

COMISSÃO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL E TURISMO

AUDIÊNCIA PÚBLICA: DIA 04/10/2017

LOCAL: SENADO FEDERAL

**PROJETO REVITALIZAÇÃO DA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIO PARNAÍBA**

PERSPECTIVAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

REDE AMBIENTAL DO PIAUÍ

CRIAÇÃO DO COMITÊ E REVITALIZAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARNAÍBA: procedimentos

Avelar Damasceno Amorim
Coordenador da Rede Ambiental do
Piauí

Diretor de Sustentabilidade e
Programas Especiais do IAEPI



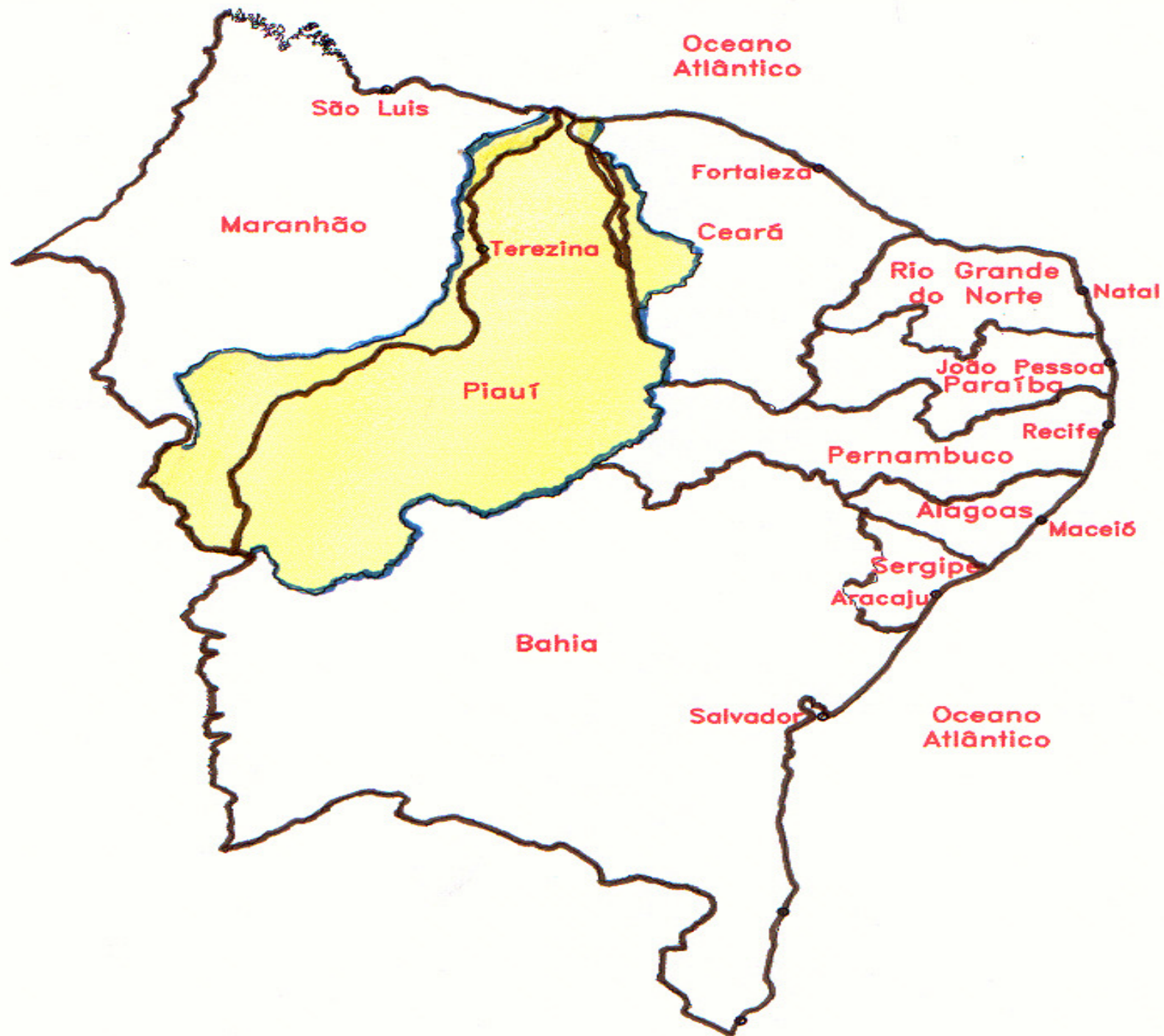
