo	Co contínuo	Ci cíclico	