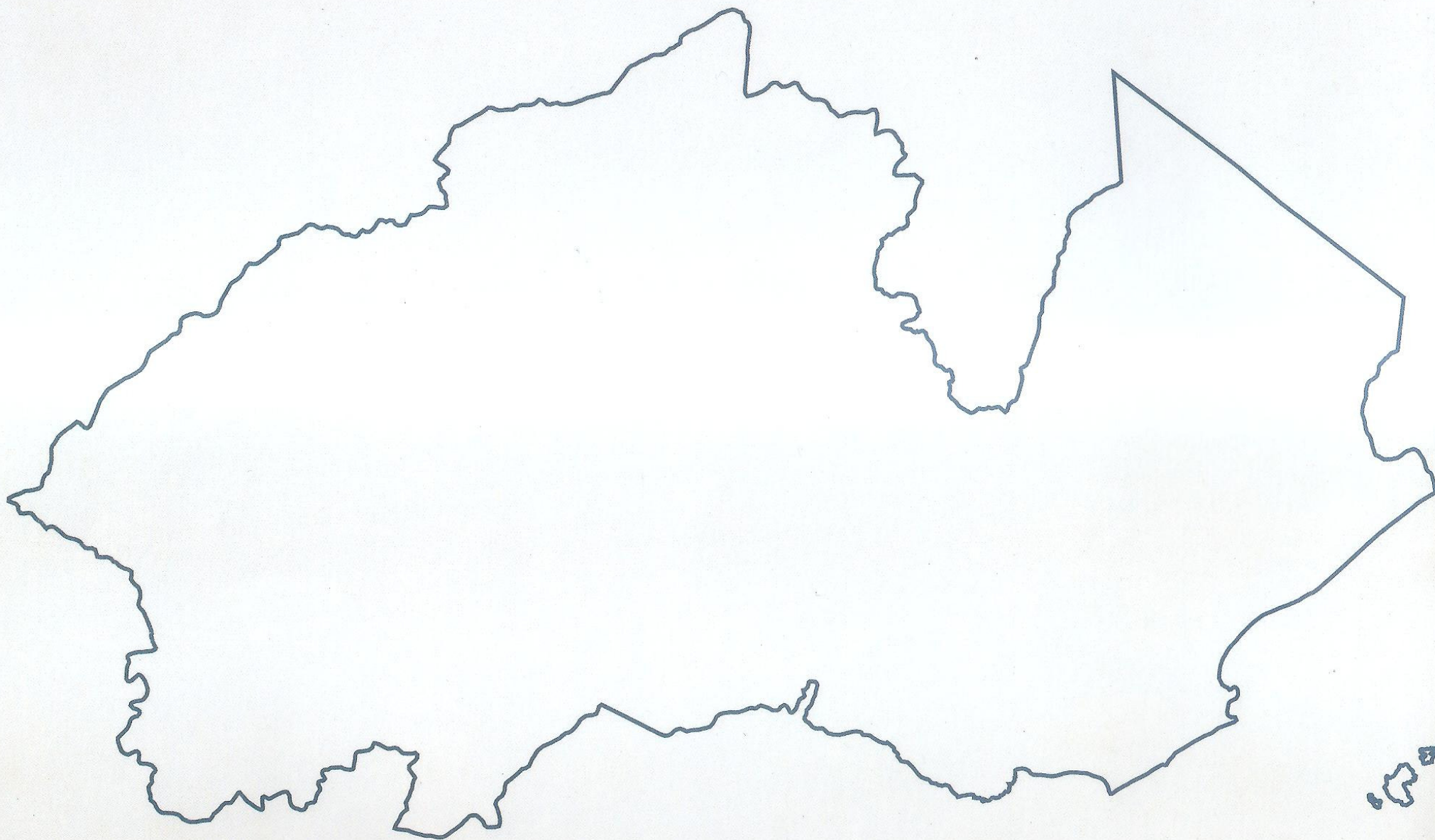


ATLAS
GEOGRÁFICO
ESCOLAR
MUNICÍPIO DE MACAÉ





ATLAS GEOGRÁFICO ESCOLAR MUNICÍPIO DE MACAÉ

2004

patrocínio:



**PREFEITURA DE
MACAÉ**
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE MACAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

realização:



Nenhuma parte deste livro pode ser utilizada ou reproduzida - em qualquer meio ou forma, seja digital, fotocópia, gravação etc. - nem apropriada ou estocada em banco de dados, sem a autorização dos detentores dos direitos autorais.

Prefeitura Municipal de Macaé

Prefeito: Sylvio Lopes Teixeira

Secretaria Municipal de Educação

Secretária: Lucia Izabel Gomes Bittencourt (abril-dez/2004)

Fundação Macaé de Cultura

Presidente: Aldo Mussi Teixeira

Vice-presidente: Ivana Mussi

Equipe Técnica:

Fundação Padre Leonel Franca - PUC
Felipe Guanaes Rego - Geógrafo / Coordenação Técnica
Guilherme Alves C. Moreira - Cartografia Digital
Carlos Humberto da Silva Filho - Estagiário
Danielle Perreira Cintra - Estagiária
Ricardo Dart - Estagiário

Casa de Educação - Macaé

Robério Fernandes Dias - Coordenação

Secretaria Municipal de Planejamento

José Manuel Alvitos - Coordenadoria de Informática

Equipe Geo-Macaé:

Alfredo Luiz Pessanha Manhães
Celma Cristina Borges Neves
Haroldo Pereira da Silva Porto Júnior
Martha Moraes de Oliveira
Ricardo Rangel Murteira

Colaboradores:

Professores – PUC - Rio

Alvaro Henrique de Souza Ferreira
Edson Soares Fialho
Haidine da Silva Barros Duarte
Marcelo Motta de Freitas
Rita de Cassia Martins Montezuma

Agradecimentos:

Ana Valéria Vieira (Fundação Macaé de Cultura)
Elisangela A. Perreira Sossai (Secretaria Municipal de Meio Ambiente)
Gustavo Amaral (Geoinfo)

Agradecimento especial:

Maria Helena Salles - Secretária de Educação (jan/1997 a março/2004)

Projeto Gráfico:

EnterDesign - www.enterdesign.com.br
Mauricio Abrahão
Amanda Simões

Planejamento e Coordenação:

Ananã Engenharia Cultural
Julio Uchôa - Produtor executivo
Gleice Magalhães Gonçalves - Coordenadora de Produção

Ananã Produções, Eventos e Assessoria de Marketing Ltda.

Rua Jardim Botânico, 674 sala 305
22461-000 Rio de Janeiro/RJ
www.anana.com.br

Fotos:

Rômulo Campos
Claudia Barreto

Gráfica:

Walprint Gráfica e Editora

Copidesque:

Luis Alberto Prado

A881

Atlas geográfico escolar; Município de Macaé. Patrocínio da Prefeitura de Macaé. Secretaria de Educação e Fundação Macaé de Cultura. Realização: Ananã Engenharia Cultural. – Rio de Janeiro, 2004. 56p. mapas. 20,8 x 28 cm.

Inclui glossário e bibliografia.

1. Atlas. 2. Rio de Janeiro – Mapas. 3. Macaé – Mapas. I. Título.

Sumário



06 Apresentação



08 Introdução



Macaé

- 12 Série Fotográfica Histórica de Macaé
- 15 Área Urbana de Macaé
- 16 Setor Azul
- 17 Setor Amarelo
- 18 Setor Verde
- 19 Setor Vermelho
- 20 Setor Rosa
- 21 Setor Marrom
- 22 Macaé em 3D
- 23 Político
- 24 Transportes
- 25 Econômico
- 26 População Absoluta
- 27 Densidade Populacional da Área Urbana
- 28 Hipsometria
- 29 Geomorfologia
- 30 Hidrografia
- 31 Clima
- 32 Vegetação



Estado do Rio de Janeiro

- 34 Estado em 3D
- 35 Político
- 36 Regiões
- 37 Cidades
- 38 Transportes
- 39 Econômico
- 40 Densidade Populacional
- 41 Hipsometria
- 42 Geomorfologia
- 43 Hidrografia
- 44 Clima
- 45 Vegetação



46 Macaé no Brasil



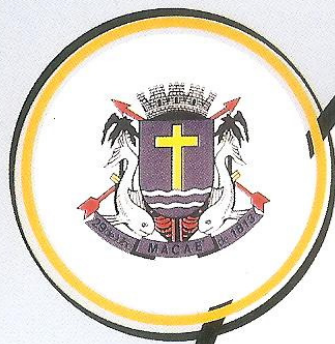
- 47 Macaé na América do Sul
- 48 Macaé no Mundo
- 49 Macaé no Planeta
- 50 Sistema Solar (via Láctea)



51 Glossário



53 Bibliografia



Apresentação

Apresentamos o Atlas Geográfico de Macaé. Edição esta, há muito aguardada por todos.

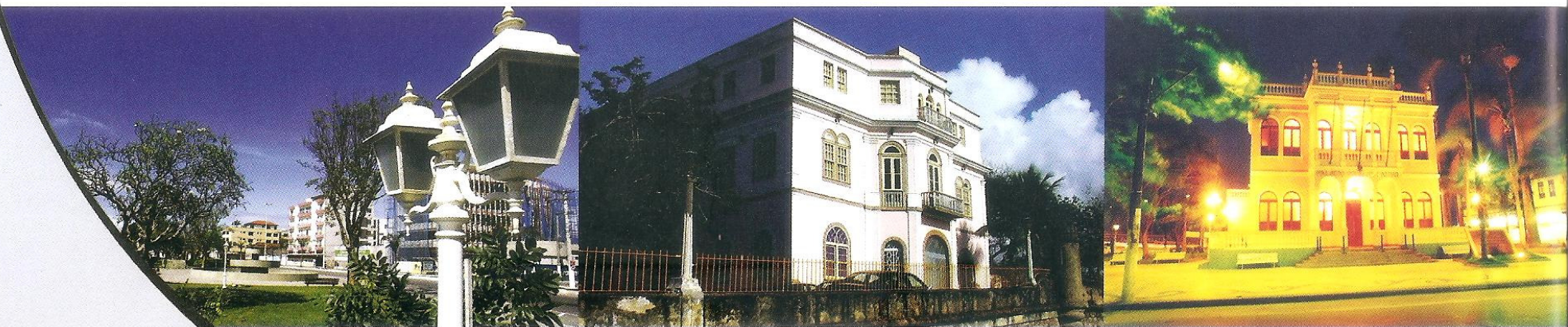
O conhecimento e a divulgação da história e da geografia do Município são objetivos que Macaé conquistou através do Projeto Identidade Cultural em seus livros e cartilhas “Macaé História e Memória” e, agora, com este Atlas - parcerias das Secretarias Municipais e Fundações desta Prefeitura.

Sejam bem-vindos ao conhecimento cartográfico de nosso Município: seu relevo, hidrografia, clima, bairros e distritos.

E, acima de tudo, senhores leitores, adultos e crianças, apaixonem-se pela maravilhosa “Princesa do Atlântico”.

Sílvio Lopes

Prefeito de Macaé





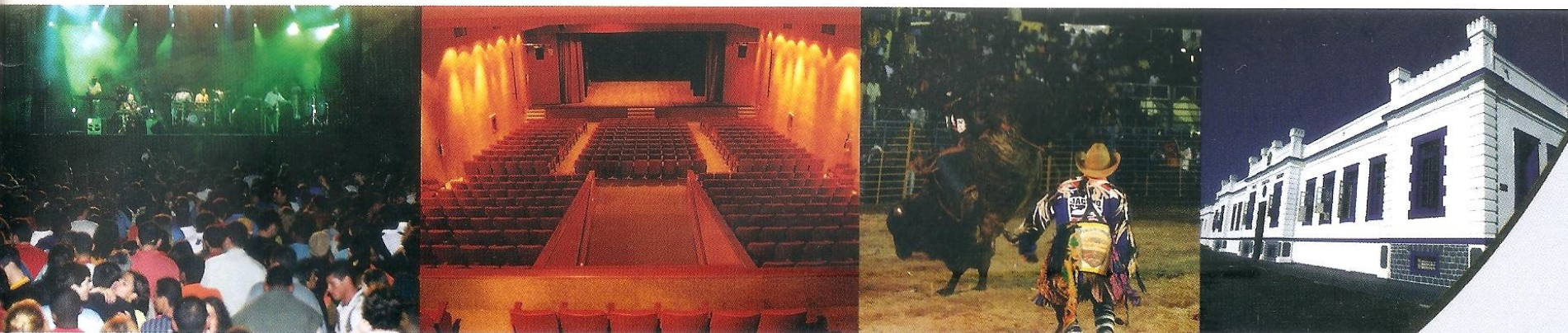
Este trabalho tem o objetivo de criar uma ponte entre o espaço local – Macaé – e o espaço global – Rio de Janeiro, Brasil e mundo. Permitindo ao educando conhecer melhor o local onde vive o seu dia-a-dia e como este está interligado ao resto do planeta, tornando-se possível assim a travessia da ponte, ou seja, o entendimento de como o cotidiano do seu Município está inserido no mundo.

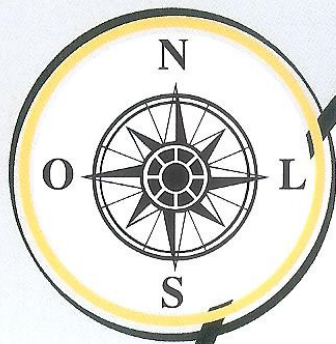
Conhecendo melhor a nossa casa: bairros, rios, lagoas, praias, serras, etc. estaremos mais aptos, no futuro, a participarmos de uma forma mais eficiente e crítica da construção deste espaço, contribuindo para a melhoria da nossa qualidade de vida.

Considero um privilégio a publicação do nosso Atlas Geográfico Escolar de Macaé, pois sabemos que poucos municípios no Brasil possuem um trabalho semelhante.

Então, convido-os a passear e explorar da melhor maneira possível nossa Macaé, e, assim, acredito que iremos descobrir outros motivos para nos orgulhar do nosso Município.

Lucia Izabel Gomes Bittencourt
Secretária de Educação de Macaé





Introdução

O Mapa

O espaço geográfico é o resultado da interação de diferentes fatores naturais e humanos. Este espaço é uno e indivisível, mas seu entendimento e estudo exigem que o dividamos em temas, que podem ser representados graficamente na forma de mapas. Cada mapa expressa um ou mais tipos de informação como relevo, clima, vegetação, população e economia, entre outros. Estes temas, trabalhados de forma integrada, permitem que estabeleçamos relações, mostrando-se perceptíveis as múltiplas características que diferenciam ou igualam um lugar em relação a outro.

Um mapa é uma representação do espaço geográfico, contém informações espaciais apresentadas através de uma linguagem gráfica envolvendo pontos, linhas e polígonos que se qualificam através de cores e símbolos. Assim, por exemplo, pontos podem representar escolas ou postos de saúde; linhas, estradas ou rios; e polígonos, unidades político-administrativas, como municípios ou tipos de ocupação do solo. Estas representações podem se superpor permitindo que se estabeleçam relações espaciais, como um ponto que representa determinada cidade sobre um polígono que representa determinado tipo de clima.

Um mapa contém uma linguagem (visual). E para melhor entendê-lo, é necessário fazer uso dos diferentes elementos contidos nos mapas, permitindo assim a leitura da informação de forma clara e precisa. Os elementos básicos que compõem um mapa são: *título, representações gráficas, sistema de referência geográfica e projeção, legenda, direção, escala e fontes.*

Exemplo de legenda

Vegetação e outras coberturas

	Afloramento Rochoso
	Campo/Pastagem
	Campos de Altitude
	Floresta Estacional
	Floresta Ombrófila
	Grandes Construções
	Área Urbana
	Restinga
	Rios, Lagos, Lagoas etc.
	Vegetação Secundária
	Várzea
	Área Agrícola

Elementos de um mapa

O título descreve a área geográfica e o tema que o mapa pretende representar.

As representações gráficas representam o conteúdo central do mapa onde a informação espacial pode ser observada e estudada.

As projeções são técnicas que permitem relacionar um ponto na superfície da Terra a um ponto na carta e vice-versa. Através delas é possível representar a Terra, nosso planeta, sobre um plano.

Um sistema de coordenadas permite a localização de qualquer ponto na superfície da Terra, como, por exemplo, a divisão do planeta em latitude e longitude que identifica um ponto em graus, minutos e segundos. A localização de Macaé neste sistema é: latitude $-22^{\circ}37'08''$ e longitude $-41^{\circ}78'69''$. O sistema de coordenadas utilizado no atlas está representado nas laterais dos mapas, permitindo que se relacionem as coordenadas à localização de qualquer ponto mapeado.

