Atlas
Mapas Temáticos do Estado da Paraíba

17 Primeira Etapa: Consolidação de Informações e Regionalização

17 caracterização fisiográfica e hidroclimática do estado da paraíba

21 caracterização socioeconômica do estado da paraíba

24 caracterização jurídico-institucional do estado da paraíba

24 caracterização da oferta e da demanda hídrica no estado da paraíba

36 caracterização das regiões do plano estadual de recursos hídricos

41 Segunda Etapa: Cenários Alternativos do PERH

41 as diretrizes do perh

42 cenário tendencial : projeções demográficas e econômicas

43 balanço atual das disponibilidades dos reservatórios e das demandas hídricas

44 cenário desejável de gestão das demandas hídricas

46 cenário sustentável de gestão integrada das demandas e disponibilidades hídricas

49 Terceira Etapa: Programas e Sistemas de Gestão

49 programas propostos

63 análise de viabilidade econômica

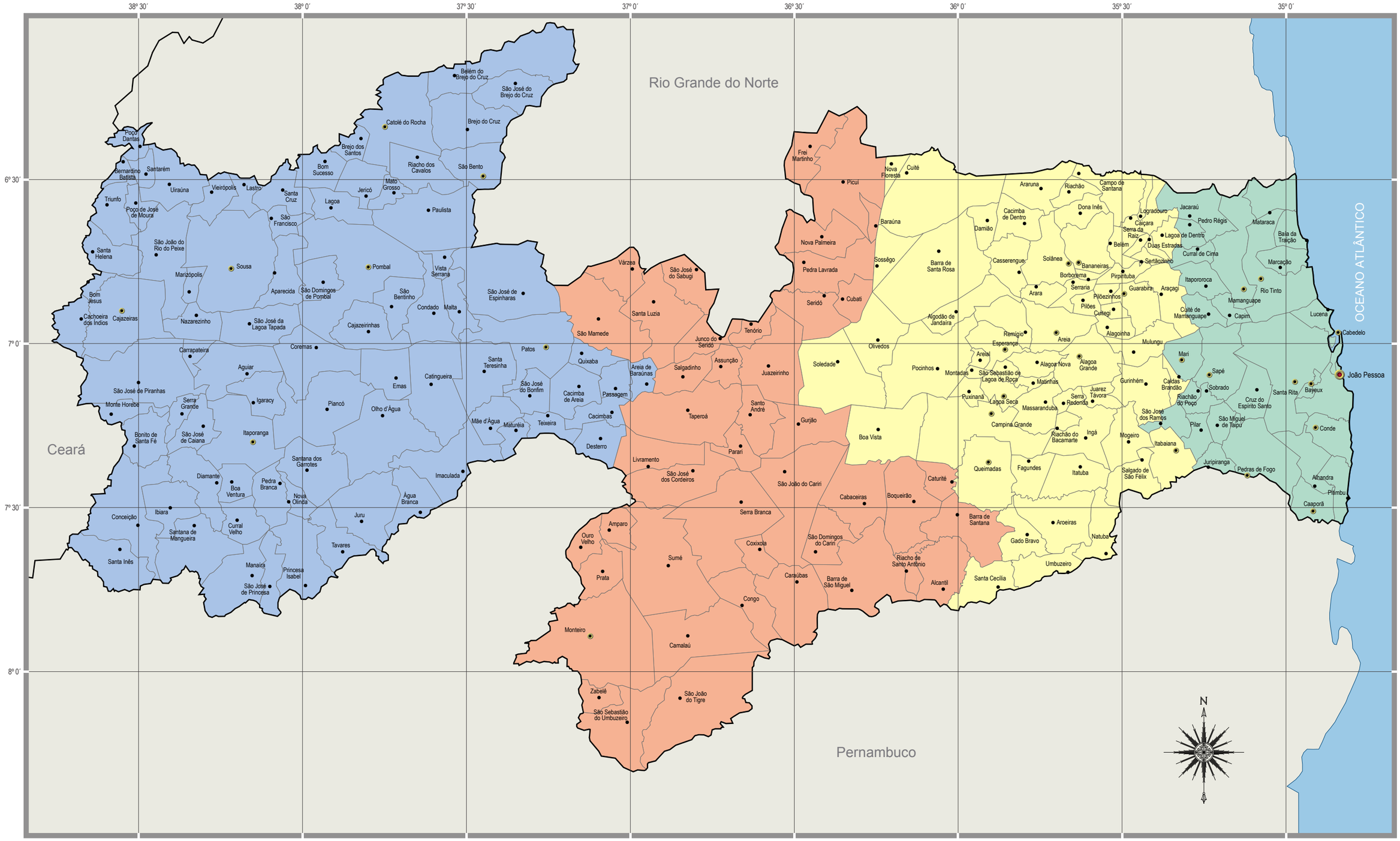
63 sistema de gestão do perh/pb

67 Atlas

Sumário

Atlas

01 - Mesorregiões do estado da Paraíba
02 - Microrregiões do estado da Paraíba
03 - Bacias hidrgráficas do estado da Paraíba
04 - Área de atuação das gerências regionais de bacias hidrográficas
05 - Infra-estrutura hídrica do estado da Paraíba
06 - Estações pluviométricas e fluviométricas do estado da Paraíba
07 - Açudes e rios monitorados para qualidade da água
08 - Pluviometria média do estado da Paraíba – ano 2006
09 - Geologia do estado da Paraíba
10 - Geomorfologia do estado da Paraíba
11 - Classes de capacidade de uso das terras do estado da Paraíba
12 - Classes de terras para irrigação do estado da Paraíba
13 - Solos do estado da Paraíba
14 - Uso atual e cobertura vegetal do estado da Paraíba
15 - Sistemas aquíferos do estado da Paraíba
16 - Qualidade da água superficial (açudes) para o consumo humano
17 - Síntese dos níveis de antropização e dos riscos potenciais de poluição
18 - Indicador de acesso a sistema de abastecimento de água - ano 2000
19 - Indicador percentual de áreas marginais dos corpos d'água
20 - Indicador da estrutura econômica
21 - Indicador de desenvolvimento humano municipal - ano 2000
22 - Modelo digital do terreno (mdt) do estado da Paraíba



Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

MESORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

01

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal

Mesorregiões:

- Litoral Paraibano
- Agreste Paraibano
- Borborema
- Sertão Paraibano

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

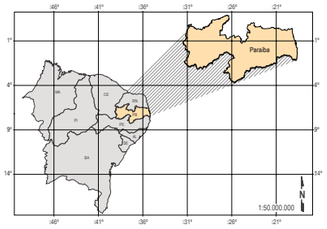
Fonte:

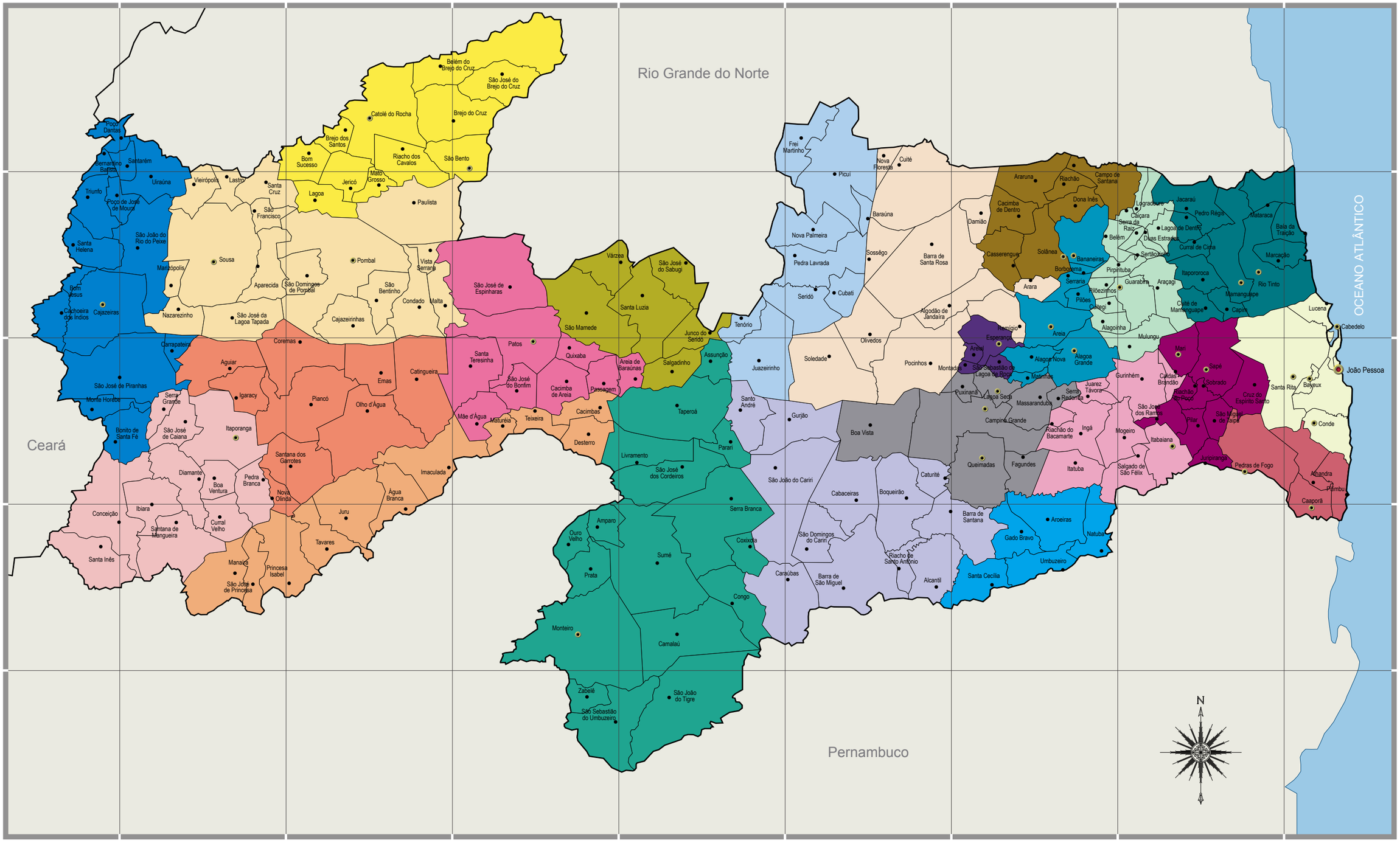
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

MICRORREGIÕES DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

02

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal

Microrregiões:

- Brejo Paraibano
- Cajazeiras
- Campina Grande
- Cariri Ocidental
- Cariri Oriental
- Catolé do Rocha
- Curimataú Ocidental
- Curimataú Oriental
- Esperança
- Guarabira
- Itabaiana
- Itaporanga
- João Pessoa
- Litoral Norte
- Litoral Sull
- Patos
- Piancó
- Sapé
- Seridó Ocidental Paraibano
- Seridó Oriental Paraibano
- Serra do Teixeira
- Sousa
- Umbuzeiro

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

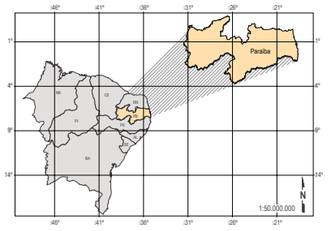
0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

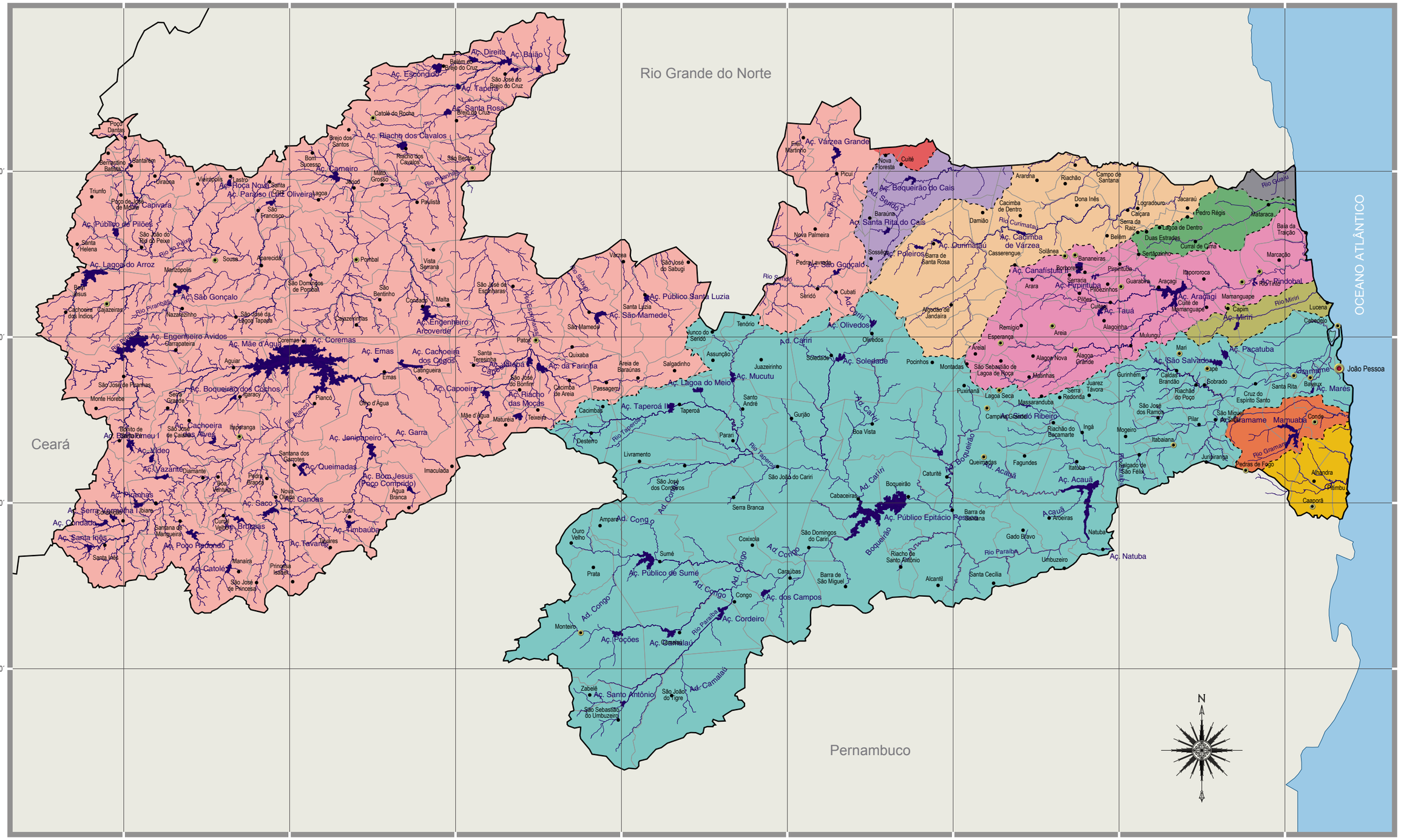
Fonte:

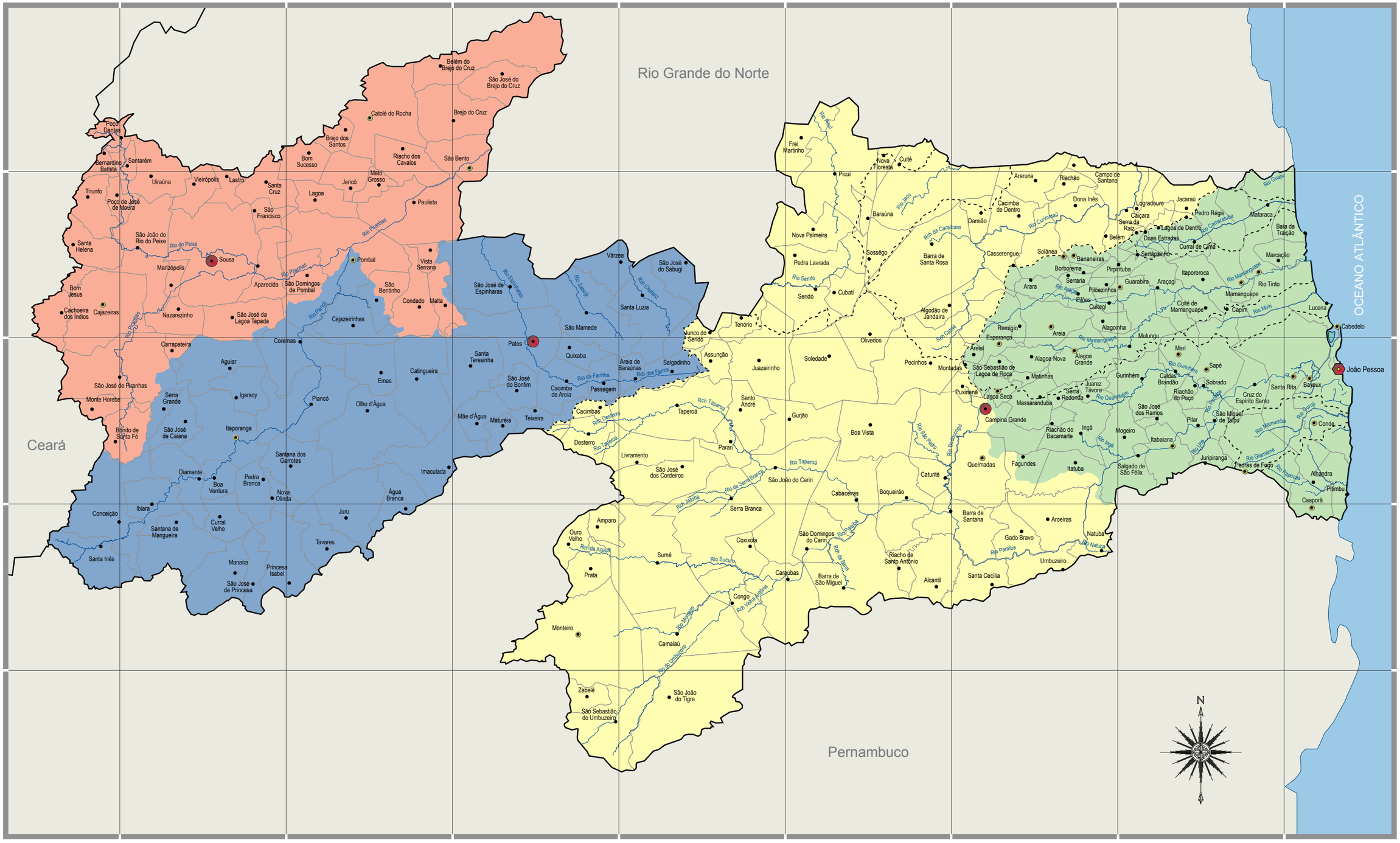
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.
CONCREMAT ENGENHARIA




Rio Grande do Norte
Ceará
Pernambuco
OCEANO ATLÂNTICO
João Pessoa
Açude Público Epitácio Pessoa
Açude Mamanguape
Açude Gramame
Açude Acaú
Açude Natuba
Açude Boqueirão do Cais
Açude Santa Rita do Cais
Açude Poleiros
Açude Curimataú
Açude Cacimba de Várzea
Açude Canafístula
Açude Pirpirituba
Açude Tauá
Açude Araçagi
Açude Rindobal
Açude Miriri
Açude Pacatuba
Açude São Salvador
Açude Olivedos
Açude Soledade
Açude Lagoa do Meio
Açude Mucutu
Açude Taperoá II
Açude Sumé
Açude Cordeiro
Açude dos Campos
Açude Poções
Açude Santo Antônio
Açude Engenheiro Avidos
Açude Mãe d'Água
Açude Coremas
Açude Lagoa do Arroz
Açude Público de Pilões
Açude São Gonçalo
Açude Capivara
Açude Carneiro
Açude Paraíso (Luiz Oliveira)
Açude Roça Nova
Açude Escondido
Açude Direito
Açude Baião
Açude Tapera
Açude Santa Rosa
Açude Riacho dos Cavalos
Açude Engenheiro Arcoverde
Açude Público Santa Luzia
Açude São Mamede
Açude Cachoeira dos Cegos
Açude Emas
Açude Capoeira
Açude Riacho das Moças
Açude Boqueirão dos Cochos
Açude Cachoeira
Açude Vídeo
Açude Vazante
Açude Piranhas
Açude Serra Vermelha
Açude Condado
Açude Santa Inês
Açude Jenipapeiro
Açude Garra
Açude Queimadas
Açude Bom Jesus (Poço Comprido)
Açude Saco
Açude Canoas
Açude Brúmas
Açude Timbaúba
Açude Tavares
Açude Poço Redondo
Açude Catolé
Açude Varzea Grande
Açude Olivedos
Açude Cariri
Açude Congo
Açude Camalaú
Rio Grande do Norte
Rio Paraíba
Rio Curimataú
Rio Gramame
Rio Mamanguape
Rio Miriri
Rio Guaju
Rio Piranhas
Rio Pianco
Rio Taperoá
Rio Sucuru
Rio Sumé
Rio Boqueirão
Rio Acaú
Rio Paraíba
Rio Natuba
Rio Tinto
Rio Gramame
Rio Mamanguape
Rio Miriri
Rio Guaju
Rio Curimataú
Rio Paraíba



Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ÁREA DE ATUAÇÃO DAS GERÊNCIAS REGIONAIS DE BACIAS HIDROGRÁFICAS

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

04

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal

Área de Atuação Geográfica das Gerências:

- Sede (João Pessoa)
- Campina Grande
- Patos
- Souza

Convenções:

- Sede da AESA
- Sedes das Gerências Regionais
- Outras Cidades

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

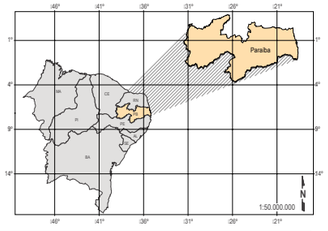
Fonte:

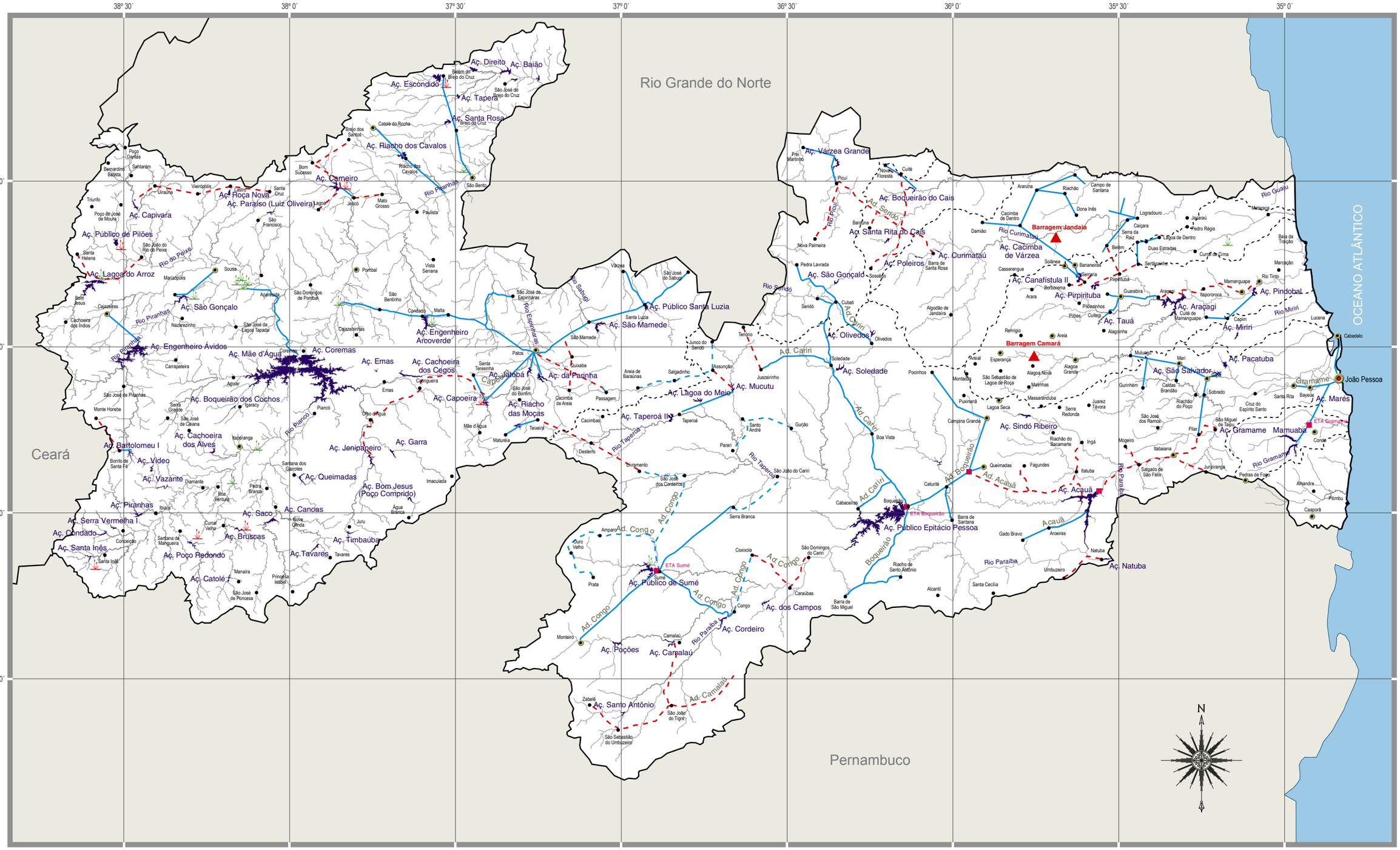
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (Adaptada da SUDENE, 1970 e Imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

05

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Convenções:

- Barragens a Recuperar
- Estações de Tratamento de Água
- Áreas Irrigadas Concluídas
- Áreas Irrigadas Paralisadas
- Adutora e Canal Existente
- Adutora em Execução
- Adutora Projetada

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

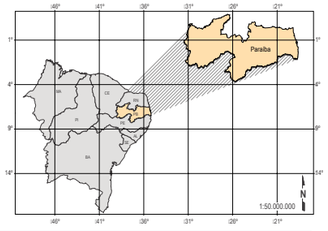
Fonte:

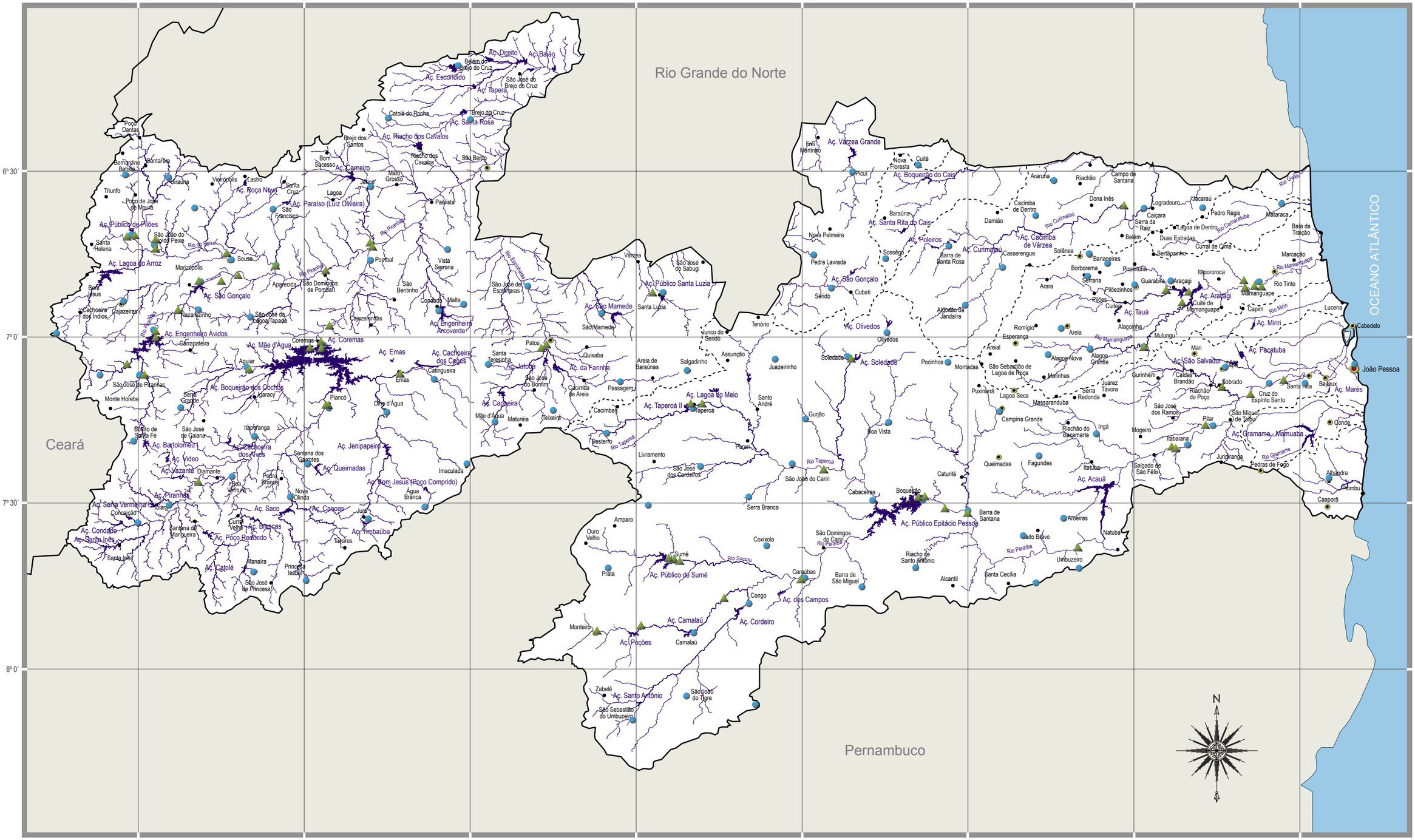
Hidrografia (Adaptada da SUDENE, 1970 e Imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

ESTAÇÕES PLUVIOMÉTRICAS E FLUVIOMÉTRICAS DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

06

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Estações:

- Estações Fluviométricas com dados
- Estações Pluviométricas

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

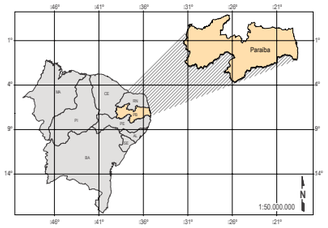
Fonte:

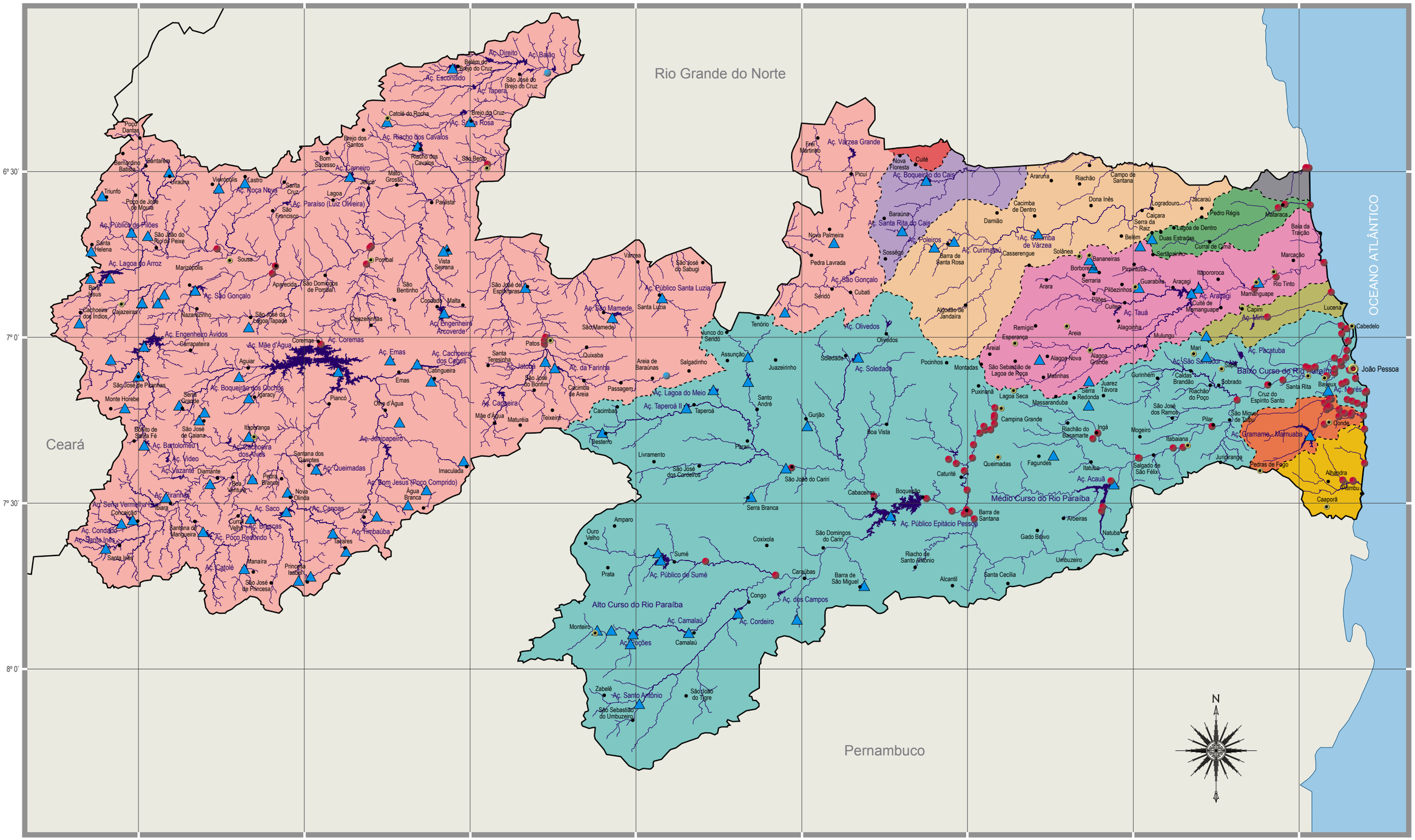
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Drenagem (adaptada da SUDENE, 1970);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

AÇUDES E RIOS MONITORADOS PARA QUALIDADE DA ÁGUA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

07

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Convenções Temáticas:

- Açudes Monitorados
- Pontos de Rios Monitorados

Bacias Hidrográficas:

- Abiaí
- Gramame
- Paraíba
- Miriri
- Mamanguape
- Camaratuba
- Guaju
- Curimataú
- Jacu
- Trairi
- Piranhas

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

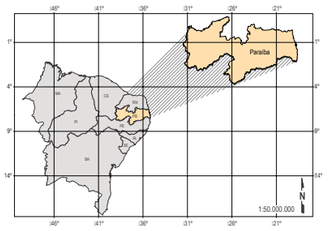
Fonte:

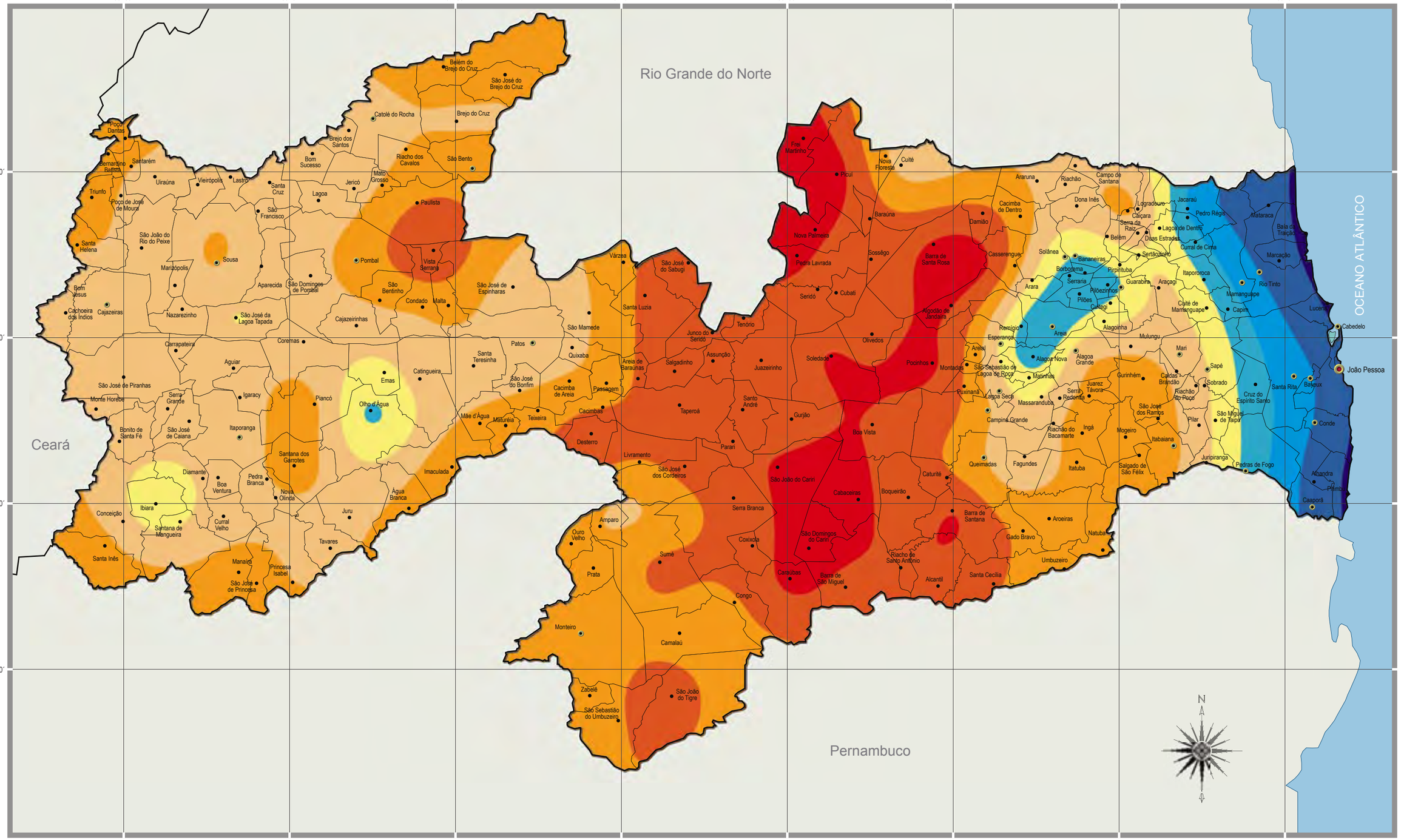
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Drenagem (adaptada da SUDENE, 1970);
Limite Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

PLUVIOMETRIA MÉDIA DO ESTADO DA PARAÍBA - 2006

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

08

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal

Pluviometria (mm):

- 200 - 400
- 400 - 600
- 600 - 800
- 800 - 1000
- 1000 - 1200
- 1200 - 1400
- 1400 - 1600
- 1600 - 1800
- 1800 - 2000

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

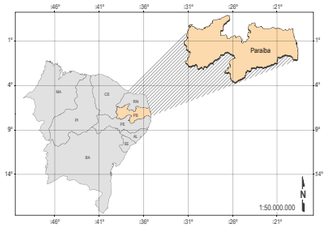
Fonte:

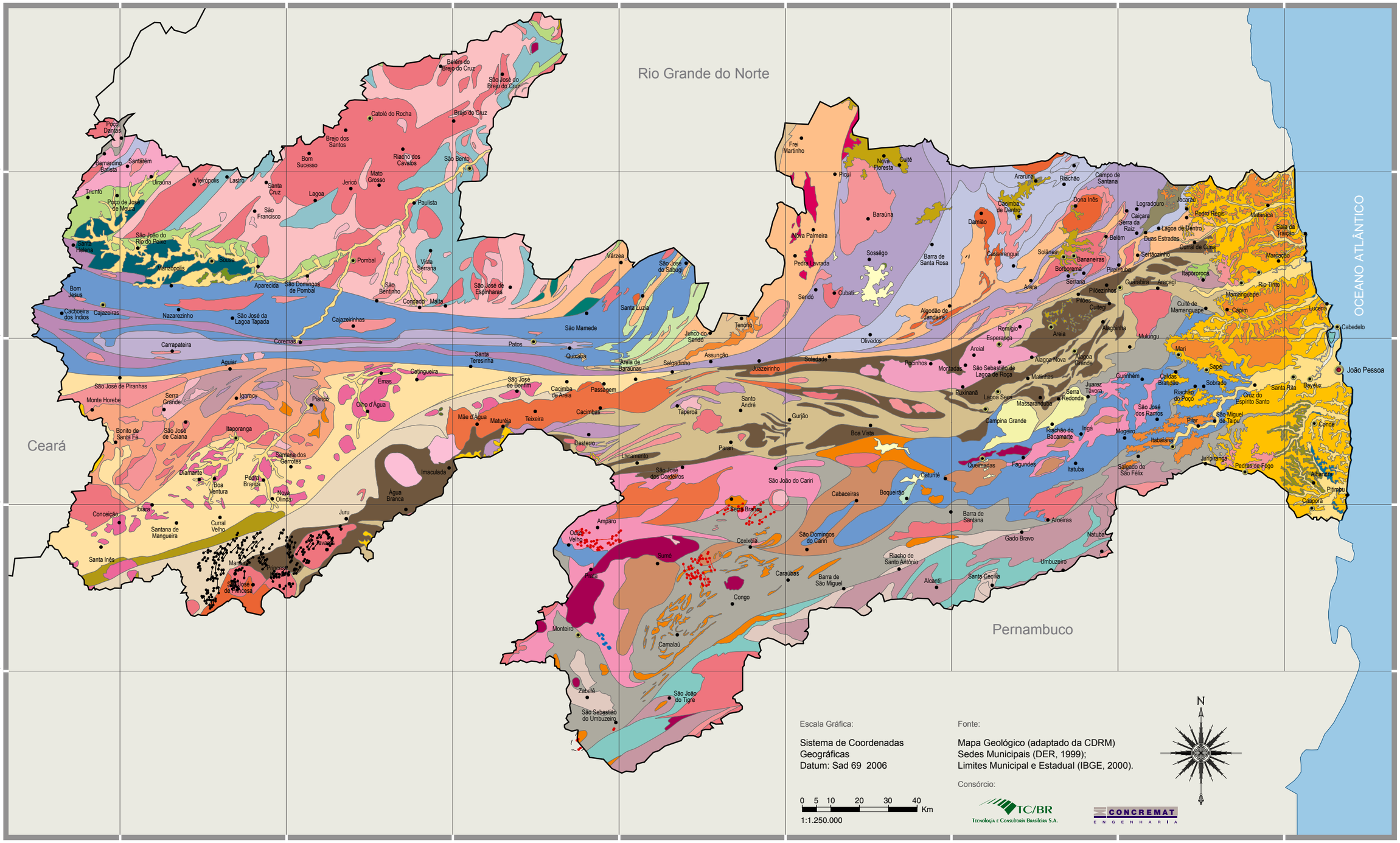
Dados Climatológicos (AESA, 2006);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

Fonte:

Mapa Geológico (adaptado da CDRM)
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT Engenharia

Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

GEOLOGIA DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

09

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Unidades Geológicas:

Cenozóico Quaternário

- Qa Aluviões e sedimentos de praia.
- Qi Coberturas lateríticas.
- Qei Coberturas elúvio/coluviais.

Paleógeno/Neógeno

- ENb Grupo Barreiras: Arenito pouco consolidado, às vezes conglomerático, com níveis de argilas variegadas, siltito e laterito.
- ENc Formação Campos Novos: Argila, arenito e basalto, incluindo argila montmorilonítica.
- ENb Basalto Boa Vista.

Paleógeno

- Esm Formação Serra do Martins: Arenito conglomerático e argiloso.

Mesozóico Cretáceo

- Ki Rocha Vulcânica Félsica Itapororoca.
- Kgr Formação Rio Piranhas: Arenito médio a fino, argiloso, amarelado e arenito bem estratificado, grosso a conglomerático, com cores variadas.
- Ksa Formação Sousa: Siltito vermelho escuro, argilito verde cinzento com intercalações de folhelho, marga e calcário emfinas lâminas.
- Ka Formação Antenor Navarro: Arenito grosso a conglomerático e arenito fino, argiloso, bem estratificado.
- Kg Formação Gramame: Calcarenito, calcário arenoso e calcário dolomítico fossilífero.
- Kbi Formação Beberibe/ Itamaracá: Arenito friável médio a fino, cinzento a creme, mal selecionado com intercalações de camadas siltíco: argilosas e presença de leitos conglomeráticos.

Paleozóico Siluro Devoniano

- SDm Formação Mauriti: Arenito médio a conglomerático e conglomerado com matriz argilosa.

Proterozóico Neoproterozóico

- Np Enxames/ de diques sets sienitos ultrapotássicos (Np), granodioritos e dacitos porfiríticos (Ny) e rochas máficas alcalinas (NA).
- Ny2a Suíte granítica subalcalina e/ ou alcalina: Sienogranito com basalto e dacito comagmáticos (Suíte Prata); fayalita: ferro hiperstênio sienogranito e sienito com magnetita (Suíte Umarizal); biotita granitos leucocráticos.
- Nu Rochas ultramáficas tardi à pós: tectônicas: Serpentinitos niquelíferos com porções subordinadas de peridotitos e piroxenitos, incluindo xistos ultramáficos nas bordas.
- Ny2c Suíte granítica transicional shoshonítica: alcalina: Granito leucocrático e biotita: anfibólio sienito; granodiorito porfirítico (Ny2p) e facies híbrida com granodiorito rquigranular, quatzo diorito e tonalito (Ny2b).
- Ny2b Suíte granítica shoshonítica: ultrapotássica: Aegirina: augita e richterita álcali: feldspato sienito e granito, localmente com enclaves e diques sinplutônicos de piroxenito.
- Ny2a Suíte granítica calcialcalina com alto potássio: Monzonito a monzogranito grosso.
- Ny1a Suíte leucogranítica peraluminosa: limenita granito e granada: muscovita: biotita leucogranito.
- Ny1c Suíte granítica de afinidade trondhjemítica: Granodiorito a tonalito leucocrático.
- Ny1b Suíte granítica calcialcalina: Granito, quartzo diorito e tonalito com epídoto primário e autólitos de rochas máficas.
- Ny1a Suíte granítica calcialcalina de médio a alto potássio: Granito e granodiorito grossos a porfiríticos associados a diorito e a fases intermediárias de mistura.
- Ny1 Granitóide de quimismo indiscriminado: Biotita granito, monzogranito, sienito, quartzo monzonito, metagranito, granito porfiroide e microporfirítico.
- NA Suíte máfica precoce: Gabro e norito com ultramáfica subordinada (N°1) diorito, gabro, quatzo diorito, tonalito (N°2).
- Nu.Na Formação Seridó e Grupo Seridó Indiscriminado: Granada: biotita xisto, cordierita: granada: biotita xisto, quartzito (qt), biotita:clorita xisto, clorita: sericita xisto, filito, localmente com paragnaisse, calcário cristalino (ca), rocha calcissilicática e formação ferrífera.
- Nj Formação Jucurutu: Biotita: hornblenda gnaisse, biotita gnaisse, muscovita quartzito, calcário cristalino (ca) e rocha calcissilicática.
- Nsq Formação Serra dos Quintos: Granada: biotita xisto, biotita: hornblenda xisto, muscovita: biotita gnaisse incluindo tabirito, quartzito, rocha calcissilicática, rochas metamáfico ultramáficas e calcário cristalino.
- Ne Formação Equador: Muscovita quartzito com intercalações locais de metaconglomerado.
- Nsg Formação Santana dos Garrotes: Metarrítmitos pelíticos e psamíticos (metaturbidítos), incluindo metagrauvacas, metarenitos líticos, raras formações ferríferas, metaconglomerados intraformacionais, metavulcânicas básicas à ácidas e metapiroclásticas.
- Nsa Formação Serra do Olho d´agua: Metaconglomerado polimicto, metagrauvaca, quatzo (qt).
- Nca Formação Caroalina: Surubim: Granada: biotita gnaisse, sillimanita: granada: biotita xisto, biotita gnaisse, incluindo calcário cristalino (ca), quartzito (qt) e rocha calcissilicática.

Meso Neoproterozóico

- MNp Complexo Piancó: Cordierita: sillimanita xisto com intercalações de anfibolito (MNp2); ortognaisses tonalíticos com intercalações de cordierita xistos (MNp1).

Mesoproterozóico

- Mv2c Suíte granítica Camalaú: Ortognaisse tonalítico: trondhjemítico, ortognaisse granítico, quartzo sienito e sienito, anfibólio:biotita ortognaisse quartzo monzonítico a granítico, muscovita ortognaisse com sillimanita.
- MvG2 Metagranitóides tipo Riacho do Forno: Granada: biotita: muscovita metagranito e migmatito de composição sieno à monzogranítica, de fonte crustal metassedimentar.
- MvG1 Metagranitóide tipo Recanto: Biotita e biotita: muscovita ortognaisse de textura augen e composição granodiorítica monzogranítica, ocasionalmente sienítica.
- Mrg Complexo Riacho Gravatá: Muscovita quartzito, muscovita xisto, por vezes grafitoso, calcário cristalino, metavulcânicas básica, ácida e intermediária; quartzo: muscovita xisto, filito, metavulcânica básica e metarenito.
- Mct Complexo São Caetano: Muscovita: biotita gnaisse às vezes granadífero, biotita gnaisse, muscovita xisto, incluindo calcário cristalino, quartzito, e metavulcanoclástica.

Paleo/ Mesoproterozóico

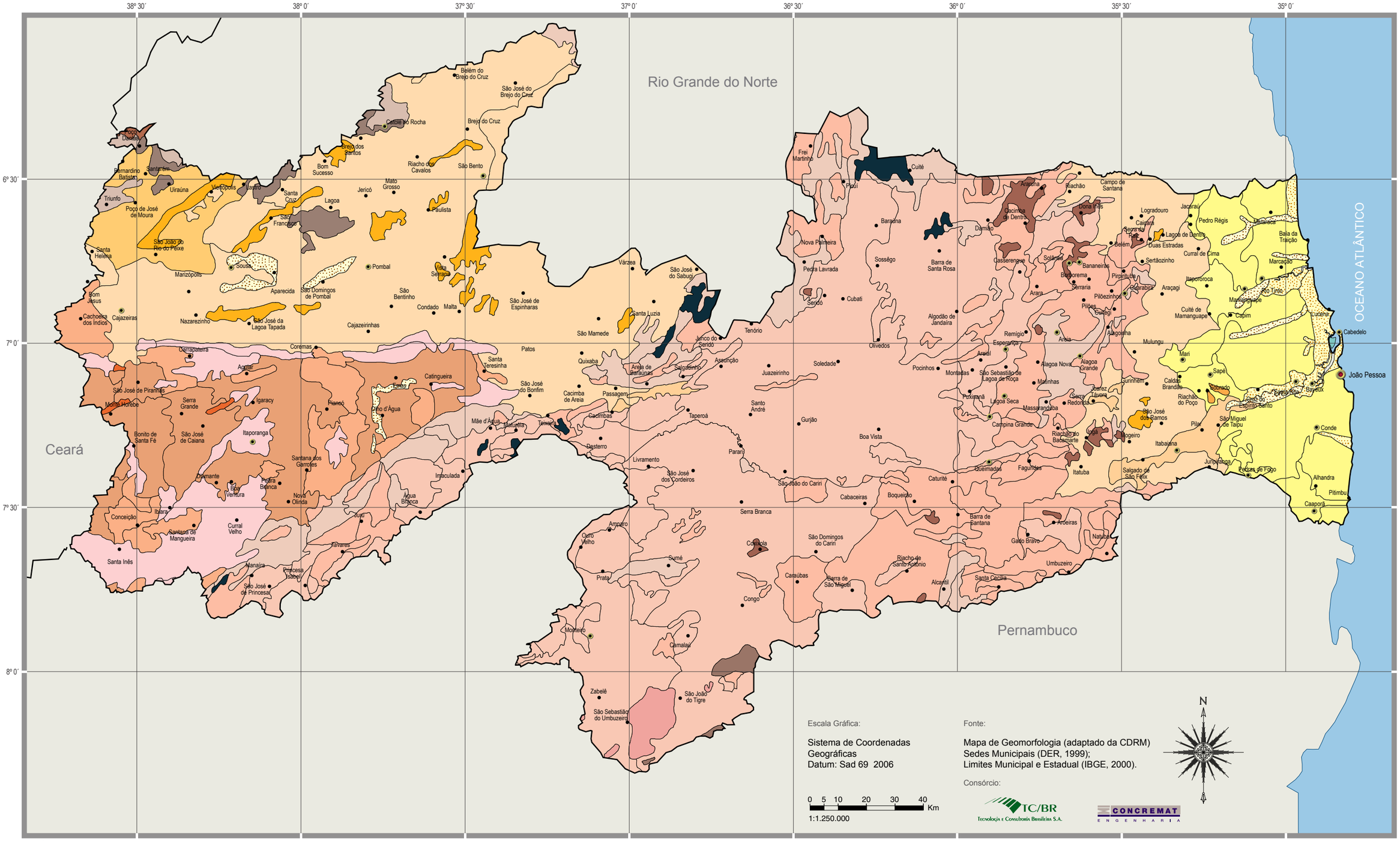
- Mver Complexo Vertentes: Granada: biotita gnaisse, biotita gnaisse, incluindo metavulcânicas intermediárias e máficas, e calcário cristalino (ca).
- PMsj Grupo Serra de São José: Biotita xisto às vezes com granada, contendo intercalações de metavulcânicas básicas, quartzito (qt) e metaconglomerado.
- Pmsd Suíte granítica Serra do Deserto: Biotita augen gnaisse granítico.
- PMb Metanortosito Boqueirão: Metanortosito e subordinadamente metadiorito e metagabro.
- PMv Ortognaisses e Migmatitos Serra de Jabitacá: Ortognaisse e migmatito de protólito tonalítico: granodiorítico, com intercalações de paragnaisse, anfibolito e leptinito.
- PMa Complexo Sumé: Leucognaisse e paragnaisse com freqüentes intercalações de ortoanfibolito (anf) (metamáfica), rocha calcissilicática menos comumente metapiroxenito metagaboro, metagaboro com granada (retroeclogito) ,formação ferrífera e granulito.

Paleoproterozóico

- Ppc Suíte Magmática Poço da Cruz: Biotita metagranitóide de textura augen gnaisse, metaleucogranitóide, de composição variando de quartzo monzonítica à monzogranítica, de fonte crustal.
- Pst Complexo Sertânia: Muscovita: biotita gnaisse, biotita gnaisse com granada e/ ou sillimanita, calcário cristalino (ca), rocha calcissilicática, quartzito e raras metavulcânicas básicas.
- PPrPS Complexo Gnáissico: Migmatítico: Ortognaisse de composição granítica a tonalítica, incluindo fácies monzonítica, monzodiorítica e diorítica, e migmatito com mesossoma gnáissico e leucossoma granítico e pegmatítico, além de calcissilicática (cs).
- Pca Complexo Caicó: Ortognaisse granodiorítico: granítico e tonalítico: granodiorítico migmatizado incluindo anfibolitos (af), calcissilicática (cs) (Pca2); quartzo: feldspato biotita gnaisse, às vezes migmatizado, incluindo calcário cristalino e anfibolito (Pca1).
- Pj Complexo Jaguaretama: Ortognaisse granítico a granodiorítico cinza, bandado, migmatizado, com restos de metassedimentos.
- Psc Complexo Santa Cruz: Ortognaisse tonalítico, augen gnaisse e leucogranito: gnaisse, incluindo anfibolito.
- Psp Complexo Serrinha: Pedro Velho: Biotita gnaisse granítico migmatizado (Psp3), biotita: hornblenda migmatito com mesossoma de ortognaisse tonalítico/granítico com diques de anfibolitos (Psp2), biotita gnaisse trondhjemítico, incluindo hornblenda leucogranito, granulito félsico, ortognaisse tonalítico com granada e rocha calcissilicática (Psp1).

Arqueano/ Paleoproterozóico

- APV Ortognaisse granodiorítico/granítico: Ortognaisse de composição granodiorítica granítica, eventualmente tonalítica:trondhjemítica, com níveis de rochas metamáficas.
- Ay Ortognaisse TTG: Ortognaisse de composição tonalítica: granodiorítica e subordinadamente trondhjemítica, podendo ocorrer metamáfica e metaultramáfica.



Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

GEOMORFOLOGIA DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

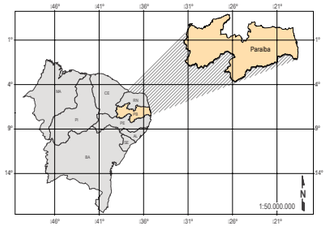
10

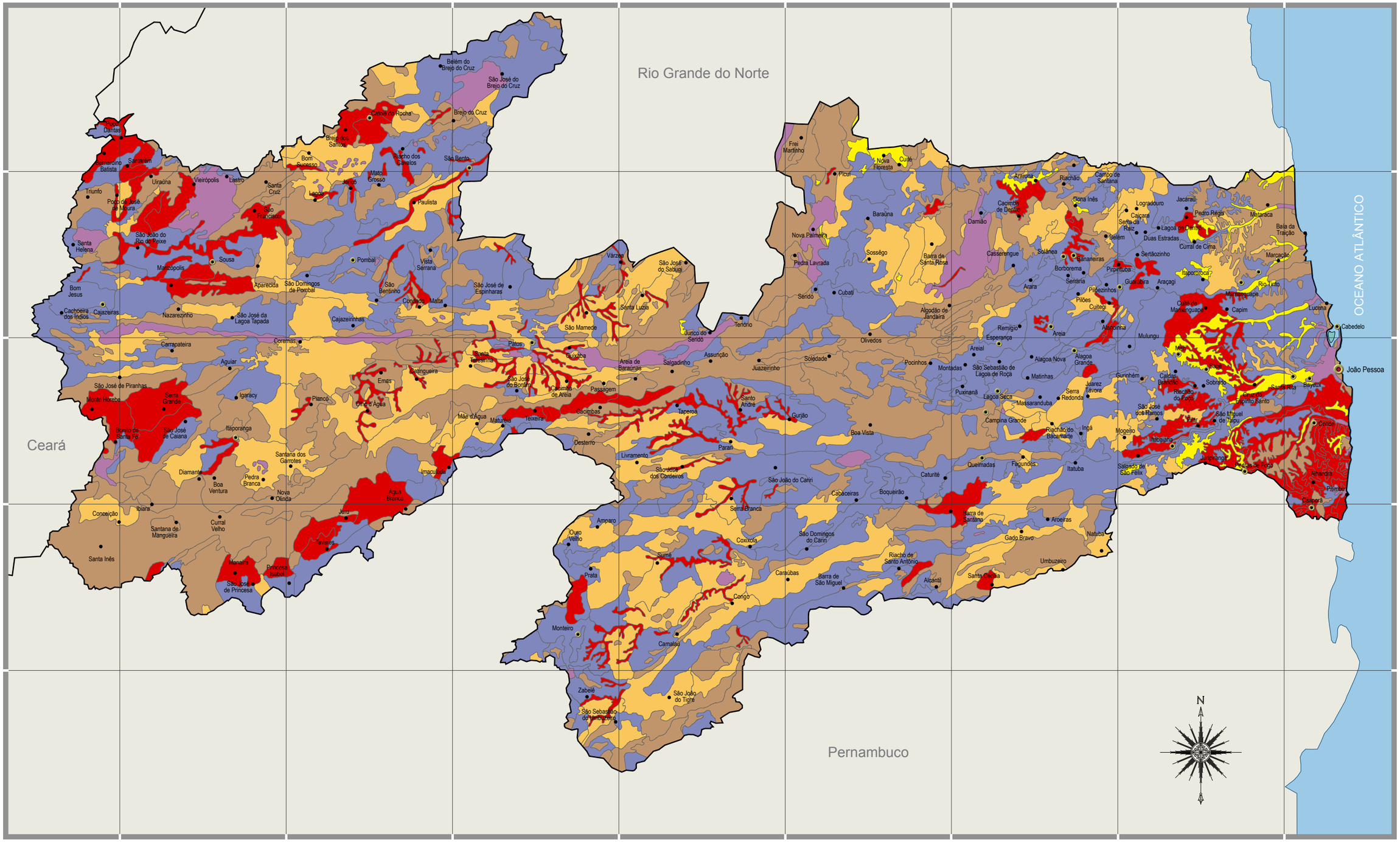
Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Características Geomorfológicas:

- Depressão sertaneja com formas aguçadas
- Depressão sertaneja com formas convexas
- Depressão sertaneja com formas tabulares
- Depressão sertaneja com superfície erosiva
- Depressão sertaneja com superfície pediplanada
- Planalto da Borborema com superfície erosiva
- Planalto da borborema com formas aguçadas
- Planalto da borborema com formas convexas
- Planalto da borborema com formas tabulares
- Planalto da borborema com maciços setentrionais
- Planalto da borborema com superfície pediplanada
- Planalto da borborema com superfície tabular erosiva
- Planalto sertanejo com formas aguçadas
- Planalto sertanejo com formas convexas
- Planalto sertanejo com formas tabulares
- Planalto sertanejo com superfície tabular erosiva
- Planaltos residuais com formas aguçadas
- Planaltos residuais com formas tabulares
- Planaltos residuais com superfície pediplanada
- Planície Fluvial
- Planície fluviomarinha
- Planície marinha
- Tabuleiros costeiros com formas convexas
- Tabuleiros costeiros com formas tabulares





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

CLASSES DE CAPACIDADE DE USO DAS TERRAS DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

11

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Característica Classe Capacidade de Uso das Terras:

- Terras de boa qualidade, que podem ser cultivadas sem risco de erosão, mediante a fácil aplicação de medida simples de conservação
- Terras próprias para culturas permanente principalmente pastagem ou reflorestamento
- Terras regulares, que podem ser cutivadas sem risco de erosão desde que sejam empregadas as práticas agronômicas de terraço ou plantio em faixas
- Terras não cultivadas com severas limitações para culturas permanentes e reflorestamento
- Terras íngrimes mais susceptíveis a erosão, próprias para cultivos contínuos e que se prestam mais para lavoura esporádica
- Terras com pedregosidade, severamente erodidas, arenosas e encharcadas, próprias para o abrigo de fauna silvestre e preservação de flora natural

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

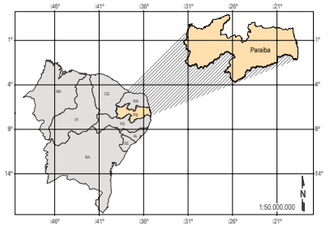
Fonte:

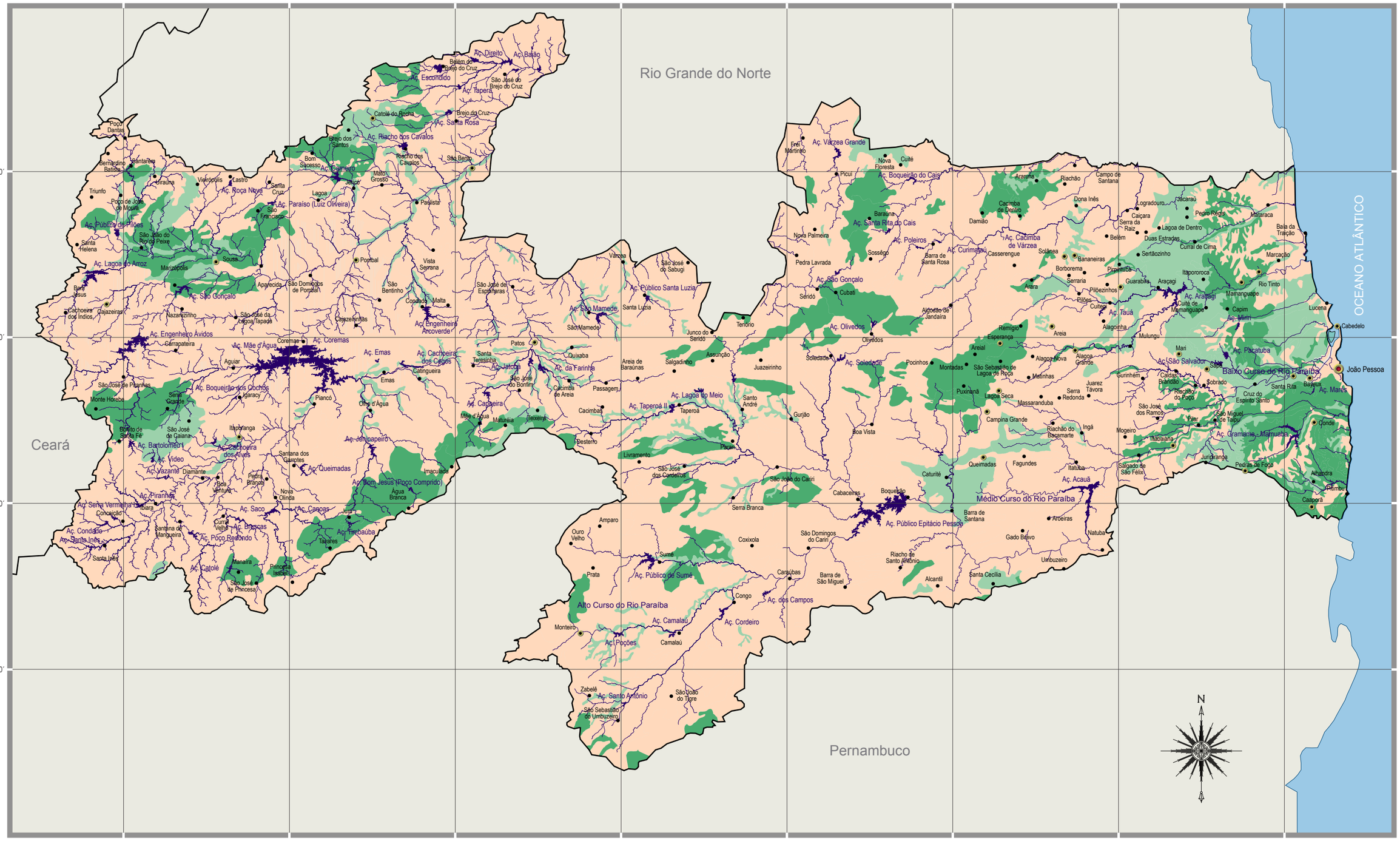
Capacidade de Uso das Terras (adaptado da ATECEL, 2002);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limite Estadual (IBGE, 2000).

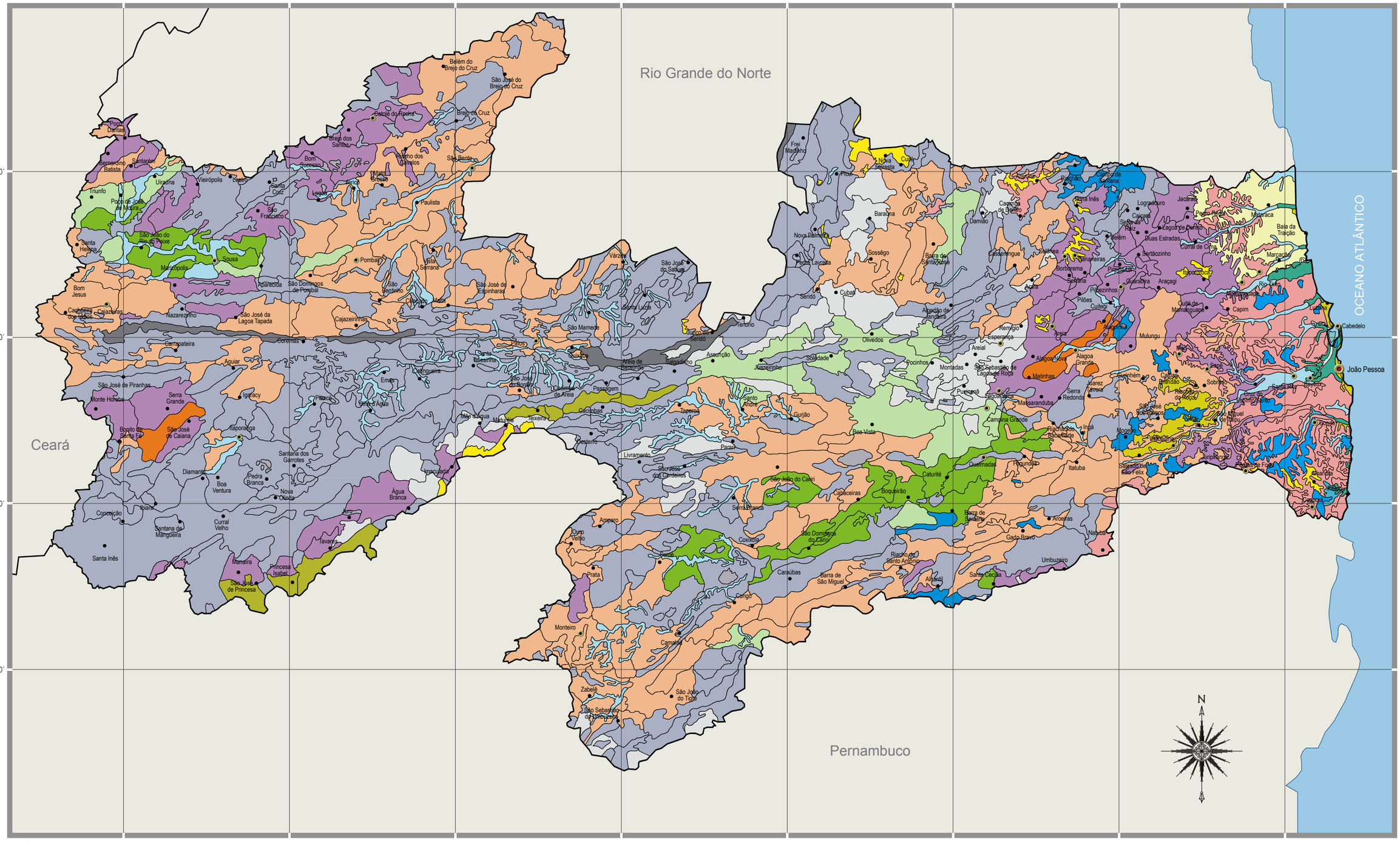
Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA




38° 30´
38° 0´
37° 30´
37° 0´
36° 30´
36° 0´
35° 30´
35° 0´
6° 30´
7° 0´
7° 30´
8° 0´
Rio Grande do Norte
Ceará
Pernambuco
OCEANO ATLÂNTICO
Baixo Curso do Rio Paraíba
Médio Curso do Rio Paraíba
Alto Curso do Rio Paraíba
João Pessoa
Açude Público Epitácio Pessoa
Açude Público Santa Luzia
Açude Público de Sumé
Açude Coremas
Açude Mãe d'Água
Açude Lagoa do Arroz
Açude Lagoa do Meio
Açude Taperoá II
Açude Engenheiro Ávidos
Açude Boqueirão do Cais
Açude Boqueirão dos Cochos
Açude Engenheiro Arcoverde
Açude Cachoeira dos Cegos
Açude Poleiros
Açude Olivedos
Açude Tauá
Açude Acauã
Açude Gramame - Mamuaba
Açude Pocatuba
Açude Marés
Açude Camalaú
Açude Cordeiro
Açude dos Campos
Açude Poções
Açude Santo Antônio
Açude Público de Pilões
Açude São Gonçalo
Açude Soledade
Açude Várzea Grande
Açude Santa Rita do Cais
Açude Cacimba de Várzea
Açude Curimataú
Açude Araçagi
Açude Mirim
Açude Cacimba de Dentro
Açude Riacho dos Cavalos
Açude Paraíso (Luiz Oliveira)
Açude Roça Nova
Açude Carneiro
Açude Santa Rosa
Açude Tapera
Açude Escondido
Açude Direito
Açude Batão
Açude da Farinha
Açude Cachoeira
Açude Emas
Açude Queimadas
Açude Boa Vista
Açude Bom Jesus (Poço Comprido)
Açude Tinhaúba
Açude Caroás
Açude Saco
Açude Brascas
Açude Poço Redondo
Açude Catolé
Açude Piranhas
Açude Vídeo
Açude Bartolomeu
Açude Vazante
Açude Serra Vermelha
Açude Condado
Açude Santa Inês
Açude Cachoeira dos Alves
Açude Jenipapeiro
Açude Cajazeiras
Açude Lagoa do Meio
Açude Cordeiro
Açude Camalaú
Açude Poções
Açude Santo Antônio
Açude Público de Sumé
Açude dos Campos
Açude Cordeiro
Açude Tinhaúba
Açude Caroás
Açude Queimadas
Açude Emas
Açude Mãe d'Água
Açude Coremas
Açude Engenheiro Ávidos
Açude Boqueirão dos Cochos
Açude Lagoa do Arroz
Açude Público de Pilões
Açude Riacho dos Cavalos
Açude Paraíso (Luiz Oliveira)
Açude Roça Nova
Açude Carneiro
Açude Santa Rosa
Açude Tapera
Açude Escondido
Açude Direito
Açude Batão
Açude Boqueirão do Cais
Açude Santa Rita do Cais
Açude Poleiros
Açude Cacimba de Dentro
Açude Cacimba de Várzea
Açude Curimataú
Açude Araçagi
Açude Mirim
Açude Tauá
Açude Olivedos
Açude Soledade
Açude Várzea Grande
Açude São Gonçalo
Açude Pocatuba
Açude Marés
Açude Gramame - Mamuaba
Açude Acauã
Açude Público Epitácio Pessoa
Açude Público Santa Luzia
Açude Público de Sumé
Açude Cachoeira dos Cegos
Açude Emas
Açude da Farinha
Açude Cachoeira
Açude Queimadas
Açude Boa Vista
Açude Bom Jesus (Poço Comprido)
Açude Tinhaúba
Açude Caroás
Açude Saco
Açude Brascas
Açude Poço Redondo
Açude Catolé
Açude Piranhas
Açude Vídeo
Açude Bartolomeu
Açude Vazante
Açude Serra Vermelha
Açude Condado
Açude Santa Inês
Açude Cachoeira dos Alves
Açude Jenipapeiro
Açude Cajazeiras
Açude Lagoa do Meio
Açude Cordeiro
Açude Camalaú
Açude Poções
Açude Santo Antônio
Açude Público de Sumé
Açude dos Campos
Açude Cordeiro
Açude Tinhaúba
Açude Caroás
Açude Queimadas
Açude Emas
Açude Mãe d'Água
Açude Coremas
Açude Engenheiro Ávidos
Açude Boqueirão dos Cochos
Açude Lagoa do Arroz
Açude Público de Pilões
Açude Riacho dos Cavalos
Açude Paraíso (Luiz Oliveira)
Açude Roça Nova
Açude Carneiro
Açude Santa Rosa
Açude Tapera
Açude Escondido
Açude Direito
Açude Batão
Açude Boqueirão do Cais
Açude Santa Rita do Cais
Açude Poleiros
Açude Cacimba de Dentro
Açude Cacimba de Várzea
Açude Curimataú
Açude Araçagi
Açude Mirim
Açude Tauá
Açude Olivedos
Açude Soledade
Açude Várzea Grande
Açude São Gonçalo
Açude Pocatuba
Açude Marés
Açude Gramame - Mamuaba
Açude Acauã
Açude Público Epitácio Pessoa
Açude Público Santa Luzia
Açude Público de Sumé
Açude Cachoeira dos Cegos
Açude Emas
Açude da Farinha
Açude Cachoeira
Açude Queimadas
Açude Boa Vista
Açude Bom Jesus (Poço Comprido)
Açude Tinhaúba
Açude Caroás
Açude Saco
Açude Brascas
Açude Poço Redondo
Açude Catolé
Açude Piranhas
Açude Vídeo
Açude Bartolomeu
Açude Vazante
Açude Serra Vermelha
Açude Condado
Açude Santa Inês
Açude Cachoeira dos Alves
Açude Jenipapeiro
Açude Cajazeiras
Açude Lagoa do Meio
Açude Cordeiro
Açude Camalaú
Açude Poções
Açude Santo Antônio
Açude Público de Sumé
Açude dos Campos
Açude Cordeiro
Poço Dantas
Bernardino Batista
Santarém
Triunfo
Poço de José de Moura
Santa Helena
Bom Jesus
Cachoeira dos Índios
Cajazeiras
Uiraúna
Vieirópolis
Lastro
Serra Cruz
Lagoa
Jericó
Mato Grosso
Brejo dos Santos
Bom Sucesso
Catolé do Rocha
Brejo do Cruz
São Bento
Paulista
Pombal
Vista Serrana
São Bentinho
Condado
Malta
São José do Brejo do Cruz
Belém do Brejo do Cruz
Fer Martinho
Picuí
Nova Floresta
Cuité
Nova Palmeira
Pedra Lavrada
Sossêgo
Barra de Santa Rosa
Casserengue
Solânea
Bananeiras
Borborema
Serraria
Arara
Araçanga
Riachão
Campo de Santana
Dona Inês
Damião
Logradouro
Caiçara
Serra da Raiz
Belém
Jacaraú
Pedro Régis
Mataraca
Baía da Traição
Lagoa de Dentro
Duas Estradas
Curral de Cima
Sertãozinho
Marcação
Pirpirituba
Itapororoca
Guarabira
Araçagi
Pilõezinhos
Pilões
Cuitegi
Rio Tinto
Mamanguape
Cuité de Mamanguape
Capim
Lucena
Cabedelo
Mulungu
Alagoinha
Remígio
Esperança
Areia
Areial
Alagoa Nova
Alagoa Grande
Mari
Sobrado
Cruz do Espírito Santo
Santa Rita
Bayeux
Curinhém
Caldas Brandão
Riachão do Poço
São José dos Ramos
Pilar
São Miguel de Taipu
Mogeiro
Itabaiana
Salgado de São Félix
Juripiranga
Pedras de Fogo
Conde
Alhandra
Pitimbu
Caaporã
Montadas
São Sebastião de Lagoa de Roça
Pocinhos
Puxinanã
Lagoa Seca
Massaranduba
Campina Grande
Serra Redonda
Juarez Távora
Ingá
Riachão do Bacamarte
Queimadas
Fagundes
Itatuba
Caturité
Boqueirão
Cabaceiras
Barra de Santana
Areia
Gado Bravo
Natuba
Umbuzeiro
Santa Cecília
Alcantil
Riacho de Santo Antônio
Barra de São Miguel
Caraúbas
São Domingos do Cariri
São José do Cariri
Serra Branca
Coxixola
Sumé
Prata
Amparo
Ouro Velho
Monteiro
Zabelê
São João do Tigre
São Sebastião do Umbuzeiro
Congo
Livramento
São José dos Cordeiros
Gurjão
Santo André
Juazeirinho
Junco do Seridó
Seridó
Cubati
Tenório
Assunção
Salgadinho
Areia de Baraúnas
Passagem
Cacimbas
Cacimba de Areia
Desterro
Patos
Quixaba
Santa Luzia
São José do Sabugi
Várzea
Santa Teresinha
São José do Bonfim
São José de Espinharas
Catingueira
Imaculada
Água Branca
Princesa Isabel
Manaíra
São José de Princesa
Tavares
Juru
Nova Olinda
Santana dos Garrotes
Pedra Branca
Boa Ventura
Diamante
Itaporanga
Piancó
Olho d'Água
Mãe d'Água
Matureia
Teixeira
Aguiar
Emas
Coremas
Carrapateira
Nazarezinho
São José da Lagoa Tapada
Sousa
Marizópolis
Aparecida
São Domingos de Pombal
Monte Horebe
São José de Piranhas
Serra Grande
Bonito de Santa Fé
São José de Caiana
Igaracy
Santana de Mangueira
Curral Velho
Conceição
Santa Luzia
Sumé
Cabaceiras
Boqueirão
Natuba
Umbuzeiro
Santa Cecília
Alcantil
Riacho de Santo Antônio
Barra de São Miguel
Caraúbas
São Domingos do Cariri
Coxixola
Serra Branca
Sumé
Prata
Amparo
Ouro Velho
Monteiro
Zabelé



Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

SOLOS DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

13

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Caracteristicas do Solo:

- Afloramento de Rocha
- Areia Quatzosas Marinhas Distróficas
- Areias Quartzosas Distróficas
- Bruno não Cálcico
- Cambisol Eutrófico
- Latosol
- Litólico Distrófico
- Planosol Solódico Eutrófico
- Podzol Hidromórfico
- Podzólico Vermelho Amarelo
- Podzólico Vermelho Amarelo Eutrófico
- Podzólico Vermelho Amarelo Mesotrófico
- Regosol
- Solonetz Solodizado
- Solos Aluviais
- Solos Gley Distróficos
- Solos Indiscriminados de Mangue
- Solos Litólicos Eutróficos
- Terra Roxa Estruturada
- Vertisol

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

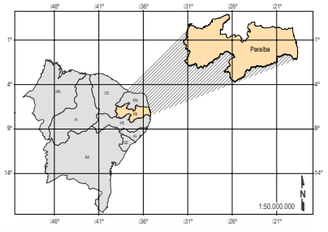
Fonte:

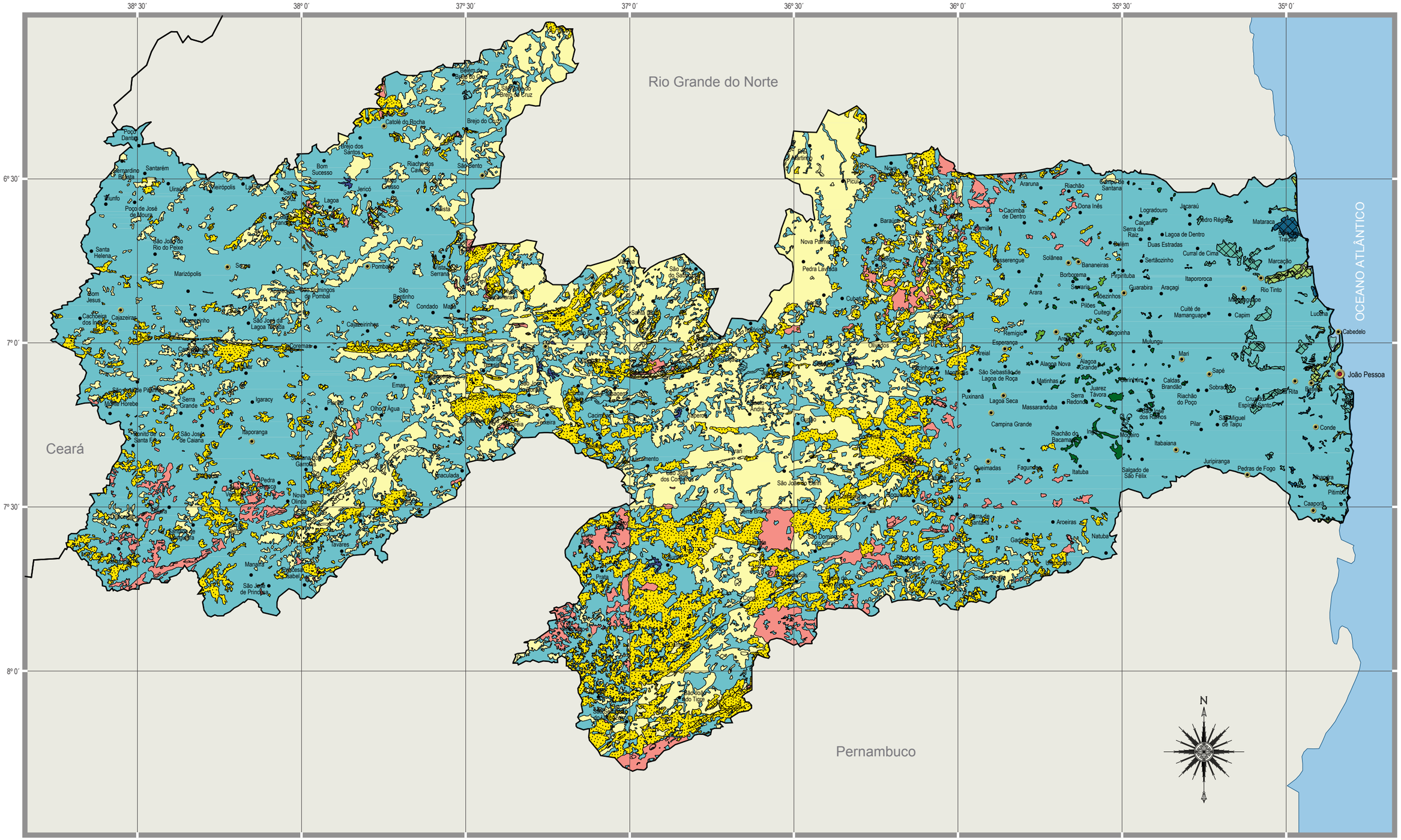
Mapa de Solos (adaptado da ATECEL, 2002);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

USO ATUAL E COBERTURA VEGETAL DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

14

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Uso Atual e Cobertura Vegetal:

- Area de Preservação Permanente
- Antropismo
- Caatinga Arborea Fechada
- Caatinga Arbustiva Arborea Aberta
- Caatinga Arbustiva Arborea Fechada
- Mangues
- Mata Atlantica
- Mata Semidecidual
- Mata Umida
- Reservatório
- Restinga
- Tabuleiros Costeiros

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

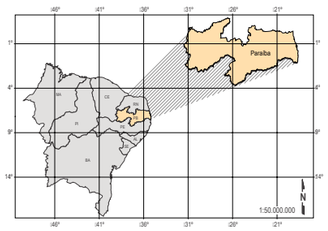
0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

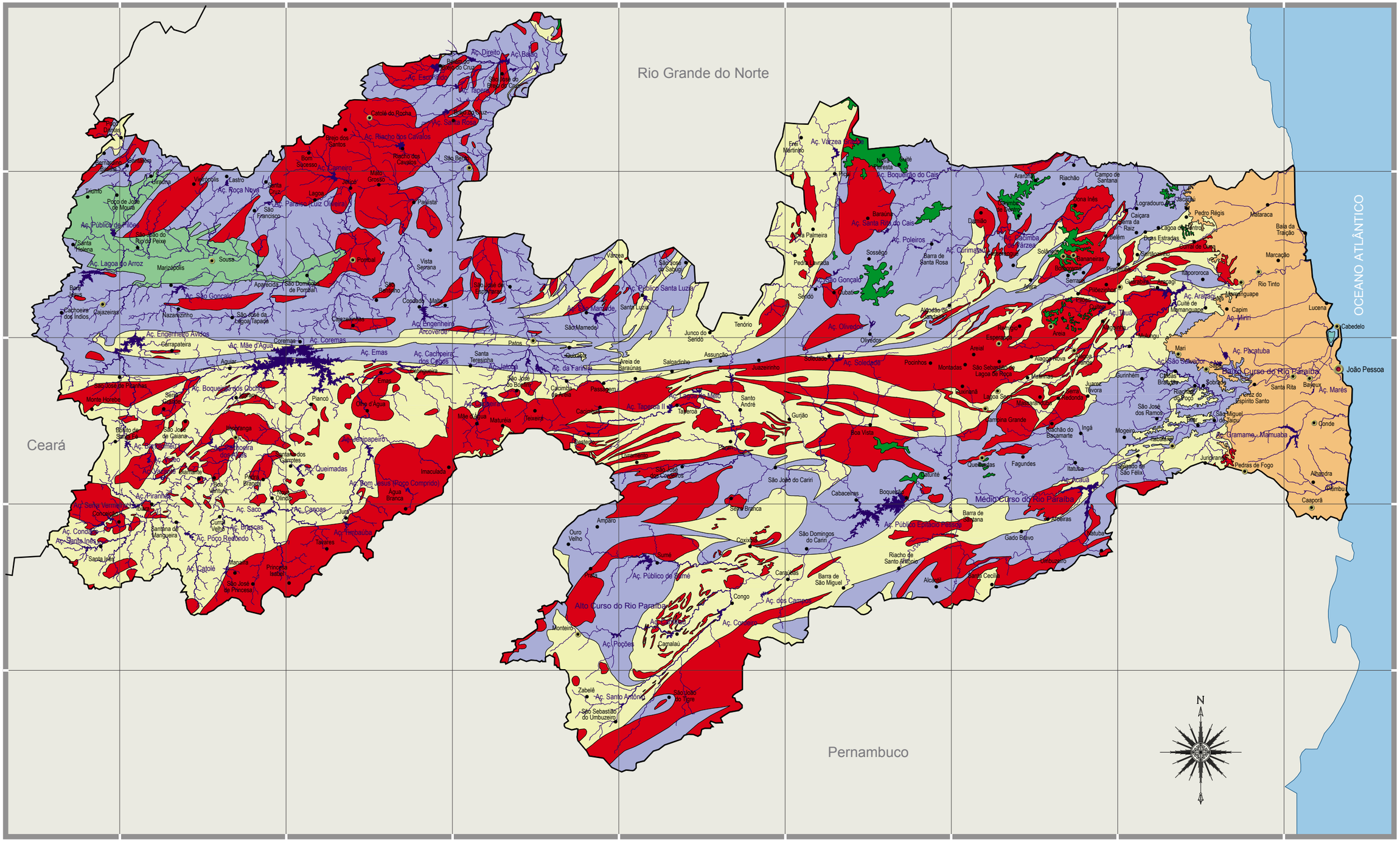
Fonte:

Mapa de Uso Atual e Cobertura Vegetal (adaptado da ATECEL, 2002);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.
CONCREMAT Engenharia





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

SISTEMAS AQUÍFEROS DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Açudes

Sistemas Aquíferos:

Sistema Cristalino
- Arqueano e Paleoproterozóico: migmatitos, ortognaisses, gnaisses e granitosdo embasamento
- Granitóides diversos associados às supracrustais
- Paleoproterozóico, mesoproterozóico e neoproterozóico: Rochas supracrustais, gnaisses e xistos diversos, quartzitos, calcários cristalinos (mármores), filitos e metavulcânicas subordinadas, às vezes migmatizadas

- Sistema Aluvial (não mapeável na escala deste mapa)
- Sistema Eluvio - Coluviais (não mapeável na escala deste mapa)
- Sistema Paraíba-Pernambuco
- Sistema Rio do Peixe
- Sistema Serra do Martins

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

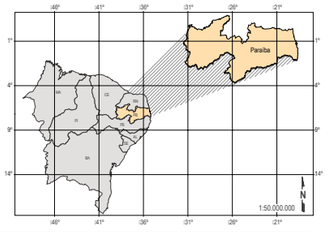
Fonte:

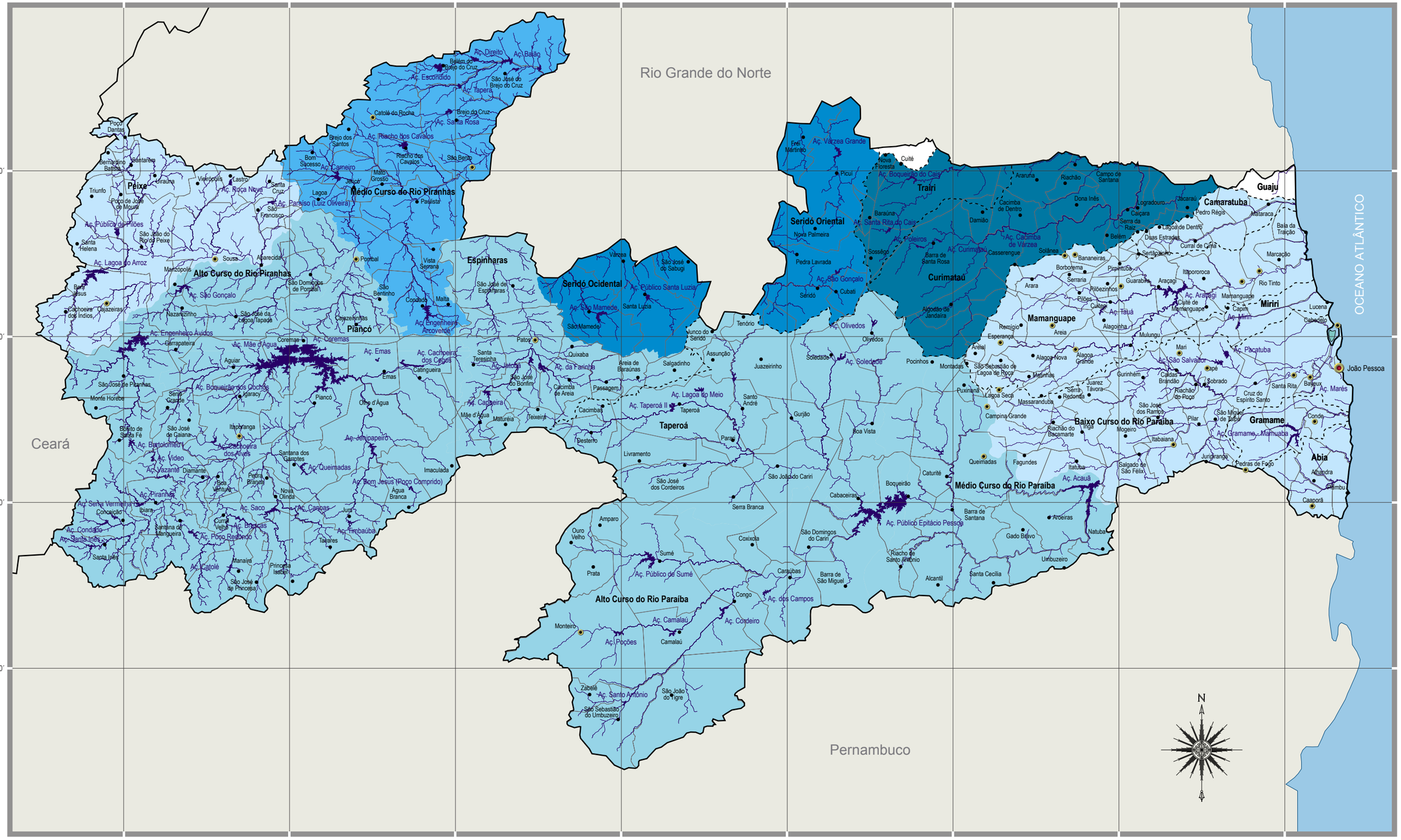
Mapa de Sist. Aquíferos (adaptado da CDRM, 2002);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

QUALIDADE DA ÁGUA SUPERFICIAL (AÇUDES) PARA O CONSUMO HUMANO

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

16

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Consumo Humano (Banco de dados referentes aos anos de 1970 a 2000):

- Água muito boa, sem restrições para consumo humano
- Água boa, com pequenas restrições para consumo humano
- Água regular, de pequenas a médias restrições para consumo humano
- Água entre regular e ruim, com medias a levementes altas restrições para consumo humano
- Água ruim, de altas restrições para consumo humano
- Sem informação

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2005

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

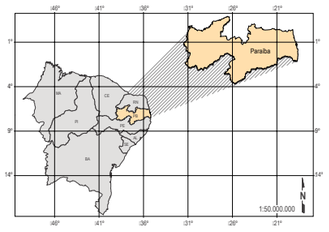
Fonte:

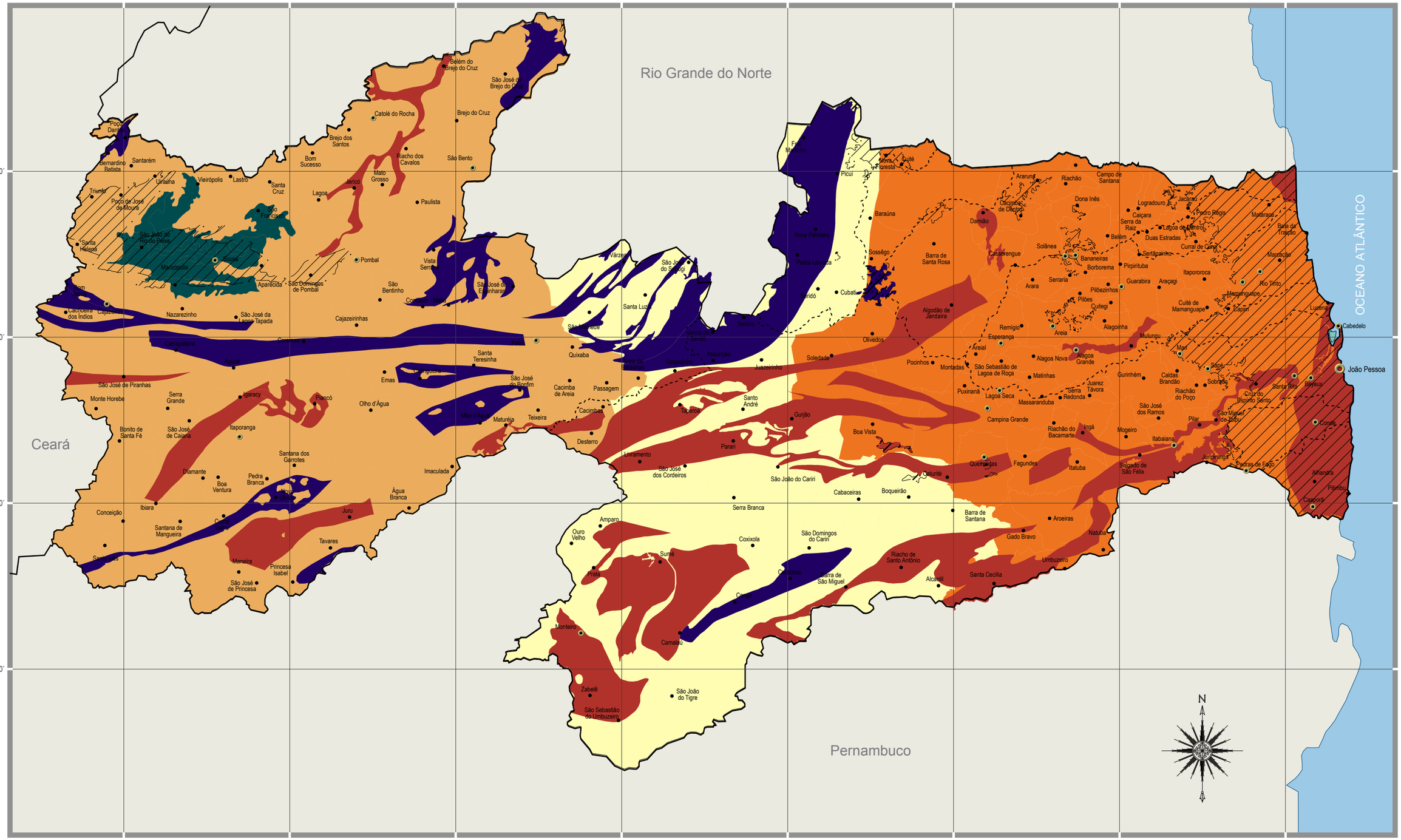
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

SÍNTESE DOS NÍVEIS DE ANTROPIZAÇÃO E DOS RISCOS POTENCIAIS DE POLUIÇÃO

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual

Riscos Potenciais de Poluição:

- Limite dos Aquíferos Sedimentares
- Áreas com Grau Médio de Antropismo
- Áreas com Grau Alto de Antropismo
- Áreas com Grau Muito Alto de Antropismo
- Áreas de Riscos de Poluição por Atividades Minerárias e Agrícolas com Irrigação
- Áreas de Riscos de Poluição por Atividades Minerárias
- Áreas de Riscos de Poluição por Atividades Agrícolas com Irrigação

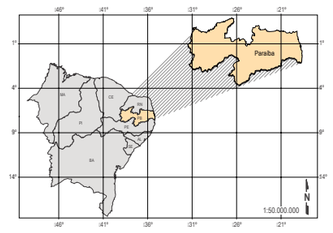
Escala Gráfica:

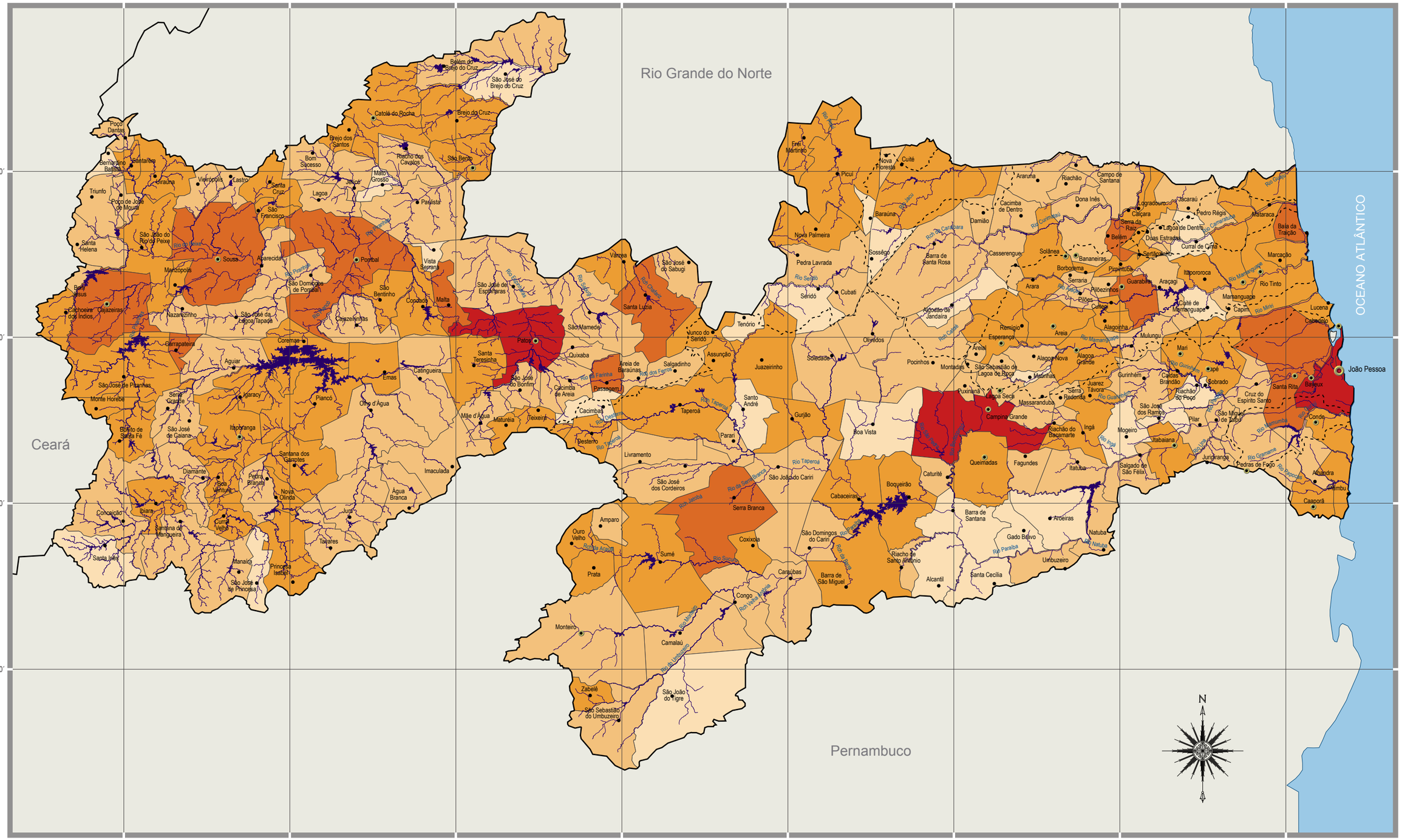
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2005

0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

Fonte:

Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Limite dos Aquíferos Sedimentares (CDRM, 2002).





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

INDICADOR DE ACESSO A SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - ANO 2000

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Domicílios com água encanada:

- 0 - 25%
- 25 - 50%
- 50 - 70%
- 70 - 90%
- 90 - 100%

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

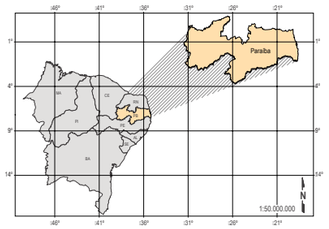
Fonte:

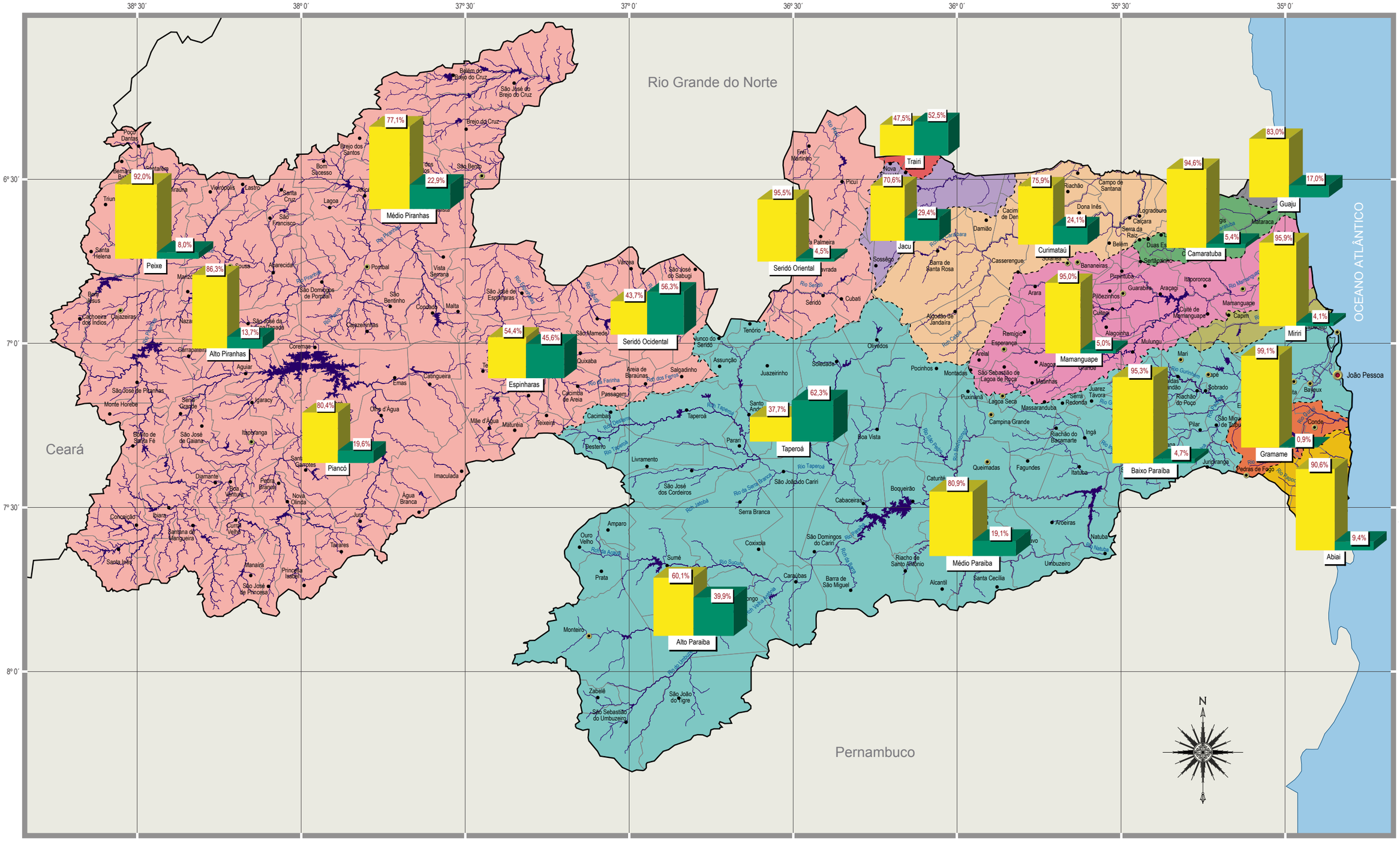
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Dados de Acesso ao Abastecimento (Atlas do Desenv.Humano no Brasil PNUD,2003).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

