

## *Ficha de cadastro de erosão*

### 1. IDENTIFICAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA EROSÃO

<b>Estado:</b> São Paulo	<b>Município:</b> Dirce Reis
<b>Nome:</b> Erosão da Chácara União	<b>Localização/Bairro:</b> Chácara União
<b>Acesso:</b> Estrada Municipal (sentido Auriflama)	

### 2. IDENTIFICAÇÃO DA FICHA

<b>Referências:</b> Adauto José de Oliveira (Chefe de Gabinete)	<b>Fotos:</b> 5	<b>Coord. EO:</b> 541.225	<b>Coord. NS:</b> 7.735.977
<b>Equipe:</b> Aluizio / Cláudia	<b>Data:</b> 13/12/2006	<b>Folha topográfica:</b> Jales	

### 3. DADOS REGIONAIS

<b>Bacia hidrográfica:</b> Ribeirão Marimbondo	<b>Geomorfologia:</b> Colinas Médias do Planalto Ocidental Paulista
<b>Geologia:</b> Formação Adamantina, Grupo Bauru	<b>Pedologia:</b> Argissolo Vermelho (PV2)

### 4. CARACTERÍSTICAS DA BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

<b>Área (ha)</b>	<b>Comprimento do Talvegue (m)</b>	<b>Declividade Média (%)</b>	<b>Declividade média do int. da boçoroca (%)</b>

### 5. DADOS GEOMÉTRICOS DO PROCESSO EROSIVO

( ) Sulco ( ) Ravina ( X ) Boçoroca			
( X ) Meia encosta ( ) Cabeceira de drenagem ( ) Rural ( ) Urbana ( X ) Periurbana			
<b>Comp. (m)</b> 160	<b>Profundidade média (m)</b> 3,5	<b>Largura Média (%)</b> 5	<b>Volume Médio (m³)</b>

### 6. INTERAÇÃO DA EROSÃO COM A ÁREA URBANA

A erosão, do tipo boçoroca, foi desencadeada pelo lançamento concentrado de águas pluviais e servidas de parte da área urbanizada de Dirce Reis por meio de uma tubulação de 1m de diâmetro. Em relação ao uso e ocupação do solo, a montante da erosão localiza-se uma área urbana consolidada, com ruas pavimentadas e sistema de galerias. A partir de aproximadamente 150 metros em direção à jusante, na sua margem direita, localiza-se o loteamento denominado “Chácara União”, com aproximadamente 30 residências (FOTO 1). A partir desse ponto, a boçoroca também recebe o lançamento de águas superficiais concentradas provenientes desse loteamento. Á jusante predomina uma área de vegetação secundária de médio porte (FOTO 2).



## 7. CAUSAS, CONDICIONANTES E ATENUANTES

O processo erosivo foi desencadeado devido ao lançamento concentrado de águas superficiais e servidas de parte da cidade por meio de uma tubulação de 1m de diâmetro associado a própria topografia do terreno. – contribuição da via de acesso ao sítio.

## 8. CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO EROSIVO

A boçoroca apresenta as seguintes características observadas em campo:

- possui forma trapezoidal: em uma das ramificações há uma lagoa de retenção (FOTO 3), na outra ramificação ocorre o lançamento de água pluvial e servida da cidade, onde se desencadeia o processo erosivo (FOTO 4);
- trata-se de uma erosão remontante;
- sua largura é maior à montante em relação a jusante;
- na ramificação que ocorre o lançamento de águas por emissário também recebe águas pluviais de sua margem esquerda, por meio do escoamento superficial natural decorrente da topografia do terreno.



## 9. MEDIDAS DE CONTROLE - DESEMPENHO

Na margem esquerda da erosão verifica-se a presença de terraceamento em curvas de nível., enquanto na margem direita verifica-se a ausência. No interior da boçoroca, mais precisamente na parte situada ao lado do loteamento, encontram-se galhos e podas de árvores de modo a dissipar a energia das águas em direção a jusante (FOTO 5).



#### **10. PREVISÃO DE EVOLUÇÃO**

Continuará ocorrendo devido ao lançamento concentrado de águas servidas e pluviais provenientes da área urbana e também de falta de conservação do solo, por meio de técnicas de terraceamento em curvas de nível, nas áreas rurais da bacia hidrográfica de contribuição.

#### **11. NÍVEL DE CRITICIDADE**

Médio, devido a proximidade de residências na margem...

#### **12. PRINCIPAIS IMPACTOS**

Verificam-se como principais impactos:

- a proximidade de residências na margem direita; e
- o assoreamento de corpos d'água.

#### **13. SUGESTÕES DE MEDIDAS PREVENTIVAS E CORRETIVAS**

Estender o emissário mais a jusante, com a finalidade de distanciar-se de ocupações. Recomenda-se também a construção de dissipadores de energia, dispostos na saída do emissário, com o objetivo de reduzir a velocidade da água no talvegue receptor e implantação de técnicas de conservação de solos nas áreas que não os têm.

#### **14. OBSERVAÇÕES**

#### **15. CROQUI DA BOÇOROCA**