



Secretaria do  
**MEIO AMBIENTE**  
e **RECURSOS HÍDRICOS**

**OFÍCIO GAB. Nº 0415/10**

Teresina (PI), 26 de abril de 2010.

Senhora Coordenadora,

Com os nossos cumprimentos, fazemos referência ao Ofício ANP nº 29/2010 CMA-Dir. 2, datado de 22 de fevereiro de 2010, que refere-se a oferta de Blocos para Concessão das Atividades de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural, para as próximas Rodada de Licitações da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Bicomcombustíveis - ANP, ao tempo que encaminhamos para conhecimento de V. Sa. Parecer Técnico com a devida correção relativa a Análise Ambiental Prévia dos Blocos em Estudo localizados na Bacia Sedimentar do Parnaíba, no Estado do Piauí.

Aproveitamos a oportunidade para renovar protestos de elevada consideração e apreço.

Atenciosamente,

**DEMÓCRITO CHAGAS BARRETO**

Secretário de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos em Exercício

A Sua Senhoria a Senhora

**LÚCIA MARIA DE ARAÚJO LIMA GAUDÊNCIO**

Coordenadora de Meio Ambiente da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural de Biocombustível - ANP

Av. Rio Branco, 65 – 13º andar

20.090-004 Rio de Janeiro – RJ

Rua 13 de Maio, 307, 4º, 5º e 6º Andar – Centro – CEP 64.001-150 - [www.semam.pi.gov.br](http://www.semam.pi.gov.br)

Teresina - PI - TELEFONE: (86) 3216-2033 – FONE/FAX: (86) 3216-2032

PROTOCOLO / ANP - RJ
RECEBIDO
Doc.: 33908 /
30 ABR 2010
Assinatura



## **MANIFESTAÇÃO TÉCNICA DLF Nº 01/2010**

Teresina, 23 de abril de 2010

**PARA:** Diretoria de Licenciamento e Fiscalização - DLF

**DE:** Coordenador da Equipe Técnica do DLF.

### **ASSUNTO**

Manifestação da SEMAR com relação à superposição de blocos em áreas estudo, para a Concessão das Atividades de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural no Estado do Piauí, com áreas protegidas e condições futuras de licenciamento ambiental.

### **INTERESSADO**

Agencia Nacional do Petróleo, Gás Natural de Biocombustível - ANP.

Av. Rio Branco, 65 – 13º andar

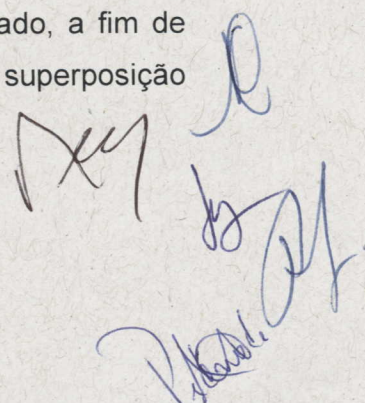
CEP: 20.090-004

Rio de Janeiro/RJ

Fone: (21) 2112-83.59

### **OBJETIVO**

Análise ambiental prévia dos setores e blocos em estudo para oferta em licitação, para exploração e produção de petróleo e gás no Estado, a fim de verificar as condições de licenciamento ambiental bem como a superposição destes, com áreas protegidas ou ambientalmente sensíveis.







Secretaria do  
MEIO AMBIENTE  
e RECURSOS HÍDRICOS

## MANIFESTAÇÃO TÉCNICA DLF Nº 01/2010

Teresina, 30 de março de 2010

**PARA:** Diretoria de Licenciamento e Fiscalização - DLF

**DE:** Coordenador da Equipe Técnica do DLF.

### ASSUNTO

Manifestação da SEMAR com relação à superposição de blocos em áreas estudo, para a Concessão das Atividades de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural no Estado do Piauí, com áreas protegidas e condições futuras de licenciamento ambiental.

### INTERESSADO

Agencia Nacional do Petróleo, Gás Natural de Biocombustível - ANP.

Av. Rio Branco, 65 – 13º andar

CEP: 20.090-004

Rio de Janeiro/RJ

Fone: (21) 2112-83.59

### OBJETIVO

Análise ambiental prévia dos setores e blocos em estudo para oferta em licitação, para exploração e produção de petróleo e gás no Estado, a fim de verificar as condições de licenciamento ambiental bem como a superposição destes, com áreas protegidas ou ambientalmente sensíveis.





**Secretaria do  
MEIO AMBIENTE  
e RECURSOS HÍDRICOS**

## **APRESENTAÇÃO**

Este Parecer responde à solicitação da ANP para realização da análise ambiental prévia dos setores e blocos que a agência pretende oferecer em licitação para exploração e produção de petróleo e gás no Estado do Piauí. A principal finalidade deste parecer é informar a necessidade ou não de recorte de blocos, para exclusão de áreas sensíveis ou protegidas que estejam inseridas nas áreas de estudos a serem ofertadas nas próximas licitações, assim como, definir o grau de dificuldade a ser manifestado no processo de licenciamento ambiental.

Este trabalho apresenta um diagnóstico ambiental das áreas protegidas *elou* sensíveis, existentes nos locais pretendidos pela ANP, para a Rodada de Licitação da Bacia do Parnaíba. Estas áreas estão localizadas basicamente na região sudoeste do Estado do Piauí.

Foram consideradas na análise as Unidades de Conservação, as áreas sensíveis, Áreas de Preservação Permanente - APP e áreas licenciadas pela SEMAR.

No processo de licenciamento ambiental propriamente dito a variável locacional deverá ser avaliada com base nas informações contidas no Macro Zoneamento Ecológico Econômico do Estado do Piauí através do Plano de Desenvolvimento do Parnaíba – PLANAP, considerando os programas e ações nele contido, podendo ser encontrado no sítio <http://www.codevasf.gov.br/sitemap>.

## **METODOLOGIA**

Foi efetuada a sobreposição da área dos blocos com os limites das áreas de Unidades de Proteção em imagens de satélite, verificando possíveis



interferências, também foram inseridas nas imagens as áreas de projetos licenciados pela SEMAR.

