



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
RIBEIRÃO LAJEADO



45^a ASSEMBLEIA
NACIONAL
DA ASSEMAE
Saneamento Ambiental: políticas
integradas com participação social

A IMPORTÂNCIA DO PLANEJAMENTO PARA A PRESERVAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

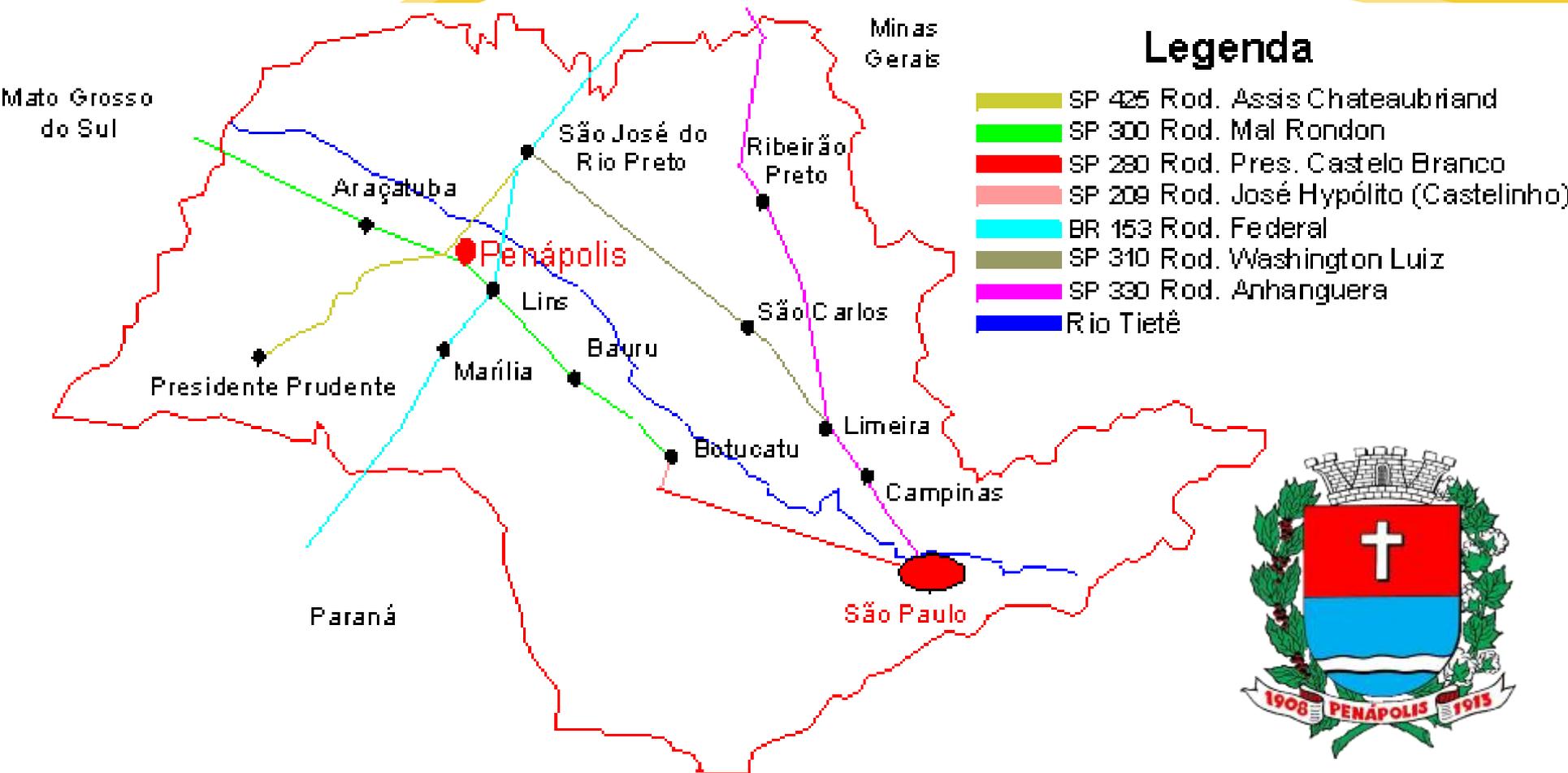
Vera Lucia Nogueira

Diretora Administrativa e Financeira do DAEP

Silvia M. Shinkai de Oliveira

Diretora Presidente do DAEP

PENÁPOLIS



Situada na Alta Noroeste Paulista e distante 490 Km da capital do Estado de São Paulo.
População: 60.000 habitantes.