A legenda orienta quanto ao conteúdo temático das representações gráficas utilizadas no mapa. Assim,

ela pode relacionar um tipo de clima a determinada cor ou símbolos: um aeroporto representado por um avião, para exemplificar.

A direção ou rosa dos ventos indica o posicionamento do mapa em relação ao espaço geográfico. Na prática, esta informação é útil quando se pretende utilizar o mapa em campo: a direção em que se observa a paisagem deve ser a mesma que o mapa.

A escala permite relacionar medidas produzidas no mapa com medidas reais do espaço geográfico. Desta forma, uma escala de 1:10.000 significa que uma unidade medida no mapa equivale a 10 mil unidades do espaço geográfico. A escala também pode ser apresentada em forma gráfica, o que permite a partir do seu uso medir diretamente distâncias no mapa. Quanto maior a escala, observaremos uma parte menor do espaço geográfico com mais detalhes; e também o inverso, quanto menor a escala, maior será a área observada e menor o número de detalhes.

O Atlas de Macaé

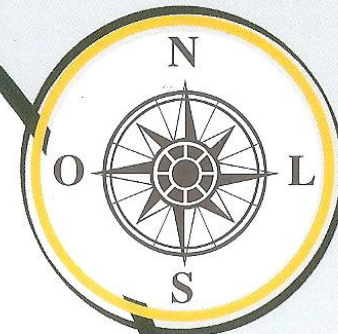
O Atlas Geográfico Escolar de Macaé, como o próprio nome indica, objetiva apresentar aos estudantes do ensino fundamental e médio (das Redes Pública e Privada do Município) uma coleção integrada de mapas que busca representar o Município de Macaé e o Estado do Rio de Janeiro.

Está organizado de forma indutiva, partindo de ordenamentos locais, como as unidades administrativas que compõem a cidade de Macaé. Em seguida, apresentamos o município de Macaé como unidade, mas mantendo a representação da unidade distrito definida pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE –; e, finalmente, o Estado do Rio de Janeiro.

Em cada um destes níveis (municipal e estadual) encontraremos temas ligados às características físico-biológicas e socioeconômicas desses recortes do espaço geográfico. Os temas contemplados no Atlas envolvem os seguintes mapas: hipsométricos (descrevem informações de altitude), geomorfológicos (descrevem as formas do relevo), hidrográficos (descrevem os rios), clima (caracterizam o clima a partir de informações de temperatura e pluviosidade), vegetação (descrevem os tipos de vegetação), políticos (mesorregiões, municípios, distritos: descrevem as unidades político-administrativas utilizadas), cidades (posiciona e nomeia os distritos e as cidades do Município e do Estado do Rio de Janeiro), transporte (apresenta a rede de transporte), população (descreve a densidade populacional) e econômicos (descreve as principais atividades econômicas).

O Atlas de Macaé também apresenta três mapas gerais: um do Brasil e outros dois do mundo, visando complementar a localização do espaço local em relação ao espaço global. O IBGE produziu o Atlas Geográfico Brasileiro, que descreve os dados socioeconômicos e geofísicos do País e do mundo a partir do nível de regiões, devendo ser usado para complementar o conteúdo do nosso Atlas “local”.

Conta ainda com um glossário de legendas, muito útil para o entendimento correto das simbologias que descrevem diferentes tipos de informações nos vários mapas que o compõem. Assim, por exemplo, cada tipo de clima apresentado na legenda do mapa climático do Município de Macaé terá no glossário uma definição precisa. O clima AW

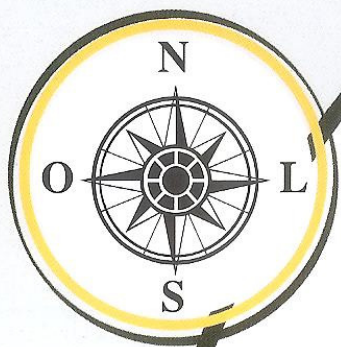


Exemplo de Rosa dos ventos



Exemplo de Escala gráfica





Exemplo de latitude
e longitude

42°10'0"W

22°10'0"S

como: *Clima quente e úmido, com estação chuvosa no verão que predomina na região das baixadas litorâneas até o norte-noroeste fluminense.*

Por fim, há também sugestões bibliográficas que servem para complementar e aprofundar as informações contidas nesta publicação, sendo rica em "sites da Internet". Contribuindo, desta forma, para a inserção cada vez maior dos nossos alunos no ciberespaço.

Como utilizar o Atlas Geográfico Escolar de Macaé

O Atlas de Macaé é uma ferramenta de apoio escolar e sua utilização será compartilhada pelo professor e pelos alunos no sentido de facilitar o estudo da geografia do Município e do Estado, além de contribuir para o crescimento intelectual no tocante a leitura de informações espaciais expressas através de mapas.

Sua lógica está organizada partindo do detalhe para o geral, visando com isso aproximar o estudo do global ao estudo do local, da informação espacial que faz parte da vida do aluno. Assim, os primeiros mapas acompanhados de fotografias aéreas da área mais populosa do Município de Macaé (área urbana) permitem que as redondezas já conhecidas pelo dia-a-dia do aluno e do professor sejam identificadas, facilitando a construção da capacidade de localização espacial por parte dos alunos. Feito a referência entre o local e o mapa, o aluno irá ampliando sua capacidade de abstração espacial lentamente, partindo para informações espaciais em níveis distrital, municipal e estadual.

Cada mapa, além da informação temática central, vem acompanhado de informações complementares, que permitem a identificação mais precisa pelo usuário: o mapa de vegetação do Estado do Rio de Janeiro, além da informação sobre os tipos de vegetação do Estado, apresenta as principais cidades e os estados limítrofes.

A leitura de um mapa possibilitará, através do título, a identificação do tema e as informações utilizadas; e pela legenda, com o apoio do glossário de legendas, se poderá identificar o significado de cada classe de mapeamento utilizada. Através da escala gráfica, será possível se estabelecer medidas e áreas diretamente com o auxílio de uma régua graduada. E, finalmente, com o uso do sistema de coordenadas (latitude e longitude), será possível a definição das coordenadas geográficas de qualquer ponto no mapa.

Arquipélago de Sant'Anna



Cachoeira da Ferveadeira em Sana

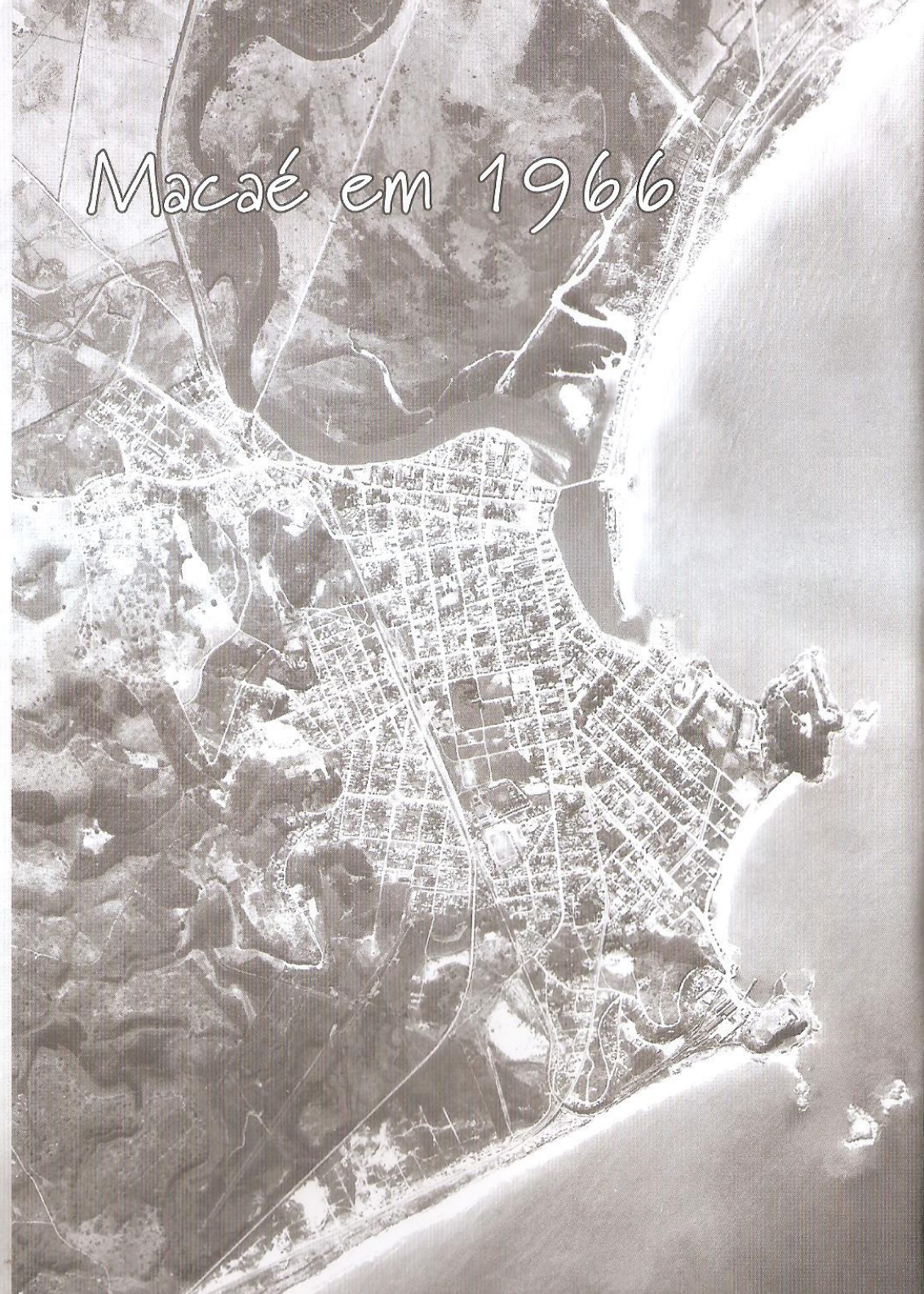


Areia Branca

Macaé em 1956



Macaé em 1966



Macaé em 1976



Macaé em 1989



Macaé em 2001





Área Urbana - Setores Administrativos

Setores Administrativos

- Setor Azul (SA01)
- Setor Amarelo (SA02)
- Setor Verde (SA03)
- Setor Vermelho (SA04)
- Setor Rosa (SA05)
- Setor Marrom (SA06)

