



**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS – UNITAU
19/02/2002**

Abertura e diretrizes para a reunião (Prof. Dr. Marcelo Targa):

Foi feita uma apresentação inicial das principais metas e ações do Plano de Bacias 2000-03 para servir de base para discussão. Para otimização do tempo, as discussões foram organizadas em três sub-grupos que discutiram por uma hora e posteriormente, retornaram ao plenário para apresentação dos resultados da discussão de cada grupo e discussão em plenário sobre as ações propostas.

OBJETIVO GERAL BÁSICO PARA SUBSIDIAR A DISCUSSÃO:

O presente trabalho tem como objetivo a redução da sedimentação do Rio Una em toda sua extensão, mas de forma concentrada em uma primeira etapa na porção superior da bacia, até o ponto de captação de água da SABESP, bem como da manutenção do rio na classe 3 de qualidade da água visando uma melhoria na qualidade e quantidade da água da bacia.

Revisão do Plano de Bacias 2000-03 e Proposta de Discussão

Redução de Partículas Sólidas (M8):

Ações Previstas: A8.1-Capacidade de Uso; A8.2-Parcelamento; A8.3- Regulamentação

Pontos para Discussão do Sub-Grupo Banco de Dados:

- Gerar e manter banco de dados ativo sobre a bacia do Una.
- Cadastrar escolas, empresas, propriedades, etc., dentro da bacia.
- Fazer o cadastramento técnico rural de área e dados de utilização dos recursos hídricos.
- Gerar classes de capacidade de uso da terra

Pontos para Discussão de Estudos e Pesquisas em Recursos Hídricos (M23):

- Desenvolver atividades de pesquisa sobre recursos hídricos na bacia.
- Desenvolver cursos de aperfeiçoamento e especialização em gerenciamento e manejo de bacias hidrográficas.
- Criar um centro de recebimento de embalagens de agrotóxicos, no Departamento de Ciências Agrárias.

Mecanismos de Participação Social) (M27):

Pontos para Discussão para o Sub-Grupo de Educação e Reposição Vegetal: Educação

- ❑ Desenvolver metodologia de educação ambiental junto aos moradores das sub-bacias.
- ❑ Possibilitar a compreensão, discussão e mobilização da comunidade em torno da recuperação ambiental.
- ❑ Promover a capacitação de professores e lideranças comunitárias nas várias sub-bacias, visando a disseminação das ações ambientais.
- ❑ Propiciar o conhecimento, a adequação e a aplicação de práticas para a conservação dos recursos naturais (vegetação, solo e água).

Recomposição da Cobertura Florestal (M8 - A8.4):

- ❑ Revegetar os topos de morros, margens dos cursos d'água e nascentes (APPs), de acordo com a legislação
- ❑ Implantar módulos demonstrativos de práticas agrícolas conservacionistas

Pontos para Discussão para o Grupo de Qualidade da Água (M9):

- ❑ Avaliação, diagnóstico, e monitoramento da qualidade da água em pontos representativos (A23.2)
- ❑ Avaliar a contaminação potencial do Aterro Sanitário (A9.3)
- ❑ Avaliação da contaminação potencial das águas por efluentes líquidos (indústria), lançamento de esgotos (A9.1; A9.2)

As discussões foram realizadas nos sub-grupos de trabalho sob a seguinte organização:

Sub-Grupo I – Banco de Dados e Pesquisa, Coordenador: Prof. Dr. Getulio T. Batista (UNITAU); Relator: Dr. Bernardo Rudorff (INPE).

Sub-Grupo II – Educação e Reposição Florestal, Coordenador: Prof. Vicente de Carvalho (UNITAU); Relator: José Luis (SMA/IF).

Sub-Grupo III – Qualidade da Água, Coordenador: Prof. Dr. Pedro M. Lacava (UNITAU); Relator: Prof. Dr. Paulo Fortes (UNITAU).

Resumo das conclusões dos Grupos:

I – Banco de Dados e Pesquisa

Ações Prioritárias

- ❑ Atualizar e completar o Banco de Dados Georreferenciado da Bacia (completar com áreas dos municípios de Pindamonhagaba e Tremembé, adicionar informações de solos, geologia, revisar a informação de uso e cobertura do solo)
- ❑ Realizar o Cadastro Técnico Rural de forma georreferenciada e introduzi-lo no Banco de Dados (analisar a possibilidade de relacioná-lo com dados do LUPA (IEA/SAA) e ou completar com informações cadastrais sobre o uso da água e disposição de dejetos). Ficou em aberto o nível de abrangência desse trabalho numa primeira fase (apenas algumas áreas críticas ou toda a bacia?)

