

# ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

Desenvolvimento Regional e  
Integrado

Conservação de Microbacias Hidrográficas

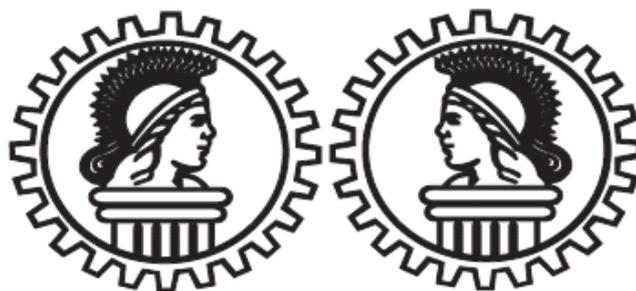


**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



PROPONENTE



**AENVAPI**

*Associação dos Engenheiros do  
Vale Piquiriquaçu*



**CREA-PR**

**Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná**



## **EBDM-ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**

Os estudos básicos são elaborados pelas Entidades de Classe ligadas ao Sistema Confea/Crea/Mútua e tem como finalidade orientar os partidos políticos, candidatos, gestores públicos, autoridades e lideranças municipais acerca das ideias e soluções da engenharia, agronomia e geociências para o desenvolvimento sustentável dos municípios.

### **1 TÍTULO**

Conservação de microbacias hidrográficas.

### **2 PÚBLICO-ALVO**

Consumidores de água de qualidade, Lideranças de Governos estaduais e municipais, produtores rurais e técnicos de grupos formais de agricultura e pecuária (Cooperativas e associações).

### **3 PROBLEMA**

O uso inadequado e intensivo das áreas agrícolas tem acarretado a perda de solo, água e elementos minerais através da erosão hídrica. A esses, somam-se o uso inadequado e excessivo de agrotóxicos, a cobertura florestal insuficiente e desuniforme.

Esses aspectos acarretam o assoreamento e a poluição de corpos hídricos com reflexos negativos na qualidade e quantidade de água disponível para consumo humano e animal, irrigação, geração de energia. Tais problemas contribuem ainda para a degradação das estradas e acidentes de trânsito, inundações e deslizamentos de encostas e taludes.

Os impactos extrapolam a questão ambiental, causando prejuízos para a própria economia pela diminuição da produtividade, aumento nas emissões de gases de efeito estufa, aumento nos custos de transporte e manutenção de estradas e pontes, maior incidência de enfermidades, elevação nos gastos com saúde, gastos



com a recuperação de moradias, maiores custos para tratamento de água, entre outros.

#### **4 OBJETIVOS**

Objetivo é recuperar e manter a capacidade produtiva dos recursos naturais, com base na gestão de microbacias hidrográficas.

#### **5 PROPOSTAS**

Ações integradas de vários programas ambientais, sociais e produtivos, com forte participação popular e base técnica; integração maior com o Plano Estadual de Gestão de Microbacias hidrográficas, orientando-o em bases conservacionistas; capacitação de prefeituras municipais, assistência técnica e comunidades locais e linhas de crédito para recuperação e manutenção dos recursos naturais.

Estratégias para a promoção de uma agricultura sustentável via o manejo integrado do solo da água e da biodiversidade.

Difusão de sistemas de manejo do solo que promovam a proteção da superfície do solo, a infiltração e a retenção da água no solo.

Introdução de práticas que promovam a elevação dos níveis de matéria orgânica no solo e recuperem a fertilidade física, química e biológica dos solos degradados.

Implantação de terraços corretamente dimensionados para o controle da enxurrada que se forma quando a chuva excede a capacidade do solo infiltrar água.

Semeadura em nível.

Adequação de estradas.

Destinação correta de embalagens e agrotóxicos obsoletos.



Manejo Integrado de pragas e invasoras.

Uso apropriado e controlado de agrotóxicos.

Destinação adequada de dejetos.

Emprego correto de adubos orgânicos e minerais.

Recuperação da cobertura florestal nas áreas de recarga de mananciais d'água.

Implantação de sistemas de abastecimento de água comunitários.

Recomposição da cobertura florestal nas áreas de preservação permanente (APP).

Reposição da floresta nas áreas de reserva legal (ARL).

Implantação de sistemas de exploração agropecuária compatíveis com a aptidão agrícola dos solos.

Além disso deve-se incentivar a criação e participação no:

- ✓ Colegiado Estadual: é o fórum consultivo do Programa e tem o papel de integrar as instituições e as demais políticas públicas para o setor, uma vez que é composto por dirigentes dos executores e parceiros do Programa.
- ✓ Grupo Gestor Regional: É formado em cada região administrativa do Estado e tem a participação de representantes das instituições executoras do programa e da sociedade.
- ✓ Grupo Gestor Municipal: Cada município incluído no programa organiza um Grupo Gestor Municipal, composto por representantes das instituições e órgãos técnicos, representantes dos agricultores das



microbacias e lideranças existentes no município. que tenham relação direta com os trabalhos que serão desenvolvidos.

- ✓ Processo participativo na microbacia: A melhoria da qualidade de vida das populações, objetivo do Programa, será alcançada com a integração entre agricultores da microbacia e instituições para a identificação dos problemas e das ações corretivas e para a escolha das oportunidades que viabilizem a promoção de uma agricultura ambientalmente, economicamente e socialmente sustentável.

## **6 REFERÊNCIAS E ANEXOS**

Programa de Gestão do Solo e Água em Microbacia do IDR-Paraná.