Na análise ambiental considerou-se as informações existentes sobre os ecossistemas regionais e a possibilidade de inundação de parte das áreas dos blocos que mareiam o rio Parnaíba em decorrência de projetos de construção de hidroelétricas que estão em andamento no Estado.

### **AVALIAÇÕES E CONCLUSÕES**

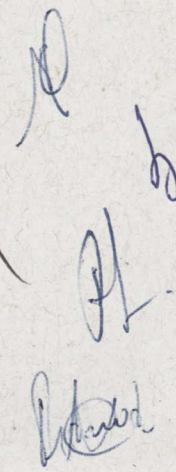
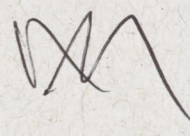
Foi identificado e caracterizado conflito da área do Parque Nacional da Serra das Confusões e sua respectiva zona de amortecimento com o bloco PN-T-184, devendo este ser recortado para adequar-se a situação ambiental.

As intervenções em áreas sensíveis tais como brejos veredas e APP, devem ser restringidas a situações indispensáveis ao desenvolvimento das atividades, em caso de inexistência de outras opções locais tecnicamente viáveis.

O Bloco PN-T-137 poderá ter uma área significativa inundada pelo lago da futura barragem de Estreito. Esta obra está beneficiada pelo Plano de Aceleração do Crescimento – PAC, com previsão para conclusão até 2025. O Bloco PN-T-136 poderá ter uma área pouco significativa inundada pelo mesmo empreendimento.

Como a área pleiteada pela ANP para leilão dos blocos tem poucas informações a cerca da existência de sítios arqueológicos, recomenda-se que os trabalhos a serem desenvolvidos sejam acompanhados por um Arqueólogo.

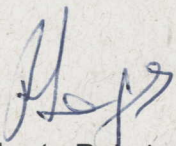
Considerando que as informações relativas às questões ambientais não apresentam um número expressivo de trabalhos técnicos desenvolvidos para melhor conhecimento da área em apreço, informamos que o licenciamento ambiental deverá ter um grau médio de dificuldade.






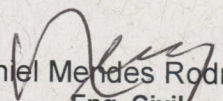


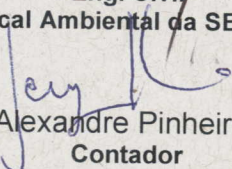
Secretaria do  
MEIO AMBIENTE  
e RECURSOS HÍDRICOS


  
Paulo Roberto Rebelo Lages  
Geólogo  
Coordenador da Equipe Técnica

  
Maria Teresa Costa Santos  
Eng. Civil  
Fiscal Ambiental da SEMAR

Aline de Assis Veras  
Tecnóloga em Geoprocessamento  
Coordenadora de Hidrologia

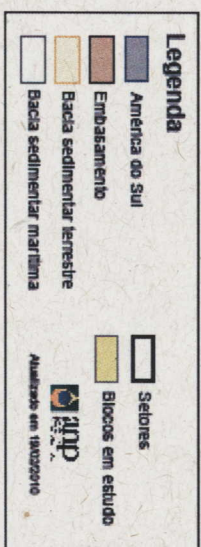
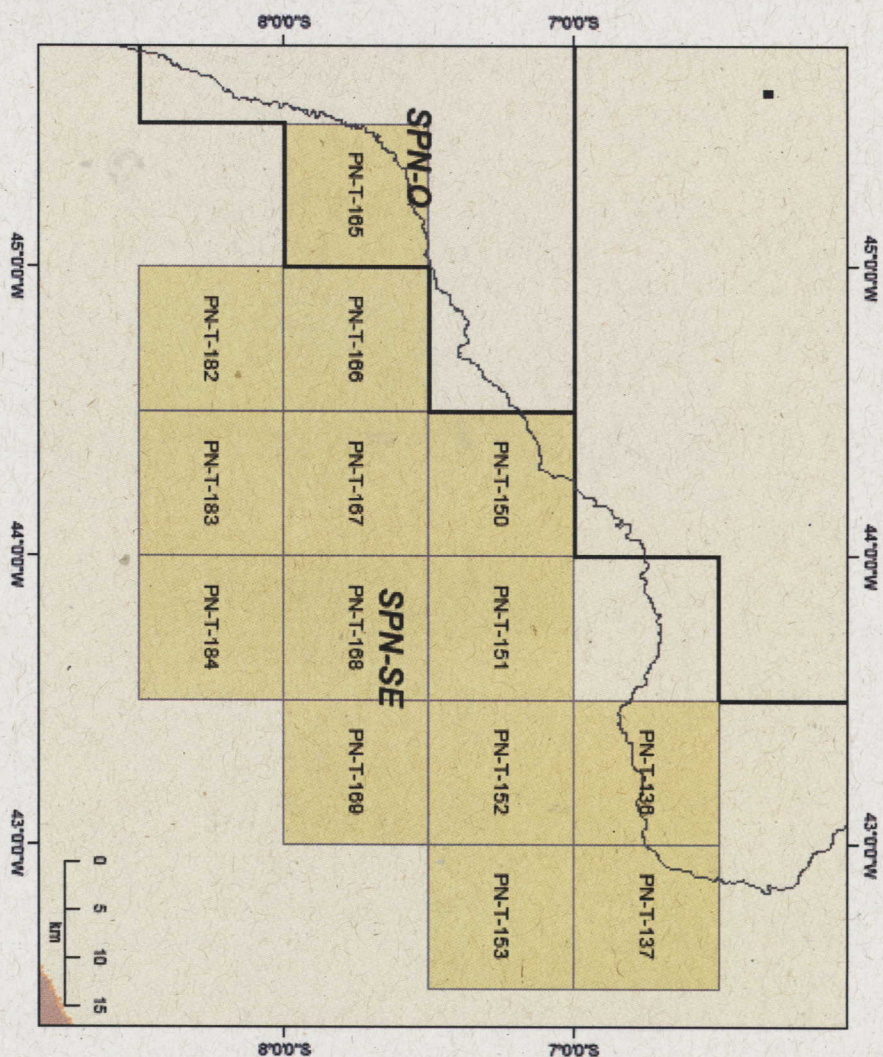
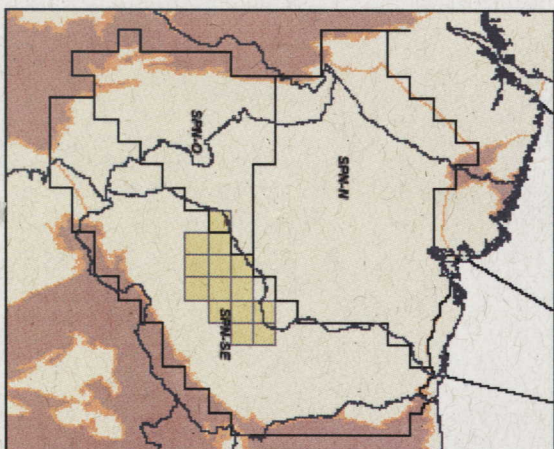
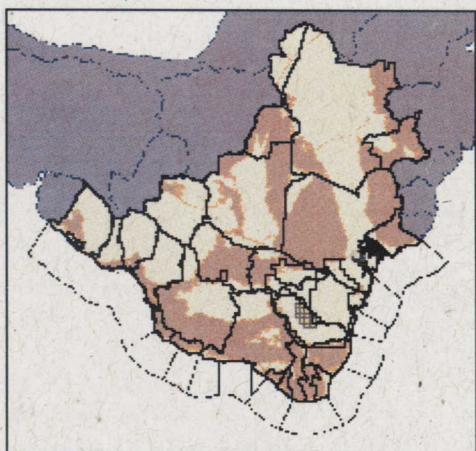
  