Setores

- Área Rural
- Outros Setores
- Outros Municípios

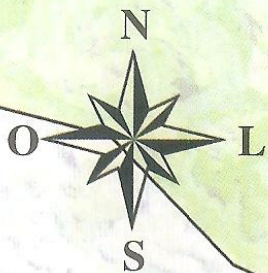
22°20'S

22°20'S

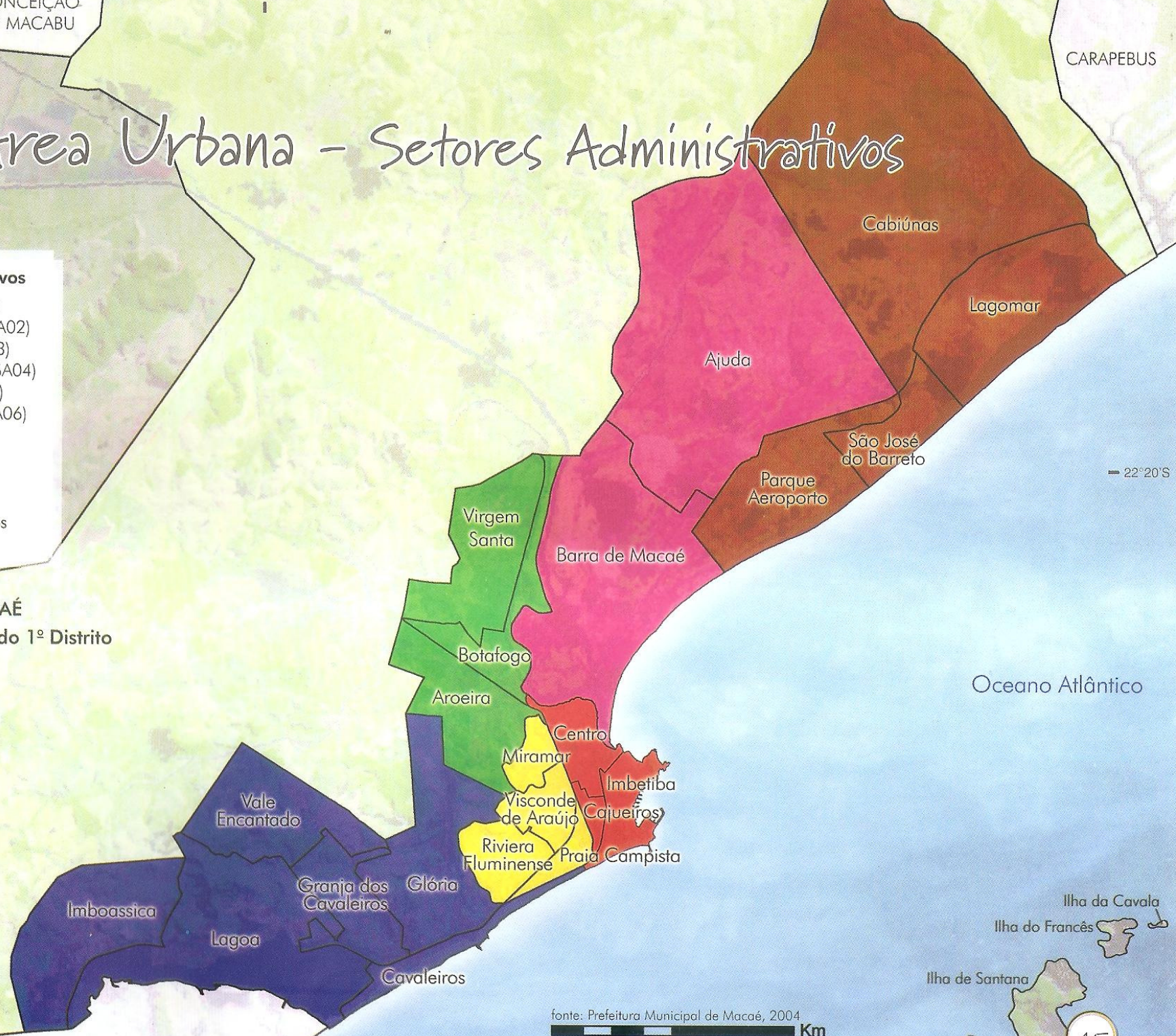
CÓRREGO DO OURO

MACAÉ
Área Rural do 1º Distrito

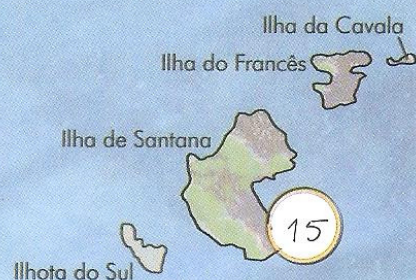
Oceano Atlântico



RIO DAS OSTRAS



fonte: Prefeitura Municipal de Macaé, 2004



Setor Azul



Setor Amarelo



Miramar

Visconde de Araújo

Riviera Fluminense

Praia Campista



Setor Verde



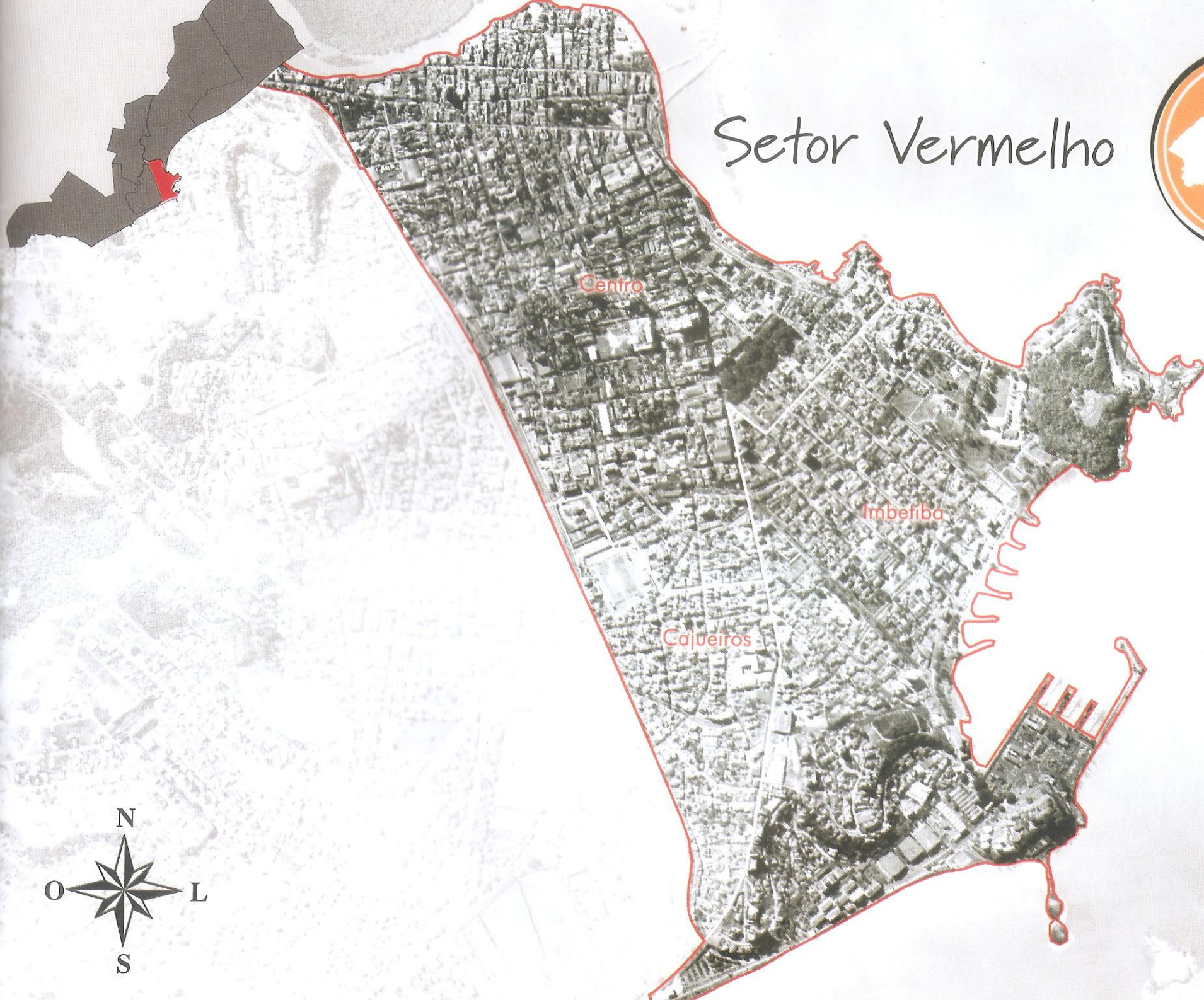
Virgem Santa

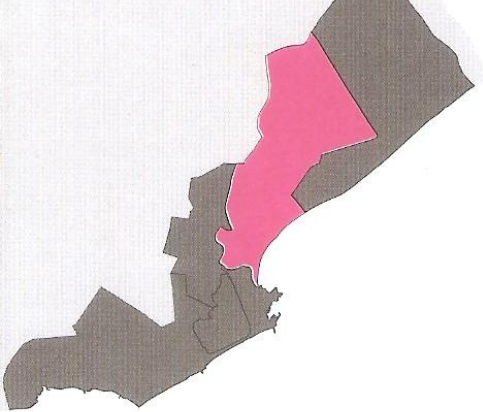
Botafogo

Aroeira



Setor Vermelho





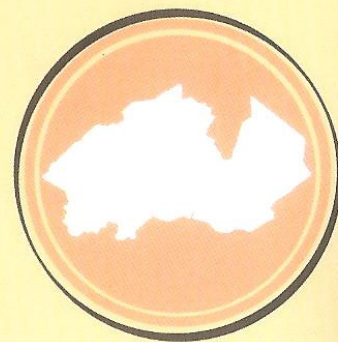
Setor Rosa



Setor Marrrom



Macaé em 3D



⊙ Sede Municipal

● Sede Distrital

Segundo a Lei Complementar nº 012/99, foi criado o Distrito do Frade, sendo delimitado pela Lei Complementar nº 017/99, sendo assim integrado a Divisão Territorial do Brasil, do IBGE. Os contornos deste Distrito não estavam disponíveis no ato da confecção deste mapa, e por isso, somente, representada a sede do mesmo.

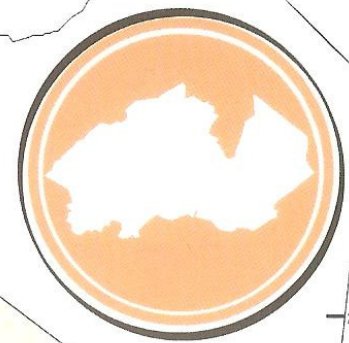
22°10'0"S

22°20'0"S

22°10'0"S

22°20'0"S

Político



Trajano de Morais

Conceição de Macabu

Carapebus

GLICÉRIO

Frade ●

Glicério ●

Córrego do Ouro ●

SANA

Sana ●

MACAÉ

CÓRREGO DO OURO

CACHOEIROS DE MACAÉ

Cachoeiros de Macaé ●

Macaé ⊙

Oceano Atlântico

Ilha do Francês Ilha do Cavalo

Ilhota do Sul Ilha de Santana

Rio das Ostras

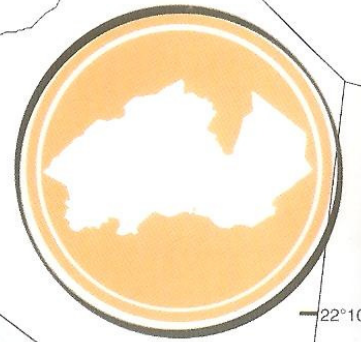
Casimiro de Abreu



Fonte: Prefeitura de Macaé/Secplan, 2004

0 2,5 5 10 Km

Transportes



- Rodovia Estadual
- Rodovia Federal
- Estrada Municipal
- Linha Verde
- Linha Azul
- Linha Vermelha
- Linha Amarela
- Porto
- Aeroporto
- Ferrovía
- Sede Municipal
- Sede Distrital

22°10'0"S

22°10'0"S

22°20'0"S

22°20'0"S



RJ 142

Cachoeiros de Macaé

Sana

RJ 162

Frade

Glicério

RJ 162

Córrego do Ouro

RJ 168

BR 101

RJ 168

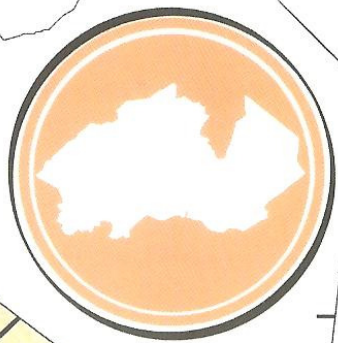
RJ 106

RJ 178

Macaé

Fonte: Fundação CIDE e Prefeitura de Macaé/Secplan, 2004

0 2,5 5 10 Km



Econômico

- Agricultura
- Pecuária
- Petrobras
- Pólo Off-Shore
- Gás
- Pesca
- Petróleo
- Turismo

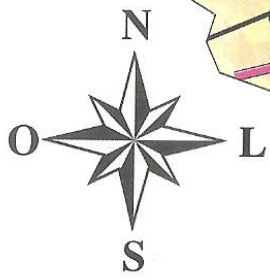
- Linha de Transmissão
- Oleoduto
- Gasoduto
- Sede Municipal
- Sede Distrital

22°10'0"S

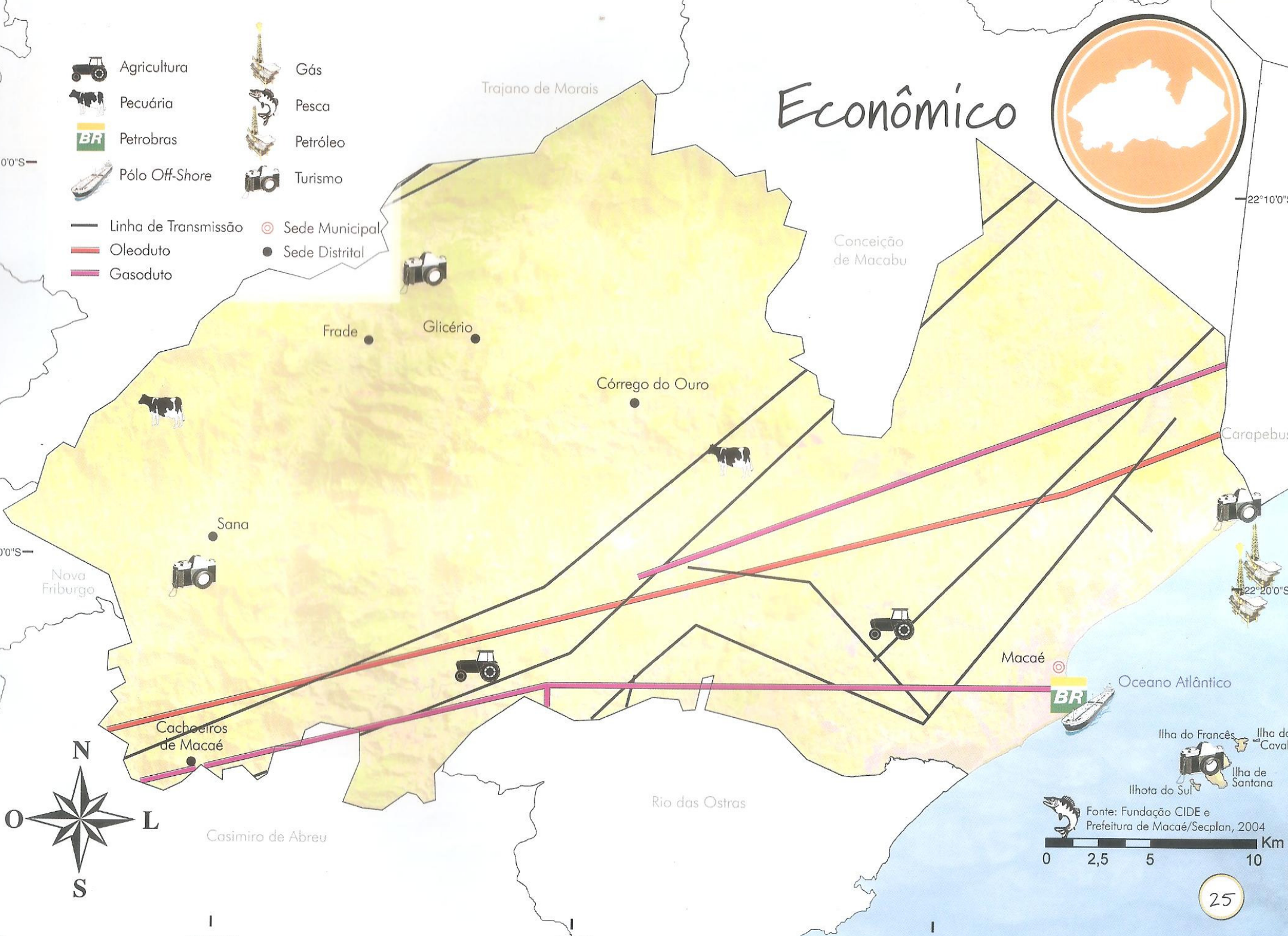
22°10'0"S

22°20'0"S

22°20'0"S



43°10'0"W



Fonte: Fundação CIDE e Prefeitura de Macaé/Secplan, 2004

0 2,5 5 10 Km

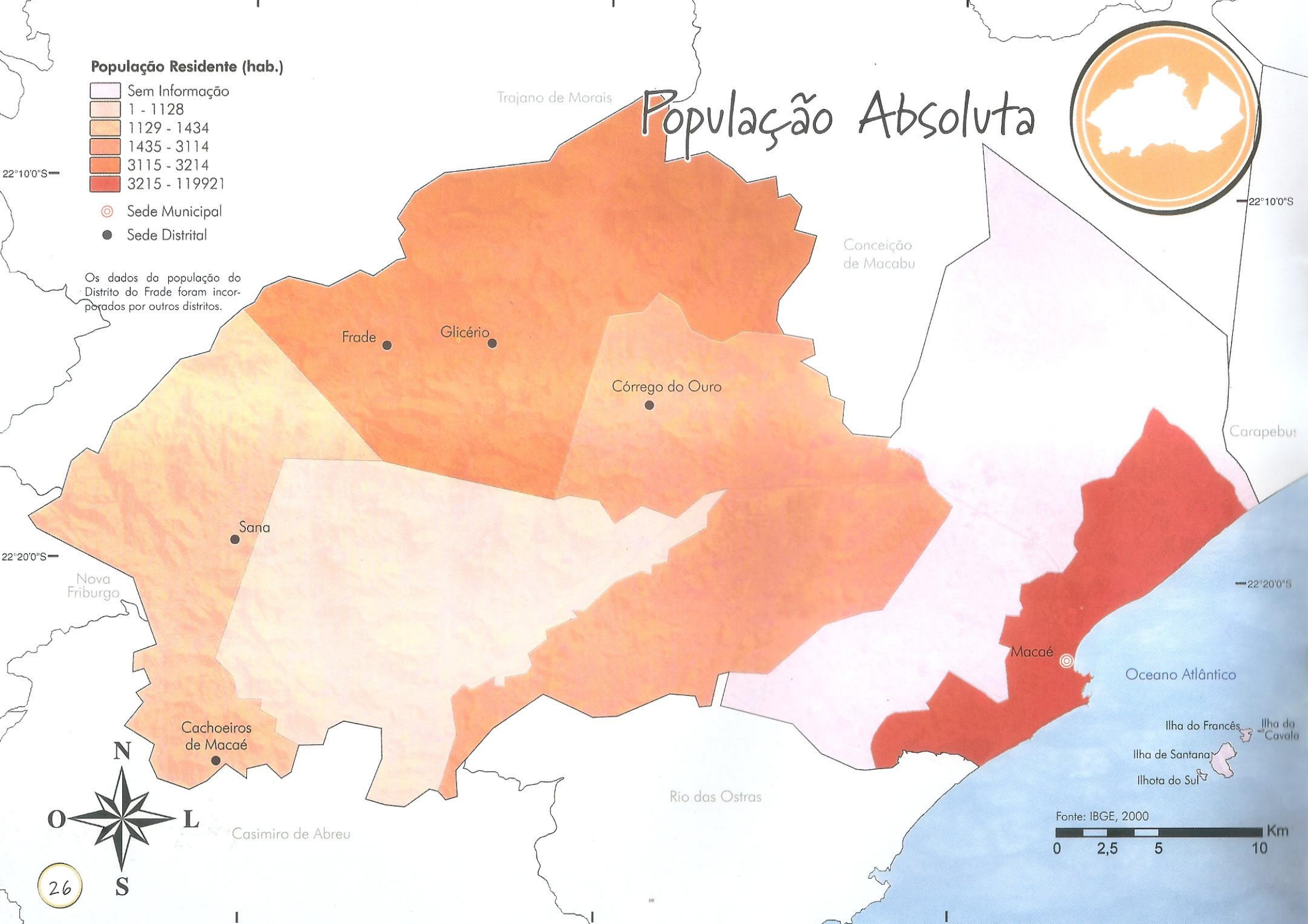
População Residente (hab.)



- Sede Municipal
- Sede Distrital

Os dados da população do Distrito do Frade foram incorporados por outros distritos.