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL RIBEIRÃO LAJEADO

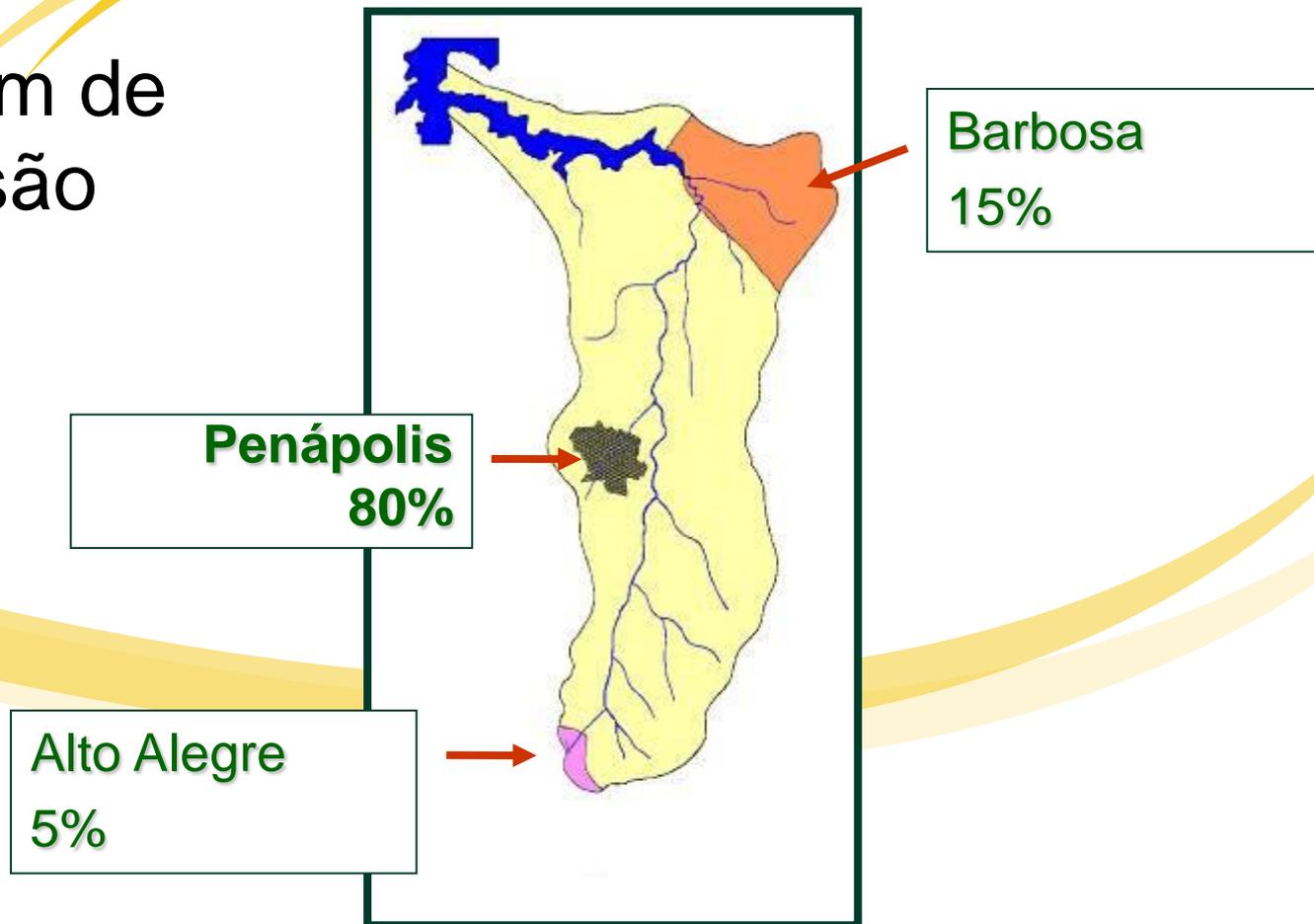
Criação: 1991

Municípios de Alto Alegre, Barbosa e Penápolis

Objetivo: desenvolver ações de recuperação e conservação do Ribeirão Lajeado, único manancial de abastecimento público em Penápolis.

