

Estratégia de atuação em Resíduos Sólidos



Parte 1 - Preliminares

Histórico de perdas de investimentos realizados em resíduos



Arapiraca /Al – Out. 2007

História de perdas de investimentos realizados em resíduos



Unai/MG – Abril 2006

História de perdas de investimentos realizados em resíduos



Pinheiro/MA – Agosto 2006

História de perdas de investimentos realizados em resíduos



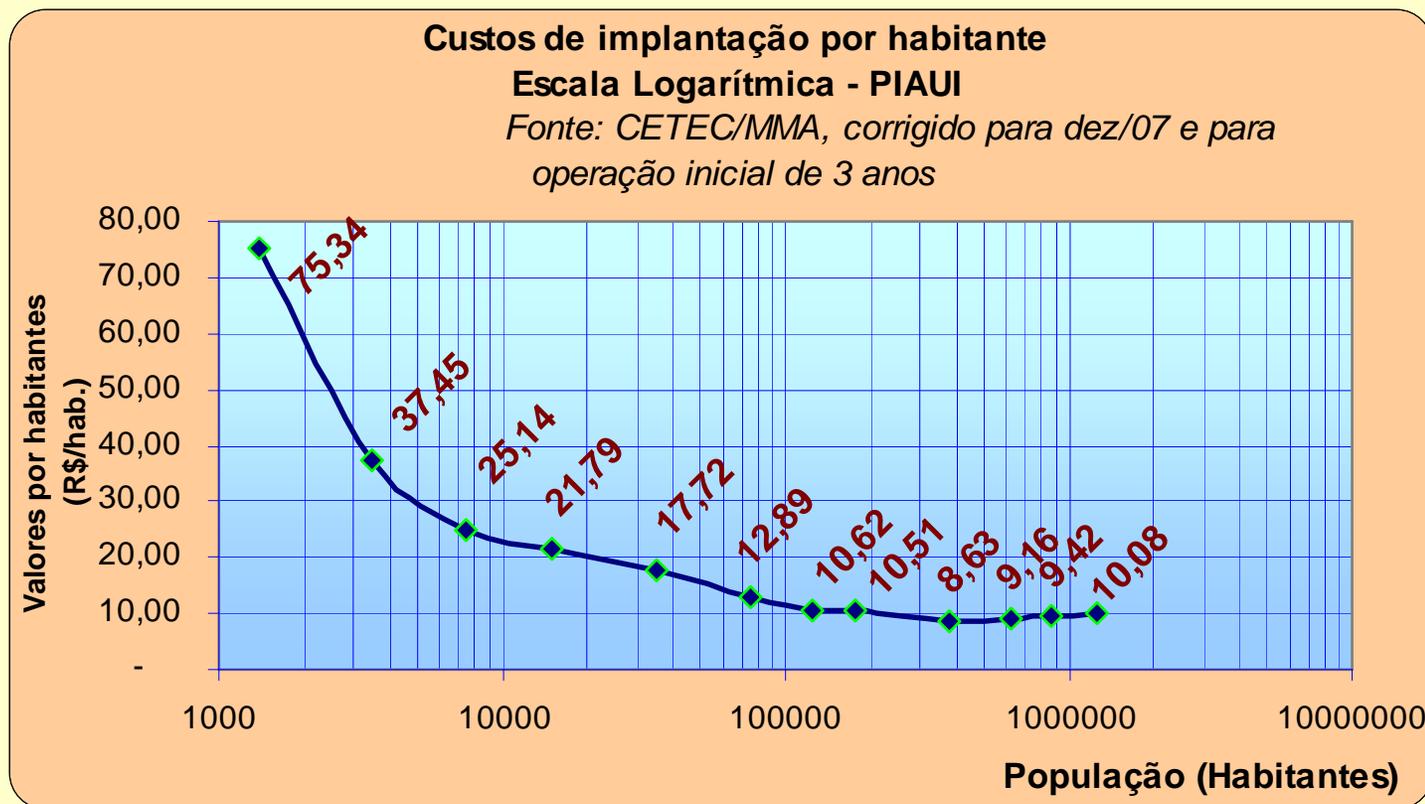
Pilão Arcado/BA – Março de 2007

Baixa capacidade econômica da maior parte da população e dos municípios para sustentabilidade dos investimentos



Baixa institucionalidade na maior parte dos municípios para a gestão dos resíduos sólidos