População Absoluta



Fonte: IBGE, 2000





Densidade Populacional

Densidade Demográfica

- Não levantado
- Até 100 hab./km²
- De 101 a 250 hab./km²
- De 251 a 500 hab./km²
- De 501 a 1000 hab./km²
- De 1001 a 5000 hab./km²
- Acima de 5000 hab./km²

- Outros Distritos
- Municípios Vizinhos

22°20'S

22°20'S

CÓRREGO DO OURO

MACAÉ
Área Rural do 1º Distrito



RIO DAS OSTRAS

Imboassica

Vale Encantado

Lagoa

Granja dos Cavaleiros

Cavaleiros

Aroeira

Botafogo

Virgem Santa

Barra de Macaé

Central

Miramar

Visconde de Araújo

Riviera Fluminense

Glória

Praia Campista

Imbetiba

Cajueiros

Oceano Atlântico

Ajuda

Parque Aeroporto

São José do Barreto

Cabiúnas

Lagomar

Fonte: Prefeitura de Macaé/Secplan, 2002

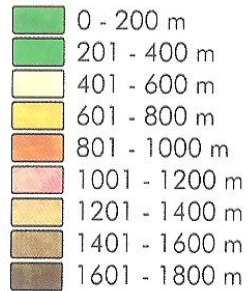


Ilha do Francês
Ilha de Santana

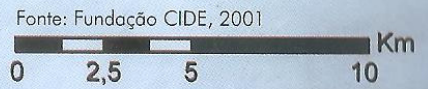
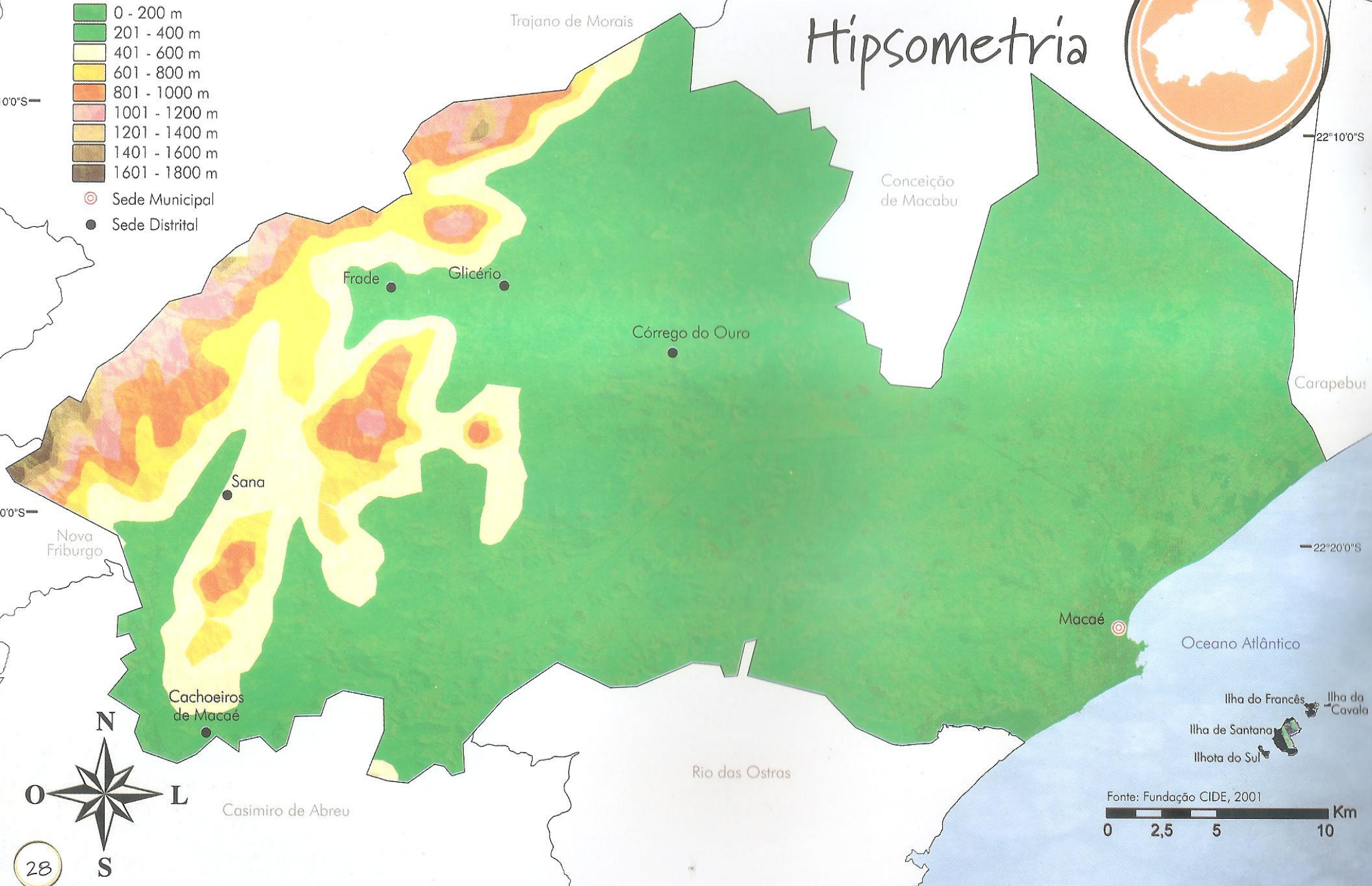
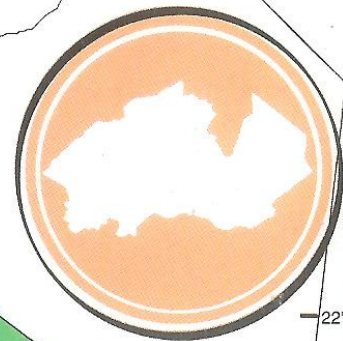
Ilhota do Sul

Hipsometria

Altitude



- ⊙ Sede Municipal
- Sede Distrital

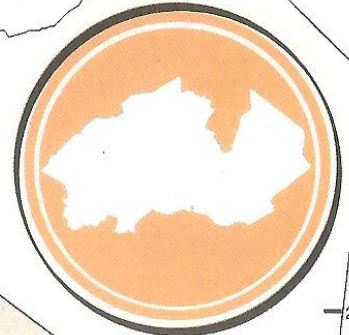


Fonte: Fundação CIDE, 2001

Geomorfologia

Unidades

-  Colinas Baixas
-  Colinas Isoladas
-  Serras
-  Ilha
-  Lagoas
-  Mar de Morros
-  Morretes e Morros Baixos
-  Planícies Costeiras (restingas)
-  Planícies Fluviais (várzeas)
-  Planícies Fluviolagunares (brejos)
-  Rios
-  Serras Alinhadas
-  Áreas Urbanas
-  Sede Municipal
-  Sede Distrital

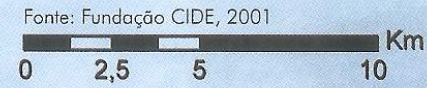


22°10'0"S

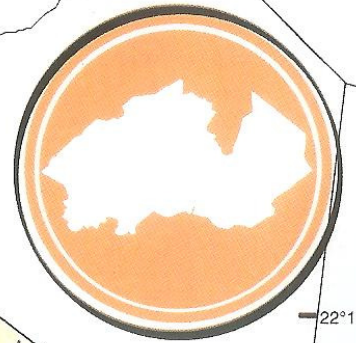
22°10'0"S

22°20'0"S

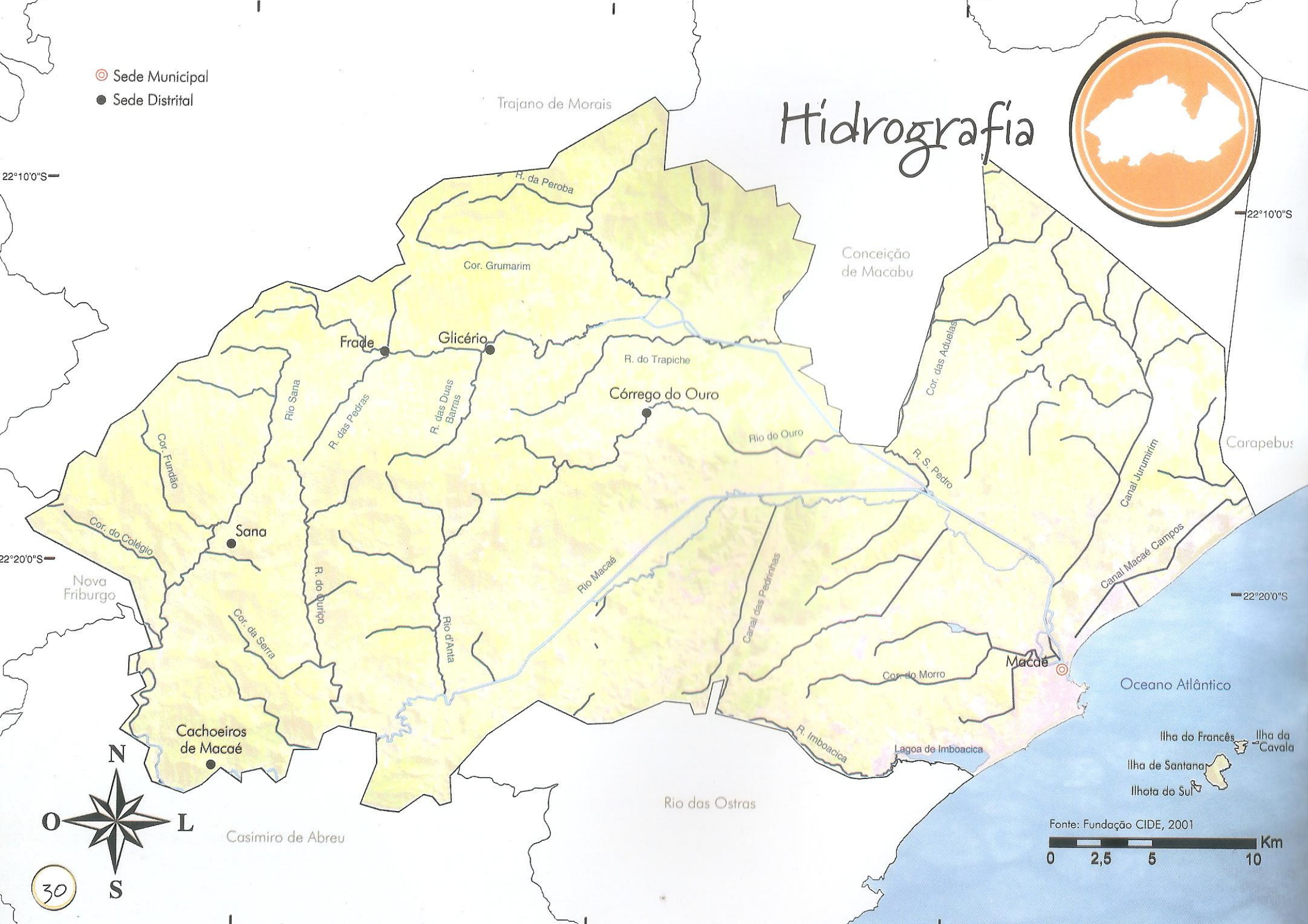
22°20'0"S



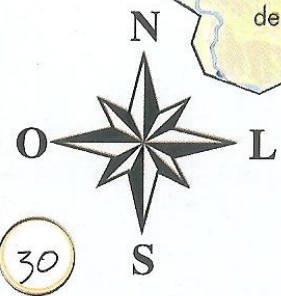
Hidrografia



- ⊙ Sede Municipal
- Sede Distrital



Fonte: Fundação CIDE, 2001

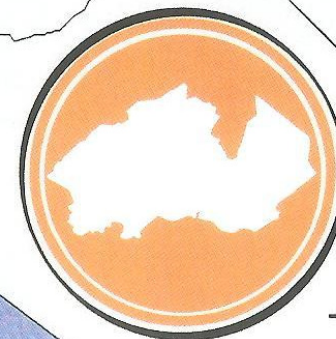


Classificação de Köppen

- CFB
- CFA
- AM
- AW
- AWCU

- Sede Municipal
- Sede Distrital

Clima



22°10'0"S

22°10'0"S

22°20'0"S

22°20'0"S

Trajano de Morais

Conceição de Macabu

Carapebu

Frade

Glicério

Córrego do Ouro

Sana

Nova Friburgo

Macaé

Oceano Atlântico

Cachoeiros de Macaé

Ilha do Francês

Ilha do Caval

Ilha de Santana

Ilhota do Sul

Rio das Ostras

Casimiro de Abreu

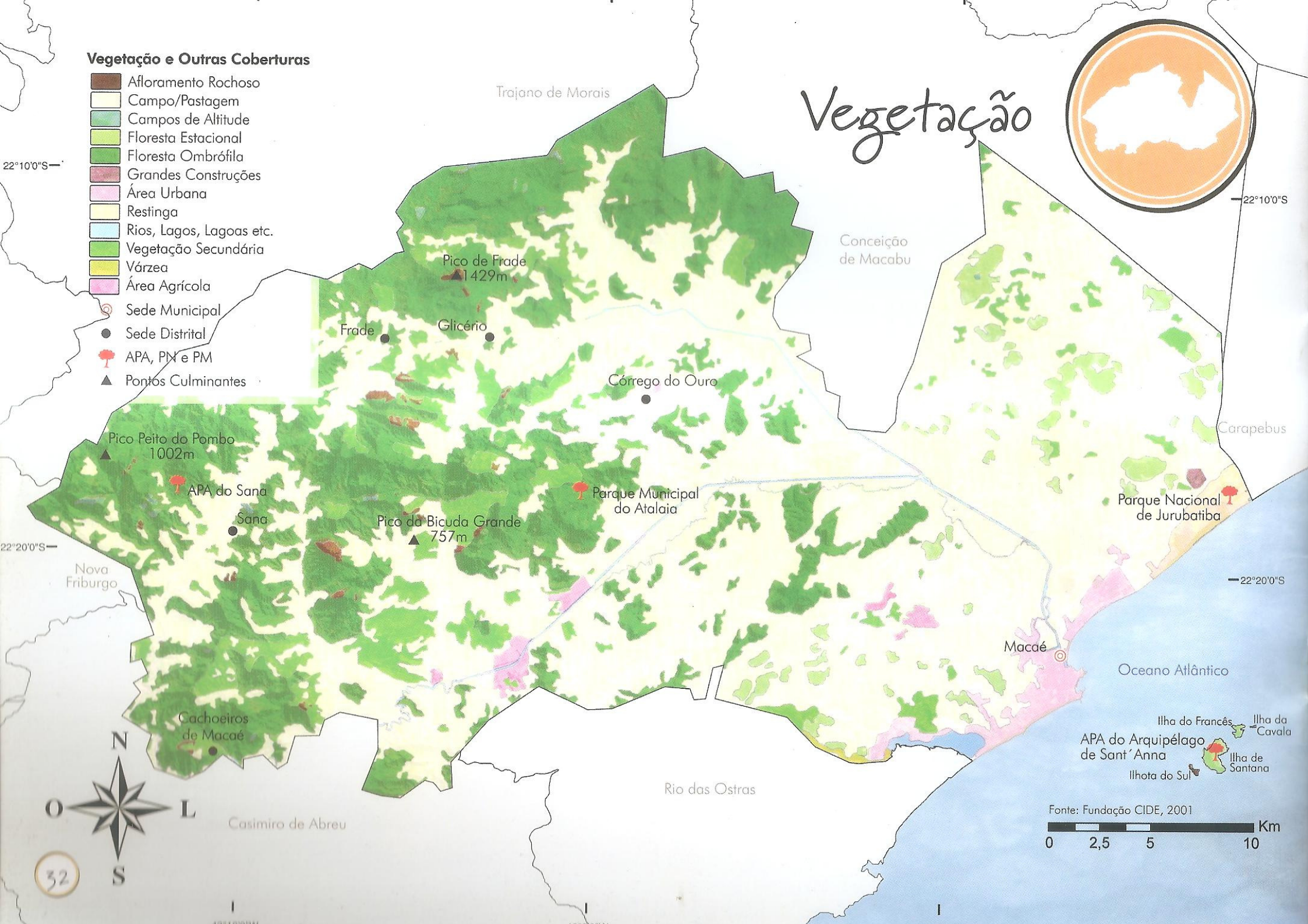
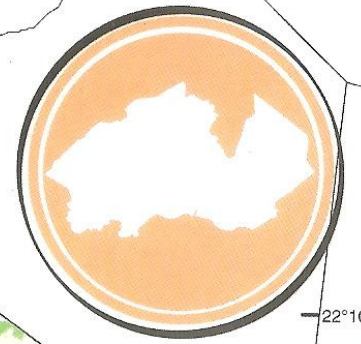
Fonte: PUC-RJ, 2004



Vegetação e Outras Coberturas

- Afloramento Rochoso
- Campo/Pastagem
- Campos de Altitude
- Floresta Estacional
- Floresta Ombrófila
- Grandes Construções
- Área Urbana
- Restinga
- Rios, Lagos, Lagoas etc.
- Vegetação Secundária
- Várzea
- Área Agrícola
- Sede Municipal
- Sede Distrital
- APA, PM e PM
- Pontos Culminantes