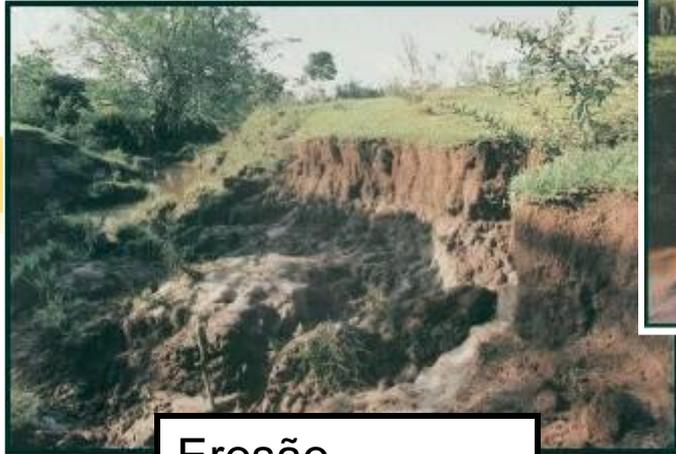
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO LAJEADO

38,5 km de extensão



DIAGNÓSTICO EM 1991

- 90% das matas naturais reduzidas à cana-de-açúcar e pecuária;
- Uso inadequado do solo (agrotóxicos e fertilizantes);
- Redução da quantidade e qualidade da água.



Erosão



Assoreamento



Vegetação escassa

DIAGNÓSTICO EM 1991



DIAGNÓSTICO EM 1991



Bacias Prioritárias

PRIORIDADE 1: Sub-bacia médio, microbacia Penápolis;

PRIORIDADE 2: Sub-bacia cabeceiras, microbacia Santana, Saltinho do Lajeado e Arapongas;

PRIORIDADE 3: Sub-bacia alto, microbacia do Córrego Grande;

PRIORIDADE 4: Sub-bacia baixo, microbacia Fazenda do Odilon.



INÍCIO DOS TRABALHOS APÓS DIAGNÓSTICO

Conscientização dos Produtores e Trabalho na rede escolar



Manejo Conservacionista de Solo Curvas de Nível nas Propriedades



Manejo Conservacionista de Solo

Bacias coletoras



Conservação de estradas rurais

Consiste no preparo do solo para melhoria do escoamento do que é produzido pelos proprietários rurais do município, através de tombamento de encostas e barrancos e posterior construção dos populares “camaleões”, curvas de nível e bacias coletoras de águas pluviais, com o objetivo de evitar o assoreamento dos cursos d’água da bacia hidrográfica do Ribeirão Lajeado.

Estrada do Córrego Grande



antes



depois

Conservação de estradas rurais

Estrada
do
Galinari



antes



depois



Conservação de estradas rurais

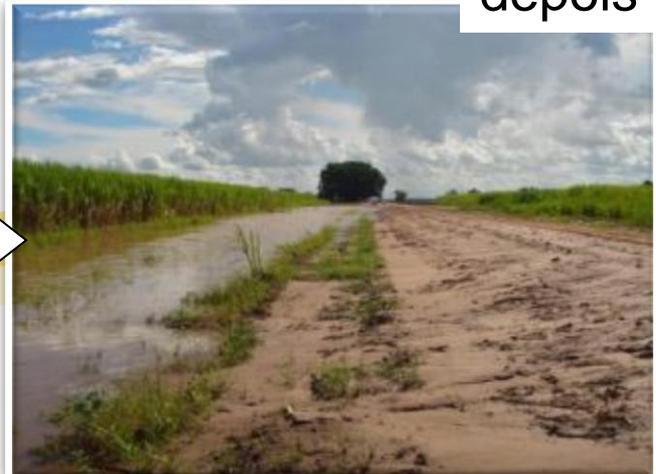
Estrada do Cruzeiro



antes



depois



Conservação de estradas rurais

Estrada da Boa
Esperança

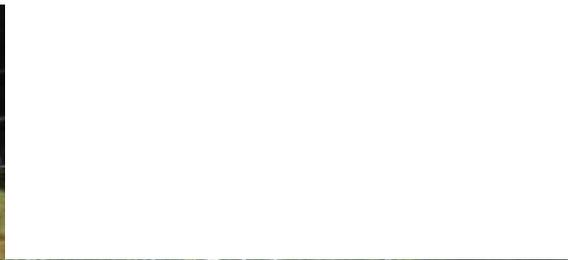


Recomposição da mata ciliar

Metodologia: Após o preparo da terra segue o coveamento do terreno para que os funcionários do consorcio efetuem o plantio e posteriormente na manutenção da área ocorra a irrigação das mudas e cuidados com pragas e formigas até que a área reflorestada chegue a um nível de manter sua própria sobrevivência.