- ❑ Implementar uma biblioteca física do Una com publicações, mapas, imagens, fotografias e banco de dados e imagens digitais e sistemas de análise.
- ❑ Disponibilizar o banco de dados na Internet. Possivelmente haverá a necessidade de se desenvolver uma versão mais simplificada do banco para viabilizar o acesso via rede.
- ❑ Atividades de pesquisa/desenvolvimento: cruzar os diversos planos de informação do banco para geração de informações sobre a capacidade de uso do solo (legal e real), áreas de risco à erosão, áreas de alto nível de degradação, etc.. Foi ventilada também a possibilidade de se implementar um curso de especialização para a formação de profissionais que possam, no futuro, contribuir efetivamente com o atendimento das metas propostas no Plano de Bacias.

Instituições: estiveram representados na discussão as seguintes instituições: INPE, UNITAU, ITA, MP, e por e-mail CPTI.

Formas de implementação: O Sub-Grupo demonstrou uma preocupação grande em desenvolver um banco de dados que venha ser efetivamente usado. Tem vários níveis de detalhes possíveis de serem implementados que responderão a diferentes questões. Os demais sub-grupos devem fornecer subsídios para que o banco venha efetivamente atender às necessidades. Por exemplo: há a necessidade de um sobrevôo para toda a bacia ou apenas áreas amostrais?

O subgrupo entendeu que a discussão estava balizada pelos recursos do FEHIDRO e, portanto, a implementação do projeto a ser proposto buscará recursos desse fundo.

Sub-Grupo Educação e Revegetação

Educação

Ações Prioritárias

- 1) Produção de material didático
- 2) Levantamento de material didático existente
- 3) Capacitação de professores da zona rural

Formas de Implementação

- 1) Produção de vídeo
- 2) Levantamento de material existente
 - 3.1) Cursos de educação ambiental
 - 3.2) Fornecimento de material didático
 - 3.3) Apoio à projetos

Instituições

- 1) GECA/UNA Rotary, CESP
- 2) SMA (IF/FF), CESP, SAA, UNITAU
- 3) UNITAU, UNA, GECA, SMA (FF/IF)

Revegetação

Ações Prioritárias

- 1) Produção de mudas
- 2) Fomento florestal
- 3) Eleger área para implantação de parcela demonstrativa

Formas de Implementação

- 1) Disponibilização de 5000 mudas
- 2) Definição de áreas
- 3) Fazenda modelo (por ex. a Fazenda São José do Una – verificar outras)

Instituições / Projetos

- 1) UNA das Águas
- 2) Grupo
- 3) UNA, SMA (FF/IF)

Comentários adicionais do sub-grupo: onde plantar? Onde a lei manda deixa questões de saúde financeira e de produtividade do produtor rural em risco. Portanto, surgiu a sugestão da propriedade modelo (sustentável?).

Sub-Grupo Qualidade da Água

Ações Prioritárias

- 1) Definir as variáveis químicas, físicas e biológicas mais importantes para o monitoramento da qualidade das águas
- 2) Definir locais críticos para a coleta de amostras para análise

Formas de Implementação

O sub-grupo colocou que é fundamental para a implementação do projeto uma parceria com outros sub-grupos para definir os pontos de coleta e recursos financeiros para as análises, portanto, a visão de curto prazo é contar com apoio do FEHIDRO para viabilização do projeto.

Instituições

UNITAU, CETESB, SABESP,

Na discussão em plenário que se seguiu, foram levantados os seguintes pontos:

- ❑ Compatibilizar a questão legal com a econômica é um grande desafio (Vicente)
- ❑ Restringir as ações aos objetivos do plano que são bem específicos nas ações de intervenção e de gestão, enfatizar as metas 8 e 9 do Plano de Bacias (Joaquim)
- ❑ Nível de recursos disponíveis para implementar as ações do Grupo através de projetos para o FEHIDRO – Toda bacia R\$ 900.000 + R\$ 1.018.000 (2001) para ações de

intervenção e recuperação; recursos de 2002 serão para gestão (Jorge, Marcelo, Joaquim)

- ❑ Necessidade de sistematização das informações, principalmente do sub-grupo de Banco de Dados para evitar paralelismo e superposição de gastos
- ❑ Data limite para submissão da proposta (**Termo de Referência**) para o FEHIDRO é 20 de março em função das eleições deste ano (Jorge)
- ❑ Distribuir informação sobre a reunião para o Grupo e CT (Getulio).
- ❑ Os sub-grupos irão aprofundar as discussões de forma menos formal para a efetiva elaboração de propostas que serão apresentadas e discutidas para aprovação em reunião do Grupo a ser marcada em data propícia (Marcelo).

A reunião contou com a participação de 31 pessoas distribuídas nos seguintes sub-grupos de trabalho: Banco de Dados (10); Qualidade da Água (6); Educação e Reposição Florestal (15), além de outros presentes, com assinaturas registradas no Livro de Eventos do Departamento de Ciências Agrárias da UNITAU, à Folha 29.

Taubaté, 19 de fevereiro de 2002.

Prof. Dr. Getulio T. Batista

Prof. Dr. Marcelo Targa