



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

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

<b>01</b>	Os pontos de lançamento de drenagem urbana devem ser melhor dimensionados para que evite o surgimento/evolução de processos erosivos.
<b>Referências Bibliográficas:</b> 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