Algumas características da UGRH

Parnaíba



Bacia Hidrográfica do rio Parnaíba



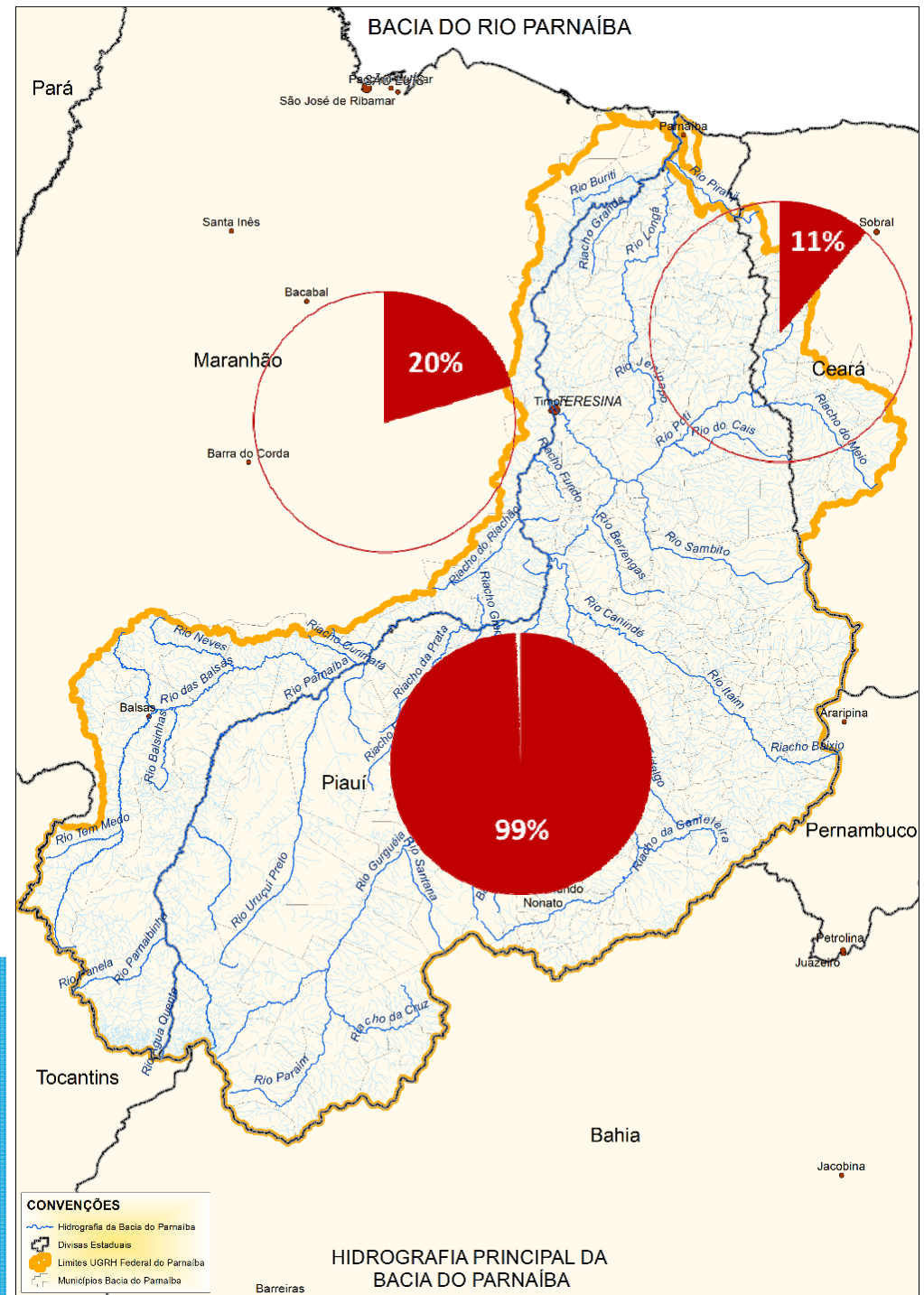


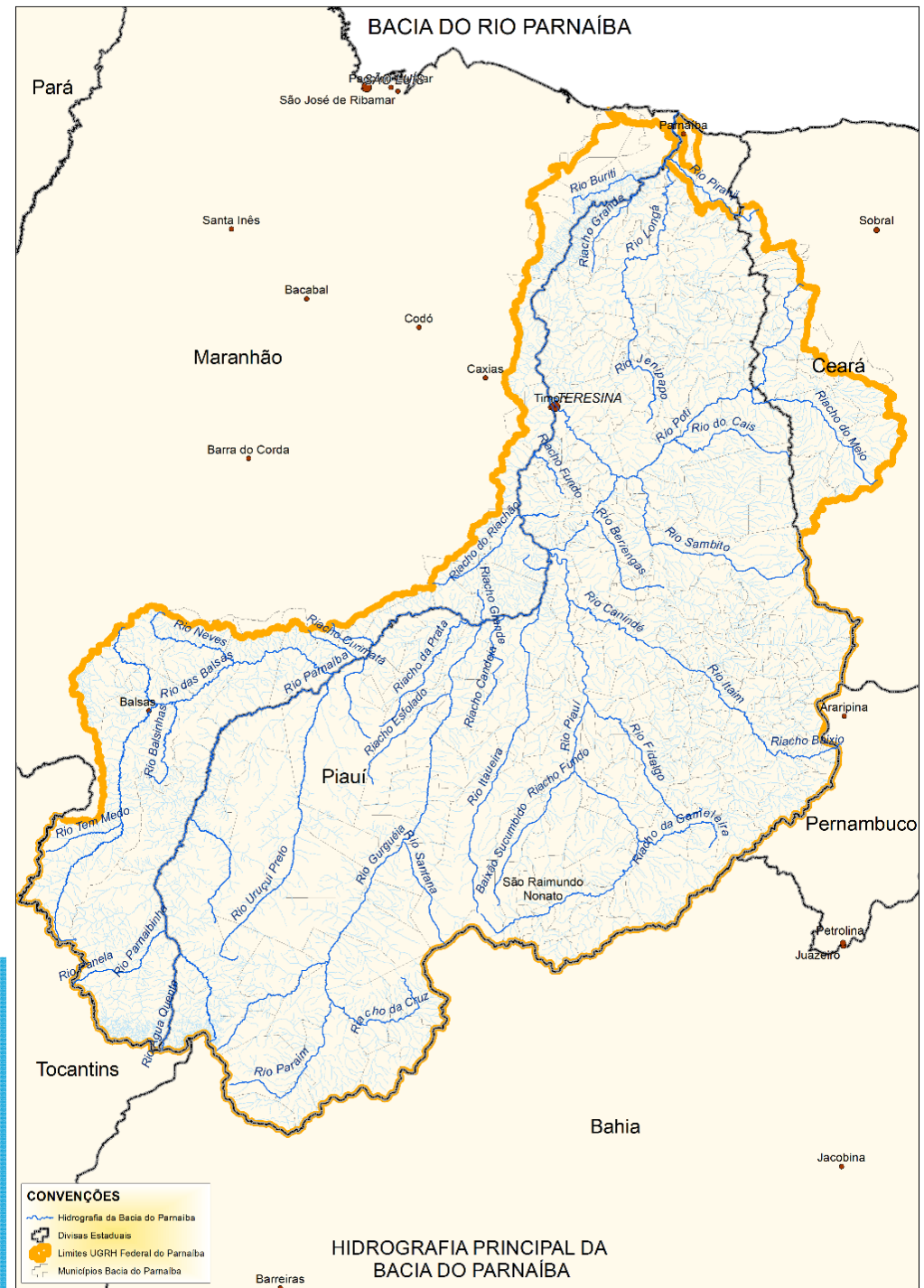
Limites Estaduais

- Maranhão
- Ceará
- Pernambuco
- Bahia
- Tocantins

% dos Estados na Bacia:

- 99 % do PI
- 20 % do MA
- 11 % do CE





- **10 maiores centros populacionais*:**

- Teresina/PI (814 mil hab)
- Timon/MA (155 mil hab)
- Parnaíba/PI (146 mil hab)
- Balsas/MA (84 mil hab)
- Picos/PI (73 mil hab)
- Crateús/CE (69 mil hab)
- Piripiri/PI (62 mil hab)
- Floriano/PI (58 mil hab)
- Tutóia/MA (53 mil hab)
- Coelho Neto/MA (47 mil hab)