Vegetação



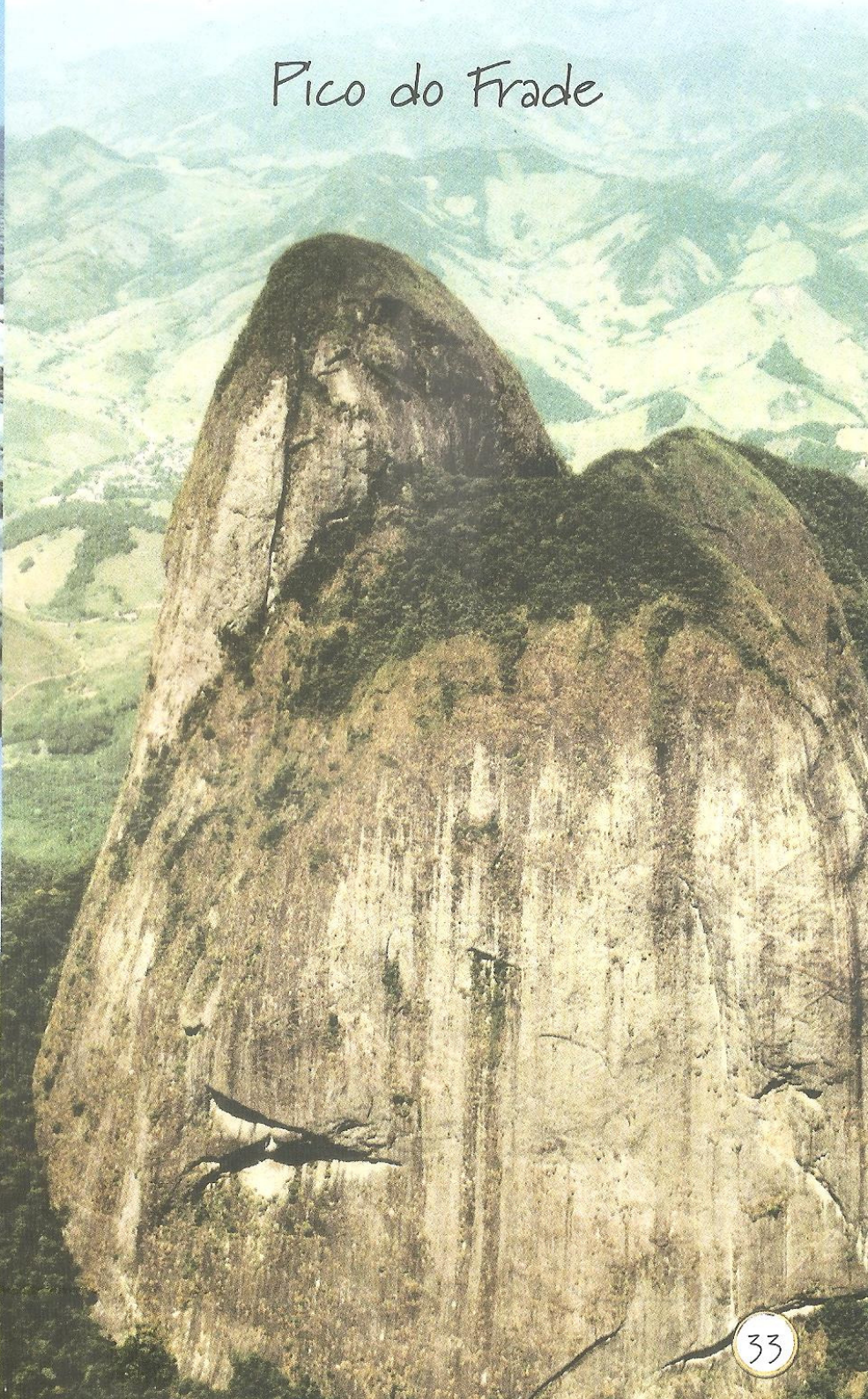
Fonte: Fundação CIDE, 2001

0 2,5 5 10 Km

Lagoa de Imboassica



Pico do Frade



Alto do São Bento em Sana





Estado em 3D



1. Angra dos Reis
2. Aperibé
3. Araruama
4. Areal
5. Armação de Búzios
6. Arraial do Cabo
7. Barra Mansa
8. Barra do Piraí
9. Belford Roxo
10. Bom Jardim
11. Bom Jesus do Itabapoana
12. Cabo Frio

13. Cachoeiras de Macacu
14. Cambuci
15. Campos dos Goytacazes
16. Cantagalo
17. Carapebus
18. Cardoso Moreira
19. Carmo
20. Casimiro de Abreu
21. Comendador Levy Gasparian
22. Conceição de Macabu
23. Cordeiro
24. Duas Barras
25. Duque de Caxias
26. Engenheiro Paulo de Frontin
27. Guapimirim

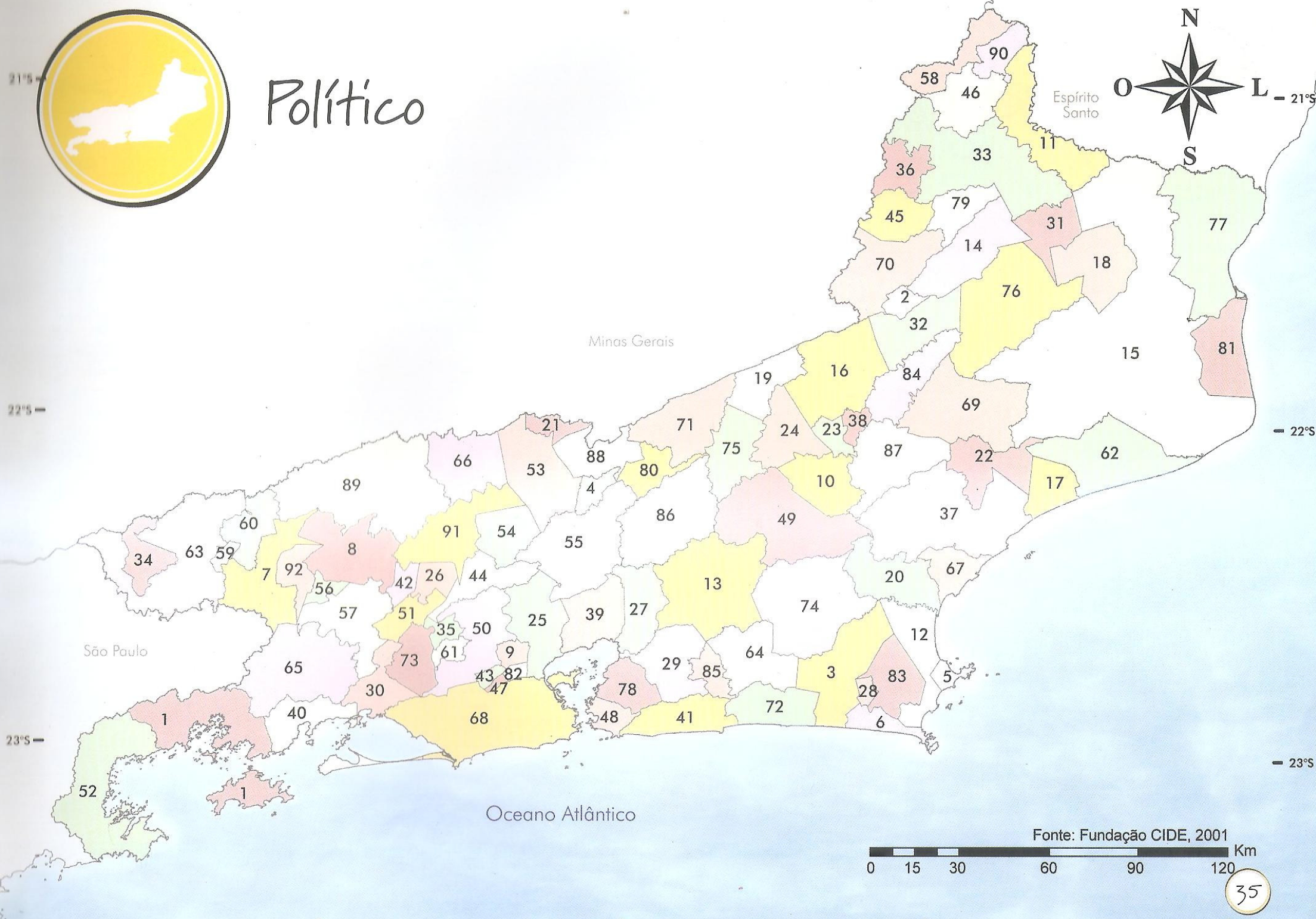
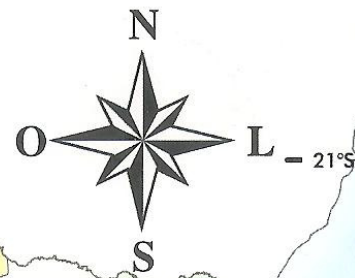
28. Iguaba Grande
29. Itaboraí
30. Itaguaí
31. Italva
32. Itaocara
33. Itaperuna
34. Itatiaia
35. Japeri
36. Laje do Muriaé
37. Macaé
38. Macuco
39. Magé
40. Mangaratiba
41. Maricá
42. Mendes
43. Mesquita
44. Miguel Pereira
45. Miracema

46. Natividade
47. Nilópolis
48. Niterói
49. Nova Friburgo
50. Nova Iguaçu
51. Paracambi
52. Parati
53. Paraíba do Sul
54. Paty do Alferes
55. Petrópolis
56. Pinheiral
57. Piraí
58. Porciúncula
59. Porto Real
60. Quatis
61. Queimados
62. Quissamã
63. Resende
64. Rio Bonito
65. Rio Claro
66. Rio das Flores
67. Rio das Ostras

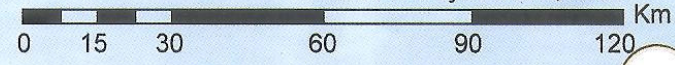
68. Rio de Janeiro
69. Santa Maria Madalena
70. Santo Antônio de Pádua
71. Sapucaia
72. Saquarema
73. Seropédica
74. Silva Jardim
75. Sumidouro
76. São Fidélis
77. São Francisco de Itabapoana
78. São Gonçalo
79. São José de Ubuá
80. São José do Vale do Rio Preto
81. São João da Barra
82. São João de Meriti
83. São Pedro da Aldeira
84. São Sebastião do Alto
85. Tanguá
86. Teresópolis
87. Trajano de Moraes
88. Três Rios
89. Valença
90. Varre Sai
91. Vassouras
92. Volta Redonda



Político



Fonte: Fundação CIDE, 2001





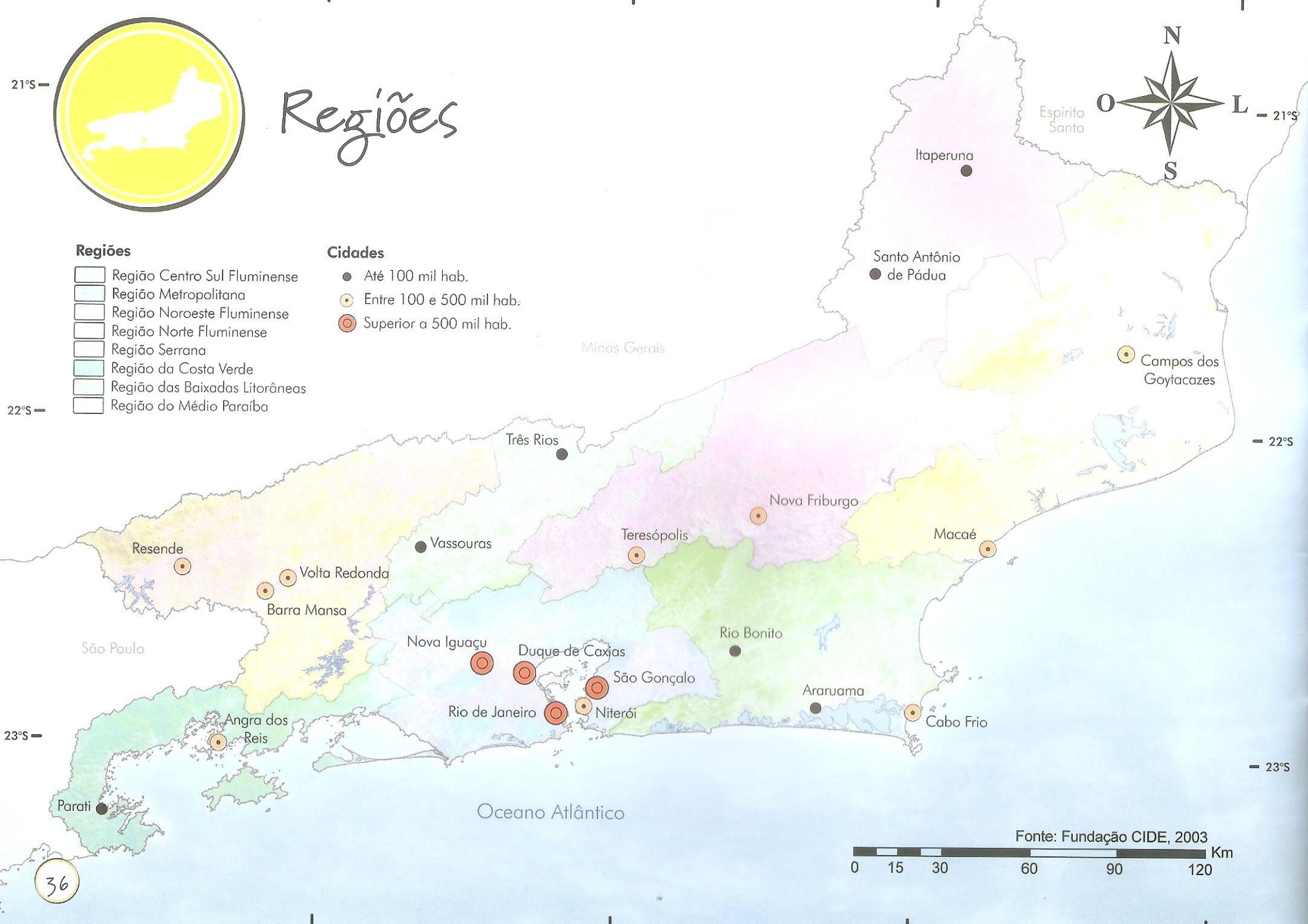
Regiões

Regiões

- Região Centro Sul Fluminense
- Região Metropolitana
- Região Noroeste Fluminense
- Região Norte Fluminense
- Região Serrana
- Região da Costa Verde
- Região das Baixadas Litorâneas
- Região do Médio Paraíba

Cidades

- Até 100 mil hab.
- Entre 100 e 500 mil hab.
- Superior a 500 mil hab.

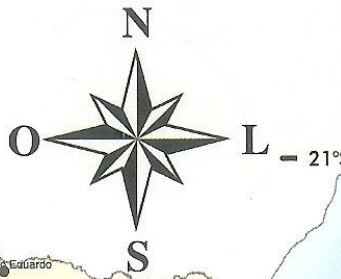




Cidades

Cidades

- Sedes Distritais
- Sedes Municipais
- ★ Capital
- Área Urbana



21°S

21°E

22°S

22°E

23°S

23°E

Minas Gerais

São Paulo

Oceano Atlântico

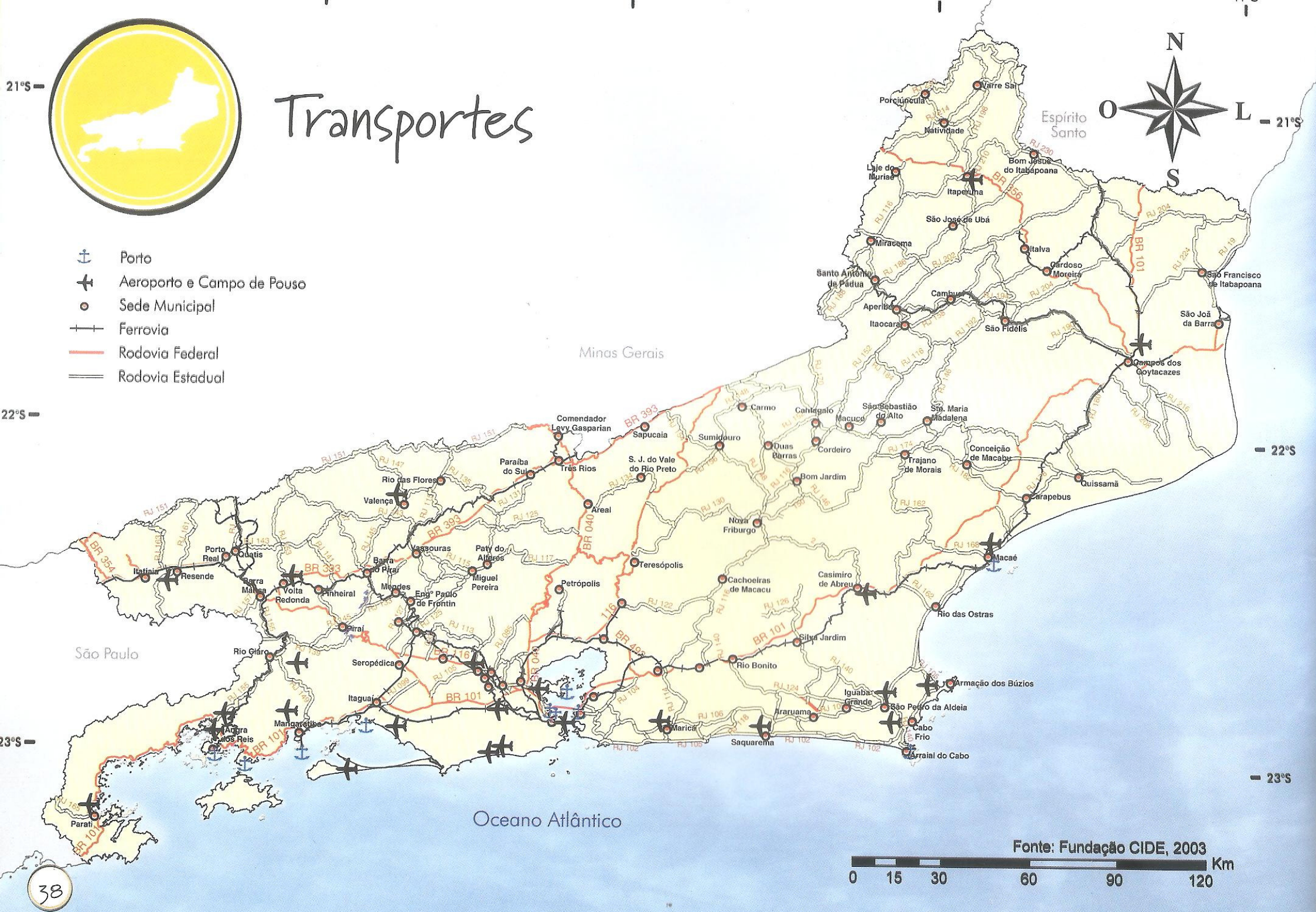
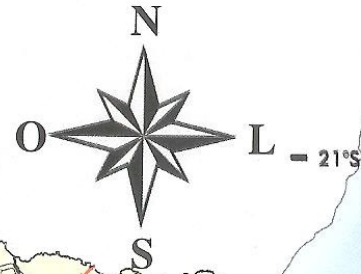
Fonte: Fundação CIDE, 2003





