

QUADRO 5.4-4 - AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - FASE DE IMPLANTAÇÃO - MEIO FÍSICO

FASE	IMPACTO	ATRIBUTOS							MENSURAÇÃO				MEDIDAS		GRAU DE RESOLUÇÃO	GRAU DE RELEVÂNCIA	
		NATUREZA	OCORRÊNCIA			ORDEM	REVERSIBILIDADE	FORMA INTERFERÊNCIA	DURAÇÃO	INDICADOR	QUANTITATIVO	QUALITATIVO	DESCRIÇÃO	GRAU DE RESOLUÇÃO			GRAU DE RELEVÂNCIA
			PROBABILIDADE	PRAZO	ESPACIALIDADE												
Implantação	Desenvolvimento de processos erosivos	P	→	L	D	R	I	T	os processos erosivos podem se desenvolver em função da remoção e/ou alteração da estrutura do solo superficial e da exposição do solo de alteração, que tornam a superfície da área vulnerável à ação erosiva das chuvas	—		As ações podem evitar o desenvolvimento de processos erosivos devem ser direcionadas à redução no tempo de exposição das camadas mais frágeis, em períodos chuvosos, e à instalação de sistema de drenagem temporário.	A				
	Alteração da qualidade das águas superficiais e da biota aquática (Devido ao carreamento de sedimentos)	P	→	D	I	R	FN	T	Caso não sejam tomadas medidas de contenção de sedimentos, os sólidos gerados poderão ser carreados, no período chuvoso, aos corpos d'água adjacentes. O aporte de sólidos promove alterações na qualidade das águas superficiais, sobretudo com relação à cor e à turbidez, propiciando também o carreamento de nutrientes minerais e de dejetos animais presentes na bacia de drenagem, além	Depen de do trecho da ferrovi a	Depen de do trecho da ferrovi a	As ações que podem evitar e/ou mitigar as alterações na qualidade das águas e da biota aquática são associadas também à prevenção de processos erosivos, tais como: supressão da vegetação dentro dos parâmetros técnico/legais e restrita essencialmente às áreas destinadas à implantação do empreendimento: redução no	A				
	Alteração da qualidade das águas superficiais e da biota aquática (Devido ao lançamento de efluentes e/ou carreamento de substâncias ou resíduos)	P	→	D	I	R	I	T	Substâncias ou resíduos se derramados em solo provocam alterações na qualidade das águas (há cerca de 180 corpos d'água).	—		Armazenamento e manipulação adequada de produtos perigosos, manutenção em máquinas, recolhimento imediato de resíduos e material destinado aos bota-foras.	M				
	Assoreamento de cursos d'água	P	→	D	I	R	I	T	O assoreamento das calhas fluviais pode ocasionar, também, redirecionamentos dos fluxos hídricos com concentração do escoamento em direção a uma das margens	—		Correto dimensionamento dos dispositivos de drenagem, bueiros, bem como sua adequada construção e instalação.	A				
	Alteração no regime de escoamento superficial	C	→	D	D	I	C	P	O escoamento passará a ser confinado em razão dos aterros, deixando de ocupar toda a área da baixada que tem um retorno similar ao que ocorre na situação natural.	—		As ações previstas conferem um grau de resolução médio para o controle da ocorrência das alterações na drenagem superficial, minimizando o impacto.	M				
	Rebaixamento do Lençol Freático	C	→	L	D	R	C	T	Para implantação de obras-de-arte está associado ao tipo de fundação que será utilizada, restringindo-se às planícies aluviais e talwegues.	—		Acompanhamento e verificação, para execução de obras serão realizadas junto ao órgão responsável.	—				
	Adensamento de solos inconsolidados nas áreas de aterros	C	→	L	D	I	C	P	As áreas sujeitas a esses adensamentos correspondem, sobretudo, à planície marinha	—		Acompanhamento e verificação, uma vez que a minimização desses processos é inexistente	—				
	Deflagração de movimentos de massa	C	→	L	D	R	C	T	Escorregamentos de massa, por incluírem trechos situados em encostas de serras e morros	—		Acompanhamento e verificação, uma vez que a minimização implica na estabilização de maciços.	A				
	Alterações das propriedades do solo	C/P	→	L/D	D	R	C	T	Utilização de combustíveis e lubrificantes e os resíduos contendo materiais oleosos e graxas.	—		Ações preventivas e corretivas visando minimizar os impactos e reduzir os riscos ambientais associados à manipulação desses resíduos e de outros produtos perigosos.	—				

NATUREZA ■ NEGATIVO ■ POSITIVO	PRAZO → CURTO → MÉDIO → LONGO	ORDEM D DIRETO I INDIRETO	FORMA DE INTERFER. C CAUSADOR I INTENSIFICADOR	MAGNITUDE ■ GRANDE ■ MÉDIA ■ PEQUENA	RESOLUÇÃO A ALTO M MÉDIO B BAIXO	RELEVÂNCIA ■ ALTA ■ MÉDIA ■ BAIXA
PROBABILIDADE C CERTO P PROVÁVEL	ESPACIALIDADE L LOCALIZADO D DISPERSO	REVERSIBILIDADE R REVERSÍVEL I IRREVERSÍVEL	DURAÇÃO t TEMPORÁRIO p PERMANENTE			