*Dados do Censo Demográfico IBGE 2010



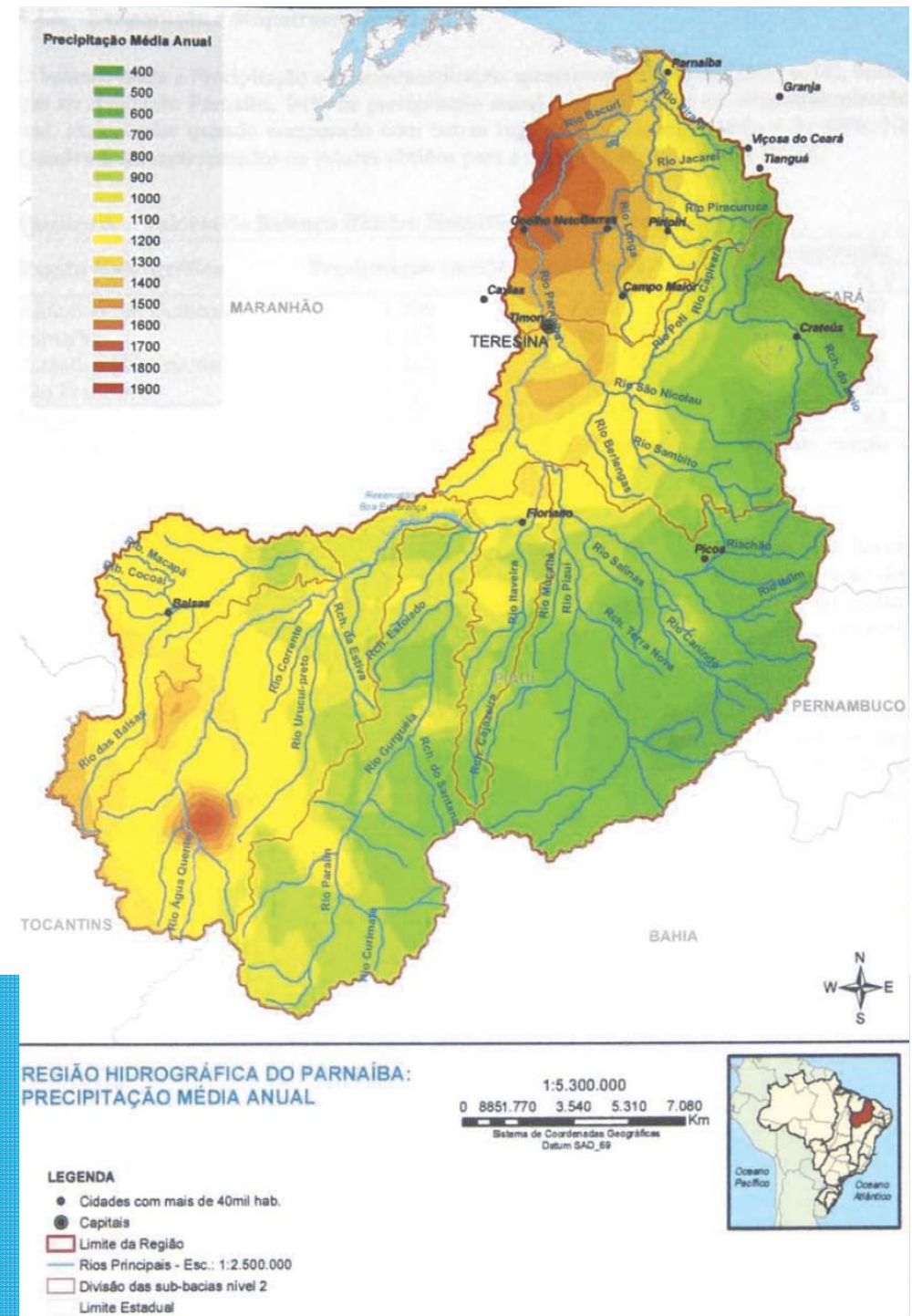
Precipitações médias anuais (mm/ano)