Daniel Mendes Rodrigues  
Eng. Civil  
Fiscal Ambiental da SEMAR

  
Sérgio Alexandre Pinheiro Landim  
Contador  
Analista Ambiental da SEMAR

  
Pedro de Medeiros  
Tecnólogo em Geoprocessamento  
Coordenador de Geoprocessamento



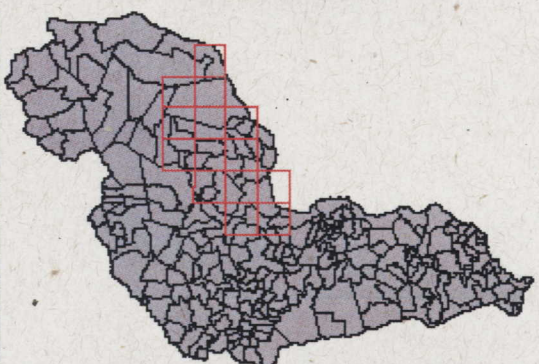
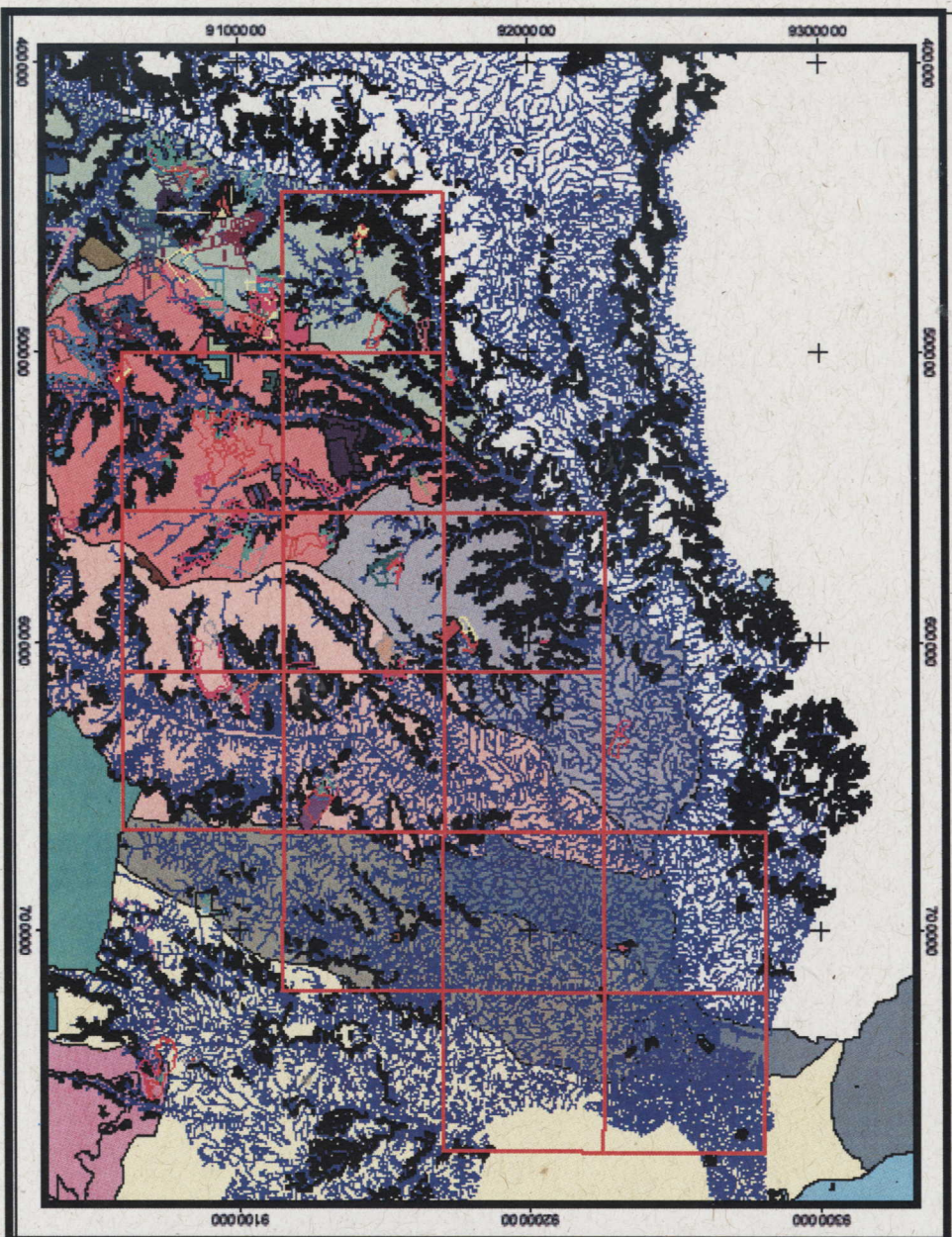
# Bacia do Parnaíba



