

### 6.2.16 Alterações das comunidades planctônicas (fitoplâncton, zooplâncton e ictioplâncton) e bentônicas em decorrência do aporte de sedimentos

Meio afetado pelo impacto:

Meio físico	
Meio biótico	x
Meio socioeconômico	

Fase do empreendimento:

Planejamento	
Instalação	x
Operação	

a) IDENTIFICAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL POSSÍVEL:

- ALTERAÇÕES NAS COMUNIDADES PLANCTÔNICAS (FITOPLÂNCTON, ZOOPLÂNCTON E ICTIOPLÂNCTON) E BENTÔNICAS EM DECORRÊNCIA DO APORTE DE SEDIMENTOS.

O impacto de Alteração nas Comunidades Aquáticas previsto na fase de implantação do terminal portuário em análise é passível de ocorrer principalmente em decorrência do aporte de sedimentos

A síntese da caracterização do Impacto Ambiental Possível devido ao aporte de sedimentos é apresentada no Quadro 6.2.16-1.



**Quadro 6.2.16-1 Caracterização do impacto ambiental possível devido ao aporte de sedimentos**

<b>Natureza</b>	Positivo	Negativo									
		X									
<b>Abrangência</b>			Direta	Indireta							
			X								
<b>Ocorrência</b>					Imediato/Curto prazo	Médio prazo	Longo prazo				
					X						
<b>Extensão</b>							ADA	AID	AII		
							X	X			
<b>Duração</b>									Temporário	Permanente	
									X		



Algumas atividades previstas na implantação do projeto do TPMD tais como supressão vegetal, limpeza dos terrenos, instalação de áreas de apoio e estabelecimentos de fundações, deverão gerar sedimentos.

Esses materiais poderão ser carregados, no período chuvoso, ao rio Saboó e ao canal de Piaçaguera, promovendo uma queda nos padrões ecológicos dos cursos d'água receptores, com reflexo às comunidades planctônicas (fitoplâncton, zooplâncton e ictioplâncton) e bentônicas.

Os sólidos mais finos tendem a se dispersar na coluna d'água, aumentando a turbidez, o que reduz a zona eufótica e a produção primária da comunidade fitoplanctônica, alterando a disponibilidade de alimentos para outros níveis tróficos, entre os quais o zooplâncton e o ictioplâncton.

As larvas de peixes, componentes do ictioplâncton, são muito suscetíveis aos sólidos em suspensão, sofrendo consequências pela obstrução das brânquias e danos causados pela abrasão e ingestão de partículas. A taxa de ingestão de presa também pode ser prejudicada, pela redução do campo de visão causado pelo aumento da turbidez da água.

O transporte de sedimentos tenderá a intensificar o processo de assoreamento, hoje detectado principalmente no rio Saboó. O depósito contínuo de partículas tende a modificar a composição granulométrica do substrato, afetando a estrutura da fauna bentônica pelo soterramento de organismos e alteração dos nichos disponíveis para estabelecimento dessa comunidade.

Assim, a introdução de sedimentos aos cursos d'água acarretará alterações na composição das comunidades aquáticas, selecionando espécies mais resistentes que tenderão a se proliferar em maior quantidade, em detrimento às espécies mais sensíveis, que terão suas populações reduzidas.

#### b) MAGNITUDE DO IMPACTO AMBIENTAL POSSÍVEL

Em síntese, o IMPACTO POSSÍVEL caracteriza-se pela sua natureza negativa, de abrangência direta e de ocorrência no curto prazo. Esse impacto restringe-se à AID/ADA. As modificações previstas são de caráter temporário, tendendo a cessar com as obras, em função do potencial de diluição e do processo de decantação que ocorre nos corpos hídricos. Nesse sentido, considera-se o impacto como de MAGNITUDE MÉDIA.

#### c) MEDIDAS DE MONITORAMENTO E CONTROLE

Para minimização deste impacto, são indicadas medidas de controle de erosão nas áreas afetadas pelas obras de implantação do empreendimento. Entre essas medidas, destacam-se: instalação de sistemas de drenagem provisórios e definitivos visando escoar os fluxos de águas pluviais de maneira adequada e segura até os pontos de deságüe. Instalação de bacias de contenção provisórias para retenção de sedimentos durante as obras.

Tendo em vista controlar os efeitos desse impacto sobre as comunidades aquáticas está prevista a implantação do Programa de Monitoramento da Biota Aquática.

#### d) SIGNIFICÂNCIA DO IMPACTO AMBIENTAL PROVÁVEL

Considerando-se as técnicas construtivas do empreendimento e a adoção das medidas mitigadoras, a alteração das comunidades aquáticas devido ao aporte de sedimentos irá gerar um IMPACTO POUCO SIGNIFICATIVO e REVERSÍVEL, tendo em vista que tal impacto tende a cessar ao final da fase de implantação, em função do potencial de diluição e do processo de decantação que ocorre nos corpos hídricos.