



REVISÃO DO
**PLANO
DIRETOR**
PALMAS - TOCANTINS

LEITURA TÉCNICA
PROCESSOS EROSIVOS ASSOCIADOS AOS
PONTOS DE LANÇAMENTO DA DRENAGEM
URBANA

ANEXO 128

EIXO - MEIO AMBIENTE E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Instituto Municipal de
Planejamento Urbano
de Palmas



PROCESSOS EROSIVOS ASSOCIADOS AOS PONTOS DE LANÇAMENTO DA DRENAGEM URBANA

ITEM/SUB-ITEM: DRENAGEM URBANA	
TÍTULO DO DADO: Processos erosivos associados aos pontos de lançamento da drenagem urbana	
TÉCNICO/TÉCNICOS: Adriano Silva Pinto, Bruna de Almeida, Marcos Vinício	EIXO TEMÁTICO: Meio Ambiente e Mudanças Climáticas

INTRODUÇÃO DO DADO:

A erosão é um dos principais problemas ambientais observados em regiões de climas tropicais, devido ao regime de chuvas serem mais intensos. Tal fato se agrava quando o regime de chuvas se concentra em determinados períodos do ano, como ocorre em Palmas entre os meses de outubro e abril.

Ocorrem diversos processos erosivos ao longo dos canais dos córregos existentes em Palmas, sendo em sua maioria na área urbana do município. Esses processos erosivos em área urbana são resultado do mau dimensionamento do sistema de drenagem a montante dos córregos. Verifica-se que um grande volume de águas pluviais é direcionado para o leito do córrego em épocas chuvosas, sem passar por pontos suficientes/eficientes de dispersão de energia de fluxo.

Ressalta-se que as águas do sistema de drenagem urbana carregam grande quantidade de sedimentos em períodos chuvosos, o que aumenta seu fator erosivo e gera maior turbidez da água. O alargamento do leito é observado nas feições erosivas das bases laterais do canal, que promovem o solapamento das margens.

Um dos principais processos erosivos existentes na área urbana de Palmas está em um dos afluentes do córrego Brejo Comprido, localizado na área verde do Parque Cesamar, e é fruto do mau dimensionamento do sistema de drenagem urbana de Palmas.

CONTRIBUIÇÕES TÉCNICAS

01	Os pontos de lançamento de drenagem urbana devem ser melhor dimensionados para que evite o surgimento/evolução de processos erosivos.
Referências Bibliográficas: Fundação Municipal de Meio Ambiente de Palmas. Diagnóstico Ambiental do Córrego Prata. Palmas, 2017.	

Palmas, 09 de maio de 2017.

Adriano Silva Pinto
Engenheiro Ambiental