*[Handwritten signature]*



# Situação dos blocos da ANP, em relação as áreas de APP do Banco de Dados da SEMAR-PI



## LEGENDA

— Blocos ANP

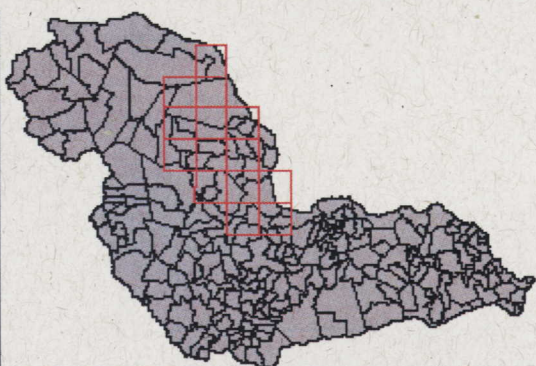
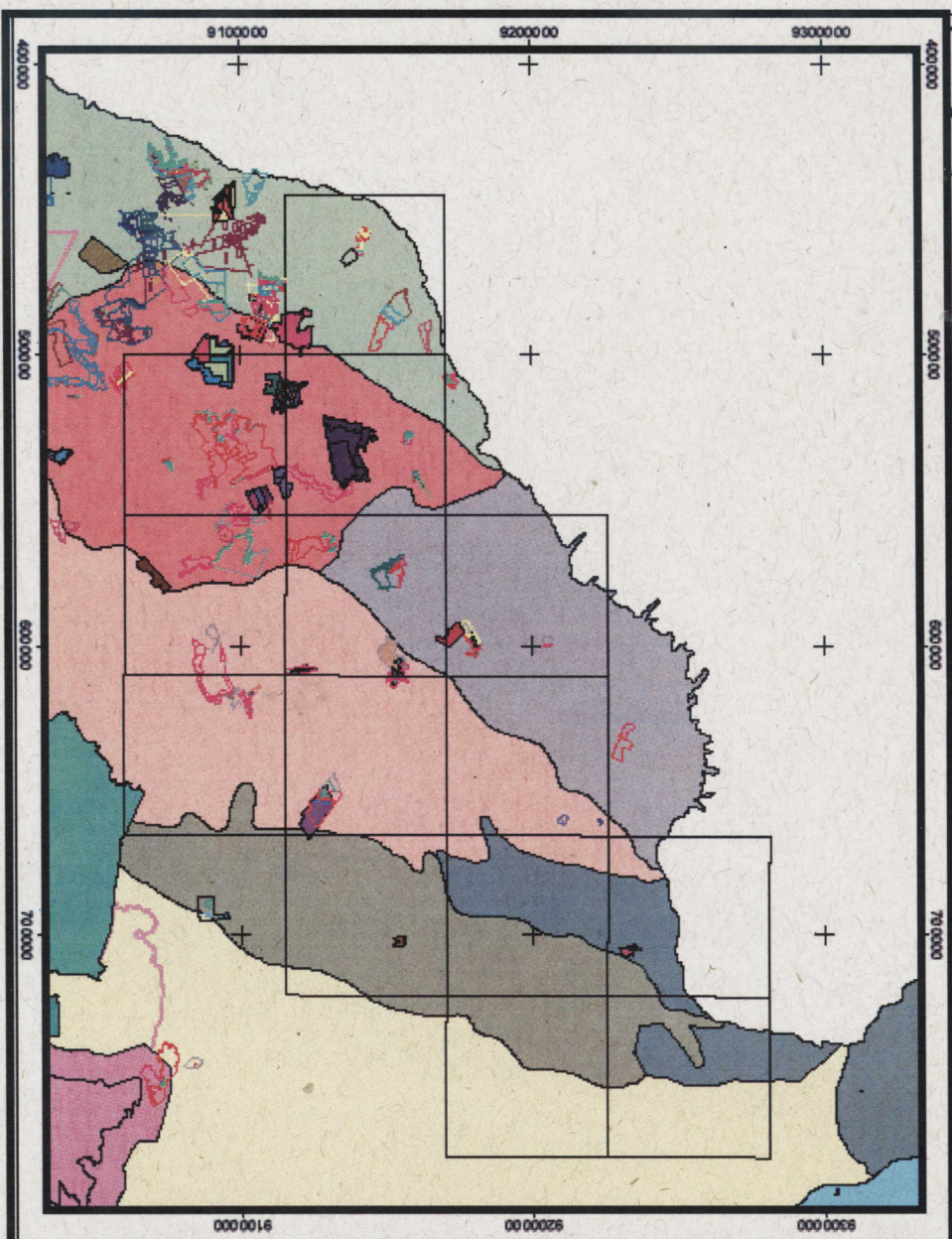
■ APP (Hidrografia, escarpa e borda de chapada)

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*



**Situação dos blocos da ANP, em relação as  
Bacias Hidrográficas do Estado e as propriedades  
com pedido de licenciamento que já tenham  
passagem pelo setor de Geoprocessamento da SEMAR-PI**



