

## **SUSTENTABILIDADE COM PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS CONVENCIONAIS NO MUNICÍPIO DE ASPÁSIA-SP, ATRAVÉS DO PROGRAMA DE MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS**

Adriana de Souza Colombo<sup>1</sup>  
Antônio Carlos Silva Lopes<sup>2</sup>  
Ananda Virgínia Aguiar<sup>3</sup>  
Osmar Guimarães<sup>4</sup>  
Gilberto Jose Batista Pelinson<sup>5</sup>  
Neli Antônia Meneghini Nogueira<sup>6</sup>  
Braz Valdir Tomaz<sup>7</sup>

### **RESUMO**

No município de Aspásia, pertencente ao Escritório de Desenvolvimento Rural de Jales, podiam ser encontradas grandes voçorocas, originadas pela entrada de água de propriedades que não utilizavam práticas adequadas de conservação do solo. Através de um diagnóstico participativo, percebeu-se a importância de recuperar a área, já que este tipo de problema gera conseqüências no solo e nos cursos de água, provocando o assoreamento dos mesmos. Com a elaboração de projeto técnico, o Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas realizou o controle destas, revertendo a situação anteriormente encontrada. Além dos serviços prestados, a área revolvida foi revegetada com a mesma espécie gramínea existente na pastagem contígua, foi feita a correção da fertilidade do solo, através de adubação e calagem ao redor das áreas afetadas. A área foi isolada para impedir a entrada dos animais e toda a área ao redor da voçoroca foi terraceada. Com o controle adequado da erosão e o terraceamento da área, a perda de solo foi reduzida e a fertilidade tende a estabilizar, possibilitando a recuperação de áreas que antes eram improdutivas e, com os trabalhos realizados, se tornaram adequadas à exploração racional, proporcionando a sustentabilidade.

**Palavras-chave:** Programa de Microbacias Hidrográficas, Recuperação, Solo, Voçoroca.

---

1 – Engenheiro Agrônomo – *dricolombo@gmail.com*  
2 – Técnico Agrícola – *antoniozagalo@hotmail.com*  
3 – Engenheiro Agrônomo Dr – *anandaguiar@yahoo.com.br*  
4 – Engenheiro Agrônomo – *ute.jales@cati.so.gov.br*  
5 – Engenheiro Agrônomo MSc – *edr.jales@cati.so.gov.br*  
6 – Engenheiro Agrônomo MSc – *edr.jales@cati.so.gov.br*  
7 – Médico Veterinário – *edr.jales@cati.so.gov.br*

## INTRODUÇÃO

O processo erosivo tem vários estágios de intensidade. O mais drástico, a voçoroca, consiste na formação de grandes crateras no solo, causadas pela chuva e intempéries nos pontos mais baixos do terreno, onde há pouca ou nenhuma vegetação para proteger o solo, tornando inadequada a implantação de atividades agropastoris e ambientais.

No município de Aspásia, pertencente à Regional Jales, situada na parte noroeste do Estado de São Paulo, considerada uma região nova, os produtores rurais, por falta de conhecimento relativo às atividades conservacionistas adequadas, exploravam o solo de maneira irracional, sem nenhuma técnica de conservação, ocasionando inúmeros problemas, dentre eles, a voçoroca. Encontravam-se no município três grandes voçorocas em áreas de pastagens, originadas pela entrada de água de propriedades vizinhas que não utilizavam práticas adequadas de conservação do solo.

Com o Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas os produtores rurais foram capacitados e conscientizados da importância da implantação de técnicas visando a sustentabilidade da propriedade rural.

## DESCRIÇÃO



Voçoroca

Cada voçoroca se situava em propriedades rurais diferentes. Em nenhuma delas foi encontrado afloramento do lençol freático ou afloramento de rochas. A voçoroca de maior comprimento media cerca de 135 m. A de maior largura apresentava 27 m. A de maior profundidade media 2,4 m. Com esse problema, uma grande área estava imprópria para qualquer atividade agropecuária.

Através do diagnóstico participativo, onde foram levantados alguns problemas da comunidade, percebeu-se a importância de adequar a área em questão, já que este tipo de problema gera conseqüências no córrego (Anta) que fica assoreado e o seu leito fica esparso diminuindo a vazão e a profundidade. Com a elaboração de projeto técnico.

o Programa de Microbacias Hidrográficas realizou o controle destas voçorocas, nas três diferentes propriedades, revertendo a situação anteriormente encontrada, eliminando as voçorocas.

Além dos serviços prestados, a área revolvida foi revegetada pelo proprietário com a mesma espécie gramínea existente na pastagem contígua, foi feita a correção da fertilidade do solo, através de adubação e calagem ao redor das áreas afetadas. A área foi isolada por seis meses, aproximadamente, para impedir a entrada dos animais. Toda a área ao redor das voçorocas foram terraceadas, e construídas caixas de contenção de água pluviais, bem como outras práticas de conservação do solo nas demais culturas existentes nas propriedades.



Área Recuperada

## CONCLUSÕES

Com o controle adequado da erosão e o terraceamento da área, a perda de solo foi reduzida e a fertilidade estabilizou-se, o que possibilitou a recuperação da área que antes era improdutivo e, com os trabalhos realizados, tornaram-se adequadas à exploração racional, proporcionando a sustentabilidade.

A área de preservação permanente já pode ser delimitada, uma vez que o assoreamento do Córrego da Anta neste trecho foi reduzido.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERTOLINI, D.; LOMBARDI, F. Controle de voçorocas In: LOMBARDI NETO, F.; DRUGOWICH, M.I. (Coord.) **Manual técnico de manejo e conservação do solo e água - Embasamento técnico do Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas** Campinas: CATI, 1994. Volume 3, p.25-29. (Manual CATI, 42).

**COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL.** Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas - seção operativa. **Campinas, 2000. 192 p.**

**COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL.** Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas - anexos. Campinas, 2000. 230 p.

**COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA INTEGRAL.** Programa Estadual de Microbacias Hidrográficas – incentivos ao manejo e conservação dos recursos naturais: versão 02. Campinas, 2005. 230 p.

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO.** José Cezar Zoccal. Codasp (Ed.). **Soluções cadernos de estudos em conservação do solo e água.** Disponível em: <[www.codasp.sp.gov.br/intranet/download.asp?File=../Solucoes%20Volume%2001%20-%20Erosoes.pdf](http://www.codasp.sp.gov.br/intranet/download.asp?File=../Solucoes%20Volume%2001%20-%20Erosoes.pdf)>. Acesso em: 15 mar. 2008.

**WIKIPÉDIA (Ed.). Voçoroca.** Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/Vo%C3%A7oroca> Acesso em: 15 mar. 2008.