Fonte: PNRH, 2005

400 a 800 mm

1000 a 1400mm

1500 a 1800mm



DIVISÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA

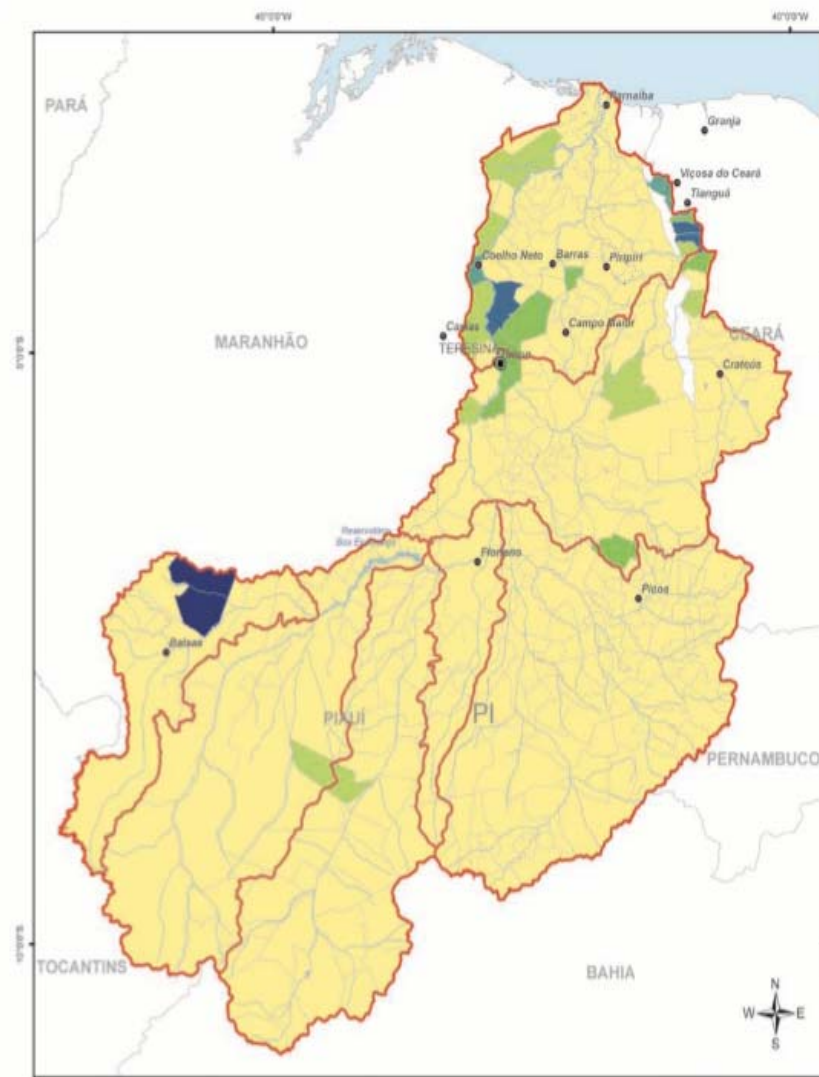
ALTO

MÉDIO

BAIXO
PARNAÍB
A



SUB-BACIAS HIDROGRÁFICAS DO PARNAÍBA

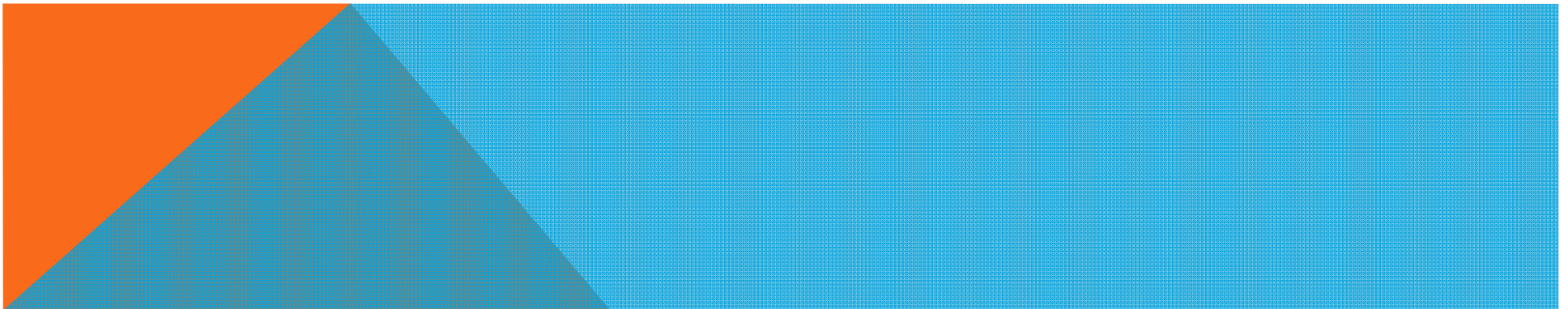


Sub-bacias		Área (Km²)	População (hab.)*			TU (%)	D (hab./Km²)
Sub 1	Sub 2		Total	Urbana	Rural		
Alto Parnaíba	Parnaíba 01	25.590	118.966	85.520	33.446	71,9	4,6
	Parnaíba 02	59.032	110.929	60.495	50.433	54,5	1,9
	Parnaíba 03	52.297	183.631	92.718	90.913	50,5	3,5
	Parnaíba 04	14.726	102.862	68.502	34.360	66,6	7,0
Médio Parnaíba	Parnaíba 05	75.193	627.517	274.583	352.934	43,8	8,3
	Parnaíba 06	62.143	1.508.039	1.134.679	373.360	75,2	24,3
Baixo Parnaíba	Parnaíba 07	42.821	1.053.171	569.877	483.294	54,1	24,6

TU: Taxa de Urbanização D: Densidade Populacional

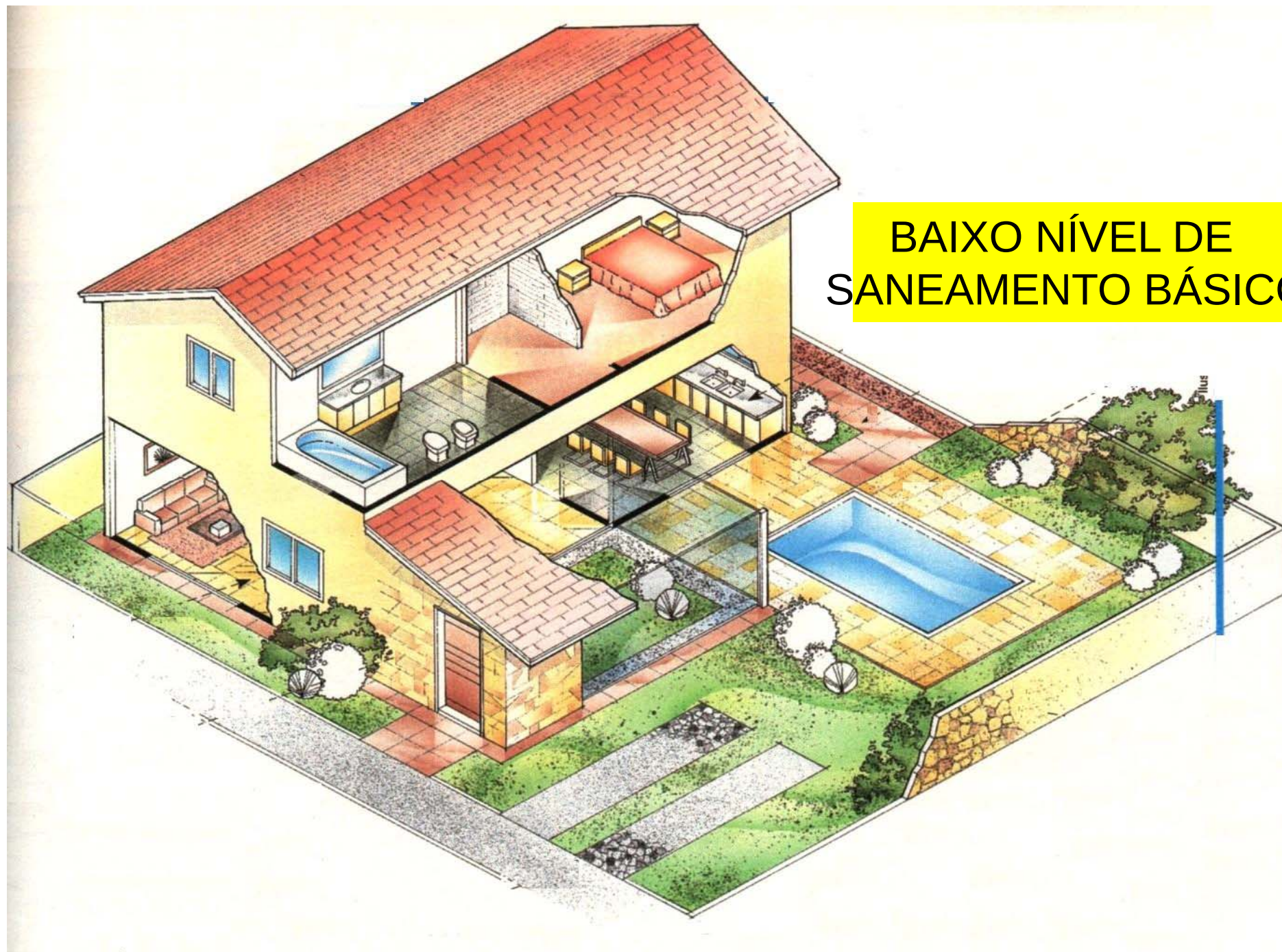
*: Bases do Censo IBGE (2000)

IMPACTOS AMBIENTAIS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARNAÍBA



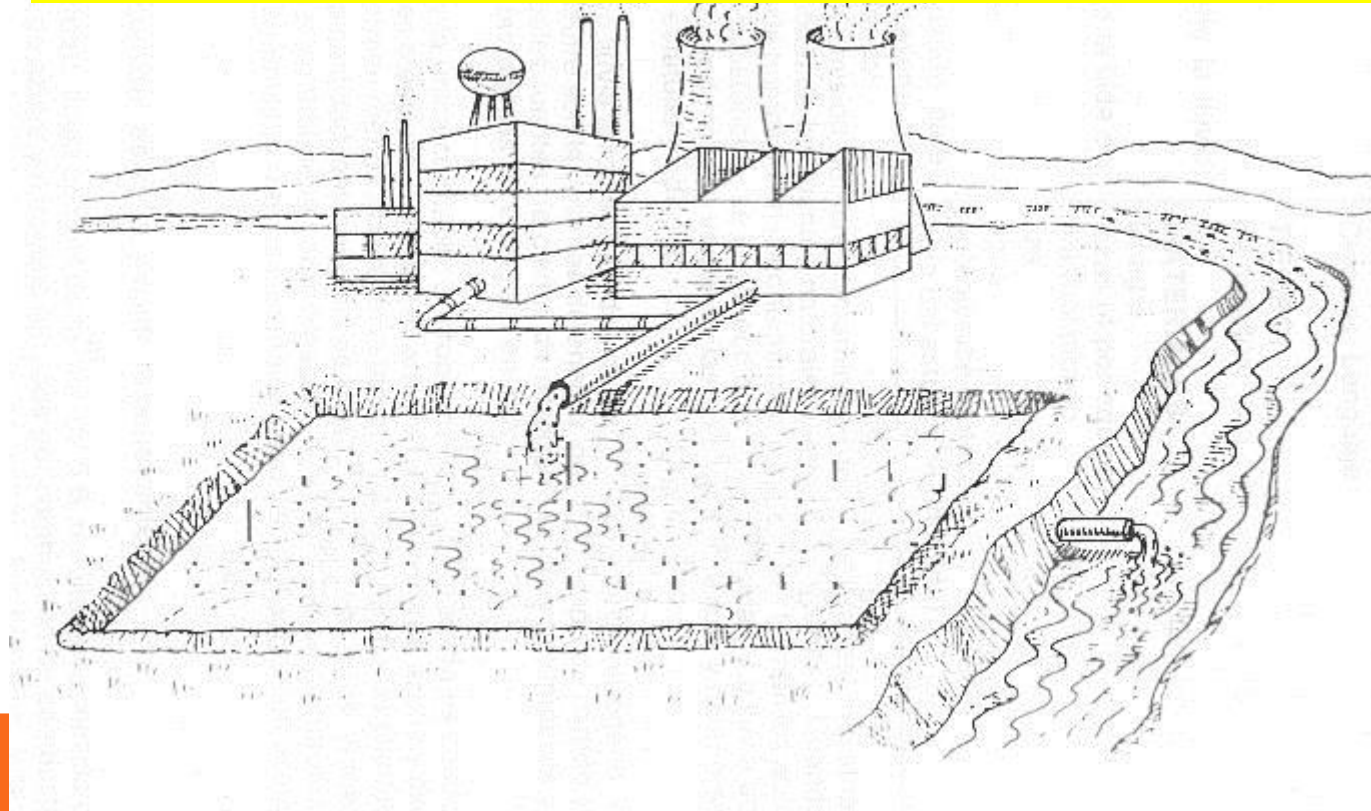
Desmatamento maior impacto ambiental na bacia





BAIXO NÍVEL DE
SANEAMENTO BÁSICO

As principais fontes de poluição da água na bacia são os efluentes domésticos e os industriais



LIXÃO A CÉU ABERTO

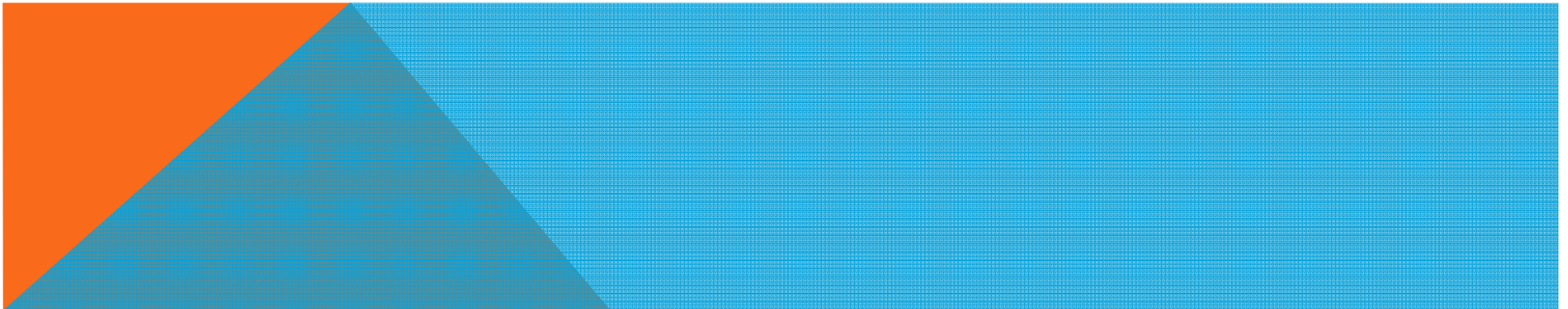


DESERTIFICAÇÃO E CRISE HÍDRICA



Modelo de Gestão

**Base Legal + Conhecimento +
Sistema de gerenciamento**



GESTÃO DE ÁGUAS NO BRASIL

Carta Magna de 1988

“TÍTULO III - Da Organização do Estado

CAPÍTULO II - Da União

Art. 21. Compete à União:

XIX - instituir **sistema nacional de gerenciamento de recursos hídricos** e **definir critérios de outorga de direitos de seu uso**”

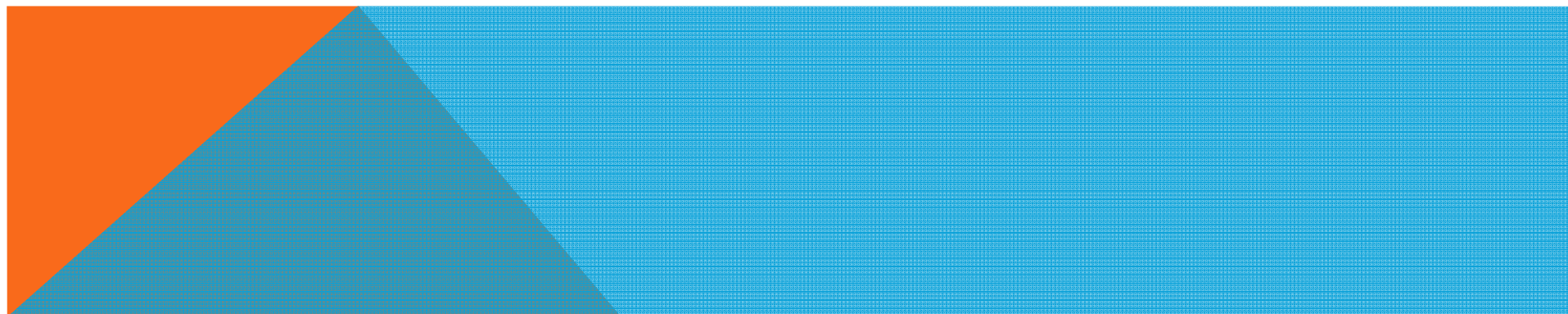
Art. 20 e 26: **águas são bens públicos**, de domínio da União ou dos Estados – não existem águas de propriedade dos Municípios, nem de particulares.



Legislação pertinente

O processo de mobilização para a criação de um CBH Interestadual deve ser conduzido sob a estrita observância da legislação e das **resoluções do Conselho Nacional de Recursos Hídricos** que tratam no tema, a saber:

- i) **Lei nº 9.433/1997**, que **institui a Política Nacional de Recursos Hídricos**;
- ii) **Resolução CNRH 05/2000**, que **estabelece diretrizes para a formação e funcionamento** dos Comitês de Bacia Hidrográfica; e
- iii) **Resolução CNRH 109/2010** que **cria Unidades de Gestão de Recursos Hídricos de Bacias Hidrográficas de rios de domínio da União – UGRHs e estabelece procedimentos complementares para a criação e acompanhamento dos comitês de bacia**.



Comitês Estaduais da Bacia

PIAUÍ:

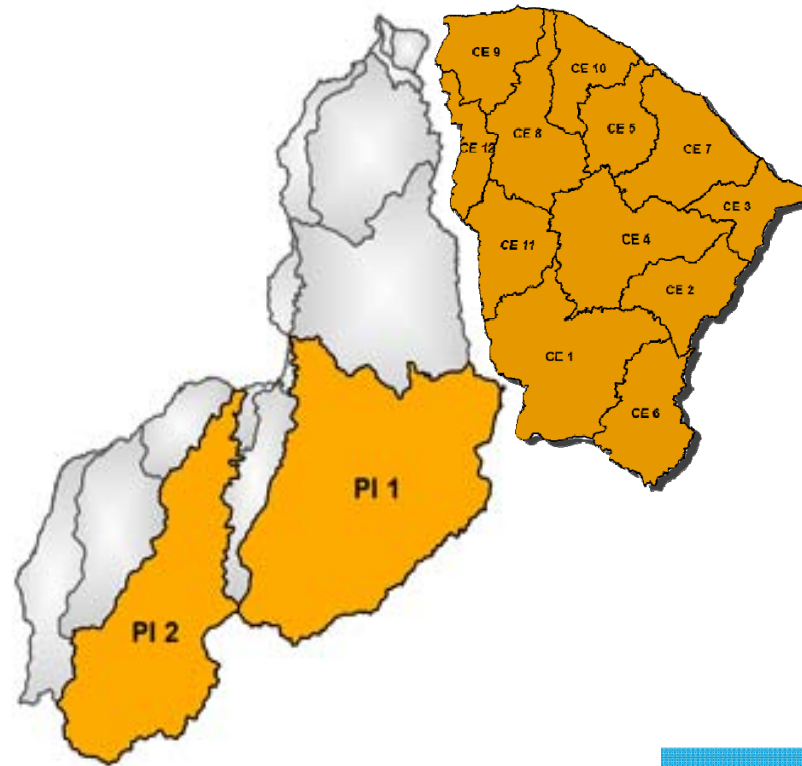
CBH dos rios Canindé /Piauí
CBH do rio Gurgueia

CEARÁ:

CBH da Serra da Ibiapaba
CBH Sertões de Crateús

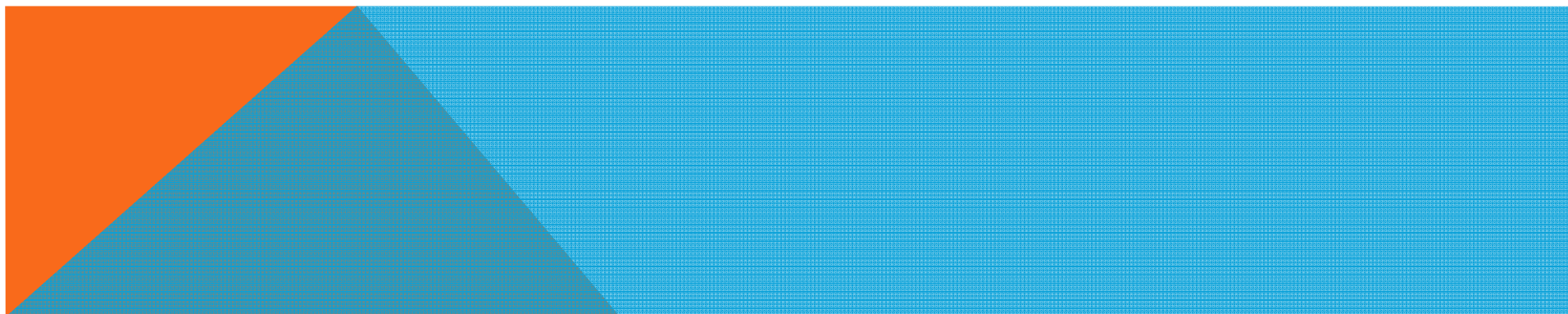
MARANHÃO:

Não tem CBH na bacia



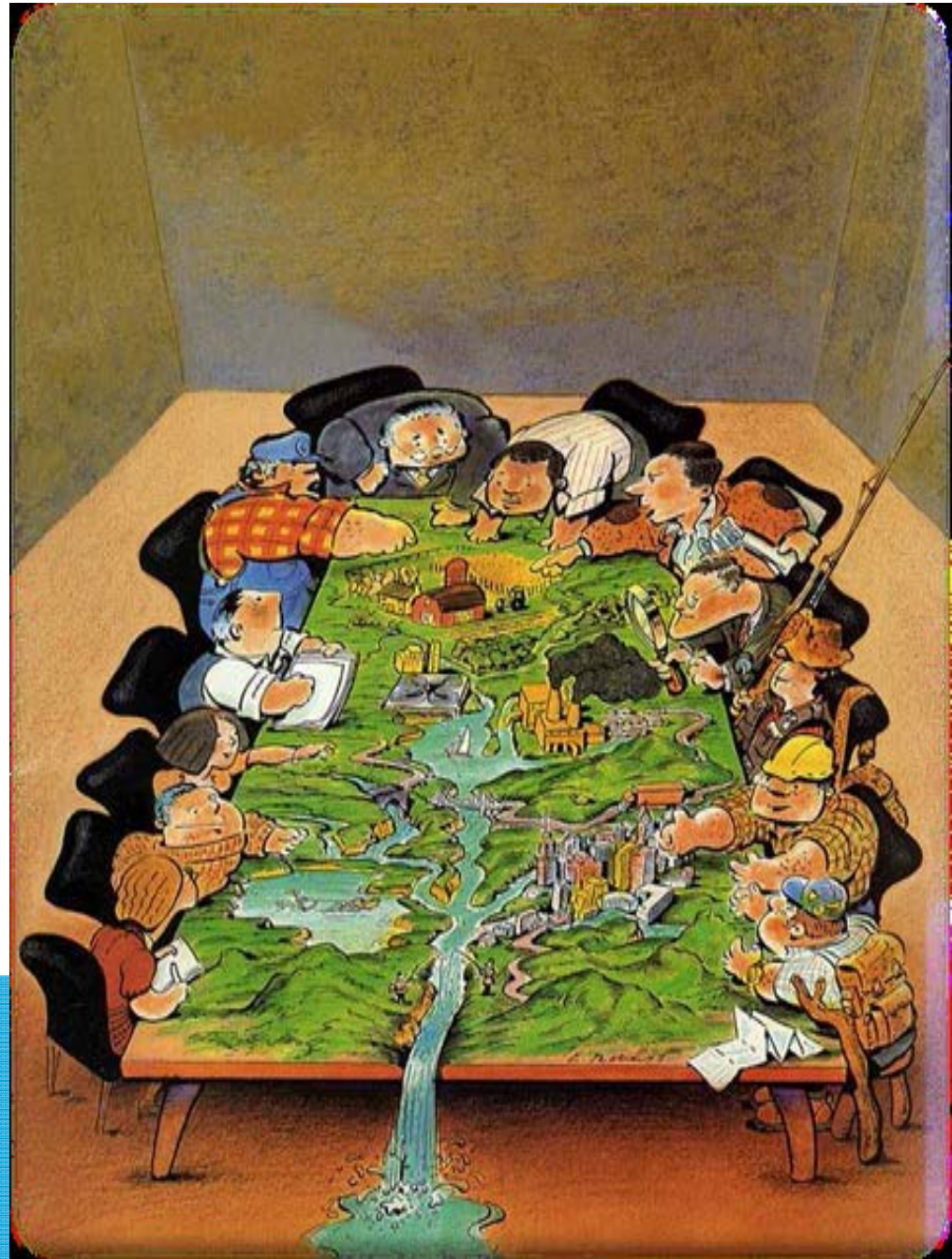
Etapas para a criação e instalação do CBI

Parnaíba



Comitê de Bacia: o que é?

O Comitê de Bacia é um organismo de Estado criado por Decreto do Presidente da República ou, no âmbito de bacias estaduais, por Decreto do Governador



COMISSÃO INTERESTADUAL PRÓ-CBH PARNAÍBA

COMPOSIÇÃO DA COMISSÃO INTERESTADUAL PRÓ CBH PARNAÍBA

SUBCOMISSÃO ESTADUAL DO PIAUÍ;
SUBCOMISSÃO ESTADUAL DO MARANHÃO;
SUBCOMISSÃO ESTADUAL DO CEARÁ;

GT Mobilização e Divulgação;
**GT Elaboração de Documentos de suporte ao
processo de elaboração da proposta de criação e
instalação do Comitê de Bacia Hidrográfica;**
**GT Mapeamento Institucional, Organizacional e de
Conflitos.**

A comissão Interestadual pró CBH Parnaíba tem como atribuições:

- Apoiar as subcomissões estaduais PRÓ-CBH PARNAÍBA no processo de elaboração da proposta de criação do Comitê.
- Executar as diretrizes com vistas ao Planejamento, organização e realização do processo de elaboração da proposta de criação do Comitê, com ampla participação de todos os segmentos envolvidos na instalação do CBH-PARNAÍBA.
- Apoiar as SUBCOMISSÕES ESTADUAIS na elaboração da documentação necessária para garantir a legalidade e a transparência do processo de criação do CBH-PARNAÍBA.

Etapas para Criação e Instalação do CBH Parnaíba

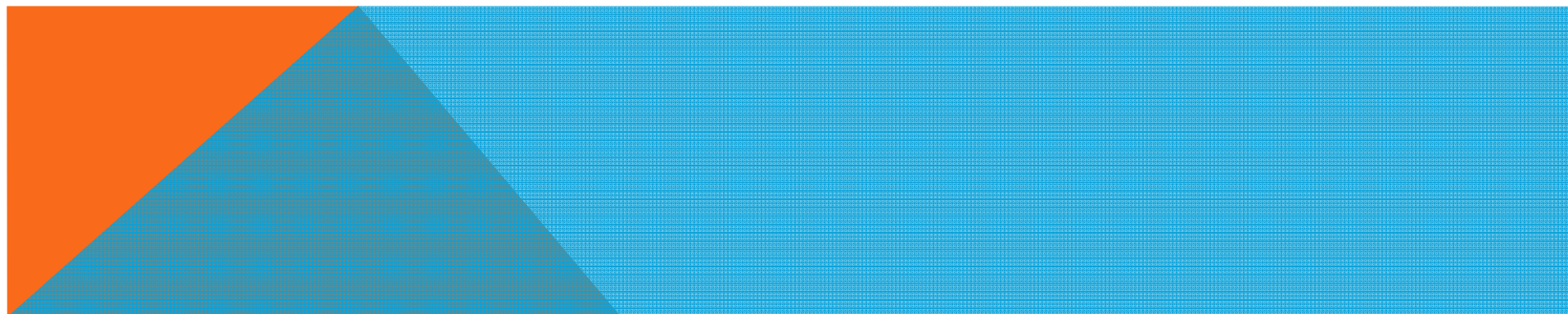
1. **Proposta de Instituição:** elaborada por representantes dos usuários, dos poderes públicos e das organizações civis com interesse na gestão dos recursos hídricos de uma bacia
2. **Pacto de Gestão:** Acordo com definição de metas do arranjo institucional, das atribuições compartilhadas e da garantia do funcionamento do Comitê
[Novidade estabelecida pela Res. CNRH nº 109/2010]
3. **Aprovação da proposta de instituição:** CNRH
4. **Criação propriamente dita:** Decreto do Presidente da República
5. **Instalação:** Conduzida pela Diretoria Provisória do CBH [+ Grupo de Apoio]. Regimento Interno; Processo Eleitoral; Eleição da Diretoria e posse dos membros.

Sistema de gerenciamento do programa

- 1- Elaboração do Programa de Revitalização da Bacia Hidrográfica do rio Parnaíba- PRBH;**
- 2- Criação do Comitê Gestor –CG do PRBH do rio Parnaíba;**
- 3- Criação da Secretaria Executiva do CG;**
- 3- Criação da Câmara Técnica (CT) do Comitê Gestor;**
- 4- Criação da Secretaria Executiva da CT.**

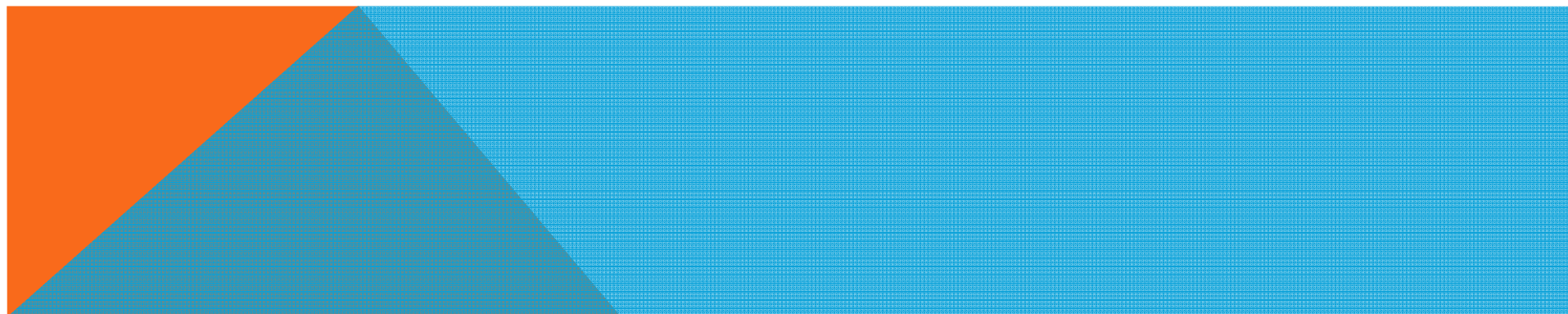
PROPOSTAS DE REVITALIZAÇÃO DAS SUB BACIAS DO RIO PARNAÍBA

- 1-Implementação das políticas de Meio Ambiente e de Recursos Hídricos:**
- 2- Recuperação da biodiversidade através do plantio de árvores;**
- 3- Redução do processo erosivo e empobrecimento dos solos;**
- 4- Redução do processo de assoreamento dos mananciais (rios, lagos e açudes);**
- 5- Proteção das nascentes dos mananciais por meio do cercamento;**
- 6 – Preservação de matas ciliares e de vegetação nativa de morro;**
- 7- Construção de bacias de captação (barraginhas);**
- 8- Construção de terraços;**
- 9- Adequação ambiental das estradas que ligam as zonas rurais às sedes municipais;**
- 10- Fortalecimento da infraestrutura hídrica e de saneamento;**
- 11- implementação da Política Nacional de Saneamento básico;**
- 12- Redução da Poluição da água, do ar e do solo.**



PROPOSTAS DE REVITALIZAÇÃO DAS SUB BACIAS DO RIO PARNAÍBA

- 13- Aumentar a quantidade e melhorar a qualidade da água nas 7 sub bacias hidrográficas do rio Parnaíba;**
- 14- Implementar a Fiscalização Preventiva Integrada (FPI);**
- 15- Elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos;**
- 16- Difusão de práticas de recuperação e preservação ambiental;**
- 17- Promoção da Educação Ambiental e Extensão Rural;**
- 18- Mobilização e capacitação socioambiental;**
- 19- recuperação de áreas de Preservação Permanentes com recomposição da cobertura vegetal ;**
- 20-**



Obrigado!

Avelar Damasceno Amorim
Coordenador da Rede Ambiental do Piauí
Diretor de Sustentabilidade e Programas Especiais do
Instituto de águas e Esgotos do Piauí

avelaramorim@bol.com.br (86) 99813-2000
(86)994756746