**LEGENDA**

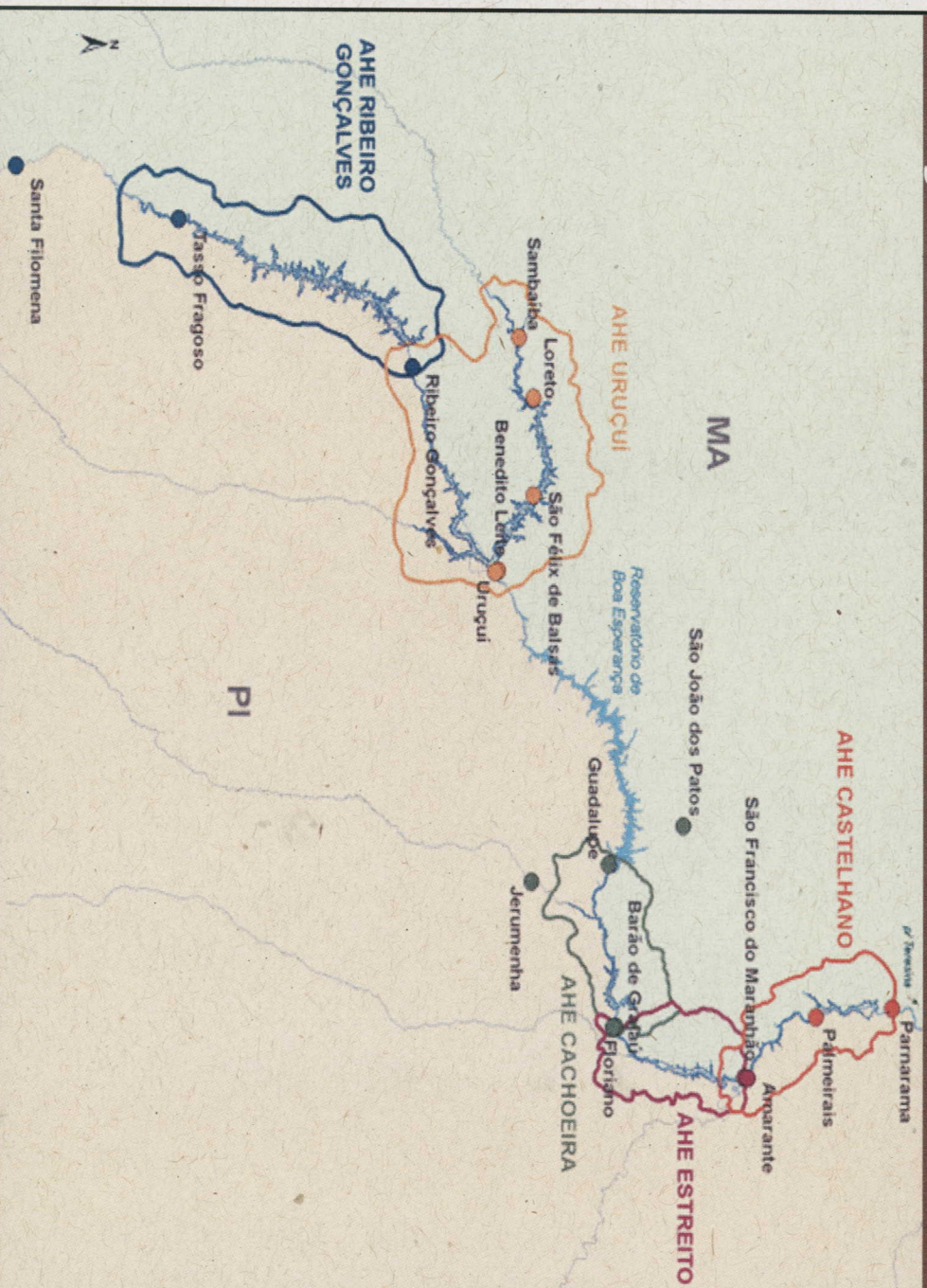
- Bacia do Canindé
- Bacia do Itaueira
- Bacia Difusa do médios Parnaíba
- Bacia do Gurugiá
- Bacia Difusa da Barragem de Boa Esperança
- Bacia do Uruguí Preto
- Bacia Difusa do Alto Parnaíba

*Handwritten signature/initials*



# Localização das Cinco Usinas do Projeto Parnaíba

## Municípios envolvidos



AHE	Municípios
Castelhana	<u>Palmeirais (PI)</u> Amarante (PI) <u>Parnaíba (MA)</u> São Francisco do Maranhão (MA)
Estreito	<u>Amarante (PI)</u> Floriano (PI) Barão de Grajaú (MA) <u>São Francisco do Maranhão (MA)</u>
Cachoeira	Guadalupe (PI) Jerumenha (PI) <u>Eloriano (PI)</u> <u>Barão de Grajaú (MA)</u> São João dos Patos (MA)
Urucui	Ribeiro Gonçalves (PI) <u>Urucui (PI)</u> Loreto (MA) Sambaíba (MA) São Felix de Balsas (MA) <u>Benedicto Leite (MA)</u>
Ribeiro Gonçalves	Santa Filomena (PI) <u>Ribeiro Gonçalves (PI)</u> <u>Loreto (MA)</u> Sambaíba (MA) Tasso Fragoso (MA)

