



CAATINGA: UM BIOMA EXCLUSIVAMENTE BRASILEIRO



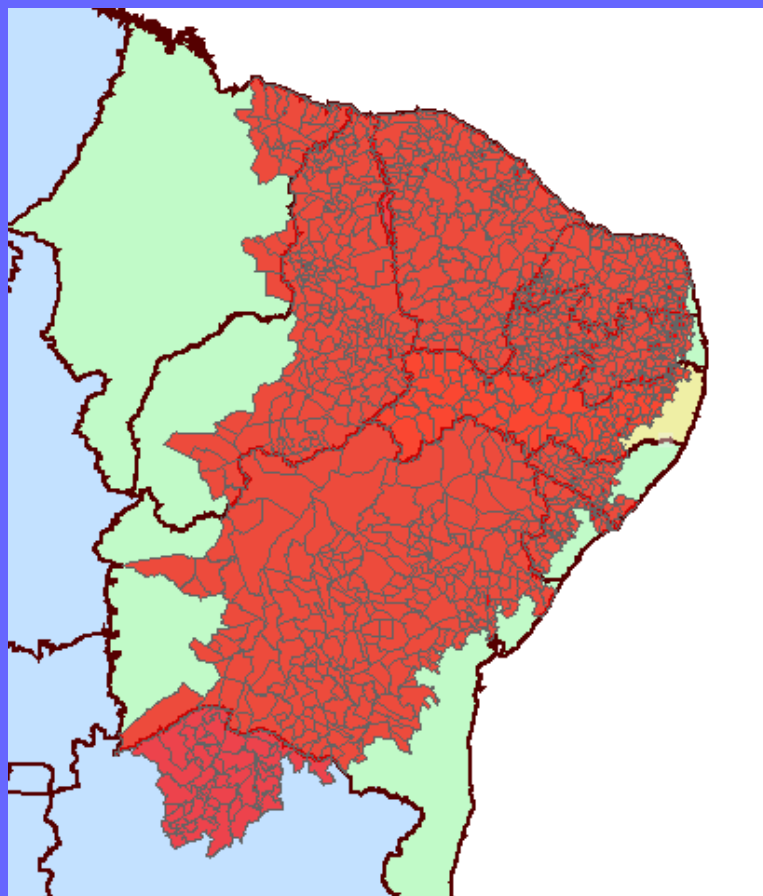


Caatinga

10 Estados

1280 municípios

844.453 km²



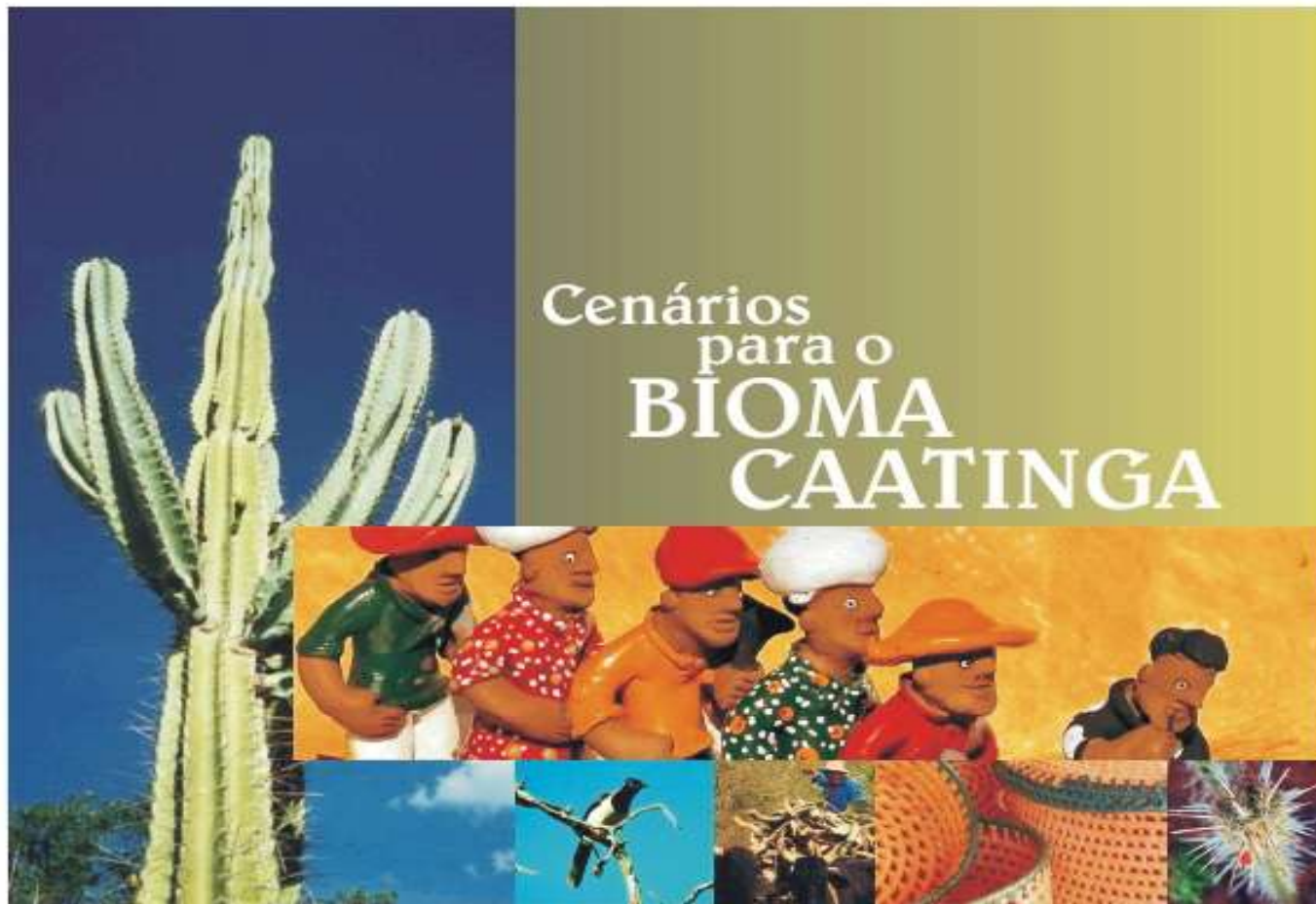


Projeto “Cenários para o Bioma Caatinga”

Banco de Dados do Bioma Caatinga

Rede Virtual da Informações da Caatinga

Zoneamento Ecológico e Econômico do Nordeste





Projeto “Cenários para o Bioma Caatinga”

Principais Produtos

- Síntese do Diagnóstico
- Cenários
- Agenda para o Desenvolvimento Sustentável da Caatinga
- Banco de Dados Georeferenciados e Sistema de Consulta em linguagem interativa, elaborado em cooperação com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE;





Cenários para o Bioma Caatinga

Estabelece uma macro-visão ecológica e econômica da Caatinga, integrando visões estratégicas setoriais para promover o desenvolvimento sustentável.



Linhas temáticas prioritárias

- Uso sustentável dos ativos ambientais estratégicos.
- Valorização sócio-cultural.
- Infra-estrutura e Integração regional.
- Promoção do desenvolvimento sustentável.

A partir das linhas temáticas:

Construção do cenário tendencial e do cenário desejável.

Proposição de uma Agenda de ações estratégicas para alcançar o cenário desejável;



TIPOS DE CENÁRIOS

- **Cenário tendencial** - linhas de movimento da dinâmica social, econômica e ambiental que, na ausência de forças ativas em sentido contrário, tendem a ser em futuro próximo.
- **Cenários desejáveis** - concebidos a partir do diagnóstico e da identificação das potencialidades regionais e das linhas temáticas definidas pelo Conselho Nacional da Biosfera da Caatinga.



Banco de Dados

Tamanho aproximado

- 50 Gigabytes (70 CDsRom)
- 350 planos de informação
- 10 tabelas externas (600 variáveis)
- Mapas diversos e imagens de satélite

Centralizado no Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Caatinga e no INPE. Poderá ser, também, cedida aos órgãos de meio ambiente dos Estados mediante termo de responsabilidade de uso.