Transportes

- ⚓ Porto
- ✈️ Aeroporto e Campo de Pouso
- Sede Municipal
- +— Ferrovias
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual

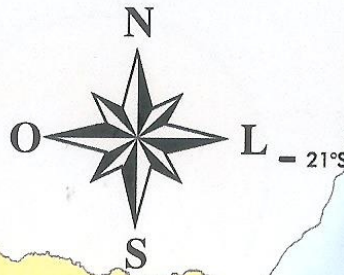


Fonte: Fundação CIDE, 2003





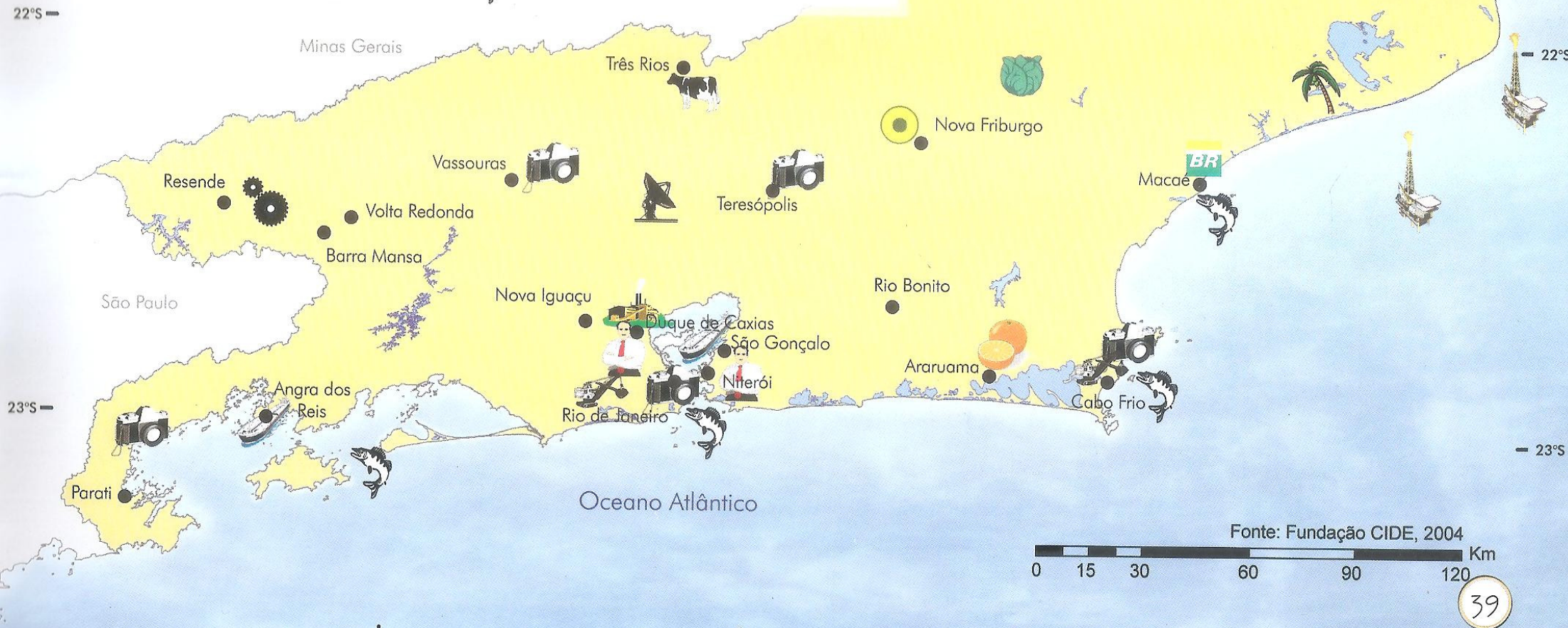
Econômico



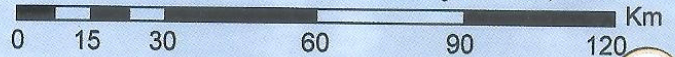
- Agropecuária
- Cana
- Coco
- Confecções
- Construção Civil
- Extração de Petróleo e Gás

- Fruticultura
- Hortifrutigranjeiros
- Indústria Naval
- Indústria Petroquímica
- Laranja
- Pesca

- Petróleo
- Pólo Metal-Mecânico
- Serviços
- Tecnologia da Informação
- Turismo



Fonte: Fundação CIDE, 2004






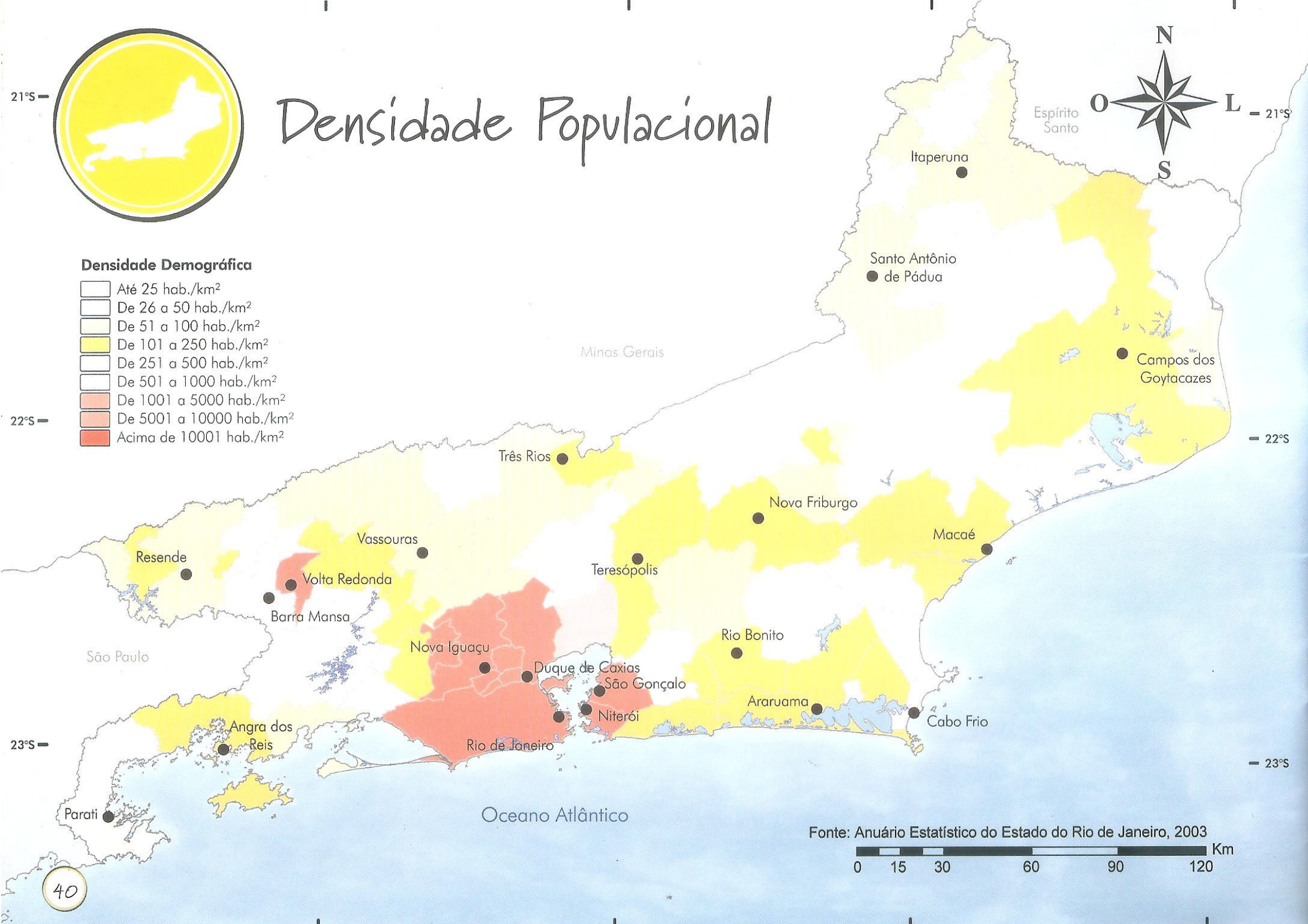


Densidade Populacional

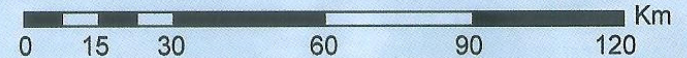


Densidade Demográfica

-  Até 25 hab./km²
-  De 26 a 50 hab./km²
-  De 51 a 100 hab./km²
-  De 101 a 250 hab./km²
-  De 251 a 500 hab./km²
-  De 501 a 1000 hab./km²
-  De 1001 a 5000 hab./km²
-  De 5001 a 10000 hab./km²
-  Acima de 10001 hab./km²



Fonte: Anuário Estatístico do Estado do Rio de Janeiro, 2003

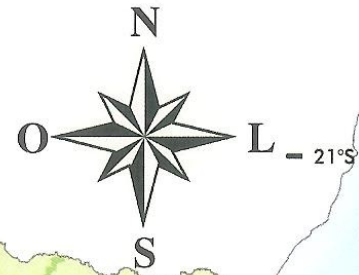




Hipsometria

Faixas de Altitude

	0 - 100 m
	101 - 300 m
	301 - 600 m
	601 - 900 m
	901 - 1200 m
	1201 - 1500 m
	Acima de 1501 m