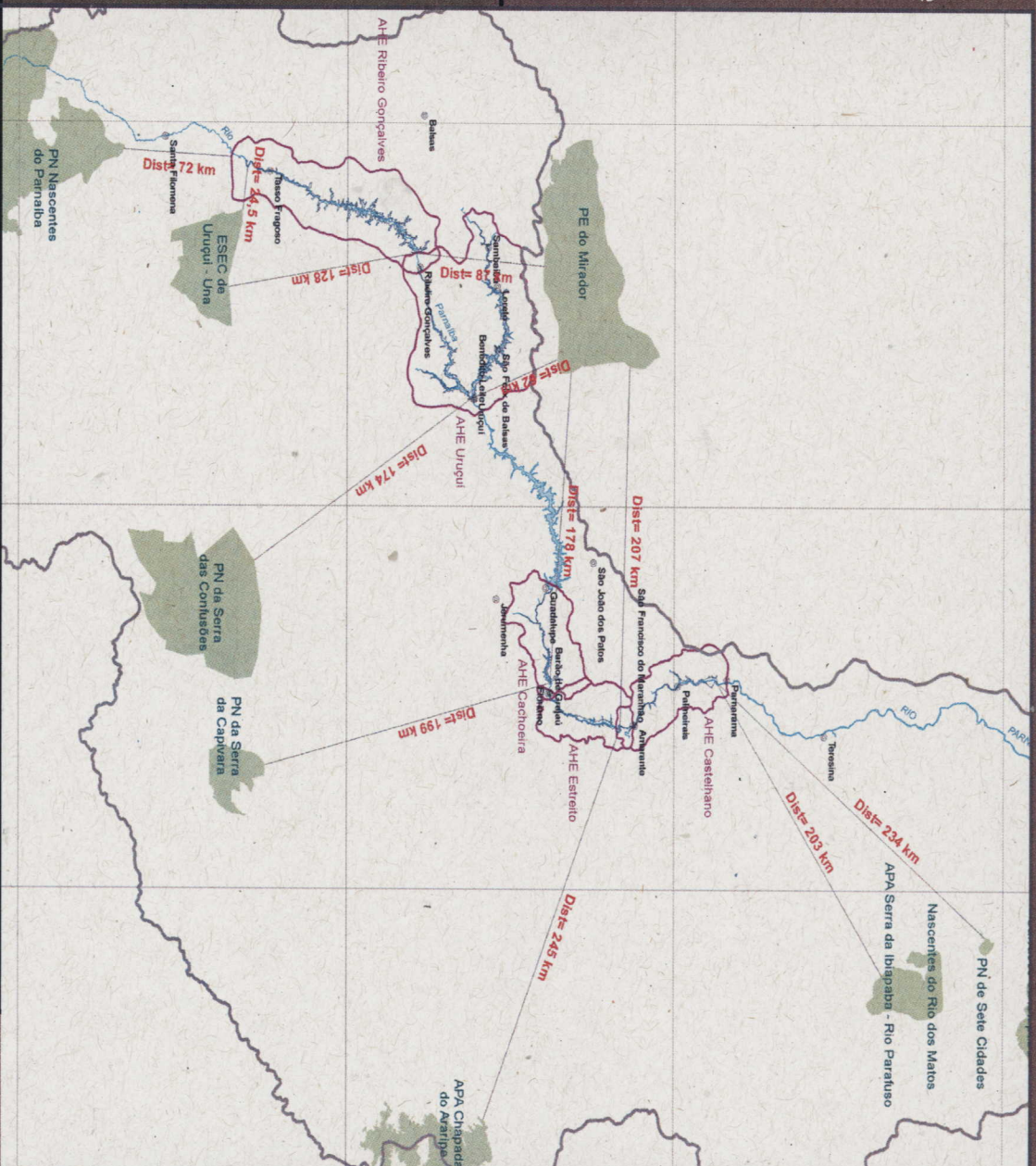


# Corredores Ecológicos

- Estação Ecológica de Uruçuí-Una (PI) – Parque Estadual Mirador (MA)

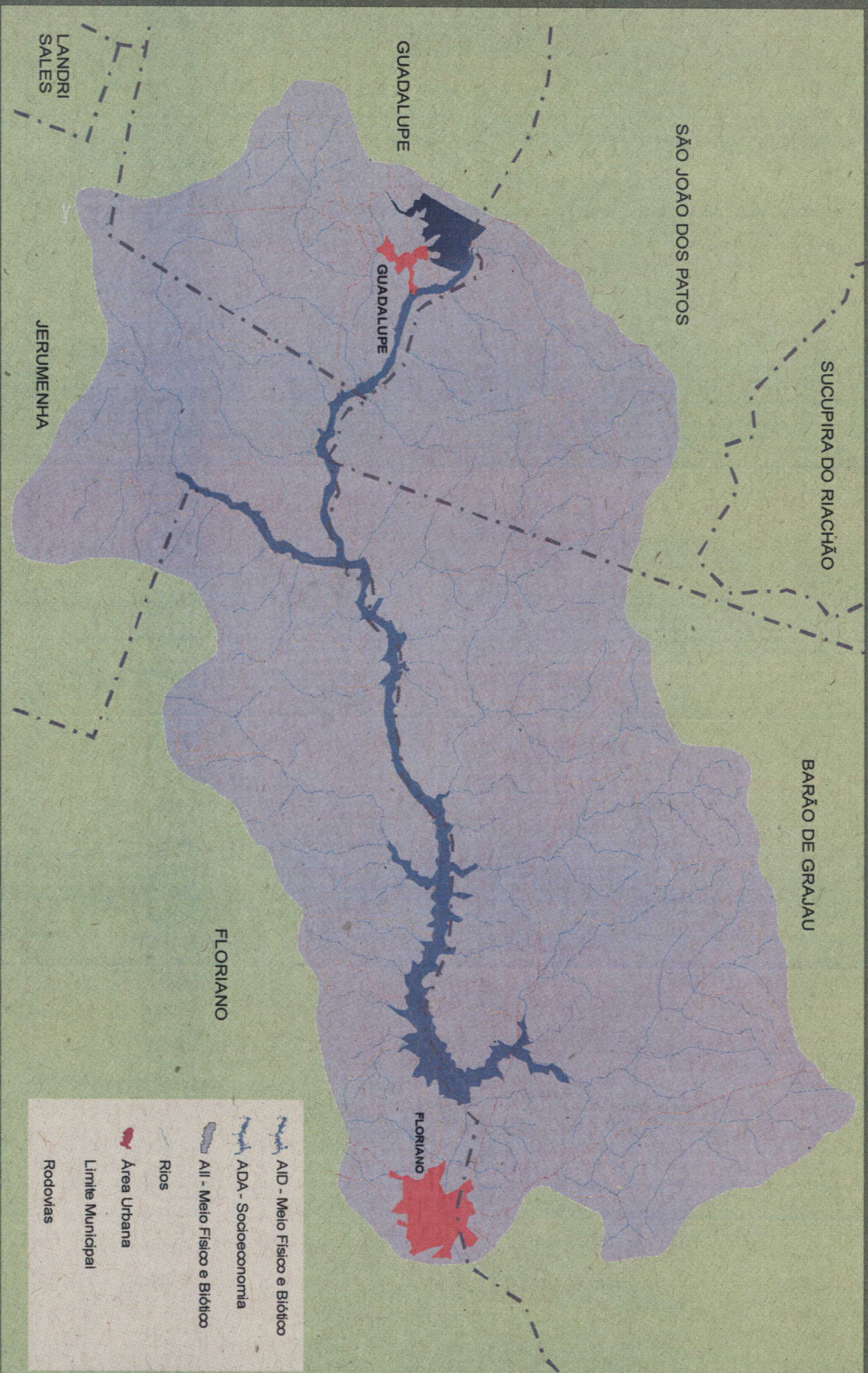
**Próximo ao AHE Uruçuí, protegido da inundação!**