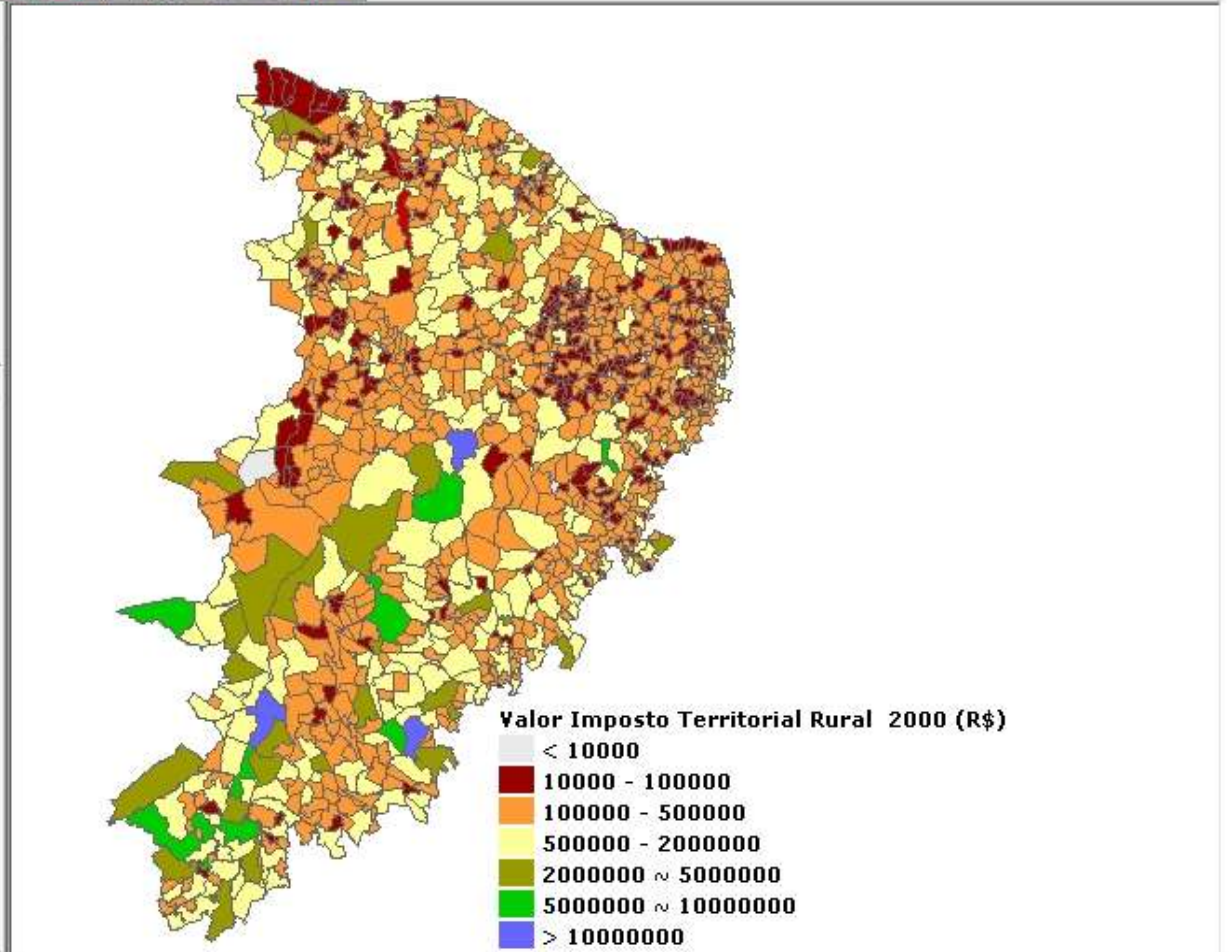


Bancos de Dados

- SisConsultaBiomaCaatinga16_04.mdb
 - ANA_Altimetria
 - ANA_Bacias_Hidograficas
 - ANA_Estacoes_Pluviometricas
 - ANA_Estacoes_Telemetricas
 - ANA_Estacoes-Fluviometricas
 - ANA_Hidrografia
 - ANA Qualidade Agua

Vistas/Temas

- PNUD_IPEA_Desigualdade
- 13-Contas Regionais
 - IBGE_Contas_Regionais
 - Valor Imposto Territorial Rural 2000 (R\$)
 - < 10000
 - 10000 - 100000
 - 100000 - 500000
 - 500000 - 2000000
 - 2000000 ~ 5000000
 - 5000000 ~ 10000000
 - > 10000000
 - PIB_municipal
- 14-Trabalho & Empresas Locais



	object_id_154	MUNCOD_7	MUNCOD_6	NOMEMUNI	AREA_97	CODUF	NOMEUF	SIGLAUF	POPULACA	POPHOMENS	POPMULHERES	POPURBANA	POP
1	5505	9999992	999999	LITIGIO CE/PI	637.104	99			0	0	0	0	0
2	5504	9999991	999999	LITIGIO CE/PI	214.404	99			0	0	0	0	0
3	5506	9999993	999999	LITIGIO CE/PI	1967.756	99			0	0	0	0	0
4	1000	2308807	230880	MORAUJO	468.885	23	CEARA	CE	6689	3328	3361	3232	
5	1001	2308906	230890	MORRINHOS	402.4647	23	CEARA	CE	15741	7952	7789	6668	



SISTEMA DE CONSULTA

Banco de Dados Simplificado

Tamanho aproximado
850 Megabytes (1 CD-Rom zipado)

100 planos de informação e
10 tabelas externas (600 variáveis)

Disponibilizado na HomePage do Conselho:
www.biosferadacaatinga.org.br



Consulta por Atributos

Atributo – dados não espaciais inserido em tabela – vinculado a um ponto, linha ou polígono

Exemplos:

Censo agropecuário

Censo demográfico

Indicadores sócio-econômicos

Dados climáticos



Consulta Espacial

Visualização de mapas temáticos, integração de temas, dados de satélites.

Exemplos:

ZANE/Embrapa

Integração biomas x limites estaduais

Bacias Hidrográficas

Cenas Landsat (1999, 2000),

Cbers, Spot (2001),

SRTM – Nasa (2000)



**ZONEAMENTO AGROECOLÓGICO
DO NORDESTE DO BRASIL:
Diagnóstico e Prognóstico
(ZANE)**

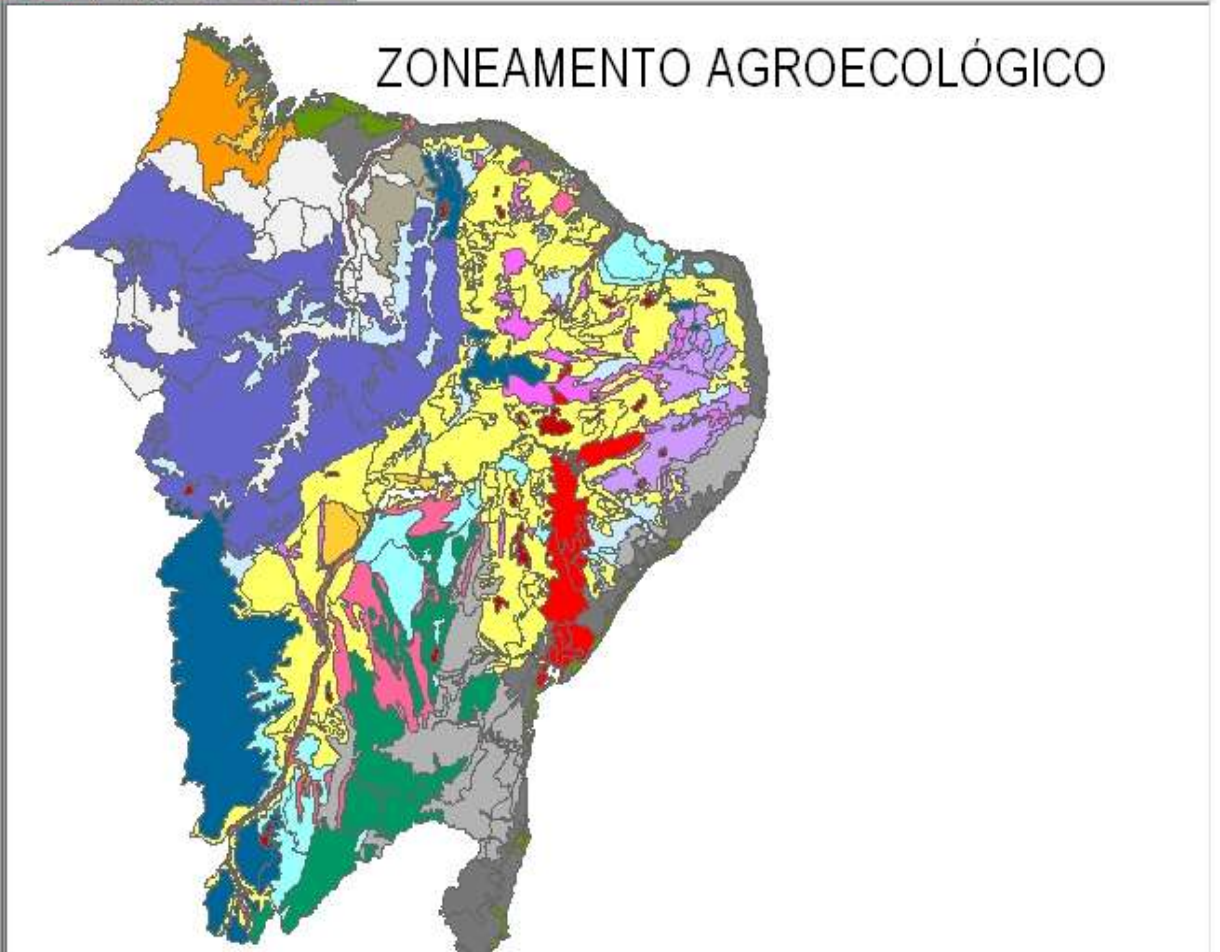
**ZANE - DIAGNÓSTICO E PROGNÓSTICO - 2000
EM PLATAFORMA DE SIG**

O ZANE ESPACIALIZOU O NORDESTE EM:

**20 GRANDES UNIDADES DE PAISAGEM
172 UNIDADES GEOAMBIENTAIS**



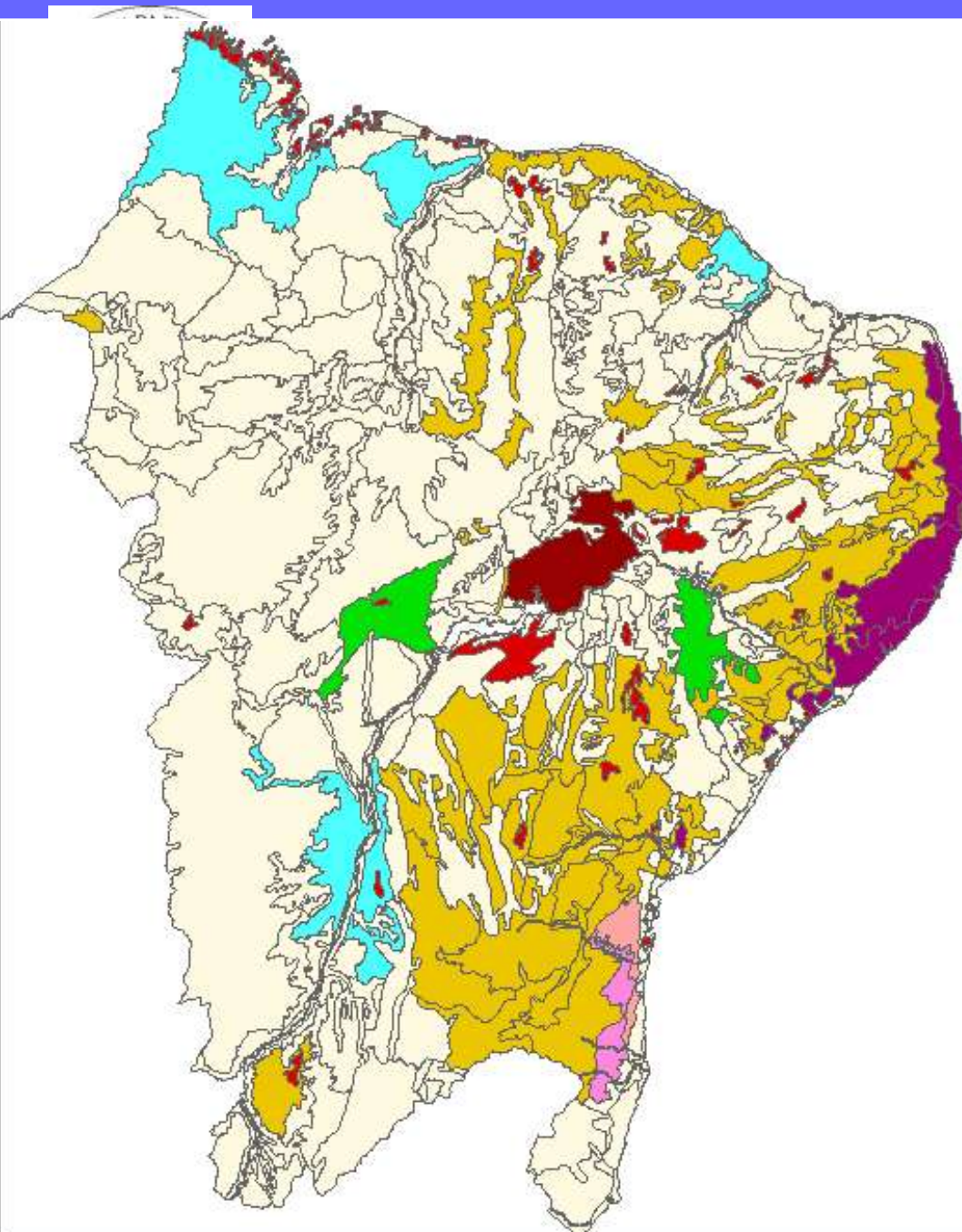
- Vistas/Temas
- T EMBRAPA_ZANE
 - EMBRAPA_ZANE_Unid_Geoamb.NOMPAISA
 - BACIAS SEDIMENTARES
 - BAIXADA LITORANEA
 - BAIXADA LITORANEA
 - BAIXADA LITORANEA
 - CHAPADA DIAMANTINA
 - CHAPADAS ALTAS
 - CHAPADAS INTERMEDIARIAS E BAIXAS
 - COMPLEXO DE CAMPO MAIOR
 - DEPRESSÃO SERTANEJA
 - DUNAS CONTINENTAIS
 - GOLFO MARANHENSE
 - GRANDE BAIXADA MARANHENSE
 - GRANDES AREAS ALUVIAIS
 - MACIÇOS E SERRAS ALTAS
 - MACIÇOS E SERRAS BAIXAS
 - PLANALTO DA BORBOREMA
 - SERROTES, INSELBERGUES E MACIÇOS RESIDUAIS
 - SUPERFÍCIES CRÍSTICAS
 - SUPERFÍCIES DISSECADAS DIVERSAS
 - SUPERFÍCIES DISSECADAS DOS VALES DO GURGU
 - SUPERFÍCIES RETRABALHADAS
 - TABULEIROS COSTEIROS

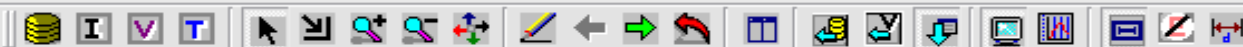


	EA	PERIMETER	UNIGEO_	UNIGED_ID	PAISAGEM	NOMPAISA	UNIDADE	NOMEUG	AREAUG	AREAUM
133	39396	7.904446	219	307	F	DEPRESSÃO SERTANEJA	F26	Pediplanos do Extremo Sudeste do F	11099	6590
134	35649	0.925347	220	176	F	DEPRESSÃO SERTANEJA	F28	Pediplanos Associados as Serras da	8018	5852
135	66235	1.680413	221	305	H	SUPERFÍCIES DISSECADAS	H04	Sul do Sertão do Piranhas e Sertão Ec	12114	766
136	00428	0.094425	24	39	M	BAIXADA LITORANEA	M03	Áreas de Manguezais da Bahia, Serg	8552	263
137	43031	10.43795	222	264	B	CHAPADAS INTERMEDIARIAS	B09	Áreas Associadas Serra da Gameleir	19191	15836

Uso da Terra

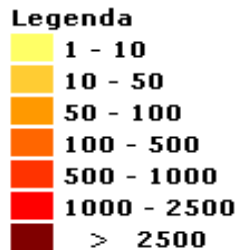
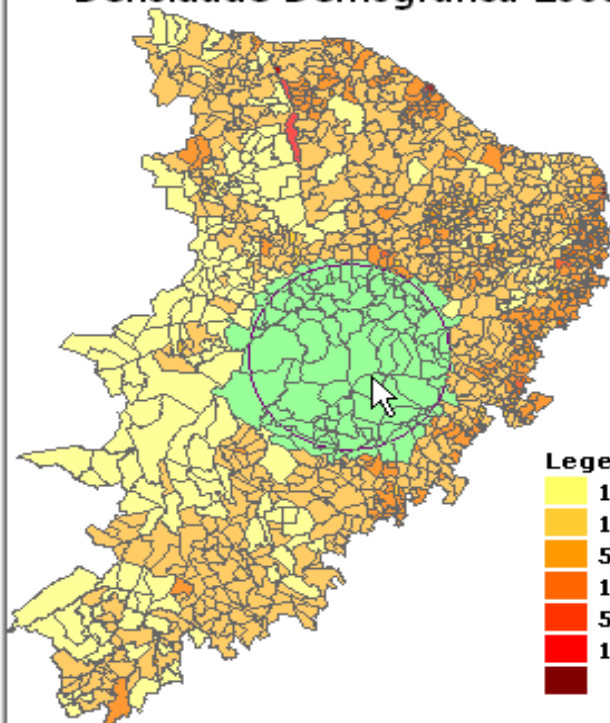
- Bovinocultura de corte
- Bovinocultura de corte e leite
- Cacau
- Cana-de-açúcar
- Caprinocultura/Ovinocultura
- Especiarias (Pimenta-do-reino, canela, cravo)
- Hortifruticultura
- Policultura de subsistência





