

Ficha de cadastro de erosão

1. IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA EROSÃO

Estado: São Paulo

Município: Aurifloma

Nome:

Boçoroca do Jardim Melissa

Localização/Bairro:

Jardim Melissa

Acesso:

Final da Avenida Margarida da Rocha Nogueira

2. IDENTIFICAÇÃO DA FICHA

Referências:

Pablo Rodrigo Manfrim
(Diretor do Departamento Agropecuário)

Fotos:

4

Coord. EO:

546.255

Coord. NS:

7.713.290

Equipe:

Aluizio / Cláudia

Data:

13/12/2006

Folha topográfica:

Aurifloma

3. DADOS REGIONAIS

Bacia hidrográfica:

Córrego Limoeiro

Geomorfologia:

Colinas Médias do Planalto Ocidental Paulista

Geologia:

Formação Adamantina, Grupo Bauru

Pedologia:

Argissolo Vermelho-Amarelo (PVA1)

4. CARACTERÍSTICAS DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

Área (ha)	Comprimento do Talvegue (m)	Declividade Média (%)	Declividade média do int. da boçoroca (%)
-----------	-----------------------------	-----------------------	---

5. DADOS GEOMÉTRICOS DO PROCESSO EROSIVO

() Sulco () Ravina (X) Boçoroca
(X) Meia encosta () Cabeceira de drenagem () Rural (X) Urbana () Periurbana

Comp. (m)

Profundidade média (m)

2

Largura Média (%)

3

Volume Médio (m³)

6. INTERAÇÃO DA EROSÃO COM A ÁREA URBANA

À montante da boçoroca, do tipo trapezoidal, localizam-se os bairros Residencial Santa Maria (ramificação A) e Jardim Melissa (ramificação B), ambas com alta densidade de ocupação, ruas pavimentadas e sistema de galerias; à jusante da boçoroca ocorre uma área de vegetação secundária de grande porte.

Encontra-se em projeto, a construção de um loteamento popular no bairro Residencial Santa Maria.

O final da Avenida Margarida da Rocha Nogueira não é asfaltado, portanto sem permeabilização do solo.

7. CAUSAS, CONDICIONANTES E ATENUANTES

A erosão, do tipo boçoroca e em formato trapezoidal, foi desencadeada pelo lançamento concentrado de águas pluviais e servidas de parte da área urbanizada de Aurifloma por meio de dois pontos de lançamento: uma galeria a céu aberto com dimensão de 1,60m x 1,70m - ramificação A - (FOTO 1) e por uma tubulação de 1,20m de diâmetro - ramificação B - (FOTO 2).



8. CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO EROSIVO

A boçoroca apresenta as seguintes características observadas em campo:

- apresenta-se em formato trapezoidal, com duas ramificações formadas por lançamento de água superficial e servida de parte da cidade (uma galeria e uma tubulação);
- trata-se de um processo desencadeado por erosão acelerada, envolvendo a remoção de grandes quantidades de solos e sedimentos por meio do escoamento superficial concentrado;
- a partir de aproximadamente 100 metros da ramificação A (galeria), ocorre a presença de pontos de surgências de água subterrânea, sob a forma de olho d'água, no leito da boçoroca;
- entulho no interior da erosão (FOTO 3);
- presença de mamonas nas margens;
- fluxo da água é intenso, principalmente em eventos chuvosos.



9. MEDIDAS DE CONTROLE - DESEMPENHO

Na tentativa de conter o processo erosivo foi colocado na margem direita da ramificação A, blocos de pedras (gabião) e tela (FOTO 4). Isso em decorrência da presença de residências localizadas a aproximadamente 0,80 metro de distância da boçoroca.



10. PREVISÃO DE EVOLUÇÃO

Continuará ocorrendo devido ao lançamento de águas servidas e pluviais provenientes da área urbana. Caso não sejam realizadas obras complementares a jusante das galerias, com a finalidade de diminuir a velocidade de escoamento, provavelmente colocar-se-á em risco o sistema já implantado. É importante ter uma fiscalização de lançamentos de entulhos no interior da drenagem, que está comprometendo o escoamento das águas e contribuindo para o alargamento da mesma.

11. NÍVEL DE CRITICIDADE

Alto, devido à presença de residências localizadas à margem direita da ramificação A.

12. PRINCIPAIS IMPACTOS

Verificam-se como principais impactos:

- a proximidade de residências localizada na margem direita da erosão;
- o assoreamento do Córrego Limoeiro por sedimentos e entulhos.

13. SUGESTÕES DE MEDIDAS PREVENTIVAS E CORRETIVAS

Recomenda-se a não ocupação ao longo da drenagem; construir obras de extremidades (dissipadores de energia); manutenção de obras existentes; e alertar os moradores das residências próximas da erosão. Ressalta-se a importância de inspeções pela equipe da Prefeitura no local após chuvas intensas.

14. OBSERVAÇÕES

Será implantado à montante da bacia de contribuição um loteamento popular do tipo CDHU, o que poderá provocar a impermeabilização da área e incrementar a vazão de águas superficial aduzida para o local. Dessa forma, torna-se necessário avaliar a capacidade do canal em receber um incremento de vazão proveniente desse loteamento.

15. CROQUI DA BOÇOROCA