

Tabela 8.1.3 - 1: Matriz de Identificação de impactos

IMPACTOS	LOCALIZAÇÃO			FASE			MENSURAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO										MEDIDAS MITIGADORAS
	AII	AID	ADA	PLANEJAMENTO	IMPLANTACAO	OPERACAO		NATUREZA	ORDEM	DURACAO	ESPAÇALIZAÇÃO	REVERSIBILIDADE	OCORRÊNCIA	MAGNITUDE	RELEVANCIA	SIGNIFICANCIA		
Geração de expectativas na comunidade	X			X			população de São Sebastião e Ilhabela	-	D	T	Ds	R	I	G	m	m	Esclarecimentos às comunidades locais por meio de um plano de comunicação social	
Alteração da qualidade do ar		X		X			emissões e poeiras fugitivas	-	D	T	Ds	R	I	P	b	b	Controle da emissão de material particulado e gases de combustão durante as obras	
			X			X	emissões gasosas controladas	-	D	T	Ds	R	I	M	m	m	Utilização de esteiras fechadas com pressão negativa; umectação das vias não pavimentadas; manutenções periódicas de motores de veículos e máquinas.	
Elevação dos níveis de ruídos	X			X			73db(A) nos pontos mais próximos às obras	-	D	T	L	R	I	G	a	b	Limitar as obras ao período diurno e instalar os canteiros permanentes a uma distância mínima de 400 m de qualquer área residencial.	
	X					X	52 dB(A) nos pontos mais próximos à operação	-	D	P	L	R	I	P	b	b	Avaliação da propagação sonora da operação do terminal portuário até a área residencial vizinha / Estudo das medidas de controle de ruídos.	
Elevação dos níveis de vibrações	X			X	X		valores pouco perceptíveis	-	D	P	Ds	Ir	I	P	b	b	Monitoramento de vibrações nas áreas residenciais vizinhas e ao longo da via de acesso.	
Indução de processos erosivos e de assoreamento		X		X				-	D	T	L	R	ML	P	b	b	Prevenção e controle de processos erosivos e de assoreamento.	
			X			X		-	D	T	L	R	ML	M	b	b	Monitoramento periódico dos taludes decorrentes de cortes/aterros e de superfícies com solo exposto; limpeza e manutenção dos sistemas de drenagem; recuperação de superfícies erodidas.	
Alteração na qualidade dos recursos hídricos superficiais			X		X		córrego do limite do Porto e foz do Mãe Izabel	-	D	T	L	R	I	P	b	b	Gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; manutenções periódicas em máquinas e equipamentos; manuseio e estocagem de produtos em áreas específicas, devidamente confinadas, impermeabilizadas e drenadas.	
		X				X	foz do córrego Mãe Izabel	-	D	T	Ds	R	I	P	b	b		
Alteração na qualidade dos recursos hídricos subterrâneos			X	X	X	X	área do porto totalmente pavimentada	-	D	T	L	R	ML	P	a	b	Gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; manutenções periódicas em máquinas e equipamentos; manuseio e estocagem de produtos em áreas confinadas, impermeabilizadas e drenadas.	
Alteração da qualidade dos solos			X	X	X	X	área do porto totalmente pavimentada	-	D	T	L	R	I	P	a	b	Gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; manutenções periódicas em máquinas e equipamentos; manuseio e estocagem de produtos em áreas confinadas, impermeabilizadas e drenadas.	
Alteração da qualidade das águas costeiras			X	X	X	X		-	D	T	L	R	I	M	m	m	Não há medidas de mitigação para ressuspensão de sedimentos; controle da geração e destinação final de efluentes e resíduos sólidos.	
Alteração do regime de escoamento superficial			X	X	X	X	córrego do limite do Porto e foz do Mãe Izabel	-	D	P	L	Ir	I	P	b	b	Construção e manutenção de um sistema de drenagem superficial das águas pluviais; monitoramento dos sistemas de drenagem das águas pluviais.	
Alteração no padrão de circulação das águas na baía do Araçá			X	X	X	X	17.000 pilotis implantados em uma área de 430.000 m²	-	D	P	L	Ir	I	M	m	b	Não há medidas de mitigação; recomendado estudos dos padrões de circulação.	
Alteração da dinâmica sedimentar no interior da baía do Araçá			X	X	X	X	17.000 pilotis implantados em uma área de 430.000 m³	-	D	P	L	Ir	I	M	m	b	Não há medidas de mitigação; recomendado estudos dos padrões de sedimentação.	
Geração de efluentes	X	X		X			22 m³/dia	-	D	T	L/Ds	R	I	P	b	b	Instalação das fossas sépticas para tratamento dos efluentes e/ou banheiros químicos durante as obras	
	X	X				X	90 m³/dia	-	D	T	L	R	I	P	b	b	Implantação do sistema de esgotos conectado a rede coletora existente (SABESP)	