Alto custo de implantação e operação de diversos tipos de instalações



Parte 2 - Estratégia para superação dos problemas

Planejamento

- **Formalização em 2007 de Convênios de Cooperação entre o MMA e diferentes Estados: AL, BA, GO, MG, PE, SE, MA, PI além de RJ e ES**
- **Plano Estadual de regionalização (6 meses)**
- **Plano Estadual de gestão integrada de resíduos sólidos (6 meses)**
- **Implantação e implementação de consórcios prioritários (6 meses)**

Ações previstas nos Planos

- **Encerramento de lixões;**
- **disposição final de resíduos de forma adequada ambientalmente e compartilhada (sempre que possível);**
- **compostagem orgânica;**
- **coleta seletiva com a inclusão de catadores (geração de emprego e renda);**
- **manejo de resíduos da construção civil e demolição (RCD);**
- **Implantação e implementação de consórcios públicos interfederativos ou intermunicipais.**

Opção tecnológica

aterro sanitário (acima de 20 toneladas, corresponde aproximadamente a uma população urbana de 40 mil habitantes)



São Leopoldo/RS – Fev. 2004

Opção tecnológica (em discussão)

aterro simplificado em vala abaixo de 20 toneladas/dia

- cobertura quando houver disposição
- procedimento de cobertura manual para disposição diária abaixo de 10 toneladas
- procedimento de cobertura com retroescavadeira para disposição diária acima de 10 toneladas



Opção tecnológica

Requalificação de aterro

(exemplo de Arapiraca que pode ser recuperado e servir a vários



Arapiraca/Al – Out.
2007

Opção tecnológica

Estação de Transbordo

unidade operacional que receberá os resíduos de uma ou mais cidades para transportá-lo a um aterro sanitário ou aterro simplificado situado em outra cidade mais próxima

Opção tecnológica

Ponto de Entrega Voluntária - PEV para Resíduos da Construção Civil e Demolição - RCD



Opção tecnológica

Áreas de Triagem e Transbordo - ATT para RCD



Opção tecnológica

Galpão de triagem de recicláveis (~20% RSD retirados)



