

# ESTUDO BÁSICO DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

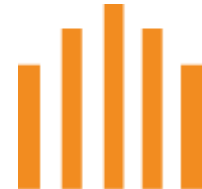
Desenvolvimento Regional e  
Integrado

TEMA: MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS



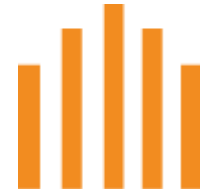
**CREA-PR**

Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná



## COLÉGIO DE ENTIDADES DA REGIONAL LONDRINA





## 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

Preservação permanente 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.

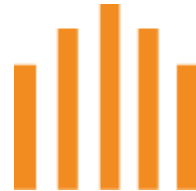
Os impactos extrapolam a questão ambiental, causando prejuízos para a própria economia pela diminuição da produtividade, aumento nas emissões de gases de efeito estufa, aumento nos custos de transporte e manutenção de estradas e pontes, maior incidência de enfermidades, elevação nos gastos com saúde,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

- a) Difusão de sistemas de manejo do solo que promovam a proteção da superfície do solo, a infiltração e a retenção da água no solo;
- b) 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;
- c) Implantação de terraços corretamente dimensionados para o controle da enxurrada que se forma quando a chuva excede a capacidade do solo infiltrar água;
- d) Semeadura em nível;
- e) Adequação de estradas;
- f) Destinação correta de embalagens e agrotóxicos obsoletos;
- g) Manejo Integrado de pragas e invasoras;
- h) Uso apropriado e controlado de agrotóxicos;
- i) Destinação adequada de dejetos;
- j) Emprego correto de adubos orgânicos e minerais;
- k) Recuperação da cobertura florestal nas áreas de recarga de mananciais d'água;
- l) Implantação de sistemas de abastecimento de água comunitários;
- m) Recomposição da cobertura florestal nas áreas de preservação permanente (APP);
- n) Reposição da floresta nas áreas de reserva legal (ARL);
- o) Implantação de sistemas de exploração agropecuária compatíveis com a aptidão agrícola dos solos.

### 5.1 A participação da sociedade

**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 da SEAB 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.