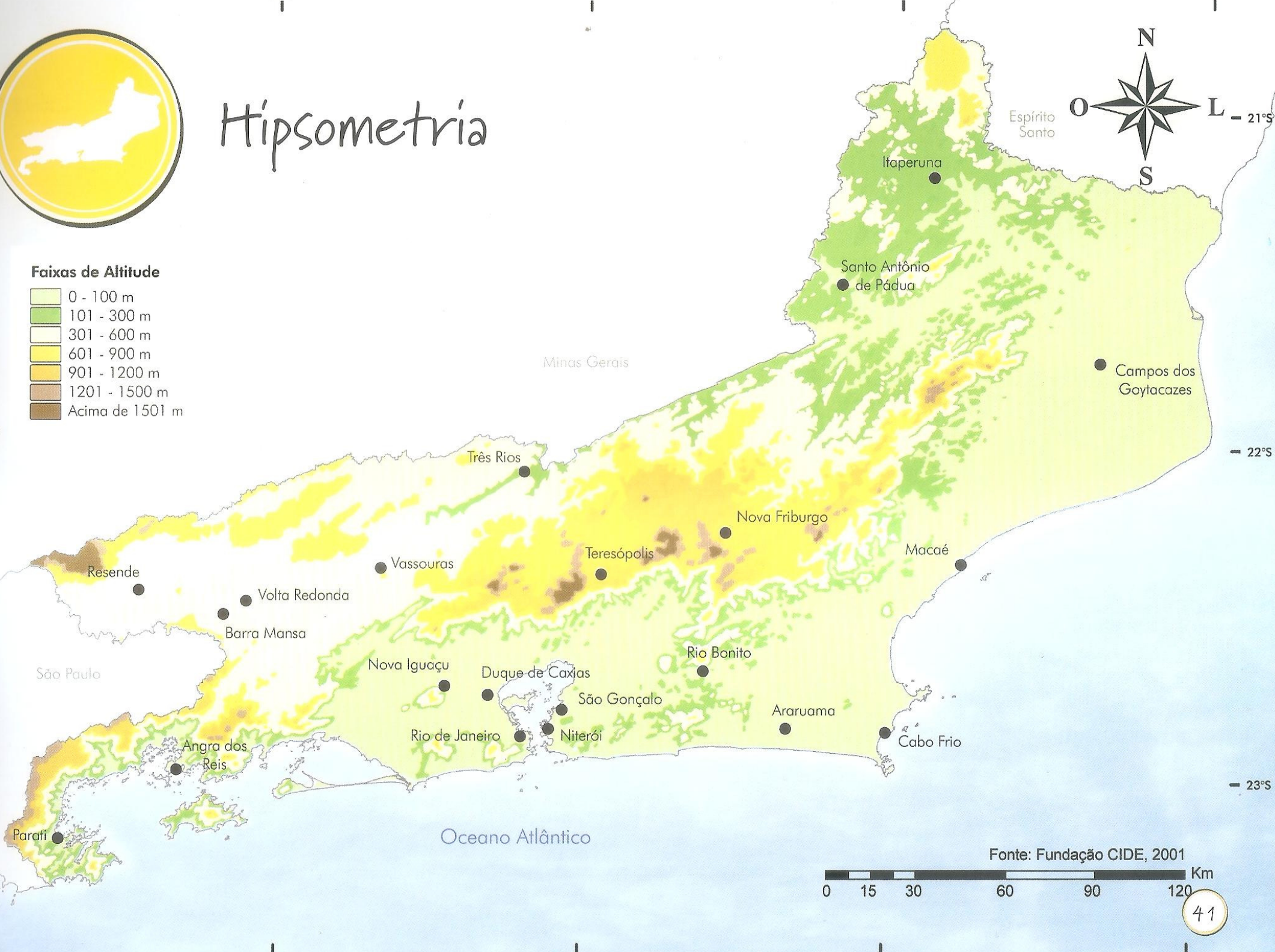


21°S

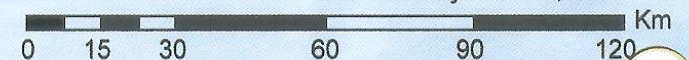
21°S

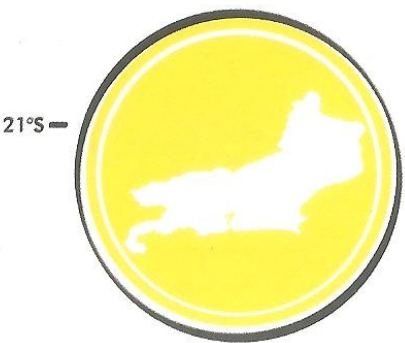
22°S

23°S

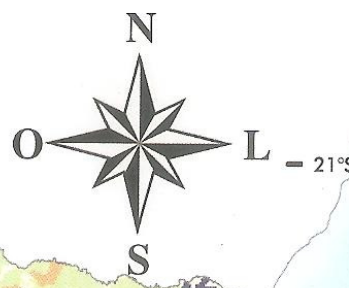


Fonte: Fundação CIDE, 2001

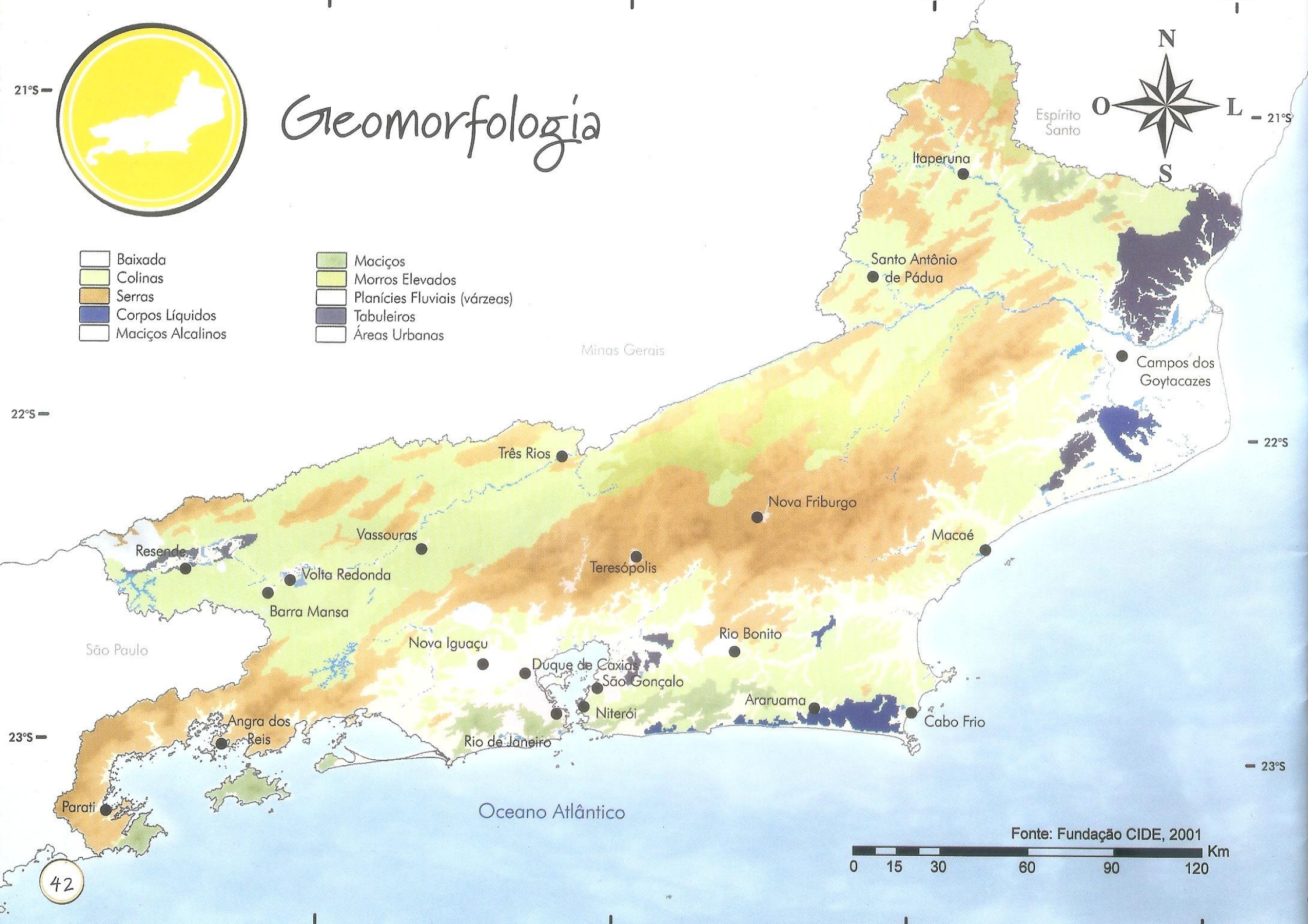




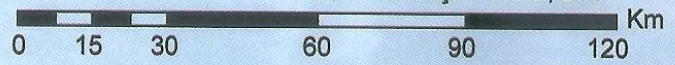
Geomorfologia



- | | |
|-------------------|------------------------------|
| Baixada | Maciços |
| Colinas | Morros Elevados |
| Serras | Planícies Fluviais (várzeas) |
| Corpos Líquidos | Tabuleiros |
| Maciços Alcalinos | Áreas Urbanas |

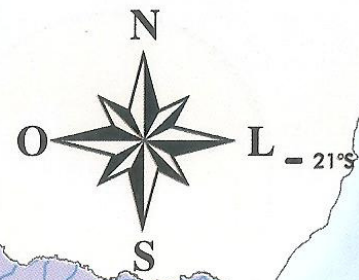


Fonte: Fundação CIDE, 2001





Hidrografia



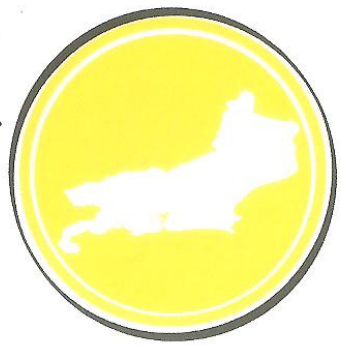
Bacias Hidrográficas

- | | |
|---|---|
| Bacia da Baía de Guanabara | Bacias Contribuintes ao Litoral de Mangaratiba |
| Bacia da Baía de Sepetiba | Bacias Contribuintes ao Rio Macaé |
| Bacia do Grande, Negro e Dois Rios | Bacias da Ilha Grande |
| Bacia do Itapoana | Bacias da Restinga de Marambaia |
| Bacia de Muriaé | Bacias do Curso Médio Inferior do Paraíba do Sul |
| Bacia do Piabanha | Bacias do Curso Médio Superior do Paraíba do Sul |
| Bacia do Pombo | Complexo Deltáico do Paraíba do Sul |
| Bacia do Preto | Complexo Lagunar da Costa do Sol e Piratininga/Itaipu |
| Bacia do Rio Pirai | Pequenas Bacias do Curso Inferior do Paraíba do Sul |
| Bacias Contribuintes ao Complexo Lagunar de Jacarepaguá | |








Fonte: Fundação CIDE, 2001

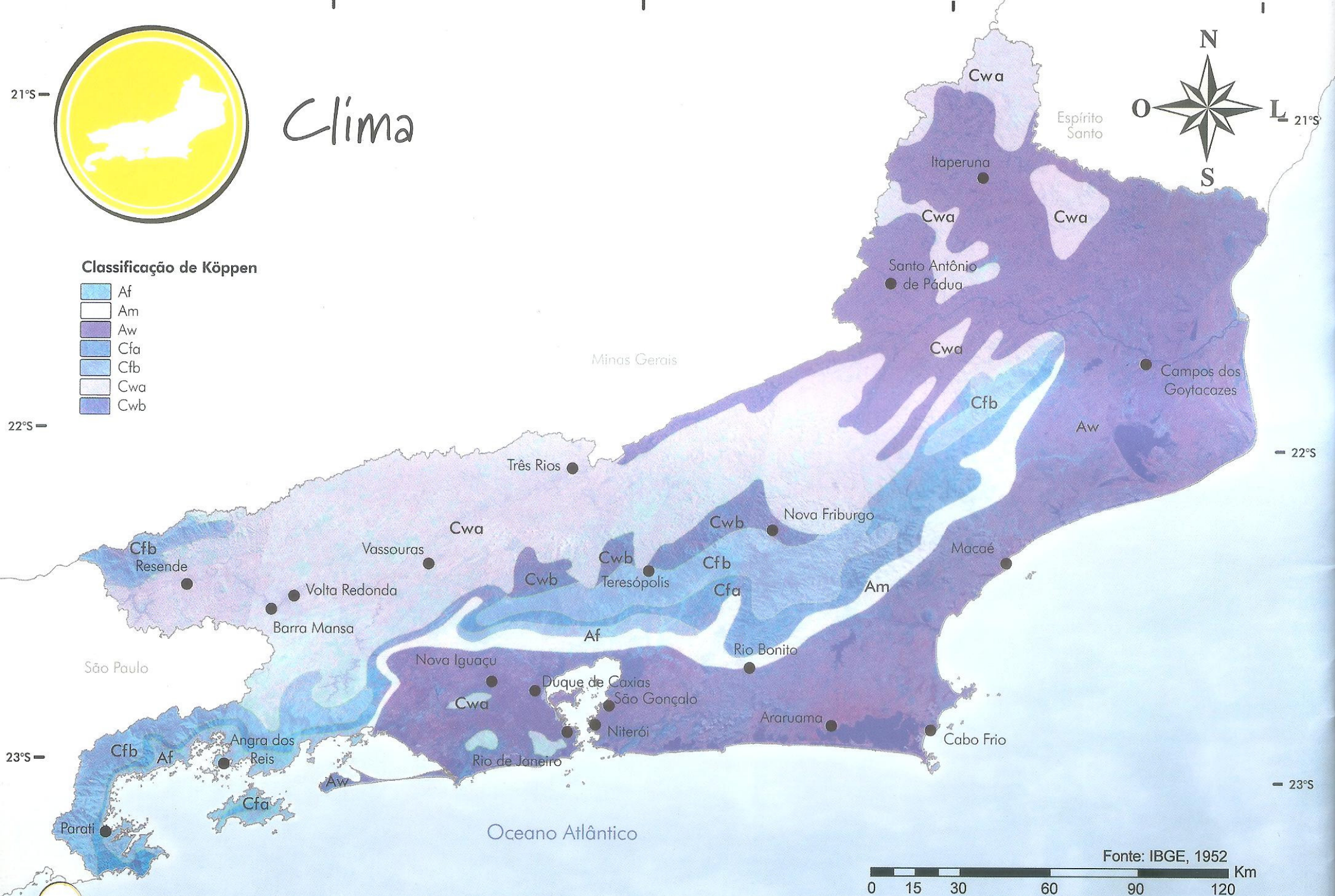




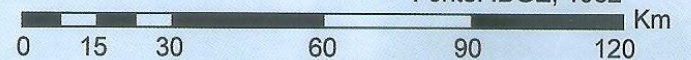
Clima

Classificação de Köppen

-  Af
-  Am
-  Aw
-  Cfa
-  Cfb
-  Cwa
-  Cwb


















Fonte: IBGE, 1952

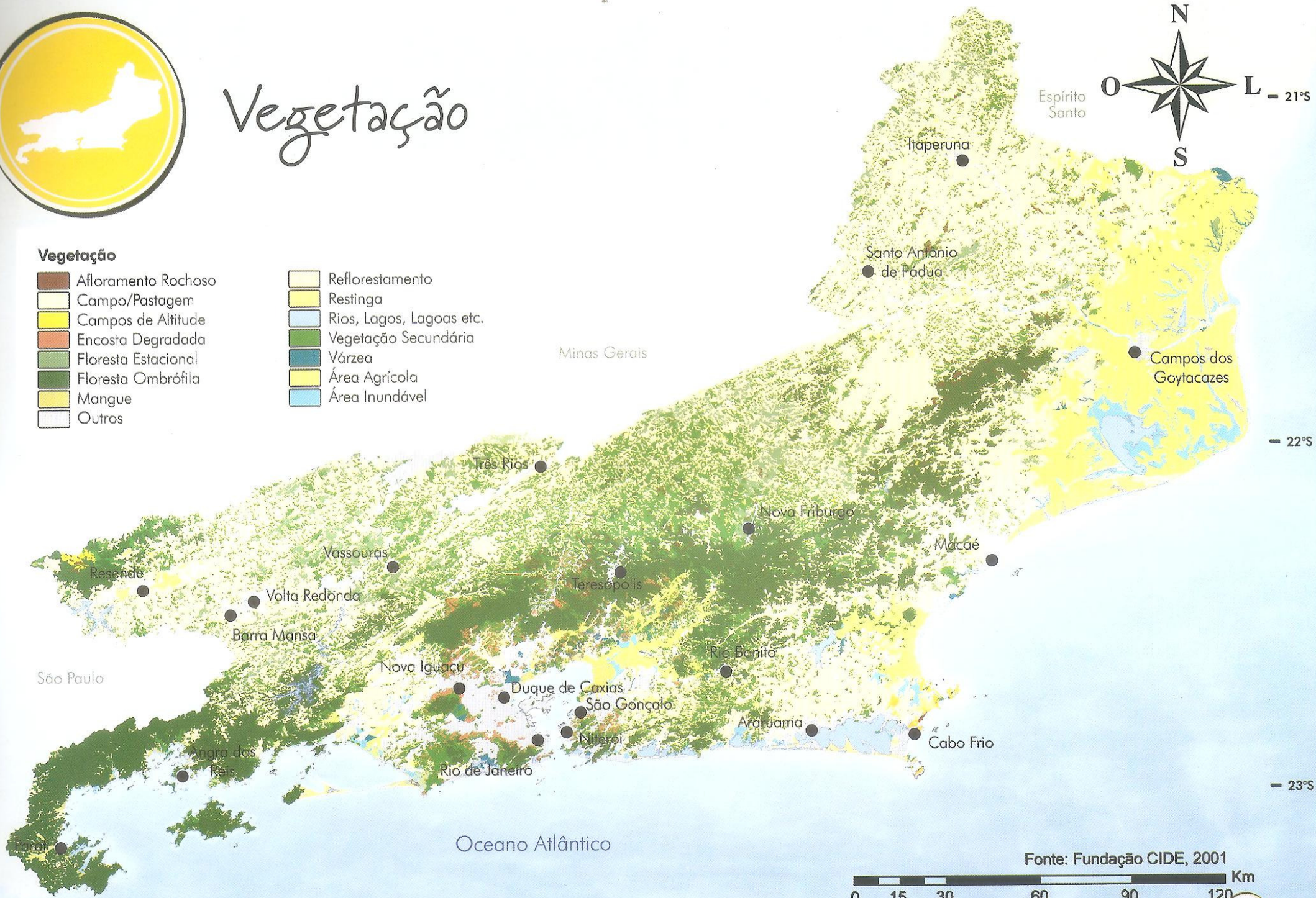




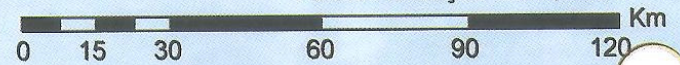
Vegetação

Vegetação

- | | |
|---|--|
|  Afloramento Rochoso |  Reflorestamento |
|  Campo/Pastagem |  Restinga |
|  Campos de Altitude |  Rios, Lagos, Lagoas etc. |
|  Encosta Degradada |  Vegetação Secundária |
|  Floresta Estacional |  Várzea |
|  Floresta Ombrófila |  Área Agrícola |
|  Mangue |  Área Inundável |
|  Outros | |



Fonte: Fundação CIDE, 2001



Macaé no Brasil



Arq. Fernando de Noronha

Regiões Brasileiras		Cidades	
 Centro-Oeste	 Norte	 ★ Capital do Brasil	 ● Capital Estadual
 Nordeste	 Sul	 ● Macaé	
 Sudeste			





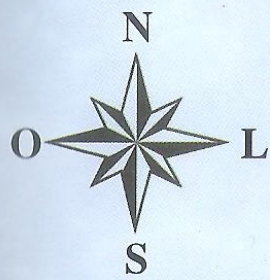
Equador

Ilhas Galápagos

OCEANO PACÍFICO

Trópico de Capricórnio

OCEANO ATLÂNTICO



Macaé na América do Sul

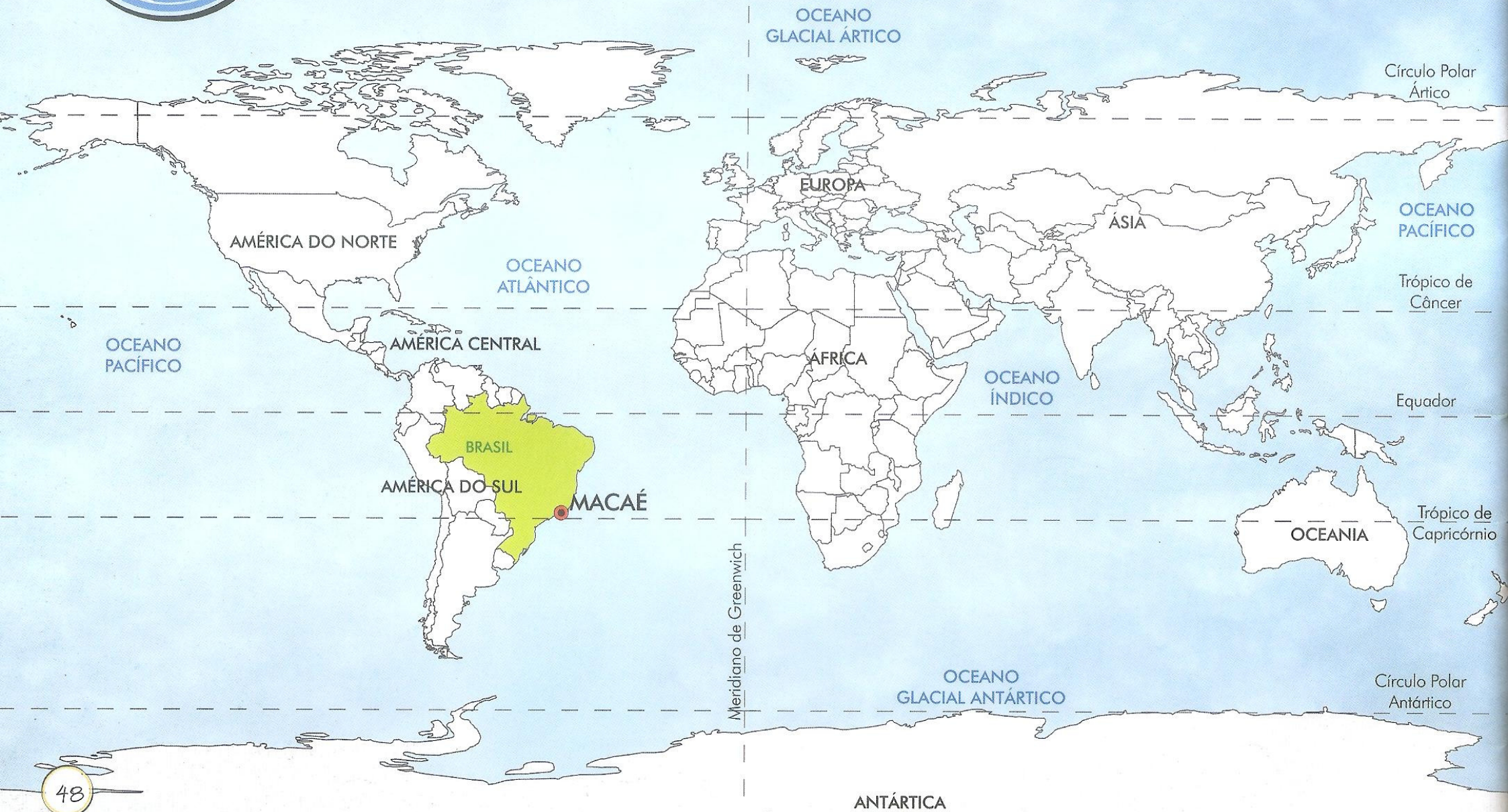
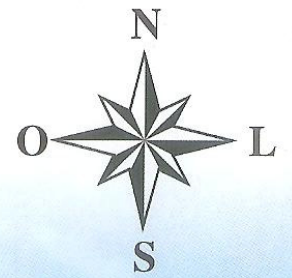
Fonte: ESRI, 2003



Ilhas Malvinas



Macaé no Mundo





Macaé no Planeta





Sistema Solar



Glossário de Legendas



AB
C

Mapas Climáticos:

(Adaptação classificação climática de Köppen)

AW – clima quente e úmido, com estação chuvosa no verão.