São Leopoldo/RS – Ago. 2006

Opção tecnológica

Compostagem

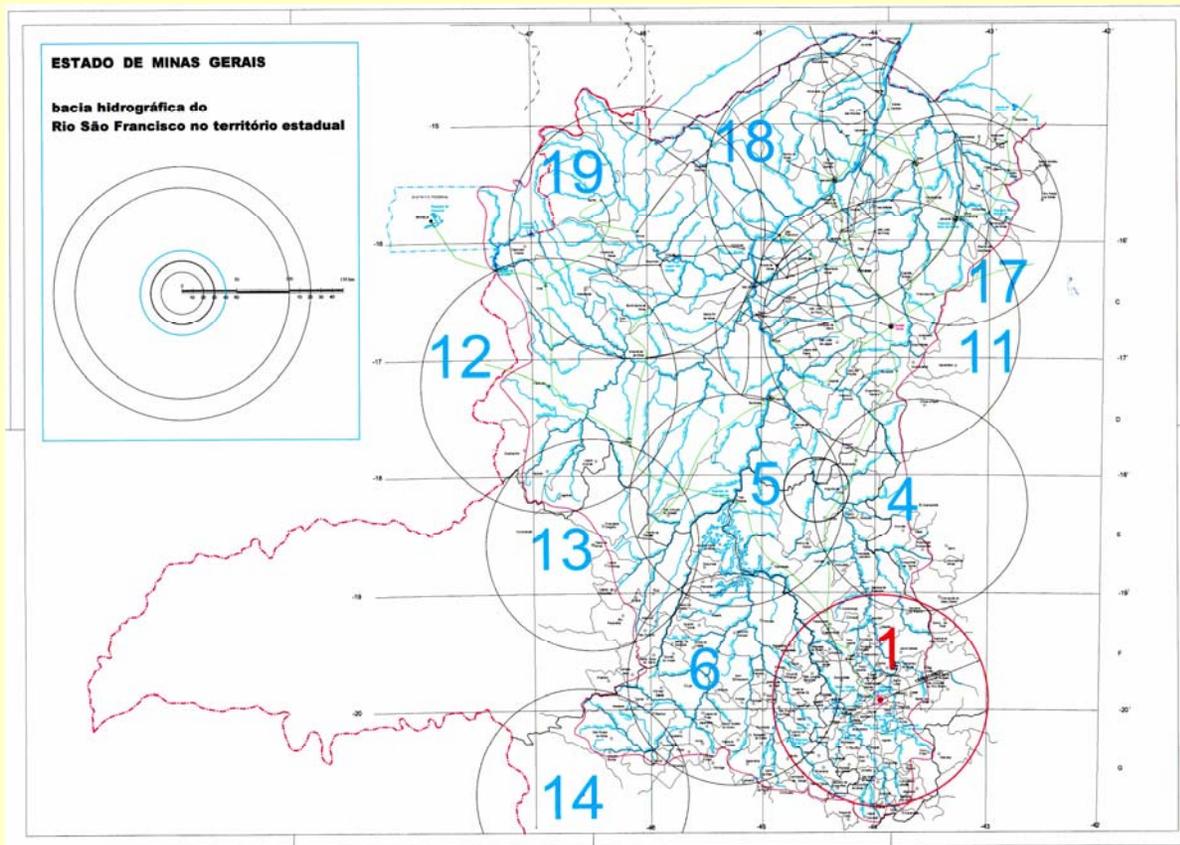


São Domingos do Prata/MG

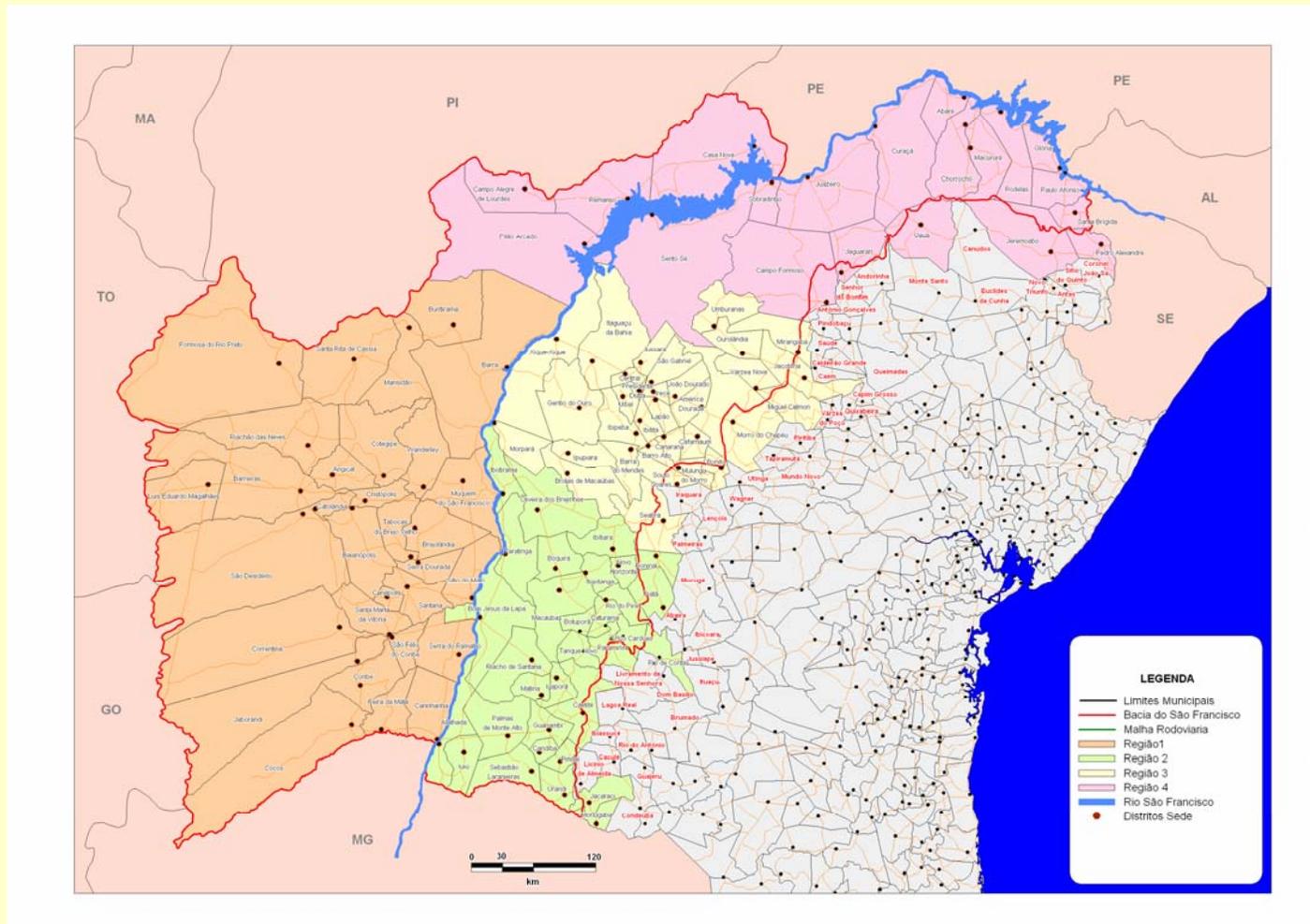
**Parte 3 -
Proposta de investimento em
Resíduos Sólidos por Estado nas
Bacias do São Francisco e
Parnaíba**

PROPOSTA PARA O ESTADO MINAS GERAIS

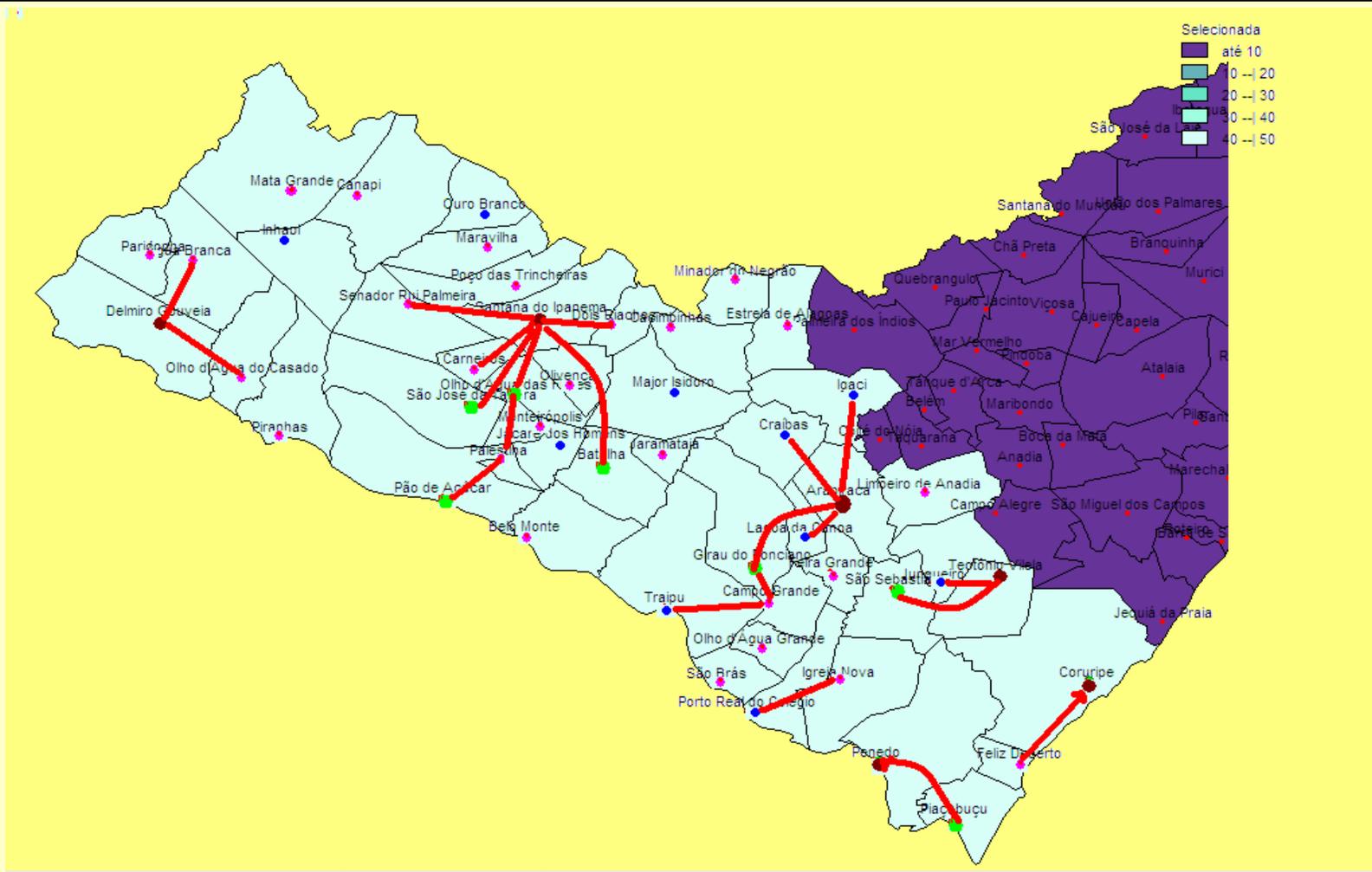
GERAIS



PROPOSTA PARA O ESTADO BAHIA

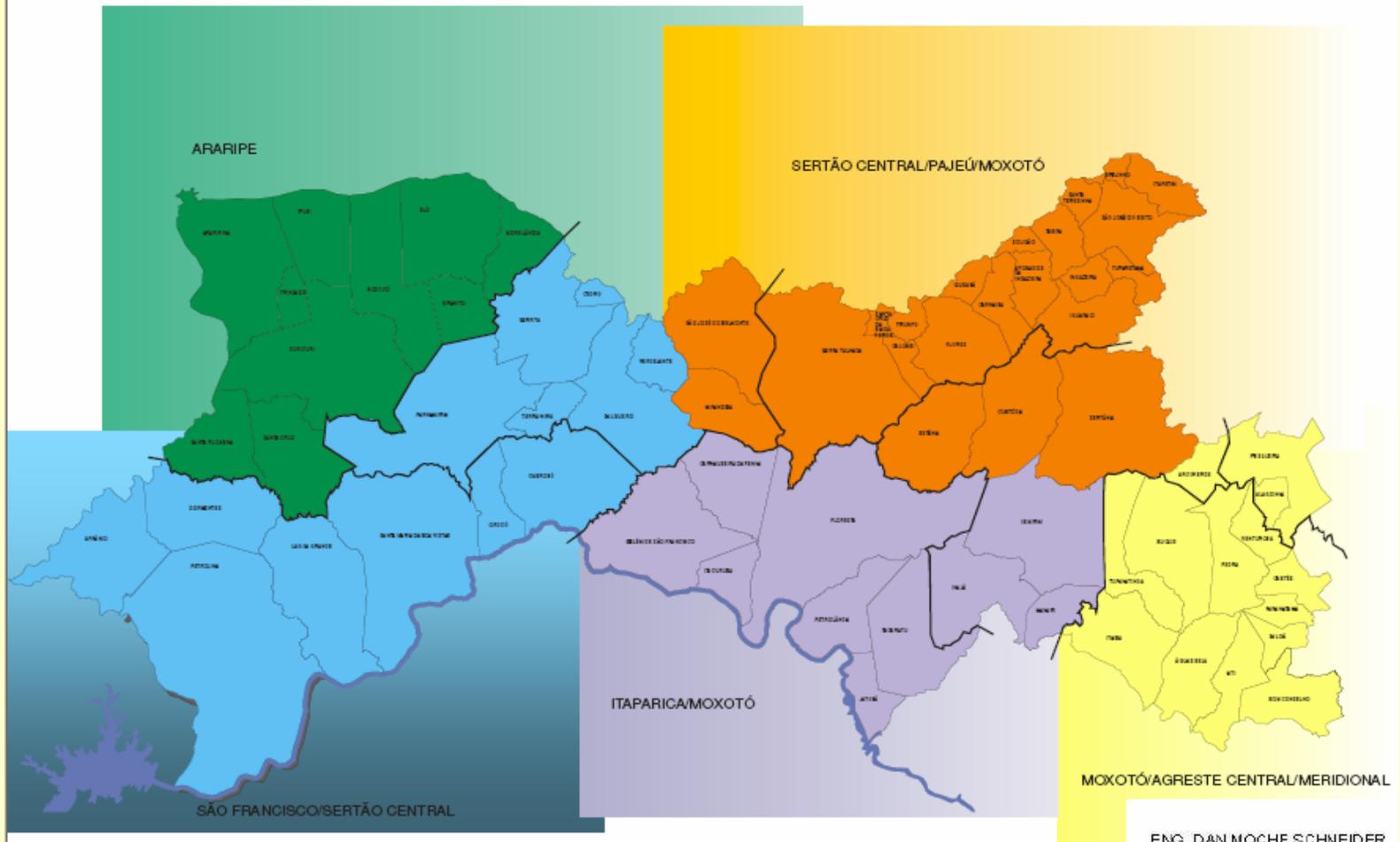


PROPOSTA PARA O ESTADO ALAGOAS



PROPOSTA PARA O ESTADO **PERNAMBUCO**

Gestão de Resíduos Sólidos na Bacia do Rio São Francisco,
Estado de Pernambuco

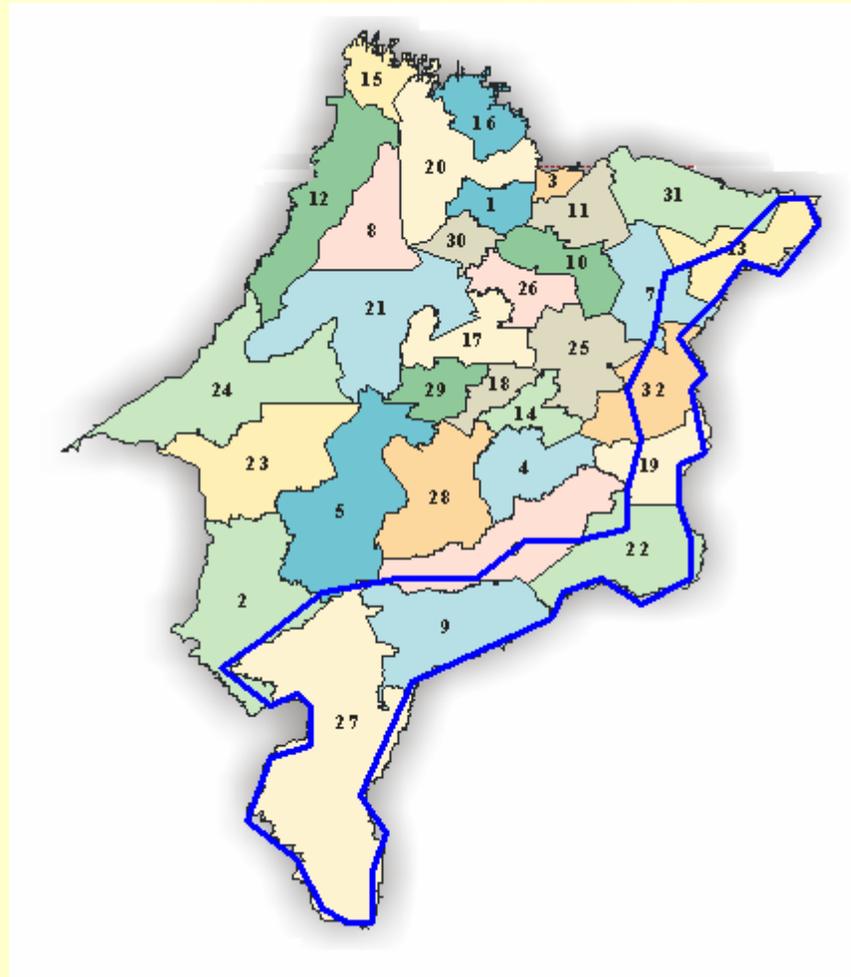


ENG. DAN MOCHÉ SCHNEIDER
BRA/OEA/01/002
CONTRATO Nº 131590

PROPOSTA PARA O ESTADO PIAUÍ



PROPOSTA PARA O ESTADO MARANHÃO



PROPOSTA PARA O ESTADO GOIÁS



Parte 4 - Cronograma de realizações

Cronograma idealizado

• Ano 2007

- empenho de R\$ 19.000.000,00 (diversos municípios);
- convênio SRH/MMA e 8 Estados das Bacias para apoio à elaboração dos Planos Estaduais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos.

• Ano 2008

- conclusão dos Planos Estaduais de Gestão Integrada de Resíduos nas Bacias;
- elaboração dos Projetos Básicos e Executivos das unidades operacionais;
- licenciamento prévio e de instalação das unidades operacionais

Cronograma idealizado (continuação)

- **execução das obras empenhadas em 2007**
- **Contratação de obras do período 2009 e 2010 ?**
- **Ano 2009**
 - **Execução de obras das unidades operacionais;**
 - **Implantação e implementação dos Consórcios Públicos;**
 - **Licenciamento operacional das unidades operacionais.**
- **Ano 2010**
 - **Desenvolvimento institucional a operadores públicos;**
 - **Pré-operação de unidades operacionais;**
 - **Implementação de Consórcios Públicos.**

OBRIGADO!

*Secretaria Nacional de Recursos Hídricos e
Ambiente Urbano - SRHU/MMA*

*Marcos Pellegrini Bandini
marcos.bandini@mma.gov.br*