- Parque Nacional da Serra da Capivara – Parque Nacional da Serra das Confusões (Caatinga)



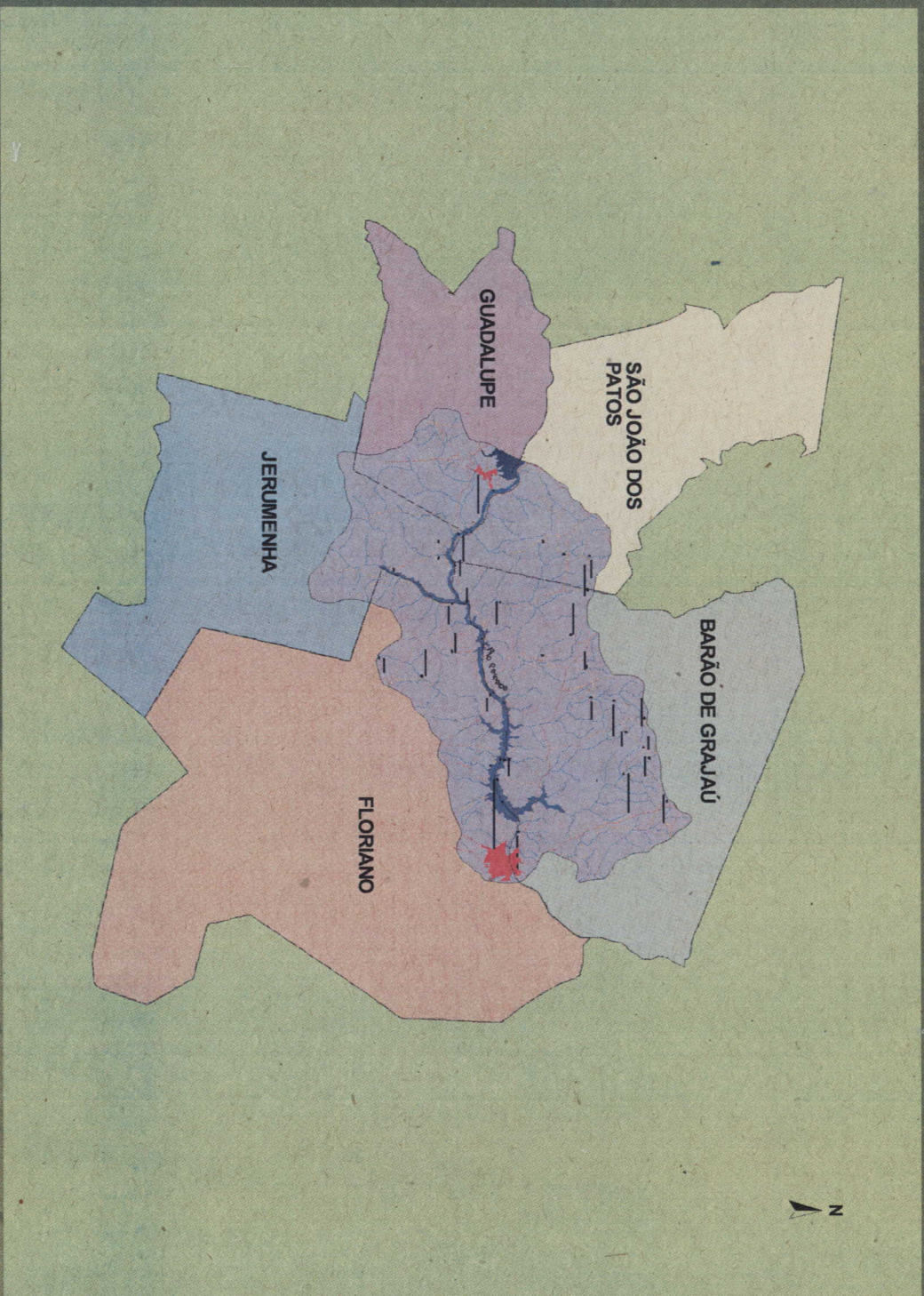


# Área de Estudo – Cachoeira



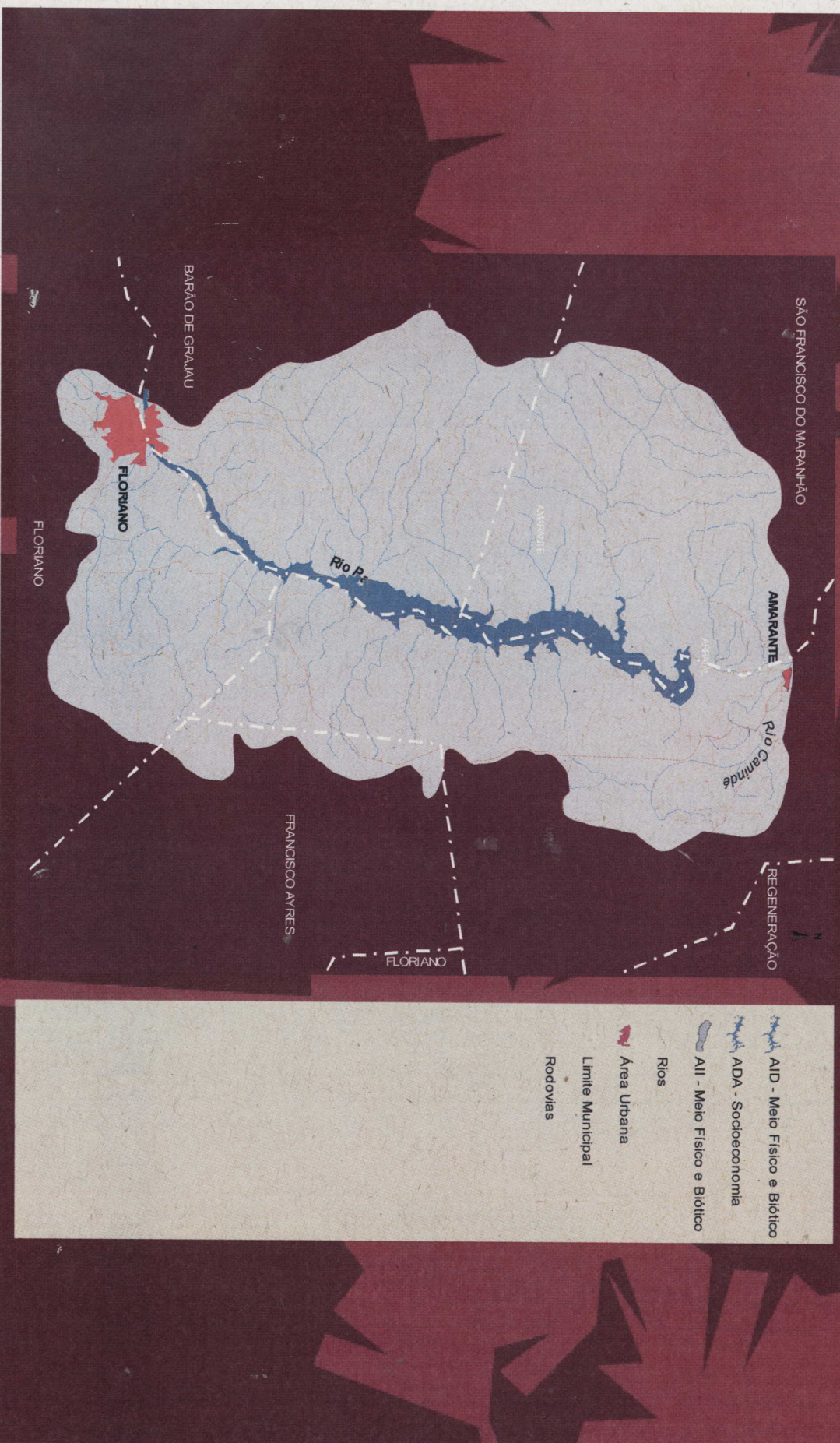


# Área de Influência Direta e Indireta Cachoeira



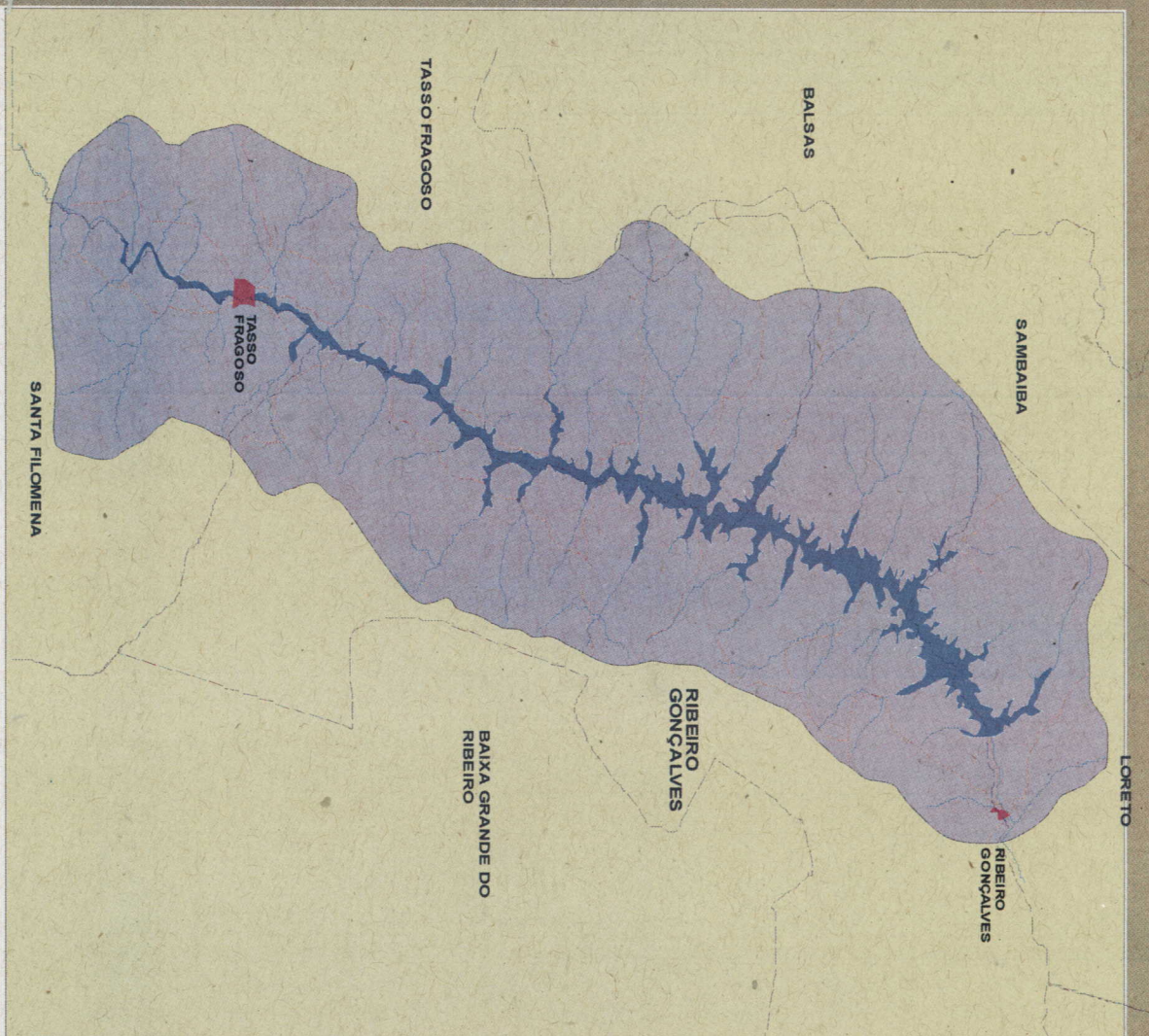









# Área de Estudo – Estreito





# Área de Estudo Ribeiro Gonçalves



-  AID - Meio Físico e Biótico
-  ADA - Socioeconomia
-  AI - Meio Físico e Biótico
-  Rios
-  Área Urbana
-  Limite Municipal
-  Rodovias



# Área de Estudo – Uruçuí