AM – clima quente e úmido, com estação seca pouco pronunciada.

AF – clima quente e úmido, sem estação seca.

CFA – clima tropical de altitude, com verões quentes, sem estação seca.

CFB – clima tropical de altitude, com verões brandos, sem estação seca.

CWB – clima tropical de altitude, com verões brandos e estação chuvosa no verão.

CWA – clima tropical de altitude, com verões quentes e estação chuvosa no verão.

AWCU – clima quente e úmido com estação chuvosa no verão, com forte influência antrópica (área urbana).

Mapas Geomorfológicos:

Baixada – área vasta plana preenchida de sedimentos fluviais e/ou marinhos.

Colinas (Baixas e Isoladas) – porção do relevo rebaixada por processos erosivos, formado por encostas com geometrias côncavas e convexas.

Serras – grandes alinhamentos de montanhas.

Serras Alinhadas – pequenos alinhamentos de montanhas isolados em meio a outros compartimentos de relevo.

Maçiços Alcalinos – conjunto de montanhas em elevações nucleadas, formadas de rochas alcalinas provenientes da efusão de magma durante a fase inicial de abertura do Oceano Atlântico.

Maçiços – conjunto de montanhas em elevações nucleadas.

Morros Elevados – compartimento topográfico intermediário entre as colinas e as montanhas.

Morrotos e Morros Baixos – compartimento topográfico entre as colinas e os morros elevados, mais arredondados.

Planícies Fluviais – áreas planas nos fundos de vale compostas por depósitos sedimentares fluviais e sujeitas a inundações sazonais.

Planície Costeira – áreas planas próximas ao mar compostas por depósitos sedimentares marinhos.

Planície Fluviolagunares – áreas planas formadas pela sobreposição de depósitos sedimentares fluviais e marinhos.

Tabuleiros – formação sedimentar do período terciário, formada por antigos depósitos marinhos, com níveis topográficos planos, entre 50 e 100 m de altitude, e entalhados, posteriormente, pela drenagem atual.

Mapas Político-Administrativos:

Estado – unidade territorial e política que compõe a União. Um estado é formado por vários municípios.

Município – unidade territorial e política que compõe os estados e a União.

Distrito – limite criado para facilitar o planejamento territorial, seja em níveis municipal, estadual ou federal.

Bairro – é um limite político-administrativo criado por lei visando otimizar a gerência de um município.

Setores Administrativos – é o agrupamento de bairros que possuem o mesmo perfil sócio-econômico com o objetivo de facilitar a administração municipal.

Glossário de Legendas

Mapas de População:

População Absoluta – número total de habitantes de um determinado território ou região.

Densidade Populacional – número total de habitantes de um determinado território ou região dividido pela sua superfície.

Mapas de Transporte:

BRs – Rodovias federais.

RJs – Rodovias estaduais.

Mapas de Vegetação:

Região da Floresta Ombrófila Mista – ocorre nos Planaltos da Bocaina e do Itatiaia, em altitudes acima de 800 m. São representantes a *Araucária angustifolia* (pinheiro-do-paraná), alguns gêneros de canelas (*Ocotea spp.*) e leguminosas (*Mimosa spp.*).

Região da Floresta Estacional Semidecidual – ocorre em ambientes com mais de 60 dias secos no ano, o que acarreta perda de folhas em algumas espécies. Destacam-se os gêneros *Aspidosperma*, *Piptadenia*, *Nectandra*, *Cariniana*, dentre outros.

Região da Savana – também conhecida como Cerrado, hoje substituído por pastagens, ocorria no Vale do Paraíba do Sul devido às suas condições litológicas. Era representado por agrupamentos campestres e algumas arvoretas.

Região da Estepe – disjunção da estepe nordestina, ou Caatinga, ocorre em Cabo Frio e Búzios. É uma vegetação lenhosa, em geral espinhosa, com plantas suculentas e gramíneas. Destacam-se os gêneros de cactáceas (*Cereus* e *Pilosocereus*) e plantas espinhosas como os gêneros *Mimosa* e *Cróton*.

Campos de Altitude ou Refúgios Ecológicos – constituem os grupamentos de vegetação encontrados nas altitudes superiores a 1.500 m, inseridos na região fitoecológica da Floresta Ombrófila Densa. São caracterizados por uma cobertura graminóide intercalada por arbustos. As famílias *Polypodiaceae*, *Asteraceae*, *Lycopodiaceae*, *Orchidaceae* e *Melastomataceae* são as mais importantes.

Restingas – desenvolvem-se sobre substrato arenoso e sob influência marinha, podendo ocorrer corpos d'água característicos, como as lagunas de água cor-de-coca-cola. Ocorrem em inúmeros trechos do litoral fluminense do sul ao norte, atingindo até 30 km de largura no litoral norte. Abrigam várias espécies de grande valor alimentício e medicinal como o guriri (*Allagoptera arenaria*), murici (*Byrsonima sericea*), pitangas (*Eugenia spp.*), bacopari (*Rheedia brasiliensis*), abaneiro (*Clusia fluminensis*), caju (*Anacardium occidentale*), dentre outros.

Manguezais – ocorrem sobre substrato limoso em áreas sob forte influência fluviomarina, como em fundo de baías, estuários e na desembocadura de vários rios. São representantes a *Rhizophora mangle*, *Avicennia schaueriana* e *Laguncularia racemosa*.

Brejos – desenvolvem-se em substratos pouco consolidados sob a influência de sistemas de água doce, como margem de lagos e baixo curso dos rios. São comuns a taboa (*Typha spp.*), chapéu-de-couro (*Echinodorus scaber*) e a cruz-de-malta (*Ludwigia spp.*). Estes ambientes fazem parte da rota migratória de várias espécies de aves, além de serem áreas de reprodução de outras espécies de aves, anfíbios e peixes.

Bibliografia



Macaé, Prefeitura Municipal. Base Cartográfica Digital e Fotografias Aéreas. Macaé. SMP, 2004.

CIDE, Fundação. "Mapas Interativos I. Informações Básicas do Estado Rio de Janeiro." SEPDET, 2001.

CIDE, Fundação. "Mapas Interativos II. Informações Básicas do Estado Rio de Janeiro." SEPDET, 2001.

IBGE. "Carta Internacional ao Milionésimo". Rio de Janeiro, 1999.

GLCF (Global Land Cover Facility). Imagens Landsat. EUA, 2004.

Sugestões Bibliográficas:

Site da Prefeitura Municipal de Macaé

<http://www.macaee.rj.gov.br>

Site da Empresa Municipal de Turismo de Macaé

<http://www.macaetur.com.br>

Site das Escolas de Macaé

<http://www.escolasdemacaee.com.br>

Site da Fundação Centro de Informações e Dados do Rio de Janeiro (Fundação CIDE)

<http://www.cide.rj.gov.br>

Site do CIDE para crianças

<http://www.cide.rj.gov.br/Cidinho>

Site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)

<http://www.ibge.gov.br>

Site do (IBGE) para crianças e adolescentes

<http://www.ibge.gov.br/ibgeteen>

Site do Instituto Brasileiro de Pesquisas Espaciais (INPE)

<http://www.inpe.br>

Site da "National Aeronautics and Space Administration" (NASA)

<http://www.nasa.gov/home/index.html>

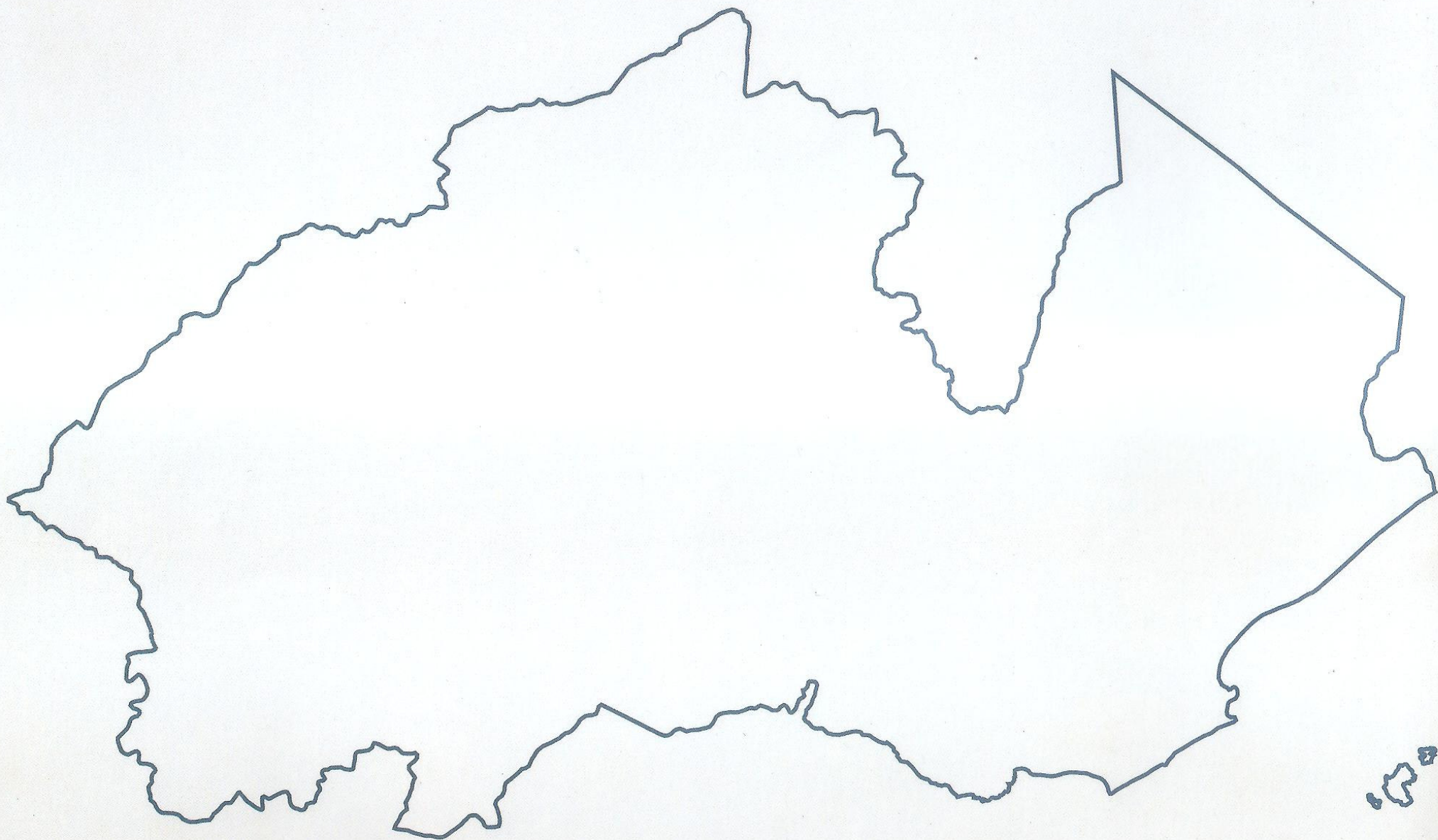
Site da NASA para crianças

<http://spacekids.hq.nasa.gov>

Revistas Eletrônicas de Geoprocessamento:

www.mundogeo.com.br

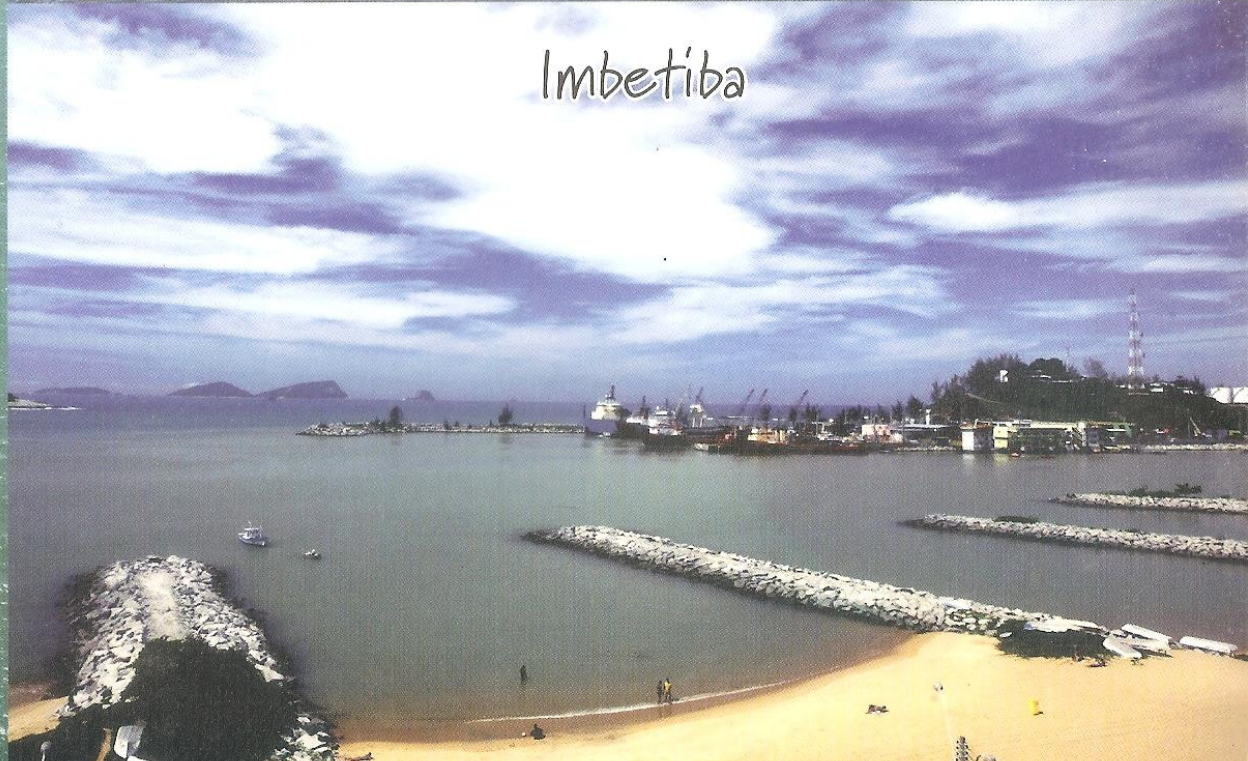
www.fatorgis.com.br



Praia dos Cavaleiros



Mercado Municipal



Imbetiba



patrocínio:



PREFEITURA DE
MACAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PREFEITURA DE MACAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

realização:

