



MINISTÉRIO DA ECONOMIA, FAZENDA E PLANEJAMENTO
FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE
DIRETORIA DE GEOCIÊNCIAS



ATLAS NACIONAL DO BRASIL

2ª Edição

Rio de Janeiro
1992

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE
Av. Franklin Roosevelt, 166 - Centro - CEP 20021 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil

ISBN 85-240-0443-6

© IBGE

1ª Edição - 1966
2ª Edição - 1992

EQUIPE TÉCNICA

Planejamento e Coordenação

Wagner Peranzetta Ferreira (Gerente do Projeto)
Edmon Nimer
David Luiz Malheiro dos Santos
Maria Monica Vieira Caetano O'Neill
Pedro Marcilio da Silva Leite
Roberto Lobato Azevedo Correa

Elaboração Geográfica

Adauto Lima Santiago Filho
Airton Luiz de Carvalho
Aleinir Mendonça Veiga
Alfredo José Porto Domingues
Ana Maria de Paiva Macedo Brandão
Antonio Lourenço Rosa Rangel Filho
Arnaldo Boaretto
Aurélia Lopes da Silva
Carlos Duval Bacelar Viana
Célia Maria Felisberto
Celso da Silva Gonçalves
Celso Gutemberg Souza
Cláudia Souza da Silva
Cláudia Cotrin Correa da Costa
Dilmar de Oliveira
Durval de Oliveira Mello
Edmon Nimer
Edna Oliveira Barreto
Edla Augusta Valença Nou
Edson Faria Ferreira
Elcy Teixeira de Assis e Silva
Eliane Alves da Silva
Elizabeth Kohnert Linhares
Eugênio Antonio Lima
Francisco Carlos Ferreira da Silva
Henrique Pimenta Velloso
Icléia Gomes Monte
Ivete Oliveira Rodrigues
João Batista Teixeira
José Carlos Queiroz de Magalhães Castro
José Carlos Valin
José Cezar de Magalhães Filho
Liliana Maria Manhães Peçanha de Azevedo
Lourdes Maria Manhães de Mattos Strauch
Luiz Carlos Aveline
Luiz Carlos de Carvalho Teixeira
Marco Antonio Teixeira de Brito
Maria do Socorro Alves Coelho
Maria Emília Teixeira de Castro Botelho
Maria Monica Vieira Caetano O'Neill
Maria Therezinha Alves Alonso
Marília Carvalho Carneiro
Maristella de Azevedo Brito
Marli Dantas
Miguel Angelo Campos Ribeiro
Mituko Yanaga Une
Nelly Lamartini Câmara
Olga Maria Buarque de Lima Frêdrich

Regina Célia Pereira Coutinho
Roberto Lobato Azevedo Correa
Roberto Schmidt de Almeida
Selma da Silva Laureano dos Santos
Sidney Ribeiro Gonzales
Solange Cardoso Barros
Stael Sturling Moreira dos Santos
Zuleica Carneiro Lucas Louro

Colaboração

Helena Maria Hohn Cordeiro (Professora da UNESP - Rio Claro)

Elaboração Cartográfica

Adilton Tiscate
Alfredo dos Santos Cunha
Aliel Ávila Barcellos
Álvaro de Oliveira Araújo
Ana Maria de Oliveira
Anibal da Silva Cabral Neto
Antonio Carlos Dantas Maia
Antonio Carlos Senna
Antonio Celso Castilho de Oliveira
Antonio Pio Rocha Loureiro
Armando Krumbiegel
Bernardo Buss Neto
Camilo Thomaz Barbosa
Carlos Alberto Nunes Pereira
Carlos Antonio Trindade
Carlos Artur Araújo
Carlos José dos Santos
Carlos Roberto Lariou da Cunha
Célia de Aguiar Arlé
Claudete de Oliveira Castro
Dalva Bretan Santos
Danilo Moreira de Azevedo
Edna Pereira Batista
Edson Santiago
Edson Souza Câmara
Edvaldo Ribeiro de Paula
Eli de Souza Ferreira
Eliete Martins Ferreira
Ely Moraes Freire de Souza
Elizabeth Stuker
Elenice Ferreira Brum
Evaldo Salvador
Evilmerodac Domingos da Silva
Eziz Neves de Oliveira
Fátima de Brito Silva Carvalho
Gelmires Pereira de Melo
Gelson Rangel Lima
Geselmires Pereira de Melo
Gilberto Moreira Brandão
Giise Eugênia Barbosa Goeth
Hélio Barbosa
Hermes Tavares Ribeiro
Iara Melo Cardoso da Silva
Irianda Ventura Ramos

Janete Monteiro da Silva
Jorge Antunes da Costa
Jorge Luiz Coelho
Jorge Luis dos Santos Sanches
Jorge Ricardo Amaral da Costa
José Alfredo Casado de Almeida
José Angelo Martins Gomes
José Augusto da Silva Murteira
José Carlos da Silva
José Osmar Gonçalves
José Paysan Gomes
Júlio Cosme Francisco
Laura Gomes Ribeiro
Luiz Carlos Figueiredo
Luiz Fernando Kubrusly
Luzia Aparecida Ferreira Simas
Márcia de Almeida Mathias
Maria Amélia Fernandes da Fonseca
Maria Regina Gomes de Souza
Marilena Batista de Abreu
Maurício Batista dos Santos
Maurício de Costa Correia
Maurício de Araújo
Mário de Oliveira Filho
Mário Henrique de Oliveira Dias
Mauro Martins Pereira
Neliel do Patrocínio
Neila Couceiro Bonates
Neomerlin de Souza
Nilson Horta
Nilton Batista de Abreu
Oswaldo Attina Xavier
Oswaldo Luis Almeida do Sacramento
Oto Krumbiegel Filho
Paulina Dias Cordeiro
Paulo Afonso Melo da Silva
Paulo Cesar dos Santos Barcellos
Paulo Renato Rodrigues da Silva
Paulo Roberto Loureiro
Paulo Roberto Pereira de Souza
Paulo Trezena Christino
Petrcio Poncione dos Santos
Ralph Williams Paysan Ludgero
Regina Celi Toledo Gonçalves
Regina Célia da Silva Alonso
Regina Lempruber Julianele
Renã Correia da Silva
Ricardina Moreira de Moraes
Rosângela da Silva Pinto Ribeiro
Roseli Lima Rodrigues
Rosineide Alencar Moura
Samuel Alves Moraes
Sandra Goulart Pereira Lança
Silvia Maria Farias de Carvalho Alvarenga
Sonia Nascimento
Sonia Regina da Silva Pereira
Sueli Sirena Caldeiron
Tania Márcia de Amaral Gordo
Ulisses Conti Loffredo Lopes
Vanina Maria Carvalho Jesus
Vany Conceição Gonçalves Theophilo
Vera Lucia Carvalho Ferreira
Vergínia Vieira

Wagner de Rezende Souza
Wilma Alves do Nascimento
Wilson Rogério Moraes D'Oliveira
Wolmar Gonçalves Magalhães
Zuleika Rocha Pita do Nascimento

EQUIPE EDITORIAL

Publicação editorada pela Divisão de Editoração / Departamento de Editoração e Gráfica - DEDIT/CDDI, em maio de 1992.

Estruturação Editorial

Alzira Magalhães Casemiro
Ceni Maria de Paula de Souza

Copidesque

Antonio Carvalho da Silva
Solange Gomes de Souza

Revisão

Sonia Regina Madeira
José Luís Nicola
Paulo Roberto Simões

Edição

Maurício Alves da Silva

Diagramação

José Augusto Barreiros Sampaio
Marcelo Thadeu Rodrigues
Sebastião Monsorens

Impressão

Divisão de Gráfica/Departamento de Editoração e Gráfica - DEDIT/CDDI.

Atlas nacional do Brasil / Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Diretoria de Geociências. - 2. ed. - Rio de Janeiro: IBGE, 1992.
198 p.
ISBN 85-240-0443-6
1. Brasil - Mapas. I. IBGE. Diretoria de Geociências.
IBGE. CDDI. Dep. de Documentação e Biblioteca
RJ-IBGE/92-25 CDU 912(81)

Impresso no Brasil/Printed in Brazil

849 592.416

23.2.1993

Relação das Folhas

I DIVISÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

- L1 Divisão Político-Administrativa
Político
- L2 Divisão Político-Administrativa
Microrregiões Homogêneas - 1980

II GEOLOGIA

- II.1 Geologia
Esboço Geológico
- II.2 Geologia
Base Tectônica e Depósitos Minerais

III RELEVO

- III.1 Relevo
Unidades de Relevo
- III.2 Relevo
Hipsometria

IV CLIMA

- IV.1 Tipologia Climática
Umidade Efetiva
- IV.2 Tipologia Climática
Eficiência Térmica

V SOLOS

- V.1 Principais Tipos de Solo
Ocorrências Significativas dos
Principais Tipos
- V.2 Predisposição à Erosão
Predisposição à Erosão
- V.3 Potencialidade Agrícola dos Solos
Potencialidade Agrícola dos Solos

VI DISPONIBILIDADE DE ÁGUA

- VI.1 Bacias Hidrográficas e Regimes
Fluviais
Bacias Hidrográficas e Regimes
Fluviais
- VI.2 Esgotamento Superficial de Água
Runoff
- VI.3 Águas Subterrâneas
Provincias Hidrogeológicas

VII VEGETAÇÃO

- VII.1 Cobertura Primitiva da
Vegetação Nativa
Principais Tipos
- VII.2 Cobertura Atual da Vegetação
Nativa
1985

VIII FAUNA

- VIII.1 Fauna Ameaçada de
Extinção
Insetos, Peixes, Répteis, Aves
e Mamíferos
- VIII.2 Potencialidade da Fauna
Anfíbios, Répteis, Aves
e Mamíferos
- VIII.3 Potencialidade da Fauna
Peixes
- VIII.4 Aproveitamento da Fauna
Peixes, Moluscos e
Crustáceos

IX CONSERVAÇÃO E PRESERVAÇÃO

- IX.1 Unidades de Conservação - 1988**
 - Parques e Reservas Biológicas (Nacionais e Estaduais)
 - Estações Ecológicas, Reservas Ecológicas e Áreas de Proteção Ambiental Administrada pela SEMA/IBGE e Reserva do Patrimônio Mundial
 - Parques e Reservas Indígenas, Florestas Nacionais e Reservas Florestais Nacionais
 - Plano de Manejo de Parques Nacionais Brasileiros
 - Gráfico Evolutivo da Criação das Unidades de Conservação
 - Áreas Preservadas

X POPULAÇÃO

- X.1 Densidade da População 1980**
- X.2 Transformação na Densidade da População**
 - 1940
 - 1950
 - 1960
 - 1970
- X.3 Crescimento da População**
 - Crescimento Populacional Urbano - 1960-1970
 - Crescimento Populacional Urbano - 1970-1980
 - Crescimento Populacional Rural - 1960-1970
 - Crescimento Populacional Rural - 1970-1980
- X.4 Migração**
 - Participação dos Migrantes na População Total 1980
- X.5 Migração**
 - Padrões Espaciais da Migração - 1970-1980
 - Principais Fluxos Migratórios - Bahia e Mato Grosso
 - Principais Fluxos Migratórios - Rondônia e Ceará
 - Principais Fluxos Migratórios - Pernambuco e Espírito Santo
 - Principais Fluxos Migratórios - Maranhão e Santa Catarina
 - Principais Fluxos Migratórios - Pará e Rio Grande do Sul
- X.6 Estrutura Etária Populacional**
 - Taxa de Dependência
 - População de 0 a 14 Anos
 - População de 15 a 59 Anos
 - População de 60 Anos e Mais
- X.7 Estrutura Ocupacional da População**
 - Setores de Atividades da População Economicamente Ativa - 1980
- X.8 Qualidade de Vida**
 - Renda Monetária Urbana 1970
 - Renda Monetária Urbana 1980
 - Renda Monetária Rural 1970
 - Renda Monetária Rural 1980
- X.9 Qualidade de Vida**
 - Veículos de Passeio - 1985
- X.10 Qualidade de Vida**
 - Nível de Escolaridade
- X.11 Qualidade de Vida**
 - Esquistossomose
 - Leishmaniose
 - Malária
 - Tracoma
- X.12 Qualidade das Águas Superficiais**
 - Região Metropolitana de Belém
 - Região Metropolitana de Fortaleza
 - Região Metropolitana de Recife
 - Região Metropolitana de Salvador
 - Região Metropolitana de Belo Horizonte
 - Região Metropolitana do Rio de Janeiro
 - Região Metropolitana de São Paulo
 - Região Metropolitana de Curitiba
 - Região Metropolitana de Porto Alegre

XI INFRA-ESTRUTURA

- XI.1 Transporte Rodoviário**
 - Evolução da Rede Rodoviária Básica
 - XI.2 Transporte Ferroviário**
 - Evolução da Rede Ferroviária Básica
 - XI.3 Infra-Estrutura Portuária**
 - Características Físicas e Equipamentos Operacionais - 1986
 - XI.4 Transporte Aéreo**
 - Aeroportos
 - XI.5 Energia**
 - Sistemas Elétricos 1986
 - XI.6 Energia**
 - Fontes Líquidas e Gasosas de Energia
 - XI.7 Comunicações**
 - Evolução da Telefonia Direta
 - Serviço Postal Terrestre
 - Serviço Postal Centros de Triagem
 - Rede Postal Aérea Noturna
 - XI.8 Infra-Estrutura Agrícola**
 - Armazenagem e Silagem em Geral
 - Armazenagem a Frio
 - Energia Elétrica
 - Assistência Técnica Rural
 - XI.9 Educação**
 - Escola de 1º Grau com Sala Única
 - XI.10 Educação**
 - Cursos de Licenciatura Curta
 - Cursos de Engenharia e Direito
 - Cursos de Medicina, Odontologia e Serviço Social
 - Cursos de Computação, Estatística, Fonoaudiologia, Geologia, Comunicação Visual e Desenho Industrial
 - XI.11 Saúde**
 - Médicos e Leitos Hospitalares
- ## XII AGRICULTURA
- XII.1 Produção Extrativa Vegetal**
 - Valor da Produção Extrativa Vegetal
 - Madeira
 - Lenha
 - Borracha Coagulada - Amêndoas de Bahaça - Erva-Mate
 - XII.2 Produção Agrícola**
 - Mandioca
 - Arroz
 - Feijão
 - Milho
 - Soja
 - Algodão - Trigo
 - Cana-de-Açúcar
 - Café
 - Cacau - Laranja - Uva
 - XII.3 Produção Pecuária**
 - Bovinos - 1984
 - Suínos - 1984
 - Aves - 1984
 - Caprinos e Ovinos - 1984
 - XII.4 Evolução das Atividades Agrícolas**
 - Produção Alimentar Básica: Arroz
 - Produção Tradicional de Exportação: Cacau
 - Produção Moderna Exportável: Soja
 - Plantio de Pastagens
 - XII.5 Comercialização Agrícola**
 - Destino da Produção Agrícola
 - XII.6 Crédito Rural**
 - Valor dos Financiamentos - 1980
 - Valor do Financiamento por Unidade de Área - 1980
 - Produtores Financiados - 1980
 - Concessão de Crédito Rural pelo Banco do Brasil - 1980
 - XII.7 Utilização da Terra**
 - Principais Formas de Utilização da Terra

XII.8 Estrutura Fundiária
Pequenas Unidades de Exploração
Microrregião nº 111 Recife (PE)
Microrregião nº 118 Arapirica (AL)
Microrregião nº 220 Bacia do S. João e Macacu (RJ)
Microrregião nº 262 Grande São Paulo (SP)
Microrregião nº 313 Colonial do Baixo Taquari (RS)

XII.9 Estrutura Fundiária
Grandes Unidades de Exploração
Microrregião nº 005 Juruá (AM)
Microrregião nº 014 Baixo Amazonas (PA)
Microrregião nº 053 Médio Gurgueia (PI)
Microrregião nº 332 Norte Matogrossense (MT)
Microrregião nº 342 - Pastoral de Campo Grande (MS)

XII.10 Variação da População Empregada
População Empregada no Setor Primário

XII.11 Categoria de Pessoal Ocupado
Mão-de-Obra Familiar
Empregados Permanentes
Empregados Temporários
Parceiros

XII.12 Categoria de Produtores Rurais
Categoria de Produtores de Maior Expressão Numérica

XII.13 Variação do Número de Produtores Rurais
Proprietários Rurais
Arrendatários
Parceiros
Ocupantes

XII.14 Transformação na Ocupação da Terra
1950
1960
1970
1980

XII.15 Expansão da Fronteira Agrícola
Ampliação do Espaço Agrário
Expansão das Pastagens
Valorização das Terras
Conflito de Terras

XII.16 Modernização da Agricultura
Intensificação do Uso de Máquinas
1970 - 1980
Intensificação do Uso de Insumos
Modernos 1970 - 1980
Variação da Produtividade Agrícola
1970 - 1980
Modernização e Concentração de Cultivos de Acentuado Caráter Mercantil

XII.17 Uso de Agrotóxicos
Principais Lavouras que Empregam Agrotóxicos

XII.18 Uso de Agrotóxicos
Soja - 1975
Soja - 1980
Tomate - 1975
Tomate - 1980

XII.19 Retração Espaço-Temporal da Vegetação
Nativa
1950 - 1960
1960 - 1970
1970 - 1980
1980 - 1988

XIII INDÚSTRIA

XIII.1 Produção Industrial
Valor da Produção e da Transformação Industrial

XIII.2 Produção Industrial
Tamanho e Composição do Setor Industrial

XIII.3 Produção Industrial
Produtos Alimentares
Fiação e Tecelagem
Edição e Impressão de Jornais - Impressão de Periódicos

XIII.3 Produção Industrial
Refinação de Óleos Vegetais para Alimentação
Siderurgia e Elaboração de Produtos Siderúrgicos-Extração de Minerais Metálicos
Mecânica
Transformação de Produtos Minerais Não-Metálicos
Material Eletrônico Básico
Fabricação de Autopeças

XIII.4 Pessoal Ocupado
Produtos Alimentares
Fiação e Tecelagem
Edição e Impressão de Jornais - Impressão de Periódicos
Refinação de Óleos Vegetais para Alimentação
Siderurgia e Elaboração de Produtos Siderúrgicos - Extração de Minerais Metálicos
Mecânica
Transformação de Produtos Minerais Não-Metálicos
Material Eletrônico Básico
Fabricação de Autopeças

XIII.5 Pessoal Ocupado
Pessoal Ocupado
Região Metropolitana de Salvador
Região Metropolitana de Belo Horizonte
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Porto Alegre

XIII.6 Produtividade Industrial
Produtividade Industrial

XIII.7 Salários
Valor dos Salários/Pessoal Ocupado

XIII.8 Tipologia dos Centros Industriais
Tipologia dos Centros Industriais

XIII.9 Poluição do Ar
Região Metropolitana de Belém
Região Metropolitana de Fortaleza
Região Metropolitana de Recife
Região Metropolitana de Salvador
Região Metropolitana de Belo Horizonte
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Curitiba
Região Metropolitana de Porto Alegre

XIV ATIVIDADES TERCIÁRIAS

XIV.1 Comércio
Importância dos Centros Comerciais - 1980

XIV.2 Atividade Financeira
Rede Bancária 1961 e 1985

XIV.3 Atividade Financeira
Rede de Seguros 1950 - 1980

XIV.4 Turismo Lazer
Lazer-Turismo e Veraneio

XV URBANIZAÇÃO

XV.1 Tamanho Urbano
Principais Unidades Urbanas - 1980
Unidades Urbanas com População Igual ou Superior a 100 000 Habitantes - 1970
Unidades Urbanas com População Igual ou Superior a 100 000 Habitantes - 1960
Unidades Urbanas com População Igual ou Superior a 100 000 Habitantes - 1950
Unidades Urbanas com População Igual ou Superior a 100 000 Habitantes - 1940
Importância Relativa da População Urbana

XV.2 Forma e Tamanho Urbano
Eixo Urbanizado do Sudeste

XV.3 Crescimento Urbano 1970-1980
Unidades Urbanas com 10 000 a 19 999 Habitantes

XV.3 Crescimento Urbano 1970-1980
Unidades Urbanas com 20 000 a 49 999 Habitantes
Unidades Urbanas com 50 000 a 99 999 Habitantes
Unidades Urbanas com 100 000 e Mais Habitantes

XV.4 Crescimento Urbano 1970 - 1980
Região Metropolitana de Belém
Região Metropolitana de Fortaleza
Região Metropolitana de Recife
Distrito Federal
Região Metropolitana de Salvador
Região Metropolitana de Belo Horizonte
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Curitiba
Região Metropolitana de Porto Alegre

XV.5 Características Socioeconômicas
Principais Unidades Urbanas
Infra-Estrutura Domiciliar
Região Metropolitana de Recife
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Porto Alegre
Distrito Federal

XV.6 Características Socioeconômicas
Região Metropolitana de Belém
Região Metropolitana de Fortaleza
Região Metropolitana de Recife
Distrito Federal
Região Metropolitana de Salvador
Região Metropolitana de Belo Horizonte
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Curitiba
Região Metropolitana de Porto Alegre

XV.7 Tipologia Urbana
Tipologia dos Centros Urbanos Indicadores da Estrutura Produtiva

XV.8 Saneamento Básico-1980
Região Metropolitana de Belém
Região Metropolitana de Fortaleza
Região Metropolitana de Recife
Região Metropolitana de Salvador
Região Metropolitana de Belo Horizonte
Região Metropolitana do Rio de Janeiro
Região Metropolitana de São Paulo
Região Metropolitana de Curitiba
Região Metropolitana de Porto Alegre

XVI O BRASIL NO MUNDO

XVI.1 Exportação
1984

XVI.2 Exportação
1950

XVI.3 Exportação e Importação
Movimento Geral - 1984

XVI.4 Exportação e Importação
Movimento Geral - 1950

XVI.5 Situação Relativa em Termos Econômicos e Sociais
Situação Relativa em Termos Econômicos e Sociais

XVII A ORGANIZAÇÃO ESPACIAL

XVII.1 Estrutura Espacial Produtiva
Controle das Atividades Econômicas

XVII.2 Integração Territorial
Hierarquia e Área de Influência Urbana

XVII.3 Integração Territorial
Ligações Telefônicas entre Unidades Urbanas
Cobertura das Emissoras de Televisão
Ligações através de Ônibus entre as Regiões Metropolitanas e Distrito Federal
Fluxos de Navegação Interior e de Cabotagem

XVII.4 Organização Espacial Global
Organização Espacial Global