Geração de resíduos sólidos			X		X			-	D	P	L	R	I	P	b	b	Aplicação das medidas contempladas no Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
			X			X	1,5 t/dia de resíduos comuns	-	D	P	L	R	I	M	a	m	Aplicação das medidas contempladas no Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos	
Supressão da vegetação			X	X	X	X	13,75 ha sendo 1,68 ha em APP (1,13ha de manguezal)	-	D	P	L	Ir	I	P	a	m	Desenvolvimento de estudos de uso da biomassa; reposição florestal em áreas adjacentes; monitoramento da flora; conservação e monitoramento de manguezais	
Perda de habitats para a fauna terrestre			X	X	X	X	supressão de 1,13 ha de manguezal	-	In	P/T	L	Ir/R	I	P	m	m	Reforestamento e enriquecimento da vegetação remanescente na área e nas áreas adjacentes; conservação e proteção de manguezais	
			X			X	manutenção de 0,32 ha de manguezal	-	In	T	L	R	I	P	b	b	Medidas de manutenção de equipamentos, veículos e embarcações; gerenciamento de riscos e ações de emergência	
Perturbação e afugentamento da fauna	X	X		X	X	X		-	In	P	Ds	Ir	I	P	b	b	Controle de ruídos; orientação do tráfego; educação ambiental para trabalhadores e população do entorno.	
Atração e proliferação de vetores, pragas e fauna antrópica			X	X	X	X		-	In	P	L	R	I	M	m	b	Controle ambiental das obras; gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; controle de vetores, pragas e fauna antrópica; educação e treinamento da mão de obra	
Degradação da comunidade vegetal	X			X	X	X	0,32 ha de mangues da baía do Araçá	-	In	T	L	R	I	P	b	b	Controle ambiental das obras; gerenciamento de resíduos sólidos e efluentes; gestão de riscos	
Perda de indivíduos da fauna terrestre			X	X	X	X		-	D	T	L	Ir	I	P	b	b	Acompanhamento da supressão vegetal	
Criação de condições propícias ao desenvolvimento do manguezal			X	X	X	X	ampliação de 0,32 ha de mangues para 4,41 ha	+	In	P	L	R	ML	M	a	b	Conservação e monitoramento dos manguezais	
Eliminação ou alteração de habitats aquáticos			X	X	X	X	0,6ha planície de maré; 0,3ha costão rochoso; 0,1ha praia	-	D	P	L	Ir	IML	P	m	m	Monitoramento da biota aquática	
Criação de substrato para colonização de organismos bentônicos			X	X	X	X	156.000 m² de área disponível para colonização	+	D	P	L	Ir	I	M	m	m	Monitoramento da biota aquática	
Redução das taxas fotossintéticas			X	X	X	X	431.538 m² de área sombreada	-	D	P	L	Ir	I	P	b	b	Monitoramento da biota aquática	
Contaminação de ambientes e organismos aquáticos			X	X	X	X		-	In	T	L	R	IML	M	a	m	Controle dos processos de poluição; gestão de resíduos sólidos e efluentes; controle ambiental das obras; monitoramento da biota aquática	
Perturbação e afugentamento da fauna aquática			X	X	X	X		-	In	P	L	R	I	P	b	b	Monitoramento e controle da qualidade da água e da biota aquática	
Risco de invasão dos ambientes por organismos exóticos			X	X	X	X		-	In	P	Ds	Ir	I	M	a	a	Fiscalização e gestão das águas de lastro; monitoramento da biota aquática	
Geração de emprego e renda	X	X		X	X		900 empregos diretos e 1800 indiretos no pico das obras	+	D	T	Ds	R	I	G	m	m	Garantir junto às empreiteiras a efetiva contratação de trabalhadores locais na ocupação dos novos postos de trabalho a serem criados; formação de mão de obra	
	X	X				X	850 empregos diretos e 2100 indiretos até 3035	+	D	P	Ds	R	M/L	P	b	b	Programa de Contratação e Formação de Mão de Obra	
Atração de população	X	X		X	X	X		-	In	P	Ds	Ir	ML	M	b	b	Não se aplicam medidas de mitigação	
Aumento da demanda por habitações	X	X		X	X	X		-	In	P	Ds	R	I	G	a	a	O município deverá promover programas habitacionais e aumentar a fiscalização para evitar ocupação de áreas de risco ou proteção ambiental	
Dinamização do mercado imobiliário	X	X		X	X	X		-	In	P	Ds	Ir	IML	G	m	m	Não há medidas objetivas para este impacto. Ações de comunicação social têm como um de seus objetivos equalizar o nível de informação e reduzir os efeitos adversos de situações de pressão sobre os valores imobiliários.	
Alterações nas condições de operação do sistema viário	X	X		X				-	D	P	Ds	Ir	I	M	a	a	Priorizar a construção do contorno de São Sebastião; planejamento do transporte de insumos e materiais; restrição ao tráfego noturno e às vias principais.	
	X	X				X	3000 caminhões/dia em 2012 9000 caminhões/dia em 2035	-	D	P	L	Ir	I	M	a	a	Monitoramento da interseção no acesso ao porto; restrição ao tráfego de caminhões pesados no sistema viário local; orientação aos motoristas; ampliação futura do contorno e dispositivo de interseção	
Alterações na paisagem	X	X		X	X	X	área total do porto é de aproximadamente 100 ha	-	D	P	L	Ir	I	M	a	b	Instalação de barreiras acústicas e visuais, caso necessário; implantação de equipamentos públicos no entorno; controle da verticalização e da atuação do mercado imobiliário.	
Animação da atividade econômica	X	X		X	X		investimento de R\$ 2,5 bilhões	+	D	T	Ds	Ir	I	G	b	b	Priorizar contratualmente o engajamento das empresas e outros prestadores de serviços locais.	
	X	X				X	movimentação de 10 milhões de toneladas, no início	+	D	P	Ds	Ir	ML	G	a	a	Não se aplicam medidas mitigadoras.	
Aumento das receitas fiscais	X			X	X	X	R\$ 11 milhões/ano de ISS durante as obras	+	D	P	L	Ir	I	G	a	a	Não se aplicam medidas mitigadoras	
Interferência na atividade da pesca artesanal			X		X	X		-	In	P	L	R	ML	P	b	b	Educação ambiental; incentivo à criação de áreas para maricultura; programa de apoio e incentivo à pesca artesanal	
Interferências em sítios arqueológicos			X		X			-	D	P	L	Ir	I	G	a	a	Monitoramento terrestre e subaquático de evidências arqueológicas; educação patrimonial aos trabalhadores do empreendimento	
Redução de empregos	X			X				-	D	P	DS	Ir	I	G	b	b	Medidas de contratação e desmobilização da mão de obra	
Conflitos sociais	X				X			-	In	P	L	R	I	P	b	b	Medidas de educação ambiental	
Interferência com a cultura tradicional	X				X			-	In	P	Ds	Ir	I	P	b	b	Medidas de educação ambiental para trabalhadores, tripulantes e caminhoneiros	
Disseminação de doenças infecto-contagiosas por meio de tripulantes	X	X			X			-	In	P	Ds	R	I	M	a	b	Aplicação de medidas reunidas no Programa de Saúde Pública, além de ações de cunho informativo que constam do Programa de Educação Ambiental.	
Geração de odores			X		X			-	D	T	L	R	I	P	b	b	Gerenciamento de resíduos sólidos; limpeza e higienização dos armazéns; e controle do tempo de estocagem dos produtos.	
Aumento da demanda por serviços públicos	X			X	X	X	demanda de água pelo porto será de 350.000 l/dia	-	D	P	Ds	R	I	M	m	m	O município deverá redimensionar as infra-estruturas viárias, de saneamento e os serviços básicos, principalmente o setor de saúde, mais demandado pela população flutuante.	
Desenvolvimento da infraestrutura portuária e de apoio			X		X			+	D	P	Ds	R	I	G	a	a	Não se aplica.	
Alterações no Uso do Solo	X				X			-	D	P	Ds	Ir	I	G	a	a	Atualização, por parte da Prefeitura, das normas reguladoras do crescimento urbano, como forma de ordenar o uso e ocupação do solo.	
Degradação de áreas urbanas no entorno do Porto	X	X		X				-	D	P	L	R	I	M	a	a	Prever na Lei de Zoneamento do município, áreas de múltiplo uso no entorno do Porto, contemplando a dinâmica das atividades portuárias.	
Descaracterização do Centro Histórico	X				X			-	In	P	L	Ir	ML	P	a	m	Políticas municipais de proteção, com intensificação da fiscalização municipal e do CONDEPHAAT.	
Demanda por áreas de estacionamento e apoio aos caminhoneiros					X			+	D	P	Ds	R	I	G	a	a	Provisão de espaços para estacionamento e manobras dentro do Porto Organizado.	
Risco de colisão entre embarcações	X	X			X		5 embarcações/dia no canal em 2012 até 8 em 2035	-	D	P	L	Ir	I	P	m	b	Atendimento às regras estabelecidas pela Marinha do Brasil	
Interferência com atividades de lazer e turismo	X	X			X		5 embarcações/dia no canal em 2012 até 8 em 2035	-	D	P	L	R	I	P	b	b	Atendimento às regras estabelecidas pela Marinha do Brasil	

LEGENDA: Natureza : + positivo - negativo
Ordem: D direto In indireto
Duração: T temporário P permanente
Espacialização: L localizado Ds disperso
Reversibilidade: R reversível Ir irreversível
Ocorrência: I imediata ML médio/longo prazo

Magnitude
pequena
média
grande

Relevância / Significância:
a alta
m média
b baixa