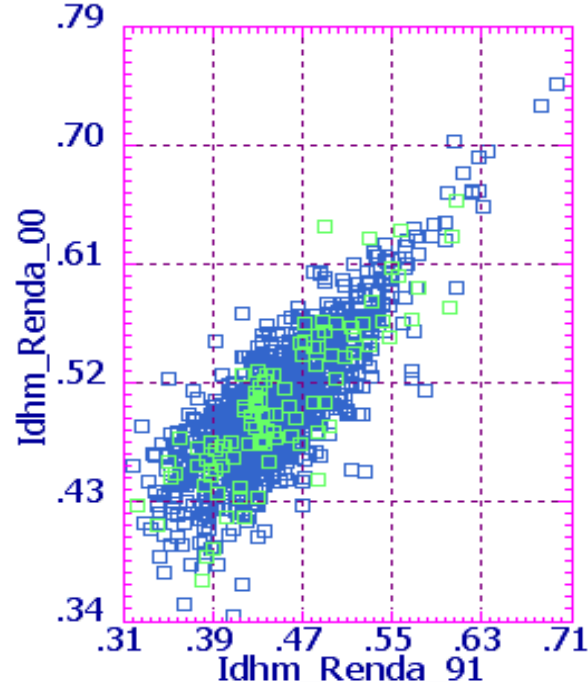
Tela de Visualização

Densidade Demográfica 2000

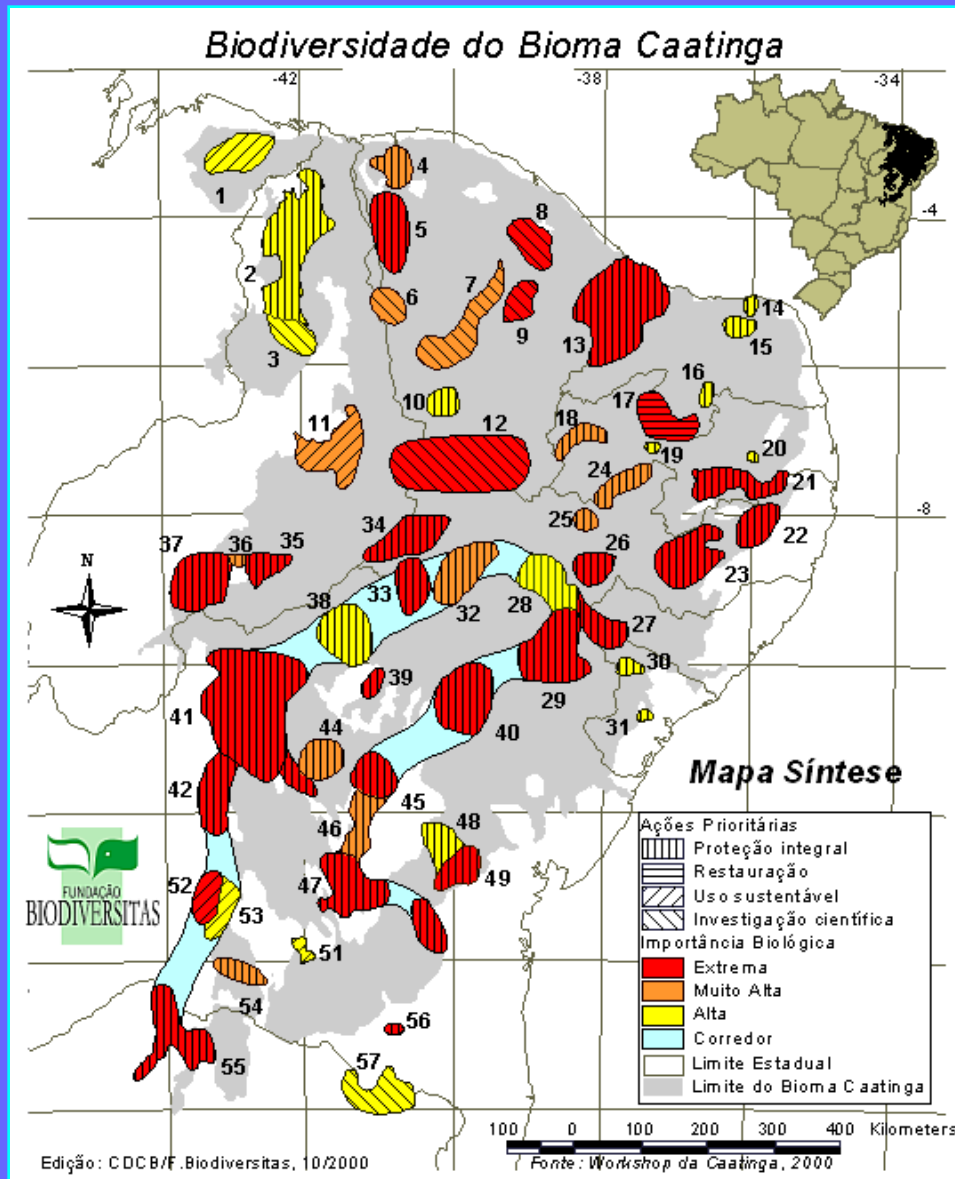


Tela de Visualização do Gráfico

Dispersão: Idhm_Renda_91 x Idhm_Renda_00



Id	MUNCOD_7	MUNCOD_6	NOMEMUNI	AREA_97	CODUF	NOMEUF	SIGLAUF	POPULACA	POPHOMENS	PDF
36	2206674	220667	RIBEIRIA DO PI	1076.010	22	PIAUD	PI	3377	1832	
37	2207959	220795	PETRONIO PO	1128.396	22	PIAUI	PI	3579	1894	
38	2907707	290770	CHORROCHO	2647.992	29	BAHIA	BA	9369	4578	
39	2926202	292620	RIACHAO DAS	5842.263	29	BAHIA	BA	21252	11035	
40	2919900	291990	MACURURE	2278.751	29	BAHIA	BA	7024	3418	
41	2210391	221039	SAO MIGUEL D	783.2297	22	PIAUI	PI	2960	1556	
42	2910776	291077	FEIRA DA MAT	1655.65	29	BAHIA	BA	6445	3282	





ACESSO AO BANCO E SISTEMA DE CONSULTA

Banco Completo (Spring):

Através de Termo de Compromisso de Uso e Divulgação

Sistema de Consulta (TerraView):

Distribuição em CD-Rom

Consulta espacial via Internet



Outras informações disponíveis

Banco de Dados da Caatinga

ZANE

Mapeamento da Caatinga MMA/PROBIO 1:250.000

Mapas de Biodiversidade - MMA

ZEE da Bacia do São Francisco

ZEE da Bacia do Baixo Parnaíba

Zoneamento

Mapas pedológicos – Embrapa – Solos (diversas escalas)

Mapas de Recursos hídricos dos Estados (1:100.000)

Atlas da Biodiversidade de Pernambuco



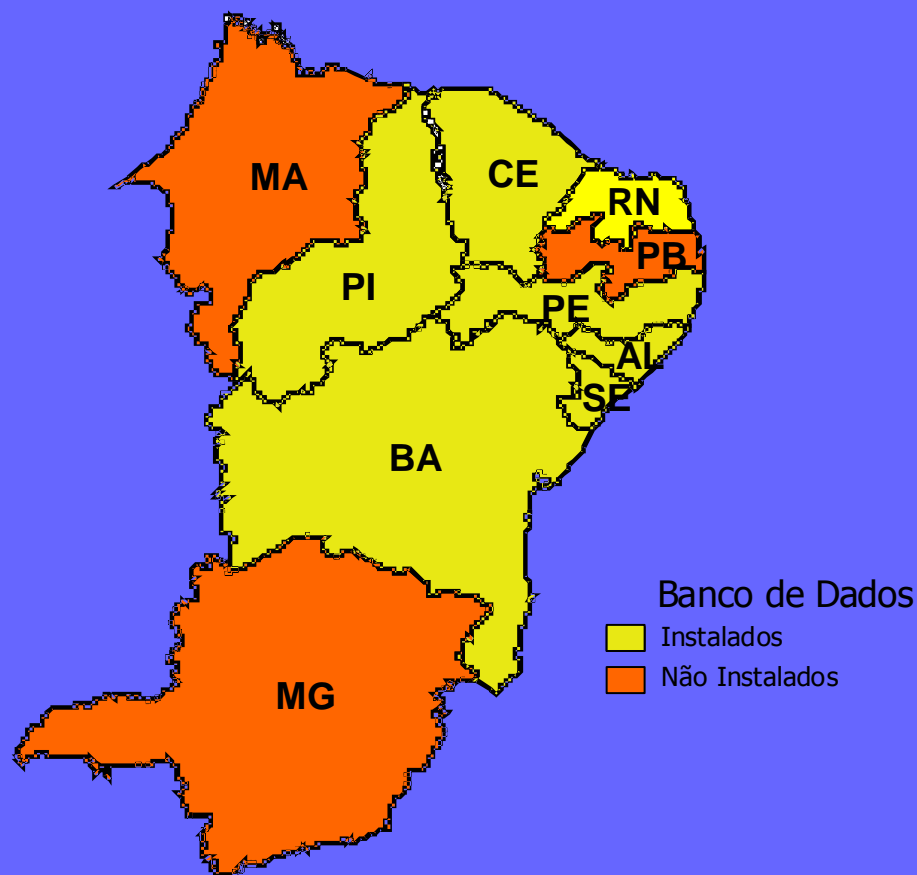
Implantação do Banco de Dados



Órgãos de Desenvolvimento Regional/Agências Nacionais

- Codevasf Brasília
- Chesf
- Adene/Sudene
- Embrapa Semi-árido
- Codevasf Petrolina e Juazeiro
- Universidade Federal do Vale do São Francisco - Univasf
- Agência Nacional de Águas –ANA
- APNE
- ETENE / BNB Fortaleza*
- Universidade Federal do Ceará
- Universidade Federal da Bahia
- Universidade Estadual da Bahia

Estados





Rede Virtual da Informações da Caatinga





Objetivos da Rede

- ✓ Integrar todas as bases de informação, de forma descentralizada, sem interferir na autonomia da fonte geradora.
- ✓ Viabilizar a integração temática para fins do Zoneamento Ecológico Econômico
- ✓ Disponibilizar as informações geradas pelo processo do ZEE



Rede Virtual de Informações da Caatinga



CONCEITOS

- **Base descentralizada sem interferir na autonomia da fonte geradora**
- **.Acesso via Web**
- **Integração de Informações**
- **Adaptação Multiplataforma**





A REDE VIRTUAL DE INFORMAÇÕES DA CAATINGA SERÁ TAMBÉM UMA REDE DE MONITORAMENTO

- Monitoramento de áreas degradadas;
 - Queimadas;
 - Danos causados por indústrias de gesso, cerâmica e mineração;
- Monitoramento das ações de grandes projetos como transposição do rio São Francisco, hidroelétricas, ferrovia transnordestina;
- Ações de recuperação, mitigação e compensação ambiental;
- Eventos extremos (secas, enchentes)



Rede Virtual de Informações da Caatinga



PROJETO





MMA/SEDR/Conselho Nacional da Reserva da Biosfera da Caatinga

Luís Mauro G. Ferreira
SEDR-MMA

luis-mauro.ferreira@mma.gov.br

CNRBCAAT
Roberto Gilson Campos
robertogilson@aol.com





MUITO OBRIGADO!

Roberto Gilson da Costa Campos

robertogilson@aol.com

81 3184 2809

81 9631 7917



www.biosferadacaatinga.org.br