Manutenção das Áreas



Manutenção / Preservação



Manutenção / Preservação



Manutenção / Preservação / Parcerias

Estudo viabilizado pelo S.O.S. MATA ATLÂNTICA
Referente ao crédito de carbono



Subsídios para Produtor Rural

VALORES DA HORA MÁQUINA

DE ACORDO COM A LEI MUNICIPAL 1908/2013:

- ESTEIRA R\$ 140,00
- PÁ CARREGADEIRA R\$ 130,00
- PATROL R\$ 140,00

DESCONTO

| | |
|------------------------|-----|
| Até 10 alqueires | 60% |
| De 10 a 20 alqueires | 55% |
| De 20 a 50 alqueires | 50% |
| De 50 a 60 alqueires | 45% |
| De 60 a 70 alqueires | 40% |
| De 70 a 80 alqueires | 35% |
| De 80 a 90 alqueires | 30% |
| De 90 a 100 alqueires | 20% |
| Acima de 100 alqueires | 20% |

Educação Ambiental Extra Classe

- **Dia Mundial da Água e do Ribeirão Lajeado**
Março



- **Dia da Conservação do Solo**
Abril



- **Semana do Meio Ambiente**
Junho



- **Dia do Controle da Poluição**
Agosto



- **Dia da Agricultura Natural**
Agosto



- **Dia da Árvore e Criança Ecológica**
Setembro



Discussão

O planejamento, com visão abrangente de longo prazo, culminou na recuperação e preservação do único manancial de abastecimento de Penápolis, manancial este, que estava destinado a extinção devido ao grande grau de degradação.

Resultados apontados em estudo efetuado em 2003

Recuperação da fauna e da flora, com ressurgimento de espécies:

- Peixes, animais silvestres, aves e pássaros;
- Aumento da vazão do Ribeirão Lajeado;
- Combate a erosão;
- Conservação das estradas rurais;
- Integração das propriedades rurais com a questão da preservação dos recursos hídricos;

Resultado

O principal resultado, palpável e inquestionável é a manutenção do nível de água do Ribeirão, mesmo na seca, não tivemos problemas quanto ao fornecimento de água.

Com o crescente aumento de registro de fontes e nascentes que secam e reservatórios que são completamente desabastecidos, Penápolis ficou ileso, graças aos mais de 20 anos de planejamento e ações incansáveis na preservação da mata ciliar e demais serviços já apresentados.

Resultado

Vazão do Ribeirão Lajeado:

| | |
|-------------|--------------------------|
| - Outorgado | 1180m ³ /hora |
| - Utilizado | 450m ³ / hora |

Resumo das Atividades

| QUANTIDADE | HORAS MAQUINAS | PROPRIEDADES ATENDIDAS | PLANTIO |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------|
| 1992 | -0- | -0- | 1.365 |
| 1993 | 2.000 h | 18 | 125 |
| 1994 | 1.200 h | 27 | 2.642 |
| 1995 | -0- | -0- | 9.865 |
| 1996 | 1.100 h | -0- | 6.464 |
| 1997 | 4.467,2 h | 35 | 23.633 |
| 1998 | 3.011 h | 14 | 81.809 |
| 1999 | 391 h | 18 | 61.000 |
| 2000 | 2.549,5 h | 11 | -0- |
| 2001 | 2.206 h | 24 | 12.552 |
| 2002 | 1.553 h | 21 | 10.087 |
| 2003 | 1.803 h | 27 | 8.400 |
| 2004 | 1.465 h | 36 | 10.000 |
| 2005 | 349 h | -0- | 8.150 |
| 2006 | 769 h | 32 | 16.605 |
| 2007 | 1.830 h | 39 | 13.573 |
| 2008 | 1.815 h | 29 | 21.669 |
| 2009 | 1.447 h | 54 | 23.991 |
| 2010 | 1.189 h | 21 | 12.426 |
| 2011 | 1.353 h | 48 | 3.885 |
| 2012 | 1.930,5 h | 60 | 4.583 |
| 2013 | 1.212 h | 11 | 10.854 |
| 2014 | 945 h | 33 | 10.697 |
| TOTAL | 33.964,7 h | 532 | 353.829 |

Conclusão

Nota-se que uma visão ampla, voltada para o futuro e conhecedora do passado faz-se necessária para a solução de problemas muito comuns à sociedade moderna. O planejamento periódico e acompanhamento contínuo dos trabalhos trazem resultados surpreendentes, que podem ser reproduzidos em todas as esferas, especialmente nesse caso, por tratar-se da preservação de um bem tão primordial e valioso: a Água



Equipe de 2015



OBRIGADA

www.daep.com.br

presidencia@daep.com.br

diretoria@daep.com.br

cirlajeado@daep.com.br

Fone: (18) 3654 - 6100

Fax: (18) 3654 – 6109

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL
RIBEIRÃO LAJEADO