INDICADOR PERCENTUAL DE ÁREAS MARGINAIS DOS CORPOS D'ÁGUA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Indicadores:

- Vegetação Natural
- Antropismo

Bacias Hidrográficas:

- Abiaí
- Gramame
- Paraíba
- Miriri
- Mamanguape
- Camaratuba
- Guaju
- Curimataú
- Jacu
- Trairi
- Piranhas

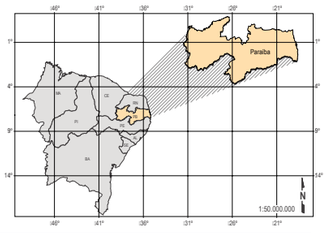
Escala Gráfica:

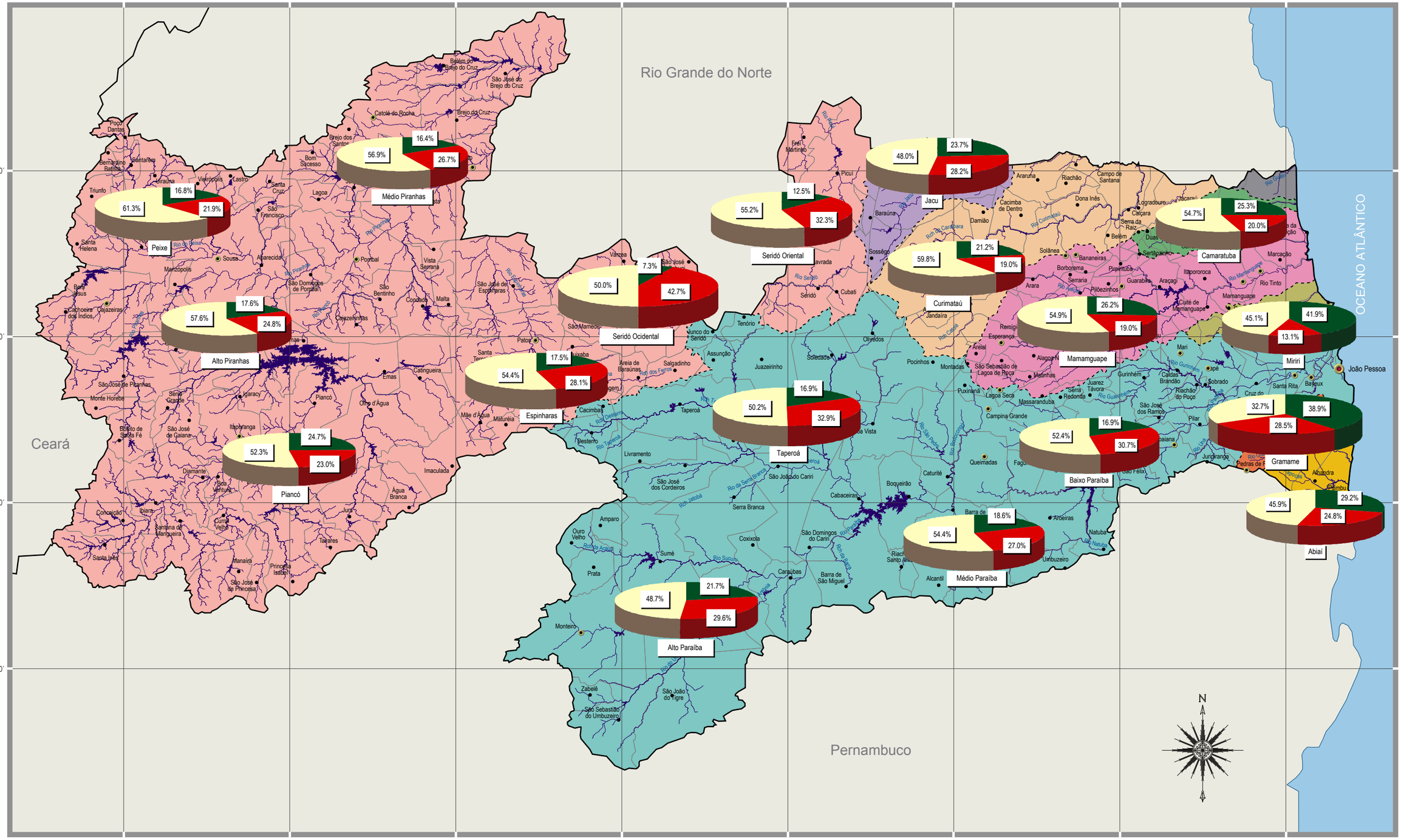
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km
1:1.250.000

Fonte:

Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

INDICADOR DA ESTRUTURA ECONÔMICA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Indicadores:

- Setor Primário
- Setor Secundário
- Setor Terciário

Bacias Hidrográficas:

- Abiaí
- Gramame
- Paraíba
- Miriri
- Mamanguape
- Camaratuba
- Guaju
- Curimataú
- Jacu
- Trairi
- Piranhas

Escala Gráfica:

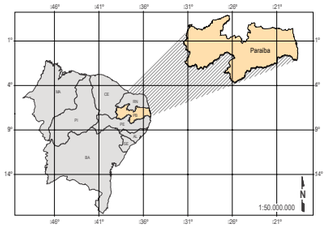
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

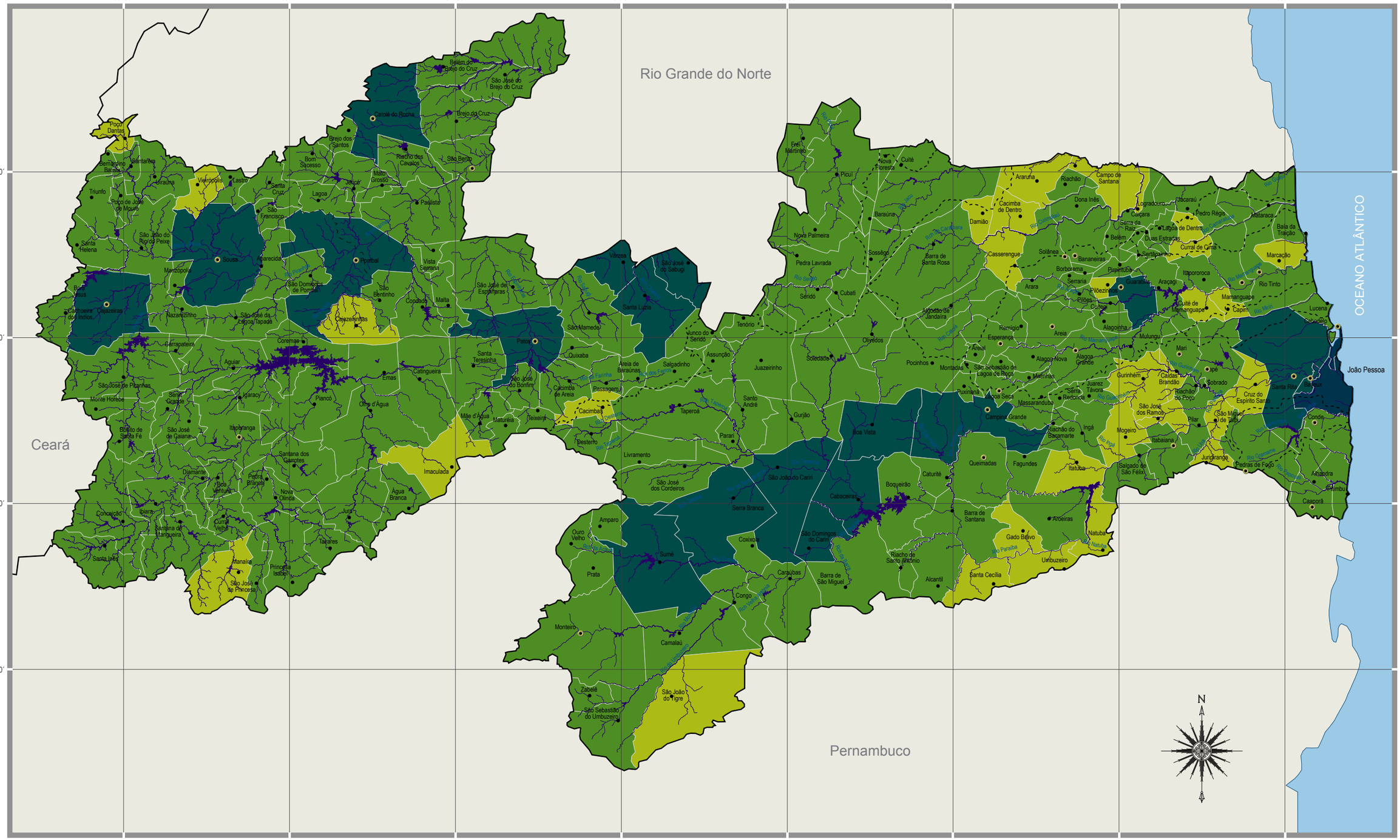
0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

Fonte:

Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipal e Estadual (IBGE, 2000).





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

INDICADOR DE DESENVOLVIMENTO HUMANO MUNICIPAL - ANO 2000

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal
- Limite de Bacias Hidrográficas
- Curso d`Água Principal
- Açudes

Média dos Sub Índices (Longevidade, Educação e Renda):

- 0,35 < M ≤ 0,45
- 0,45 < M ≤ 0,55
- 0,55 < M ≤ 0,65
- 0,65 < M ≤ 0,75
- 0,75 < M ≤ 0,85

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

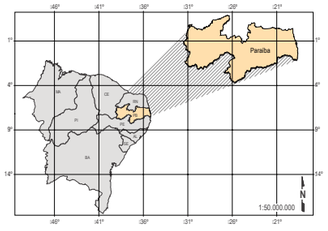
Fonte:

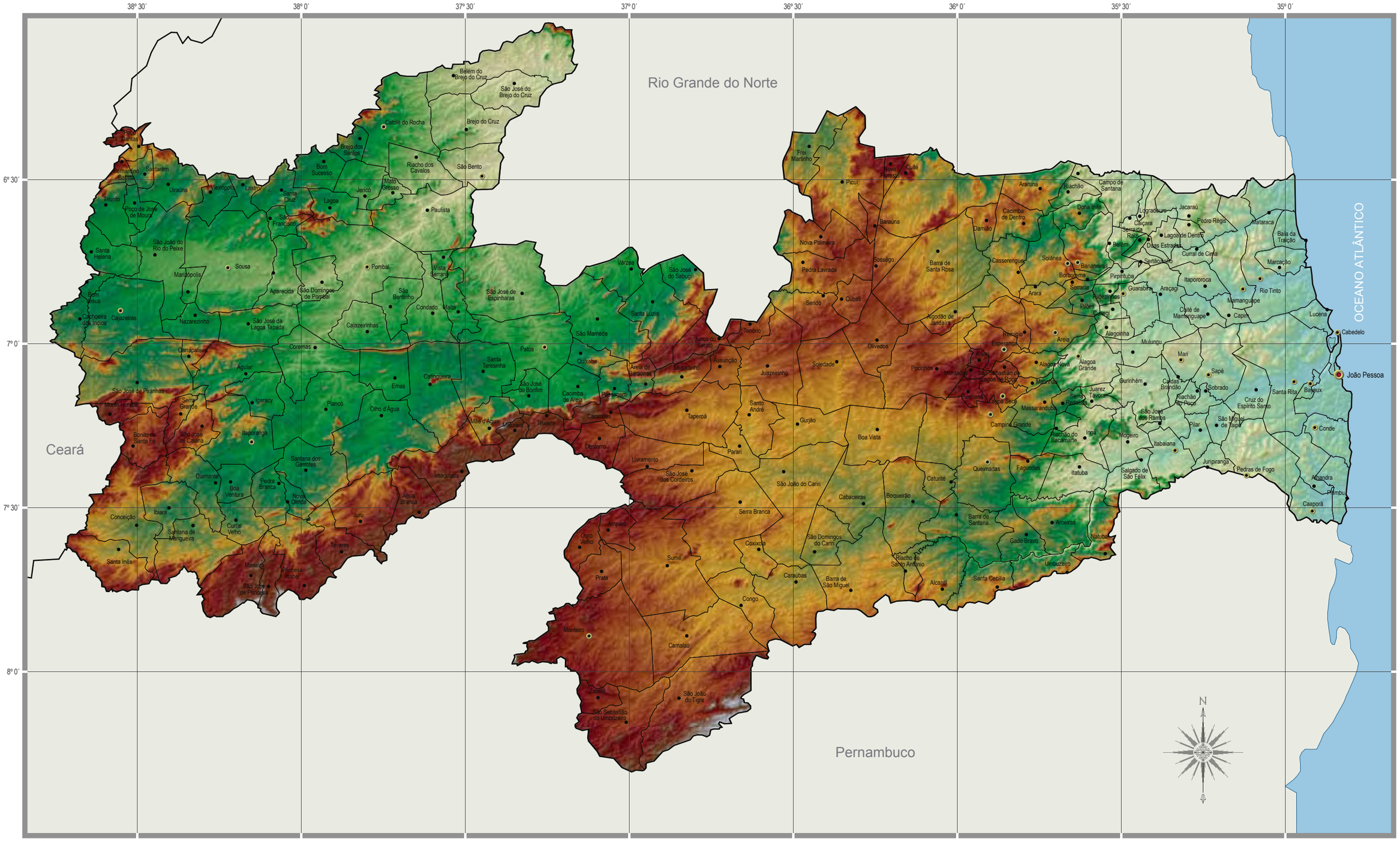
Bacias Hidrográficas (SEMARH, 2004);
Hidrografia (adaptada da SUDENE, 1970 e imagens de Satélite LANDSAT 7, 2000 e 2001);
Valores do IDH (Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil PNUD,2003).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT ENGENHARIA





Governo do Estado da Paraíba
Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA
Agência Executiva de Gestão das Águas do Estado da Paraíba - AESA

MODELO DIGITAL DO TERRENO (MDT) DO ESTADO DA PARAÍBA

ATLAS DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS DA PARAÍBA

22

Convenções Cartográficas:

- Capital do Estado
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Municipal

Variação Altimétrica:

1200 metros

-3 metros

Escala Gráfica:

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: Sad 69 2006

0 5 10 20 30 40 Km

1:1.250.000

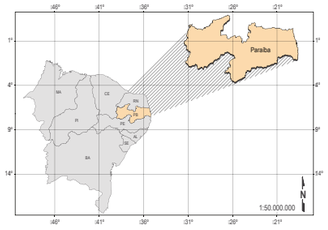
Fonte:

Imagens de Satélite SRTM (NASA, 2006);
Sedes Municipais (DER, 1999);
Limites Municipais e Estadual (IBGE, 2000).

Consórcio:

TC/BR Tecnologia e Consultoria Brasileira S.A.

CONCREMAT Engenharia



Projeto Gráfico & Produção da Publicação

TDA Desenho & Arte
www.tdabrasil.com.br

Este livro foi composto nas famílias Helvetica (9/13) e Trajan Pro e imnpresso em offset sobre papel couché Fosco LD 145 g/m² (miolo) e papel Cartão Supremo Duo Design, 230 g/m² em Março de 2006.

CONSÓRCIO:

TC/BR
TECNOLOGIA E CONSULTORIA BRASILEIRA S.A.

CONCREMAT
ENGENHARIA

PROÁGUA
SEMI-ÁRIDO

Banco Mundial

AGÊNCIA EXECUTIVA DE GESTÃO DAS ÁGUAS DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARÍA DE ESTADO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA E DO MEIO AMBIENTE

GOVERNO DA PARAÍBA
Estado em movimento

ANA
AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

BRASIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL