

## RESUMO DO PROJETO E DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

Dentro do enfoque do Programa de Pesquisas em Políticas Públicas, este projeto teve como objetivo gerar subsídios para a formulação de Políticas Públicas, a partir do diagnóstico e planejamento do meio físico e sócio-econômico, fornecendo treinamento, capacitação e informações tanto ao poder público como às comunidades locais, de modo a definir um plano local de desenvolvimento sustentável.

Os objetivos específicos serão orientados para:

- ✍ Elaboração de diagnóstico sumário e um banco de dados geo-referenciado do meio físico, contemplando informações sobre solo, uso e ocupação, qualidade das águas, áreas de degradação ambiental, áreas de preservação
- ✍ Definir um Zoneamento Agroambiental, contemplando aspectos do meio físico, sócio-econômico e jurídico.
- ✍ Elaboração de um diagnóstico sobre a qualidade de vida da população rural da periferia e de como sua presença na microbacia está afetando a qualidade dos recursos hídricos.
- ✍ Identificação e elaboração, através de um processo integrado entre pesquisadores, poder público e comunidade, das medidas públicas necessárias para efetivar as estratégias de ação do setor público e das comunidades voltadas ao desenvolvimento sustentável da microbacia.

O presente relatório são apresentados os resultados finais obtidos nesta 2<sup>a</sup>. Fase de Execução do Projeto “*Diagnóstico Agroambiental para Gestão e Monitoramento da bacia do Rio Jundiá-Mirim*”, apresentado dentro do Programa de Pesquisas em Políticas Públicas.

De acordo com o cronograma inicial as ações que nortearam este período foram:

**Atividades Sócio-Econômicas:** Neste item concluiu-se a caracterização sócio-econômica da bacia hidrográfica do rio Jundiá-Mirim com o objetivo de identificar os principais problemas que estão ameaçando a área de manancial de Jundiá e para servir de base aos trabalhos com os parceiros do projeto na definição de estratégias políticas para enfrentar o problema. O trabalho está dividido em uma série de itens, enfocando a questão de agricultura urbana versus recursos hídricos, a metodologia de sistemas agrários, a identificação e caracterização dos principais sistemas de produção agrícola, a caracterização das diversas comunidades ou sub-áreas de drenagem da Bacia do Jundiá-Mirim e suas relações com o manancial de abastecimento público. Inicialmente assumiu-se a drenagem (sub-bacias) como aspecto definidor da vida comunitária para então redefini-la em termos dos laços sociais identificados: a religião, as festas comunitárias, o comércio e a infraestrutura de transporte e educação. Estas comunidades foram tomadas como unidade territorial para fazer uma pré-tipologia da agricultura peri-urbana e dos loteamentos. Esse

trabalho apresenta ainda uma importantes considerações sobre o desafio da agricultura numa área com forte pressão de urbanização e as perspectivas para preservação da área de manancial.

/// **Diagnósticos e Mapeamentos:** Os levantamentos e mapeamentos realizados na microbacia foram conduzidos seguindo um fluxograma previamente estabelecido, obtendo-se assim, informações que subsidiem um plano de gestão ambiental. Além dos mapeamentos básicos já concluídos (solo, topografia, uso e ocupação das terras, risco de erosão) elaborou-se um Zoneamento Agroambiental da área e concluiu-se os diagnósticos sobre pontos de captação de água para irrigação, caracterização climática e fragilidade das terras a diferentes sistemas de preparo do solo. Novas informações sobre Pedologia e ocupação das áreas de preservação permanente também são apresentadas.

/// **Monitoramento da qualidade da água:** O monitoramento da qualidade da água em toda a microbacia do rio Jundiá-Mirim, incluindo aquelas áreas fora do município de Jundiá, iniciou-se neste em janeiro de 2002. Neste relatório apresenta-se uma síntese dos resultados desse monitoramento para todo o ano de 2002 e parte de 2003.

/// **Impactos ambientais e Poluição Difusa:** Um completo diagnóstico dos principais impactos ambientais na bacia também é apresentado, além de um estudo sobre o potencial de poluição difusa associada as atividades agrícolas

/// **Divulgação:** Todas as ações voltadas a divulgação dos trabalhos, através de reuniões com a comunidade, trabalhos científicos, eventos e principalmente através da elaboração de material para divulgação eletrônica são apresentados no relatório.

/// **Diretrizes para Políticas Públicas:** Algumas conclusões e diretrizes para auxiliar o poder público local, seja na implantação de algumas políticas públicas ou em futuras ações de gestão ambiental são contempladas.

**Equipe Responsável:**

- ✂✂ **Jener Fernando Leite de Moraes.** Pesquisador Científico IV (Coordenador). Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.
- ✂✂ **Afonso Peche Filho.** Pesquisador Científico IV. Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio de Engenharia e Automação.
- ✂✂ **Yara Maria Chagas de Carvalho.** Instituto de Economia Agrícola. Centro de Política e Desenvolvimento..
- ✂✂ **Terezinha Joyce Fernandes Franca,** Instituto de Economia Agrícola. Centro de Política e Desenvolvimento..
- ✂✂ **Luiz Alberto Ambrósio.** Pesquisador Científico V. Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.
- ✂✂ **Hélio do Prado.** Pesquisador Científico V, com especialização em Pedologia
- ✂✂ **Márcio de Morisson Valeriano.** Pesquisador Científico III. Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.
- ✂✂ **Pedro Luiz Donzeli.** Pesquisador Científico VI. Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.
- ✂✂ **Francisco Lombardi Neto.** Pesquisador Científico VI. Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.
- ✂✂ **Francisco de Paula Nogueira.** Pesquisador Científico IV. Centro de Desenvolvimento e Pesquisa de Solos e Recursos Ambientais-IAC.

**Prefeitura do Município de Jundiá**

- ✂✂ **Francisco Carbonari** – Secretário Municipal de Planejamento e Meio Ambiente
- ✂✂ **Sinésio Scarabello Filho** - Diretor de Planejamento da Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente de Jundiá.
- ✂✂ **Ayidano Carneiro** - Engenheiro Florestal - Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente de Jundiá.
- ✂✂ **Claudinei José de Melo Trinca** – Eng. Civil – Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente de Jundiá.
- ✂✂ **Liliana Capobianco Palhares** – Eng. Civil – Secretaria Municipal de Planejamento e Meio Ambiente de Jundiá.
- ✂✂ **Ana Teresinha Maranhã Peche.** Engenheira Agrônoma – Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.

**Departamento de Água e Esgoto – DAE**

- ✂✂ **Ademir Pedro Victor** - Presidente
- ✂✂ **Milton Takeo Matsushima** – Diretor de Operações
- ✂✂ **João José Viveiros** (Eng. Civil). Resp. Divisão de Proteção aos Mananciais
- ✂✂ **Tânia Rita Gritti Ferrareto** (Eng. Química). Resp. Laboratório de Análises de Água
- ✂✂ **Maria Elisabete Mendes Lopes Botan** (Bióloga). Resp. Laboratório de Hidrobiologia

**Alunos: Graduação/Pós-Graduação**

- ✂✂ **Ana Paula Girardi Motta** Economista FEA-USP (Bolsista FAPESP)
- ✂✂ **Angélica Piccini** – Aluna do curso de Pós-Graduação (FEAGRI/UNICAMP)
- ✂✂ **Arthur Costa Falcão Tavares** – Aluno de mestrado com bolsa da FAPESP .
- ✂✂ **Conrado Piccolo** – Aluno de mestrado – Geociências/UNICAMP
- ✂✂ **João Paulo de Carvalho** – Bolsista de Treinamento Técnico – FAPESP.
- ✂✂ **João Paulo Soares Andrade,** Economista PUC-SP
- ✂✂ **Kayo Julio Cesar** – Eng. Agrônomo (Doutorando –USP)
- ✂✂ **Michele Lombardi e Silva** –Eng. Agrônoma.

- ✍✍ Paulo Brito, Economista Mackenzie-SP
- ✍✍ Samuel Adami – Aluno de mestrado - Geografia/USP
- ✍✍ Thais Barbosa Guarda Prado – Aluna de mestrado

### **Técnicos de Apoio**

- ✍✍ Alfredo Armando Carlstrom Filho
- ✍✍ Denival da Costa Silva
- ✍✍ Elisabete Monteiro da Silva
- ✍✍ Nícia Marcondes Zingra
- ✍✍ Olavo de Freitas Caires
- ✍✍ Sonia Pereira