AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

K2 sistemas

CEIVAP
COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL

INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E AMBIENTAIS

CBH RIO DOIS RIOS

SIGA CEIVAP

INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E AMBIENTAIS

CBH RIO DOIS RIOS

Acesse:



www.sigaceivap.org.br

Sumário

Apresentação 5
Comitê Rio Dois Rios 6
Comitê Rio Dois Rios 8
Entidade Delegatária 10
Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul 12
Diagrama Hidráulico da Bacia do Rio Paraíba do Sul 14
Reservatórios e pontos de controle da região do Ceivap 14
Histórico do Reservatório Equivalente da bacia do Rio Paraíba do Sul 15
Mapas 16
Hidrografia e Unidades de Conservação 18
Setor Elétrico 20
Uso e Cobertura da Terra - 2015 22
Geomorfologia 24
Geologia 26
Divisão Climática 28
Demanda Hídrica 30
População Total Estimada - 2015 32
Densidade Demográfica 34
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM - 2010 36
PIB per Capita – 2012 38
Índice de Atendimento Total de Água – 2014 40
Índice de Atendimento Total de Esgoto - 2014 42
Índice de Atendimento Total de Resíduos Sólidos – 2014 44
Localização 46
Indicadores Municipais 48
Bom Jardim 50
Cantagalo 52
Cordeiro 54
Duas Barras 56
Itaocara 58
Macuco 60
Nova Friburgo 62
Santa Maria Madalena 64
São Fidélis 66
São Sebastião do Alto 68
Trajano de Moraes 70

Apresentação

Este documento reúne diferentes dados e indicadores da área de atuação do Comitê de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Dois Rios, obtidos a partir do Projeto SIGA-CEIVAP - Sistema de Informações Geográficas e Geoambientais, desenvolvido com o objetivo de suportar o processo de planejamento das respectivas bacias hidrográficas.

O SIGA-CEIVAP é composto por um conjunto de soluções que subsidiam o monitoramento e acompanhamento dos dados de reservatórios e estações, facilitam a criação e atualização de dados sobre as bacias hidrográficas e, também, possibilitam a divulgação de informações sobre a situação qualitativa e quantitativa dos recursos hídricos.

A partir deste projeto, gestores, usuários e atores interessados passaram a ter acesso à consulta, manipulação e tratamento das informações sobre a bacia, criando, a partir dos estudos e análises desenvolvidos, novos conhecimentos sobre as características das bacias, suas vulnerabilidades e necessidades, permitindo identificar as providencias necessárias à gestão eficaz dos recursos hídricos.

O documento está estruturado em quatro seções. Na primeira seção, "Comitê Rio Dois Rios", são apresentadas informações gerais sobre o comitê, a partir de uma ficha contendo informações sobre diretoria, composição, data de instalação, municípios abrangidos, dentre outras.

Na seção "Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul" é apresentado o diagrama hidráulico da bacia, reservatórios e pontos de controle situados na área de atuação do comitê e, também, informações históricas (médias mensais) do reservatório equivalente, desde 01/01/1995.

A seção "Mapas" apresenta as informações geográficas da bacia, tais como a caracterização fisiográfica da região e indicadores municipais.

A seção "Indicadores municipais" apresenta uma ficha contendo diversos indicadores do município, como: população total, IDHM, índice de atendimento total de água, de esgoto e resíduos sólidos, dentre outros.

O projeto SIGA-CEIVAP não se resume aos dados aqui apresentados, diversas outras informações estão disponíveis na página web do projeto. Para consultar acesse: http://www.sigaceivap.org.br .





COMITÊ RIO DOIS RIOS

Comitê Rio Dois Rios

O Comitê de Bacia da Região Hidrográfica do Rio Dois Rios (Comitê Rio Dois Rios) teve sua criação aprovada pelo Conselho Estadual de Recursos Hídricos - CERHI em 13 de novembro de 2003, sendo reconhecido e qualificado pelo Decreto Estadual nº 41.472, de 11 de setembro de 2008. Em 24 de novembro de 2015, foi dada nova redação a este pelo Decreto Estadual nº 45.460. Com sede no município de Nova Friburgo/RJ, o Comitê é um órgão colegiado integrante do Sistema Estadual de Gerenciamento e Recursos Hídricos – SEGRHI, nos termos da Lei Estadual nº 3.239/1999.

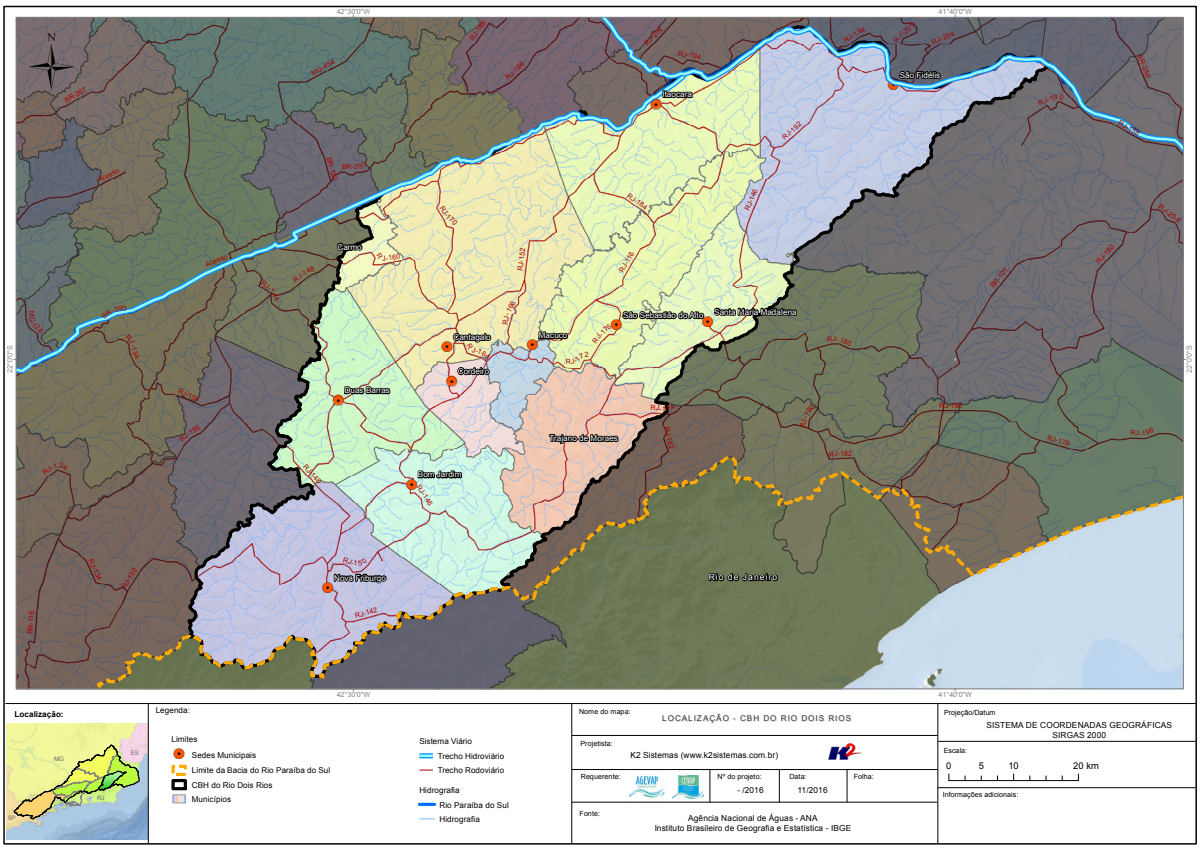
Tem como objetivo promover a gestão descentralizada e participativa dos recursos hídricos da Região Hidrográfica VII, do estado do Rio de Janeiro, constituída pelas bacias dos rios Negro e Dois Rios, do córrego do Tanque e adjacentes, bem como da bacia da margem direita do curso médio inferior do rio Paraíba do Sul, cujos rios principais são os rios Bengalas, Negro, Grande e Dois Rios, com foz no município de São Fidélis/RJ.

A área de atuação do Comitê abrange integralmente os municípios de Bom Jardim, Cantagalo, Cordeiro, Duas Barras, Itaocara, Macuco e São Sebastião do Alto e, parcialmente, os municípios de Carmo, Nova Friburgo, Santa Maria Madalena, Trajano de Moraes e São Fidélis, situados na região serrana do estado do Rio de Janeiro.

O Comitê Rio Dois Rios possui atribuições consultivas, deliberativas e normativas, em nível regional, e é composto por um plenário com 24 membros titulares, com direito a voz e voto, e seus respectivos suplentes, distribuídos da seguinte maneira: 8 Representantes dos Usuários da Água; 8 Representantes da Sociedade Civil; 8 Representantes do Poder Público (municipal, estadual, federal).

O Comitê conta ainda com um Diretório Colegiado, composto por um Diretor-Presidente, um Diretor Vice-Presidente, um Diretor Secretário Executivo e três Diretores Administrativos e uma Câmara Técnica Permanente Institucional Legal. Seu Regimento Interno foi aprovado em Reunião Plenária do Comitê no dia 27 de janeiro de 2009, sofrendo apenas uma alteração em 2013 (Fonte: "http://www.cbhriodoisrios.org.br/ocomite.php").

Localização e limites da área de atuação do CBH-R2R



INFORMAÇÕES GERAIS DO COMITÊ		
CARACTERIZAÇÃO GERAL		
Nome do comitê	Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Dois Rios (Comitê Rio Dois Rios)	
Página web	http://www.cbhriodoisrios.org.br/	
Diretoria	Diretor Presidente: LICIUS DE SÁ FREIRE (Fundação Instituto de Pesca do Estado do Rio de Janeiro - FIPERJ); Diretor Vice-Presidente: PAULO ROBERTO ARAÚJO (Prefeitura Municipal de Cordeiro); Diretora Secretária Executiva: MARIA APARECIDA BORGES PIMENTEL VARGAS (Energisa Nova Friburgo Distribuidora de Energia S/A); Diretores Administrativos: JOÃO MENDES DA S. NETO (IES Brasil), VIVIANE S. G. DE MELO (CECNA), GILMARA DPS SANTOS CRESPO (Lafarge Brasil S/A)	
Composição	Composto por 24 membros titulares, distribuídos da seguinte maneira: - 8 vagas para órgãos e entidades do Poder Público (Municipal, Estadual; Federal) - 8 vagas para organizações de usuários das águas da bacia; - 8 vagas para entidades da sociedade civil	
Data instalação	11/09/2008	
Municípios abrangidos	Bom Jardim, Cantagalo, Cordeiro, Duas Barras, Itaocara, Macuco, Nova Friburgo, Santa Maria Madalena, São Fidélis, São Sebastião do Alto, Trajano de Morais.	
Área de atuação	O Rio Dois Rios é formado pelo encontro das águas dos rios Negro e Grande, cujas bacias de drenagem fazem parte da Região Serrana Fluminense, percorre	
Documentos	- Regimento Interno: (http://www.cbhriodoisrios.org.br/regimento-interno.php)	
Contatos	Av. Julius Arp, 85 - Centro Nova Friburgo/RJ - CEP: 28623-00 E-mail: cbhriodoisrios@agevap.org.br Tel:	

Entidade Delegatária

ASSOCIAÇÃO PRÓ-GESTÃO DAS ÁGUAS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL (AGEVAP)

Conselho de Administração
- Presidente
  - Jaime Teixeira Azulay
- Conselheiro
  - Evandro Rodrigues de Britto
- Conselheiro
  - Lúcio Henrique Bandeira
- Conselheiro
  - Juarez de Magalhães (até dia 22 de junho de 2016)
  - Gilberto Fugimoto de Andrade (a partir de 26 de outubro de 2016)
- Conselheiro
  - Alexandre Vinícius Vieira da Rosa

Conselho Fiscal
- Presidente
  - Sinval Ferreira da Silva
- Conselheiro
  - Sandro Rosa Corrêa
- Conselheiro
  - Nazem Nascimento

Diretoria Executiva
- Diretor-Presidente
  - André Luis de Paula Marques
- Diretora de Relações Institucionais Interina
  - Aline Raquel de Alvarenga
- Diretora de Recursos Hídricos
  - Juliana Gonçalves Fernandes
- Diretor Administrativo-Financeiro
  - Marcelo Bertonha
- Diretora de Planejamento Estratégico
  - Julianne Elisabeth Nass Lumazini

Equipe AGEVAP
- Diretoria de Relações Institucionais
  - Júlio César da Silva Ferreira, Daiane Alves dos Santos, Raíssa Caroline Galdino da Silva, Gabriela Souza Andrade, Ayla Yume Matsumura Fernandes e Ana Carolina Maia
- Diretoria de Recursos Hídricos
  - Núcleo CBH's
    - Sede
      - Tatiana Oliveira Ferraz, Gabriel de Paiva Agostinho, Raissa Bahia Guedes e Isabella de Faria Lopes Ferreira
    - Unidade Descentralizada 1 – Volta Redonda
      - Roberta Coelho Machado, Leonardo Guedes Barbosa, Paulo Eugênio Barros Raulino dos Santos e Marília de Fátima Mansur Rodrigues
    - Unidade Descentralizada 2 – Petrópolis
      - Victor Machado Montes, David de Andrade Costa, Caroline Gomes dos Santos e Letícia Esteves Guimarães

Equipe AGEVAP

Diretoria de Recursos Hídricos

Núcleo CBH's

Unidade Descentralizada 3 – Nova Friburgo

André Bohrer Marques, Ramon Porto Mota Junior, Willian de Santana Teixeira e Gabriel Herckert dos Santos Meressi

Unidade Descentralizada 4 – Campos dos Goytacazes

Thais Nacif de Souza, Amaro Sales Pinto Neto e Mayara Lopes e Silva

Núcleo Guandu

Sede

Nathália dos Santos Costa Vilela, Daiana Souza Gelelete, Monique Saliba Oliveira e Jéssica Freitas da Silva

Unidade Descentralizada 6 – Seropédica

Fátima do Carmo Silva Rocha, Caroline Lopes Santos,Gustavo Sá Wildhagen e Priscila Triani Lemos

Núcleo CEIVAP

Ana de Castro e Costa, Marina Mendonça Costa de Assis, Elaine Cristina do Nascimento Rimis e Ana Júlia Silva Aguiar

Diretoria Administrativo-Financeira

Rejane Monteiro da Silva Pedra, Giovana Cândido Chagas, Isabel Cristina Gomes Moreira, Thaís Souto do Nascimento, Camila Borges Pinto, Horácio Rezende Alves, Paula da Rocha Eloy, Diego Chagas dos Santos, Simone Moreira Rodrigues Domiciano, Leonardo Pires Monteiro da Silva, Gisele Sampaio da Cunha Correia, Márcia Simone Braz Nakashima, Laura Amaral de Andréa Pinheiro de Carvalho, Mariane Alves Santos, Renata Lopes da Conceição, Lucas Rodrigues Oliveira Vasconcellos, Cinthia de Paula Batista, Lucas de Moraes Molina e Vivian da Silva Roberty

Diretoria de Planejamento Estratégico

Edi Meri Aguiar Fortes, Nicoly Rodrigues Bis da Silva e Gessane Gonçalves

Escola de Projetos CEIVAP

Alexandre de Andrade Cid, Kleiton Kássio Ferreira Gomes, Amanda Maia Pereira, André Abrahão da Silva, Bruno Valentim Retrão e Flávio Augusto Monteiro Santos.

Maiores informações:
http://www.agevap.org.br

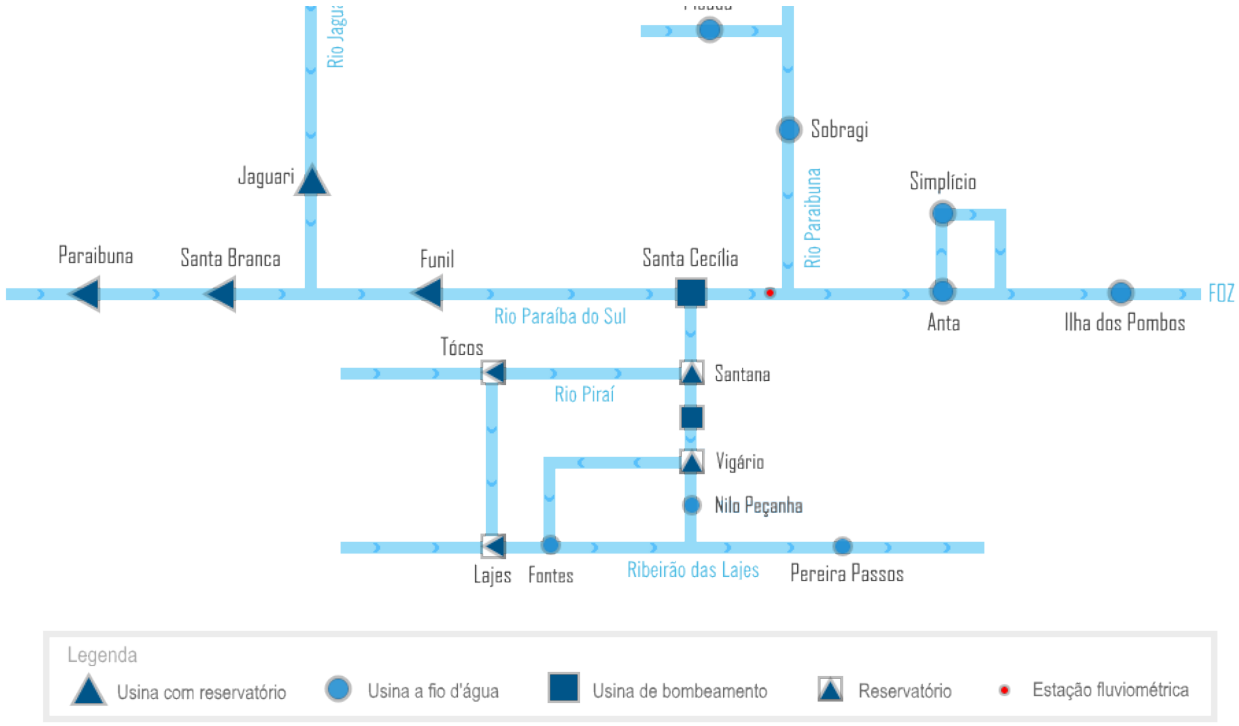




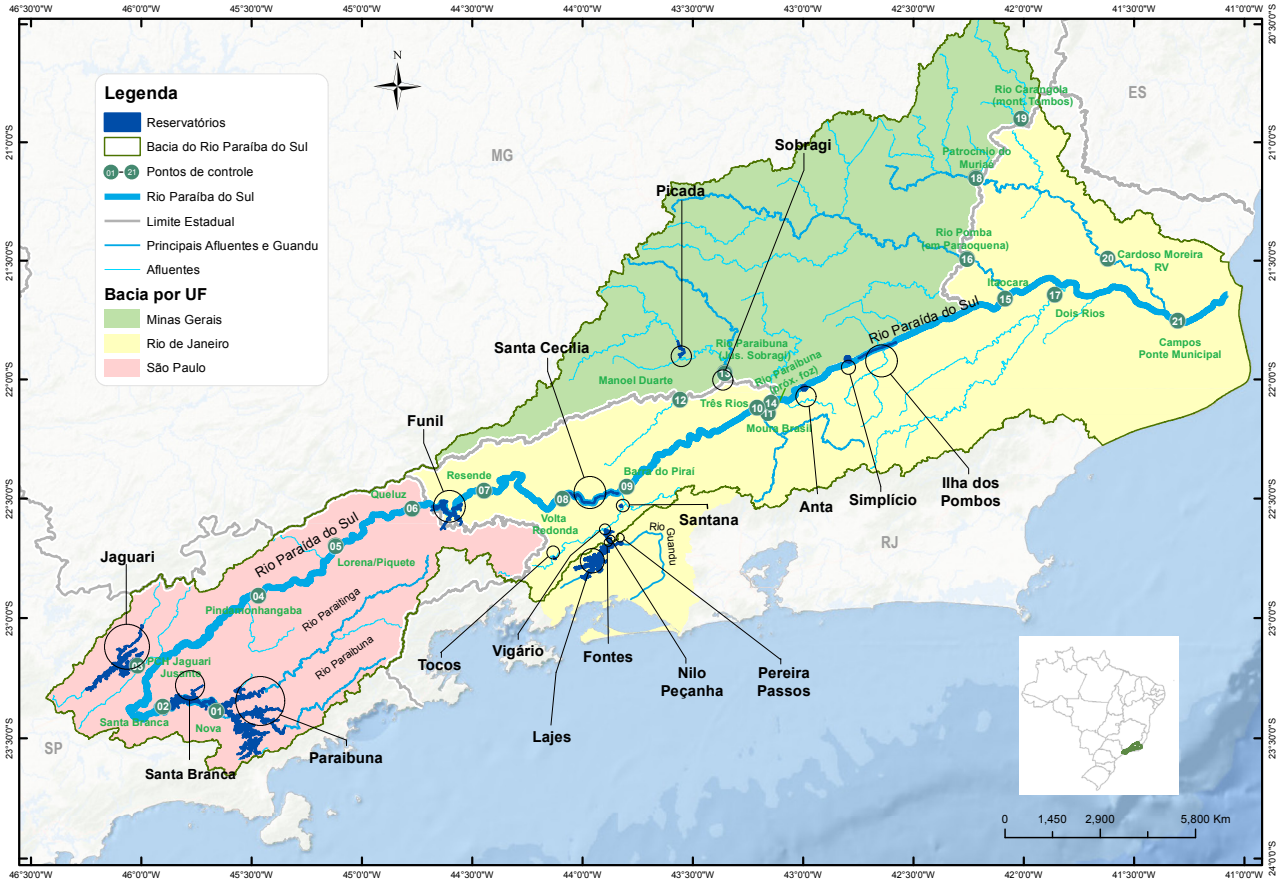
RESERVATÓRIOS DA BACIA

Reservatórios da Bacia do Rio Paraíba do Sul

Diagrama Hidráulico da Bacia do Rio Paraíba do Sul

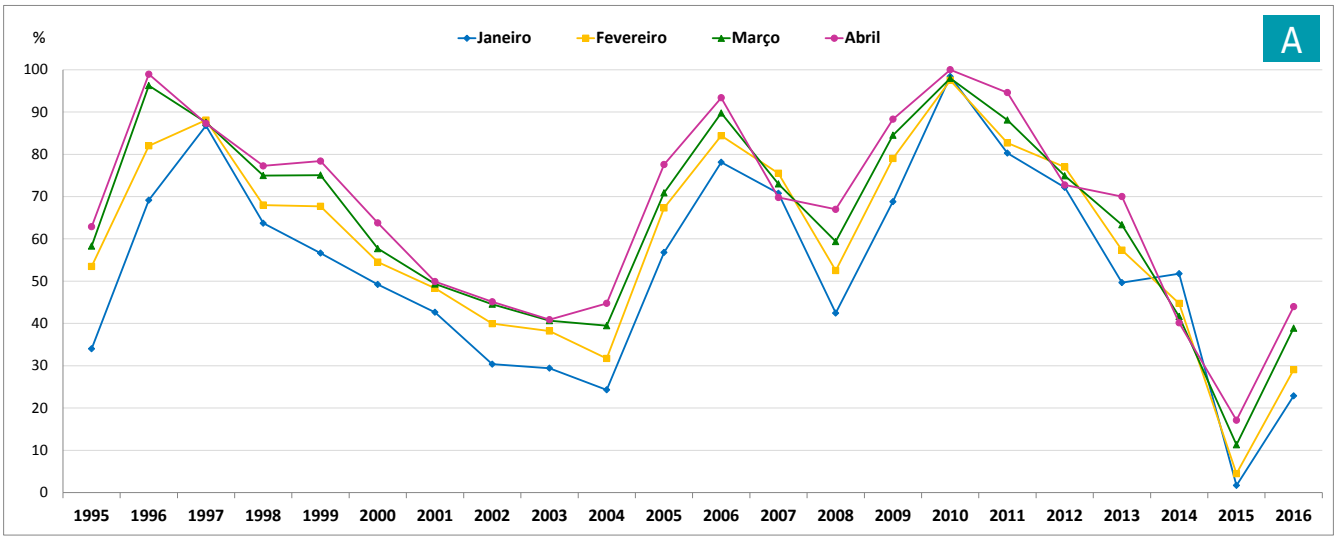


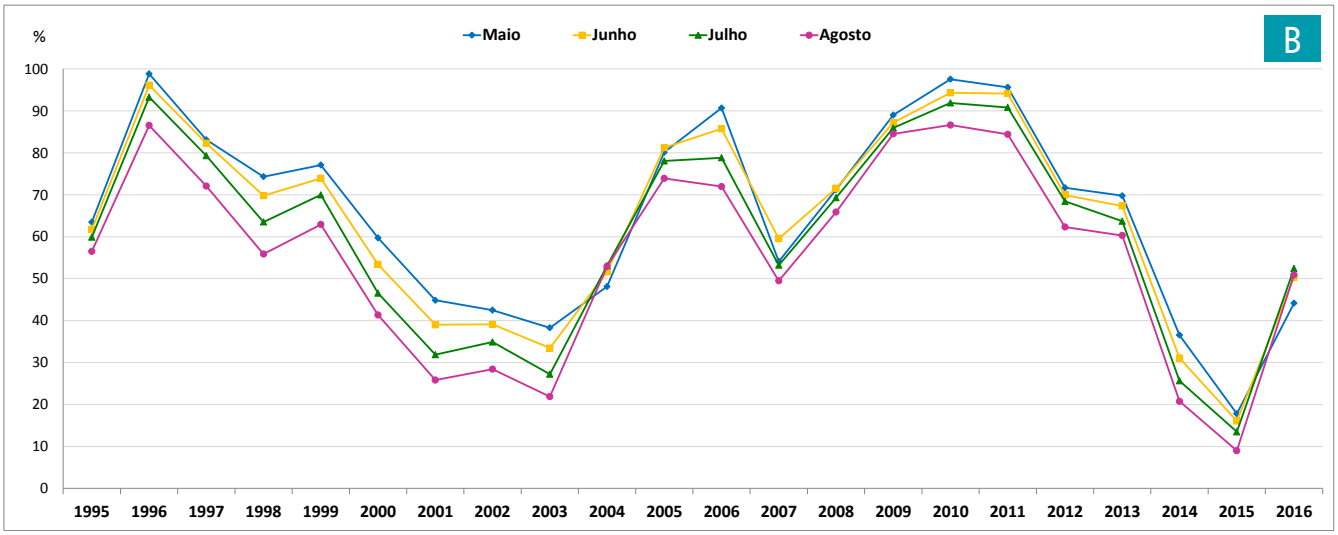
Localização dos reservatórios e pontos de controle da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul

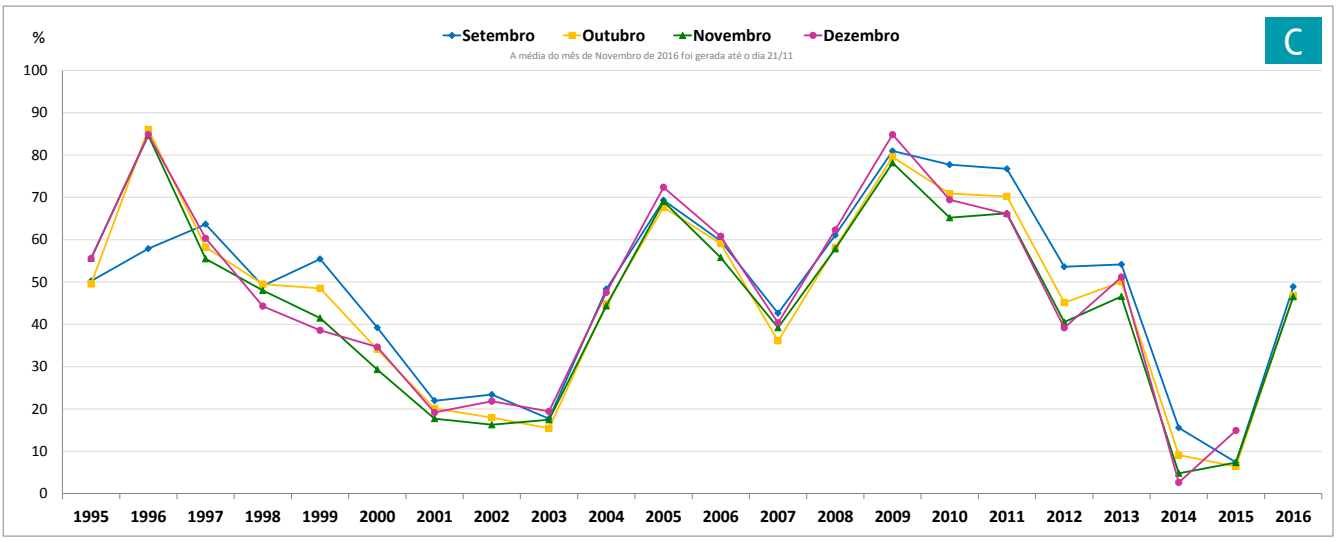


Histórico do Reservatório Equivalente da bacia do Rio Paraíba do Sul

Médias mensais do Reservatório Equivalente para a série histórica de 1995 a 2016







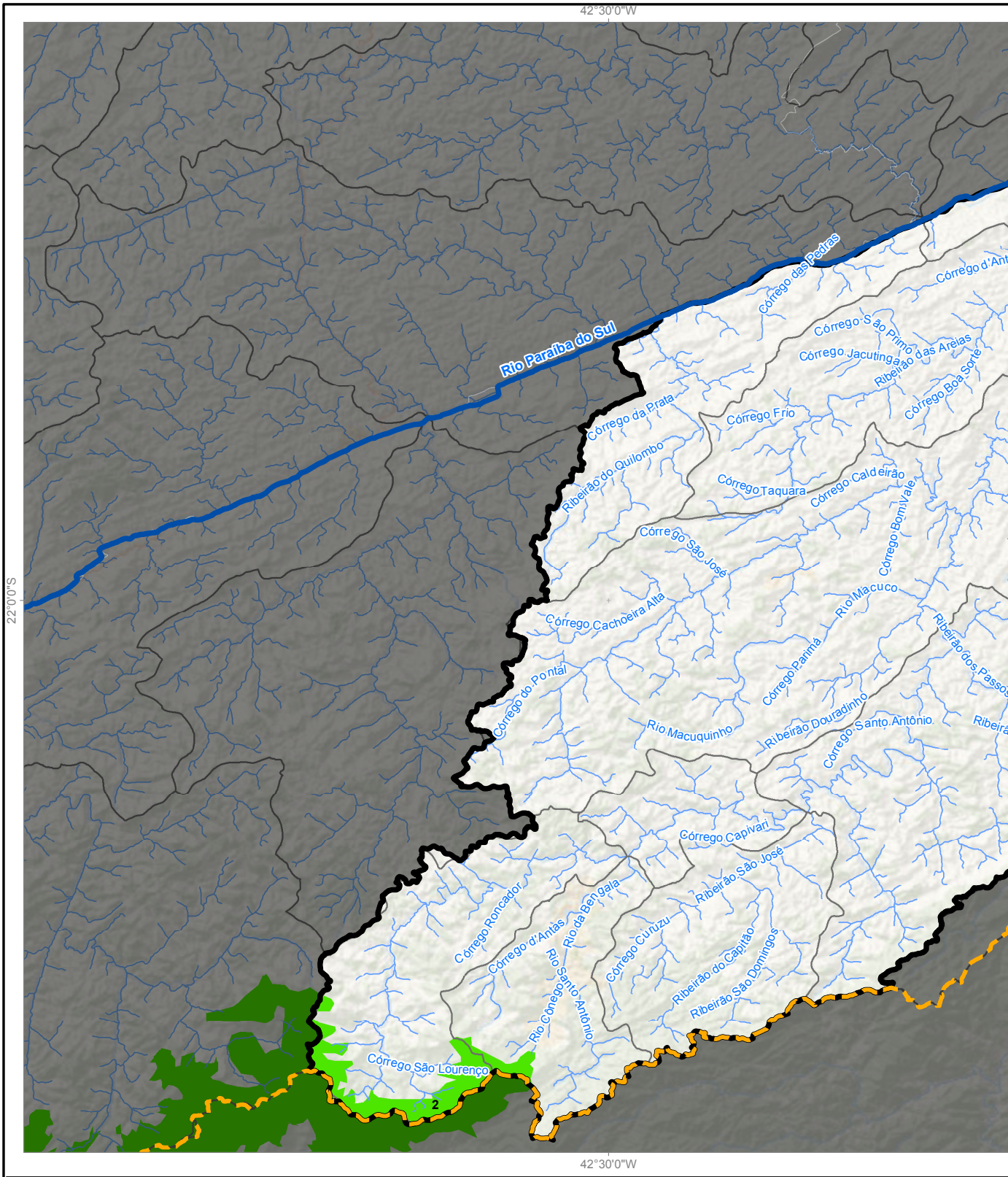
Fonte dos dados: SIGA-CEIVAP / Sala de Situação / www.sigaceivap.org.br



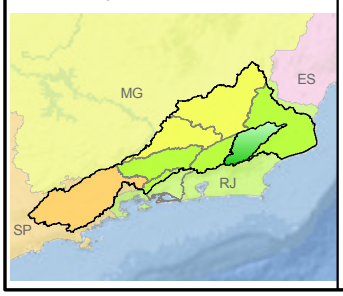


MAPAS

HIDROGRAFIA E UNIDADES DE CONSERVAÇÃO



Localização:



Legenda:

Hidrografia
- Rios
- Rio Paraíba do Sul
- Área de Contribuição

Unidade de Conservação
- Parque

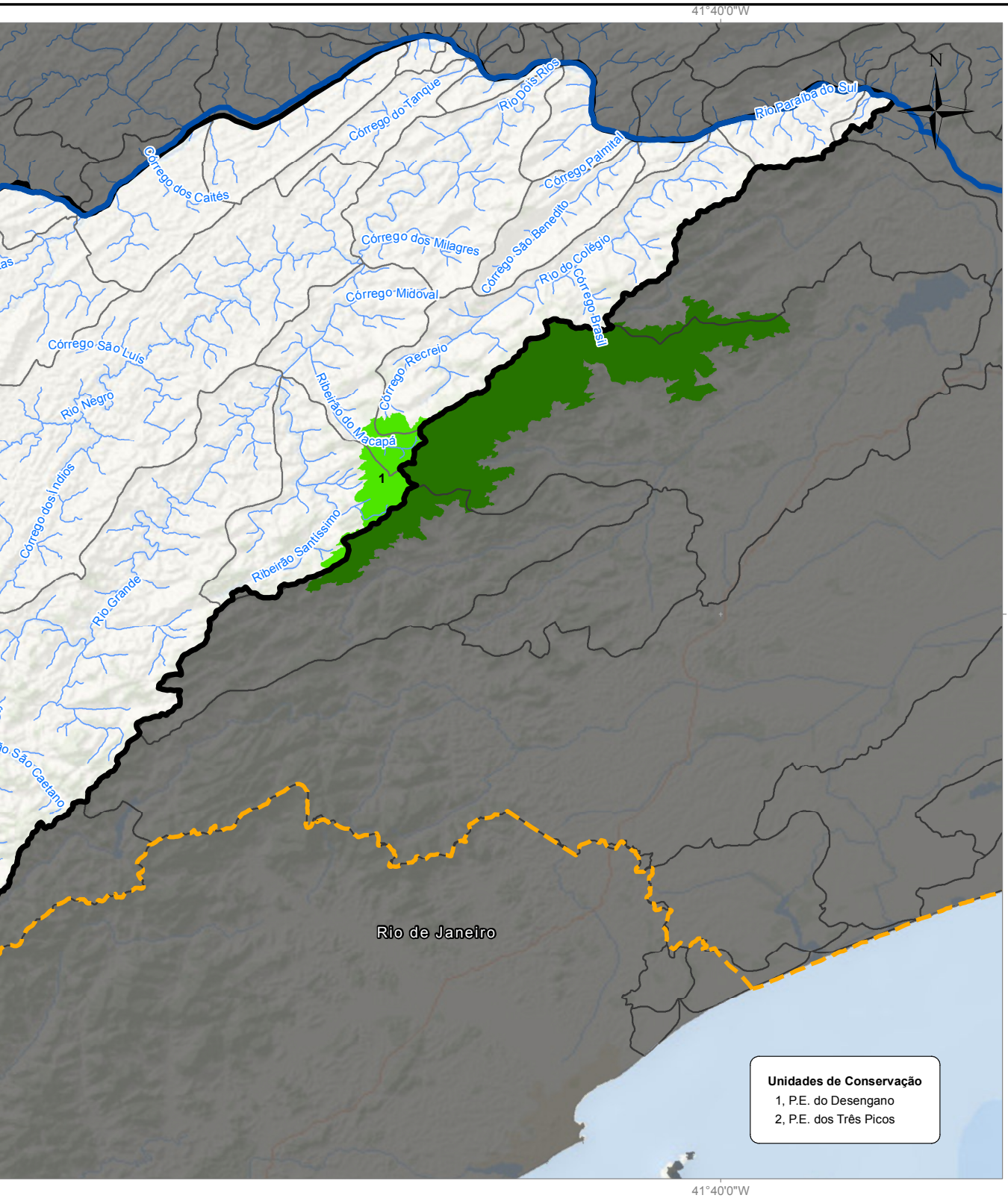
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios

Nome

Projeti

Reque

Fonte:



do mapa: HIDROGRAFIA - CBH DO RIO DOIS RIOS

sta: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

rente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

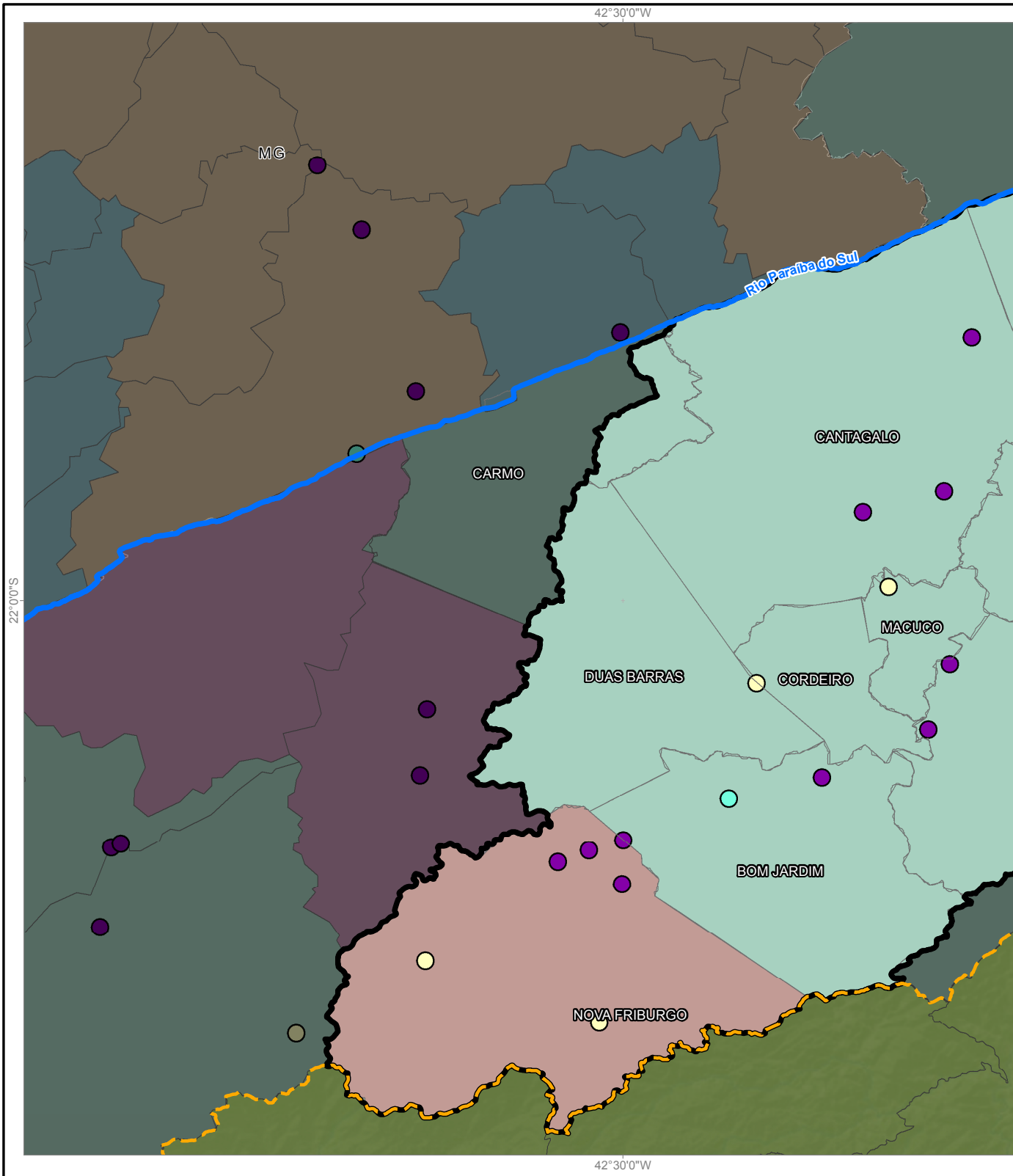
Agência Nacional de Águas - ANA
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

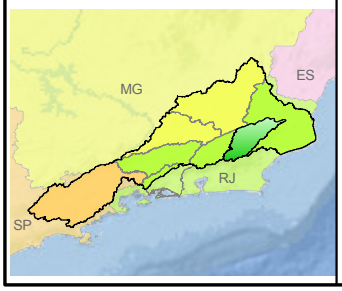
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

SETOR ELÉTRICO



Localização:



Legenda:

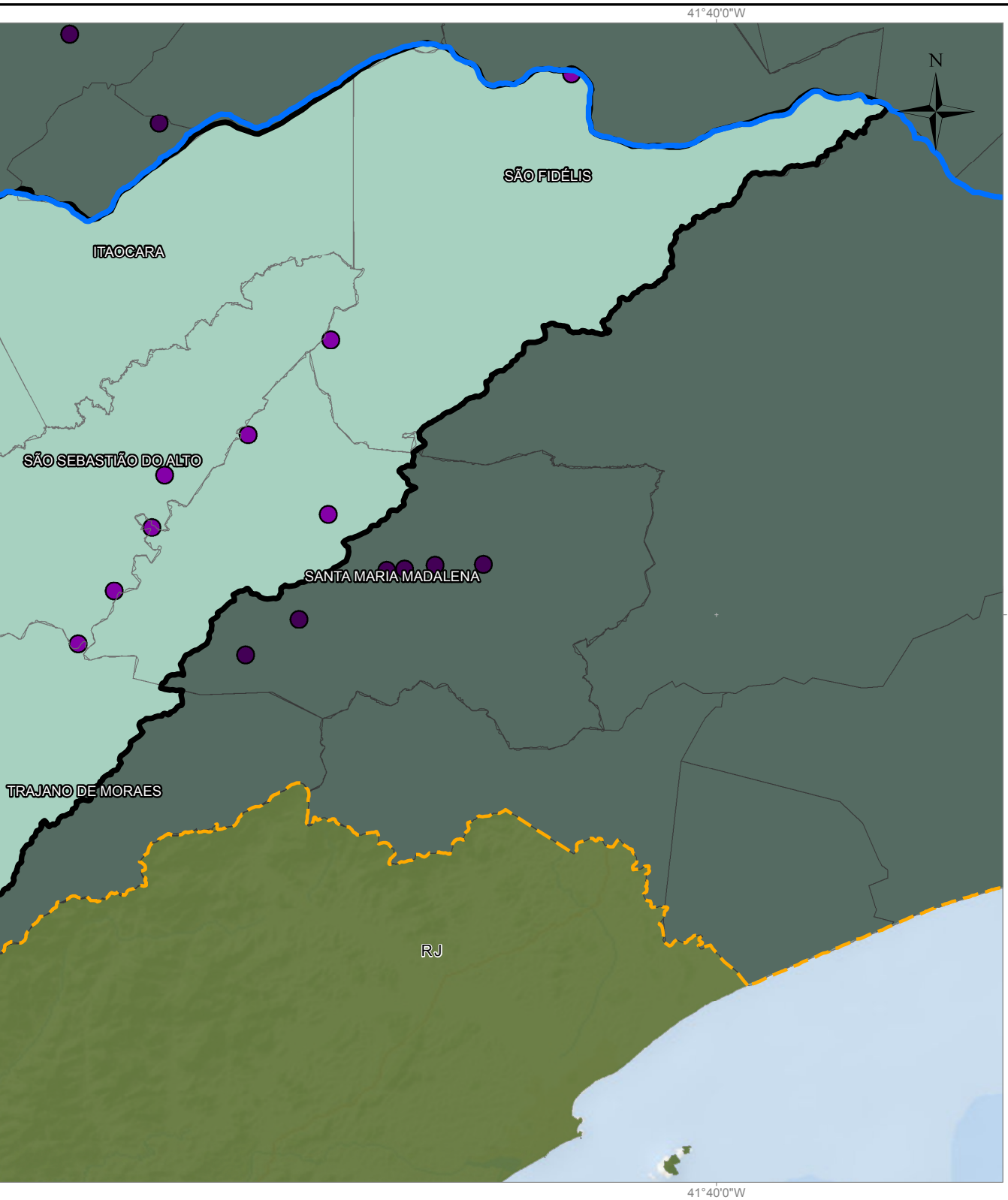
Setor Elétrico
- Centrais Geradoras de Energia - CGH
- Pequenas Centrais Hidrelétricas - PCH
- Termoelétricas

Distribuidoras de Energia Elétrica
- CENF
- QUANTA

Hidrografia
- Rio Paraíba do Sul
- Municipios_RDR

Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios

Nome d
Projeti
Reque
Fonte:



do mapa:

SETOR ELÉTRICO
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum

SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

sta:

K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:

0 5 10 20 km

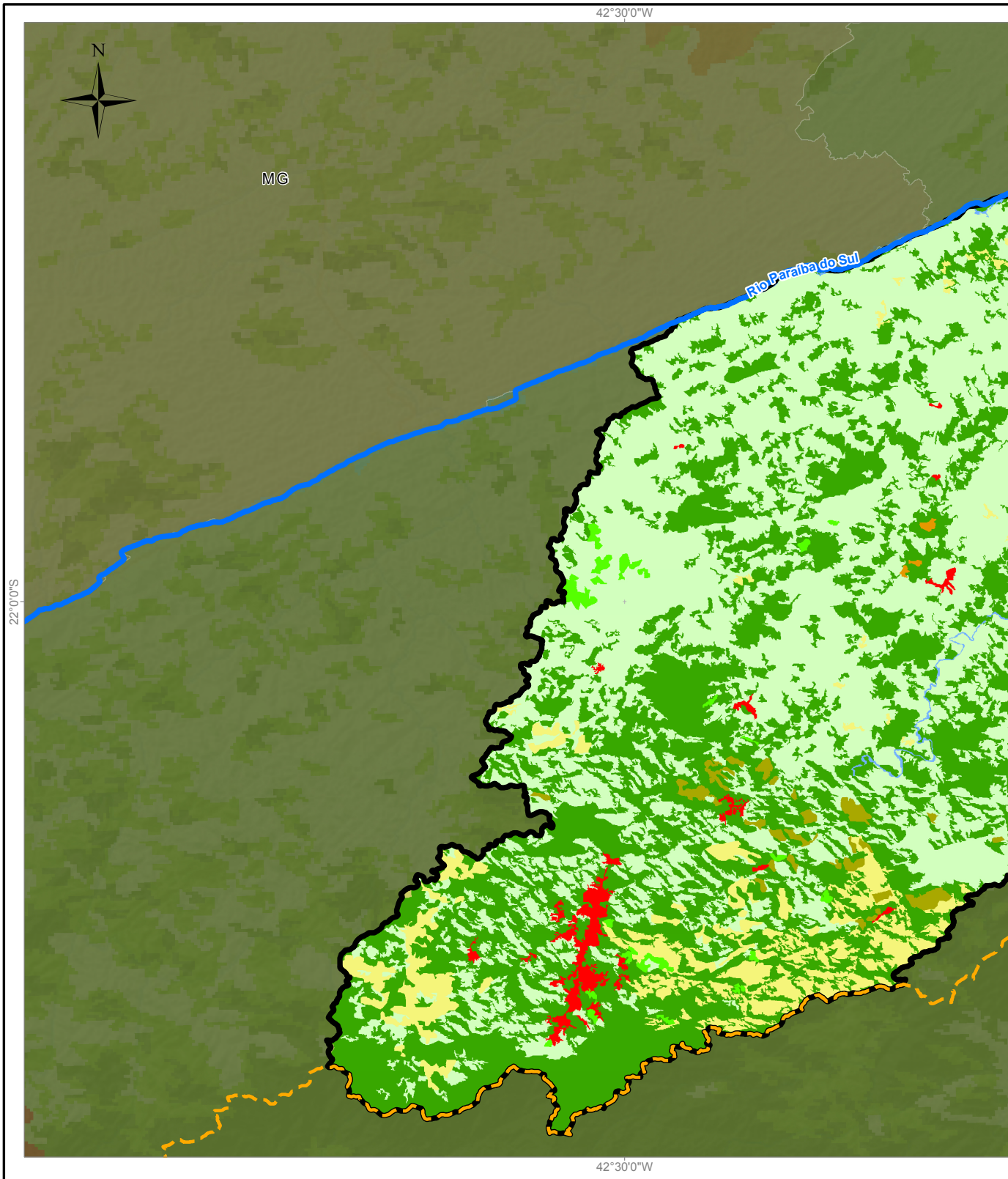
rente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

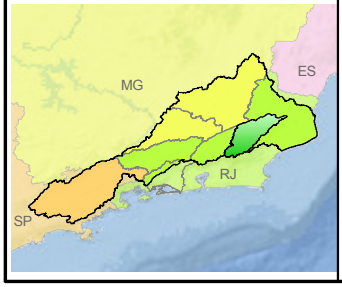
Informações adicionais:

ANEEL
Agência Nacional de Energia Elétrica

USO E COBERTURA DA TERRA - 2015



Localização:



Legenda:

Uso e Cobertura da terra

Classe - Área km² / %

- Culturas Permanentes - 26,37 km² / 0,5%
- Culturas Temporárias - 368 km² / 7%
- Pastagens - 2.199 km² / 42%
- Silvicultura - 23,6 km² / 0,45%
- Águas Continentais - 39,5 km² / 0,75%
- Área Campestre - 0,3 km² / 0,005%
- Área Florestal - 1.828 km² / 35%
- Áreas Descobertas - 5,3 km² / 0,1%
- Áreas Urbanizadas, 51 km² / 0,97%
- Áreas de Mineração - 2,2 km² / 0,04%

Hidrografia

- Rio Paraíba do Sul

Limites

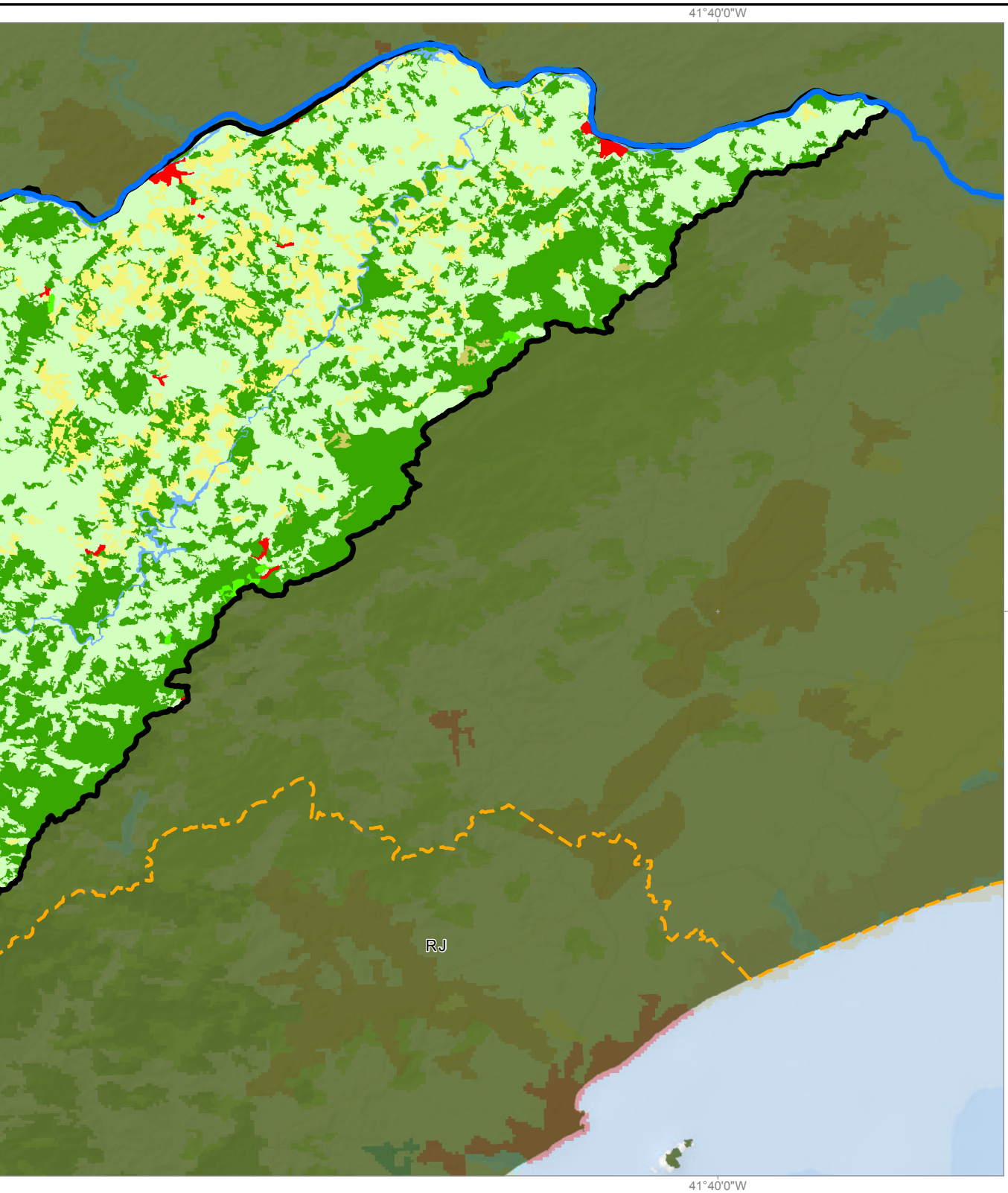
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios

Nome

Projet

Requ

Fonte



do mapa: USO E COBERTURA DA TERRA (2015)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

tista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala: 0 5 10 20 km

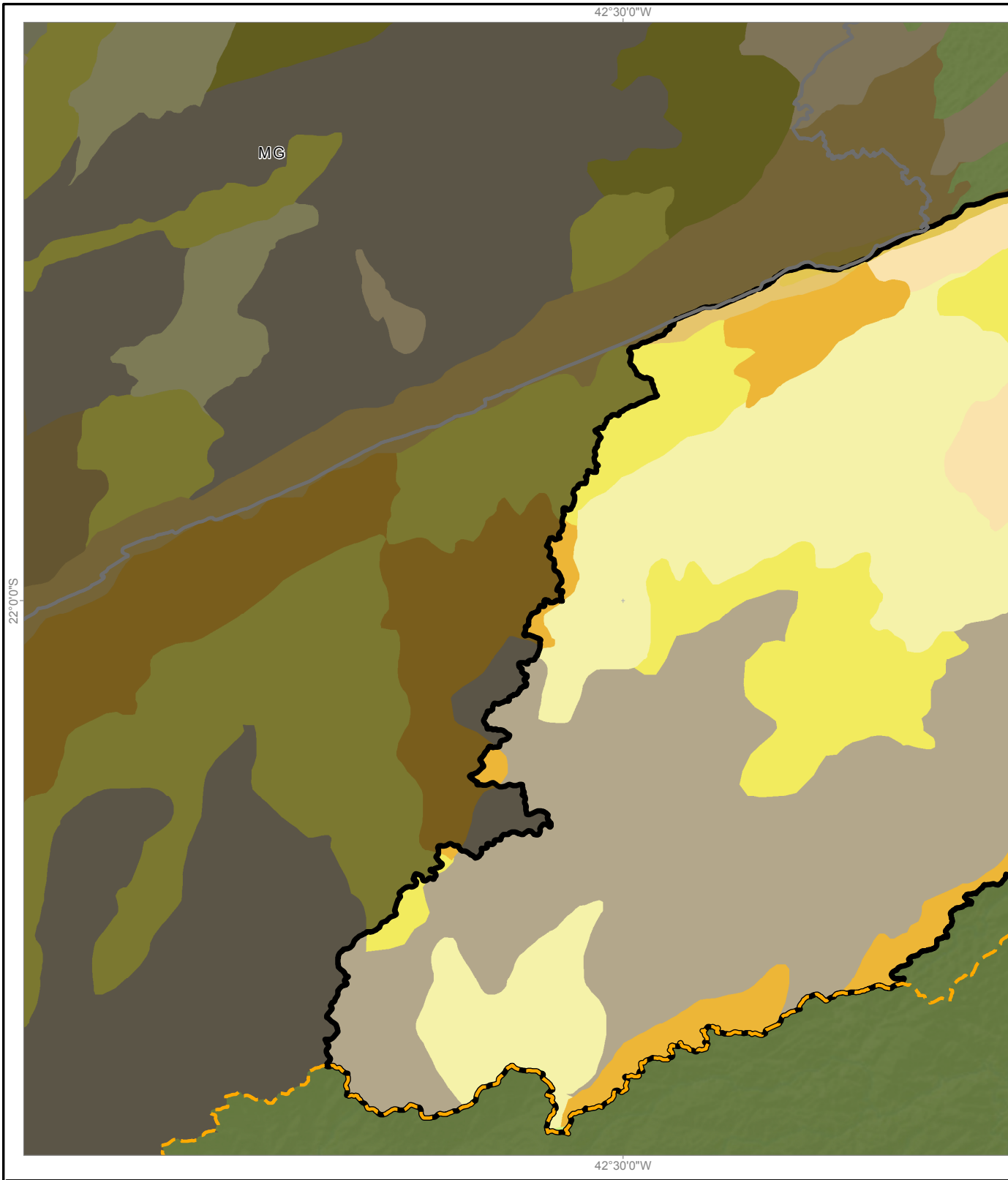
erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

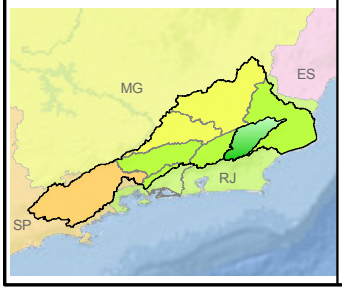
Informações adicionais:

IBGE - 2015
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

GEOMORFOLOGIA



Localização:



Legenda:

Geomorfologia
- Escarpas serranas
- Mar de Morros
- Montanhas
- Morros Altos
- Morros Baixos
- Planícies Aluviais

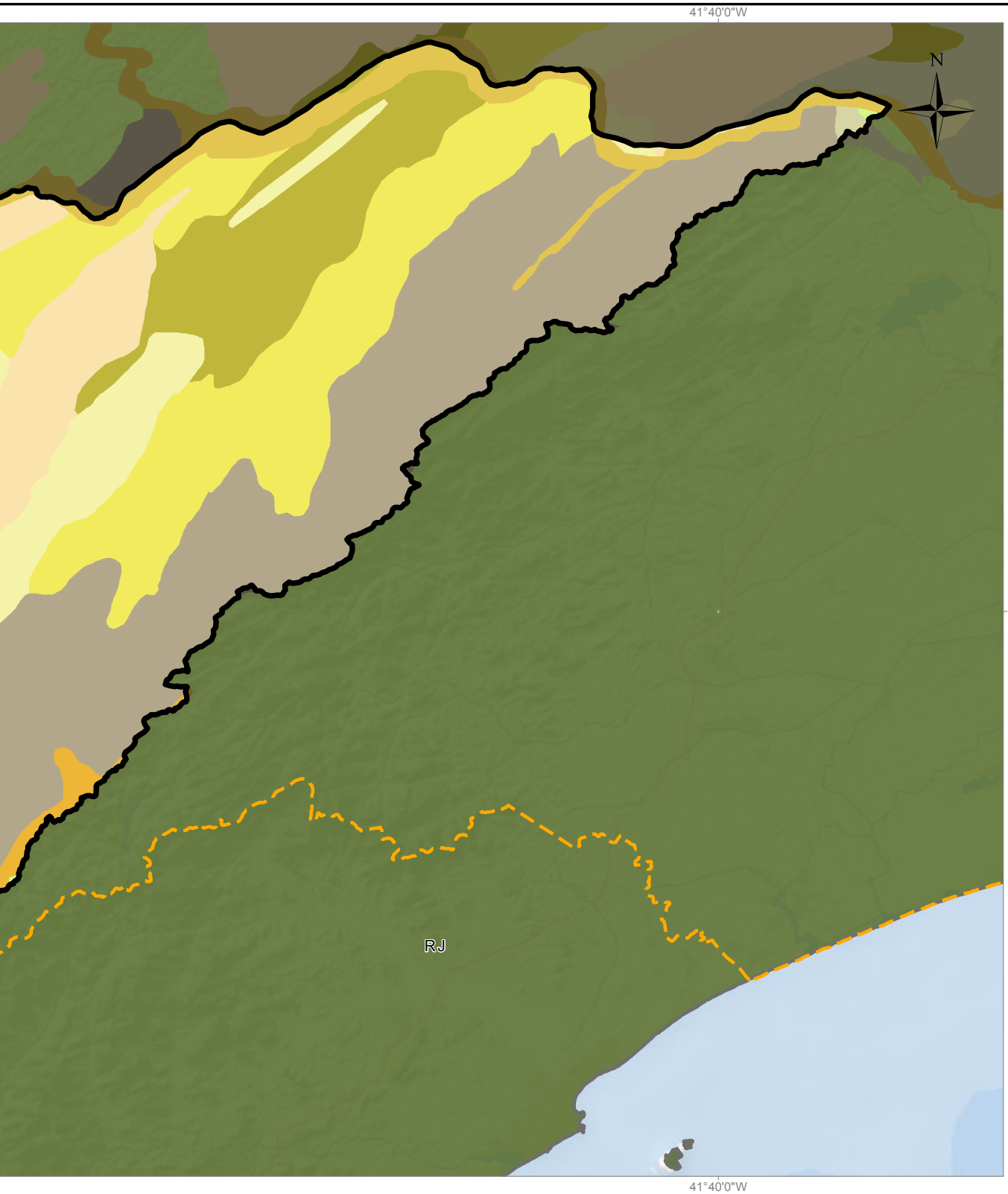
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios

Nome

Projet

Reque

Fonte:



do mapa: GEOMORFOLOGIA (2007)
CBH DO RIO DOIS RIOS

ista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

erente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

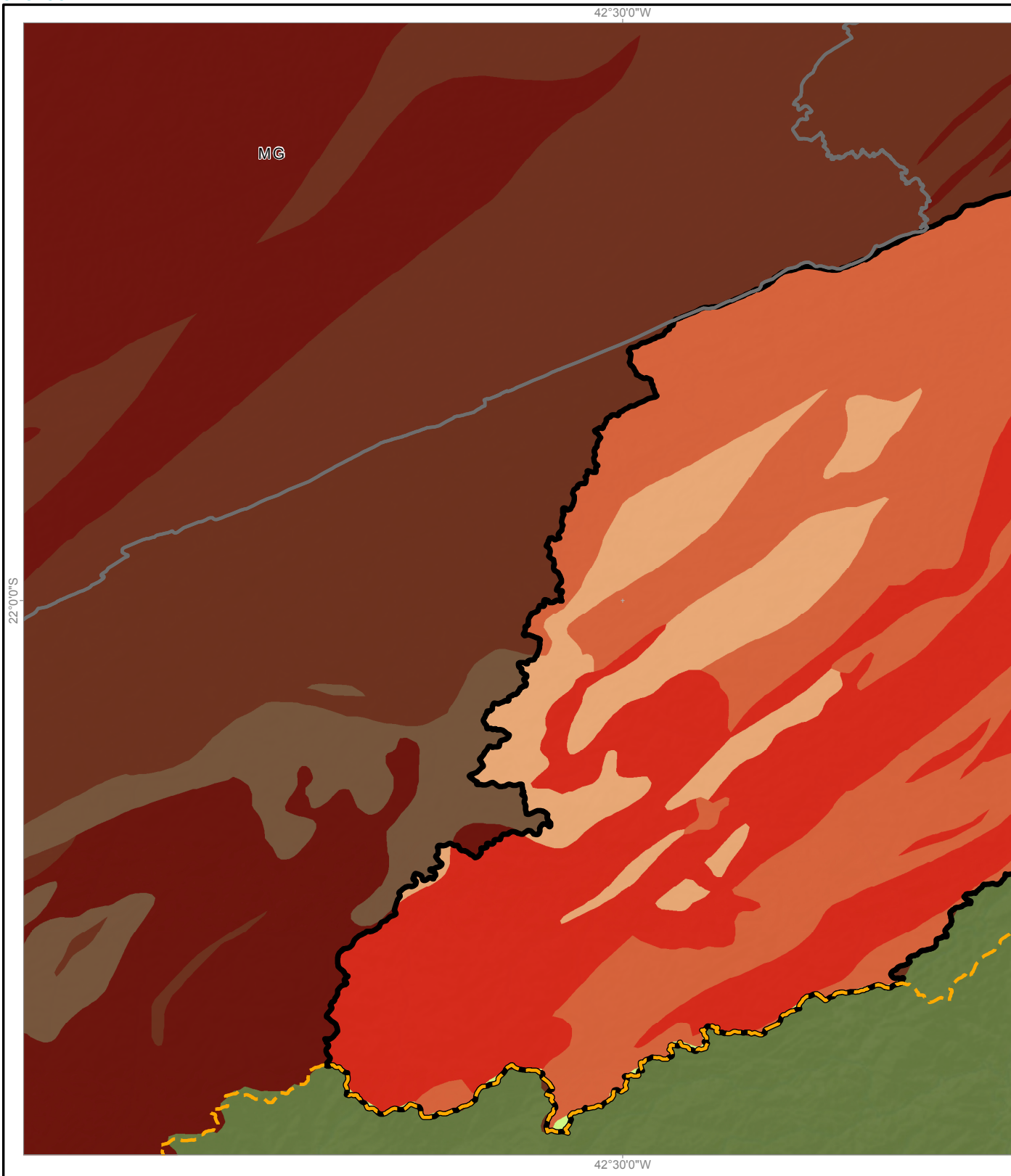
Agência Nacional de Águas - ANA
Sondotécnica / Empresa de Pesquisa Energética - EPE
(Projeto: Avaliação ambiental integrada da Bacia do rio Paraíba do Sul)

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

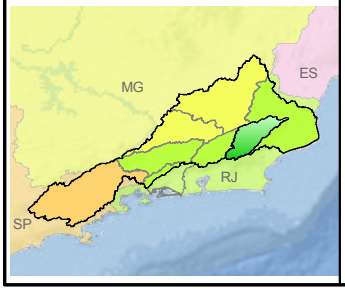
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

GEOLOGIA



Localização:

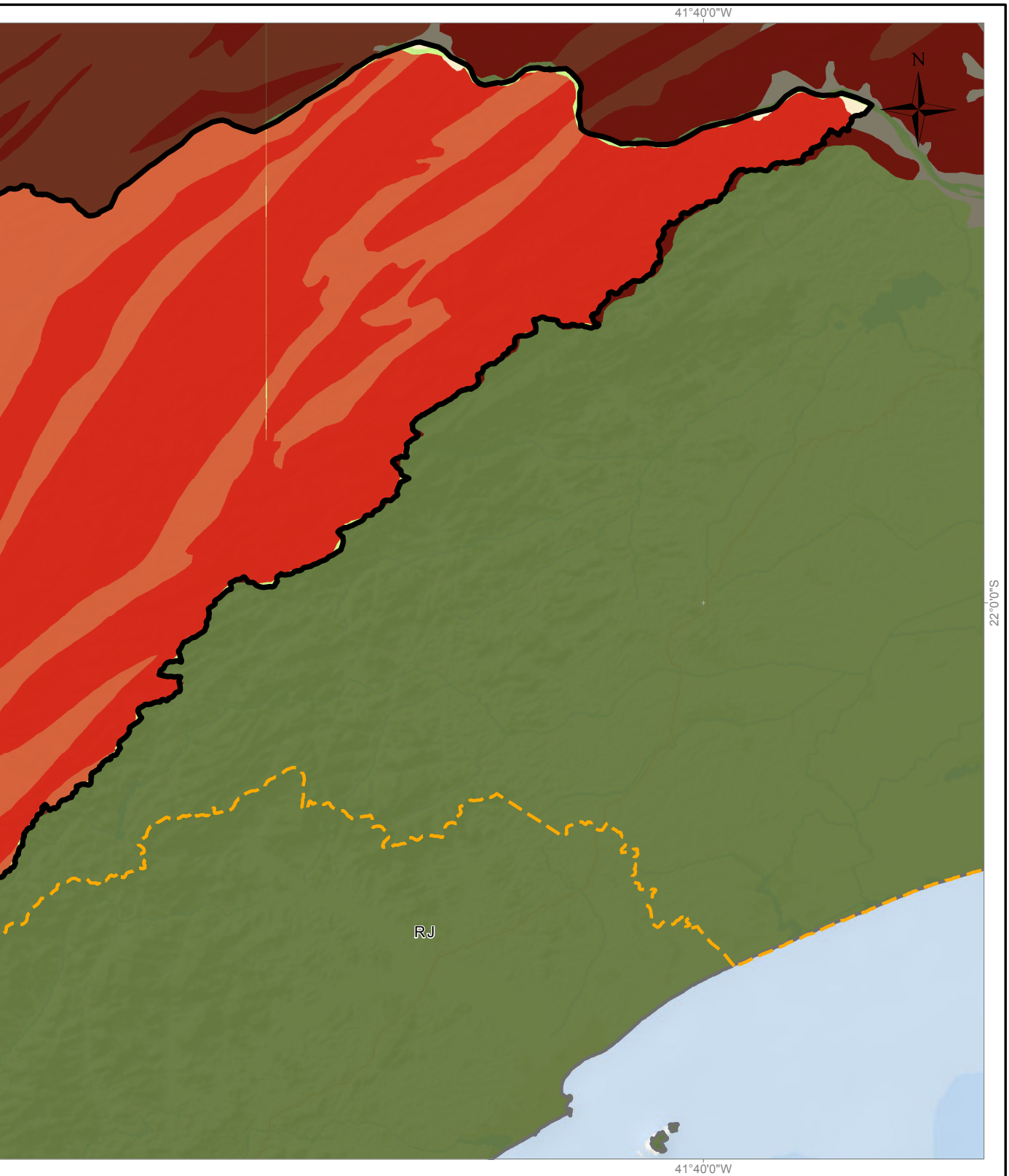


Legenda:

Geologia
- Ígnea
- Ígnea, Metamórfica
- Metamórfica
- Sedimentar (ou Sedimentos)

Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios
- Estados da Federação

Nome
Projeti
Reque
Fonte:



do mapa: GEOLOGIA (2007)
CBH DO RIO DOIS RIOS

sta: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

rente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

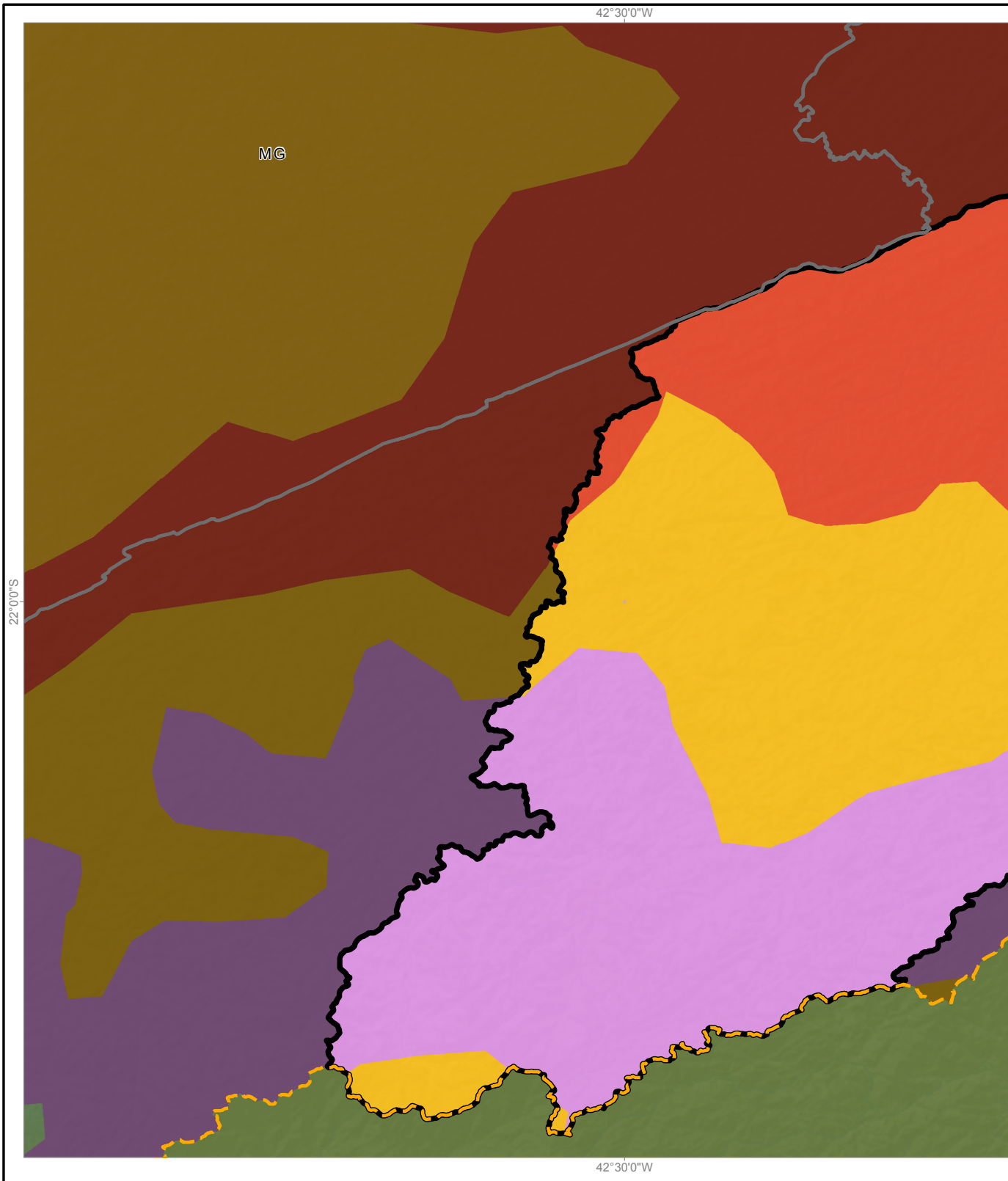
Agência Nacional de Águas - ANA
Sondotécnica / Empresa de Pesquisa Energética - EPE
(Projeto: Avaliação ambiental integrada da Bacia do rio Paraíba do Sul)

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

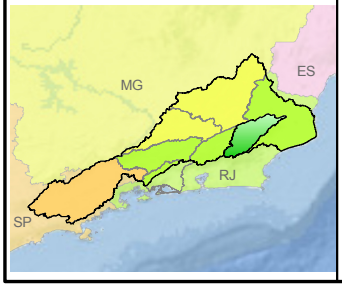
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

DIVISÃO CLIMÁTICA



Localização:



Legenda:

Divisão Climática
- Massa d'água
- Mesotérmico brando - média entre 10 e 15° C
- Subquente - média entre 15 e 18 ° C
- Quente - média > 18° C

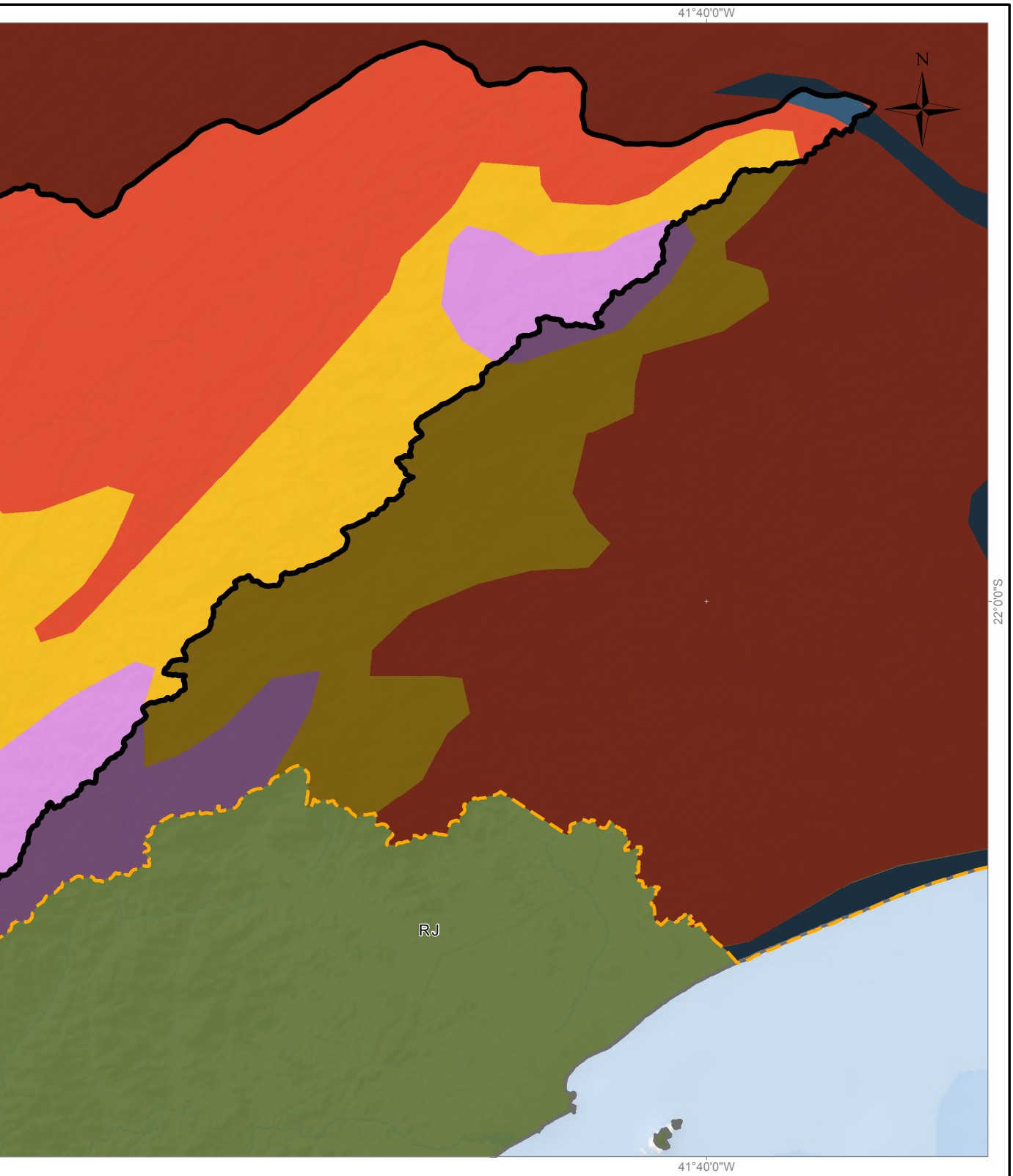
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios

Nome

Projet

Requ

Fonte



do mapa: DIVISÃO CLIMÁTICA - THORNTHWAITE (2002)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

tista:
K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:
0 5 10 20 km

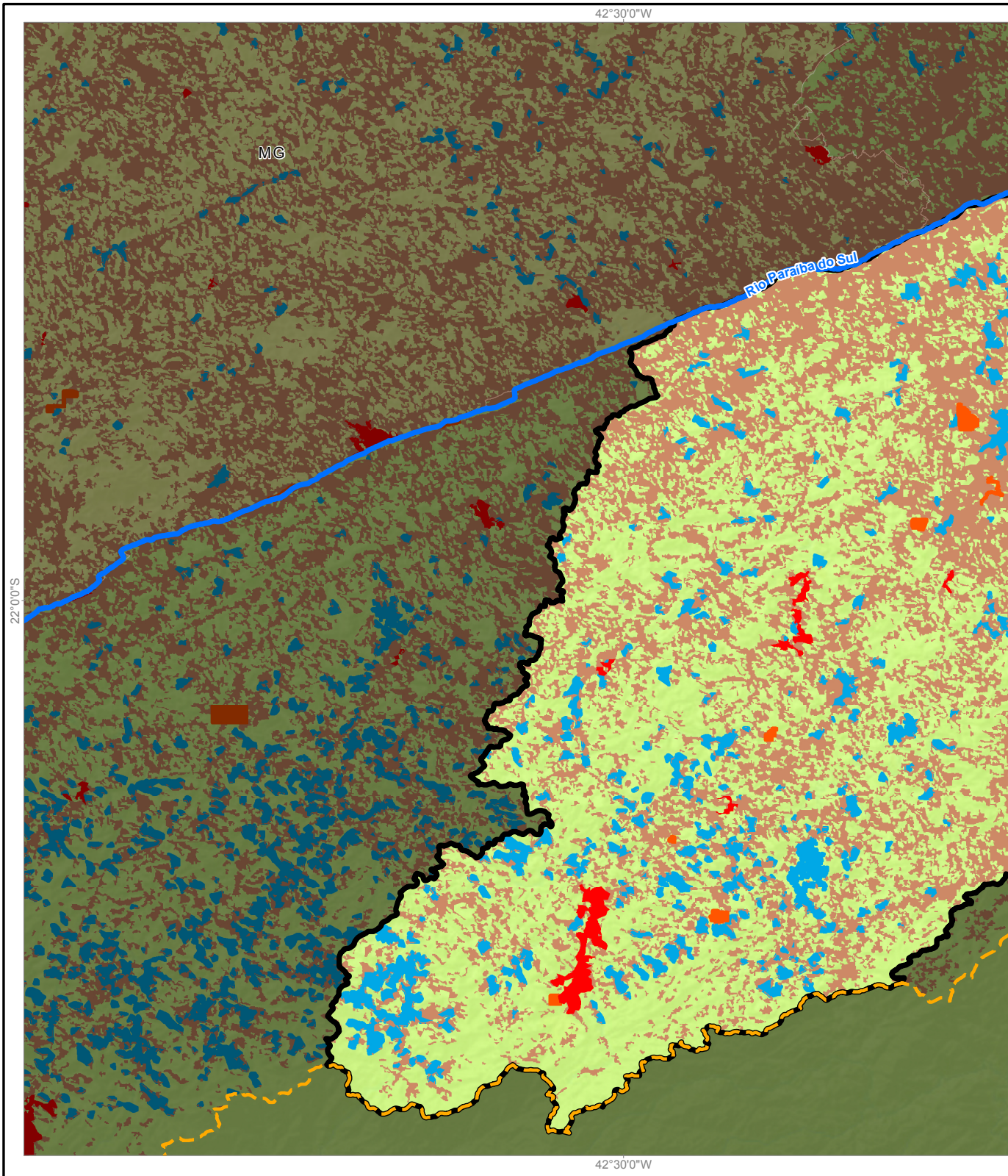
erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

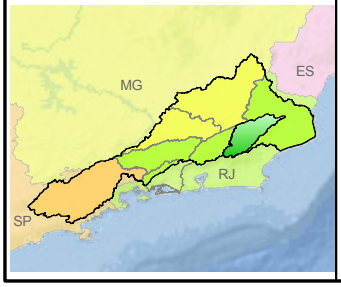
Informações adicionais:

IBGE 2002 - Revisão / COHIDRO; Agência Nacional de Águas - ANA

DEMANDA HÍDRICA



Localização:



Legenda:

Demanda Hídrica
- Industrial
- Mineração
- Pecuária
- Irrigação

Hidrografia
- Rio Paraíba do Sul

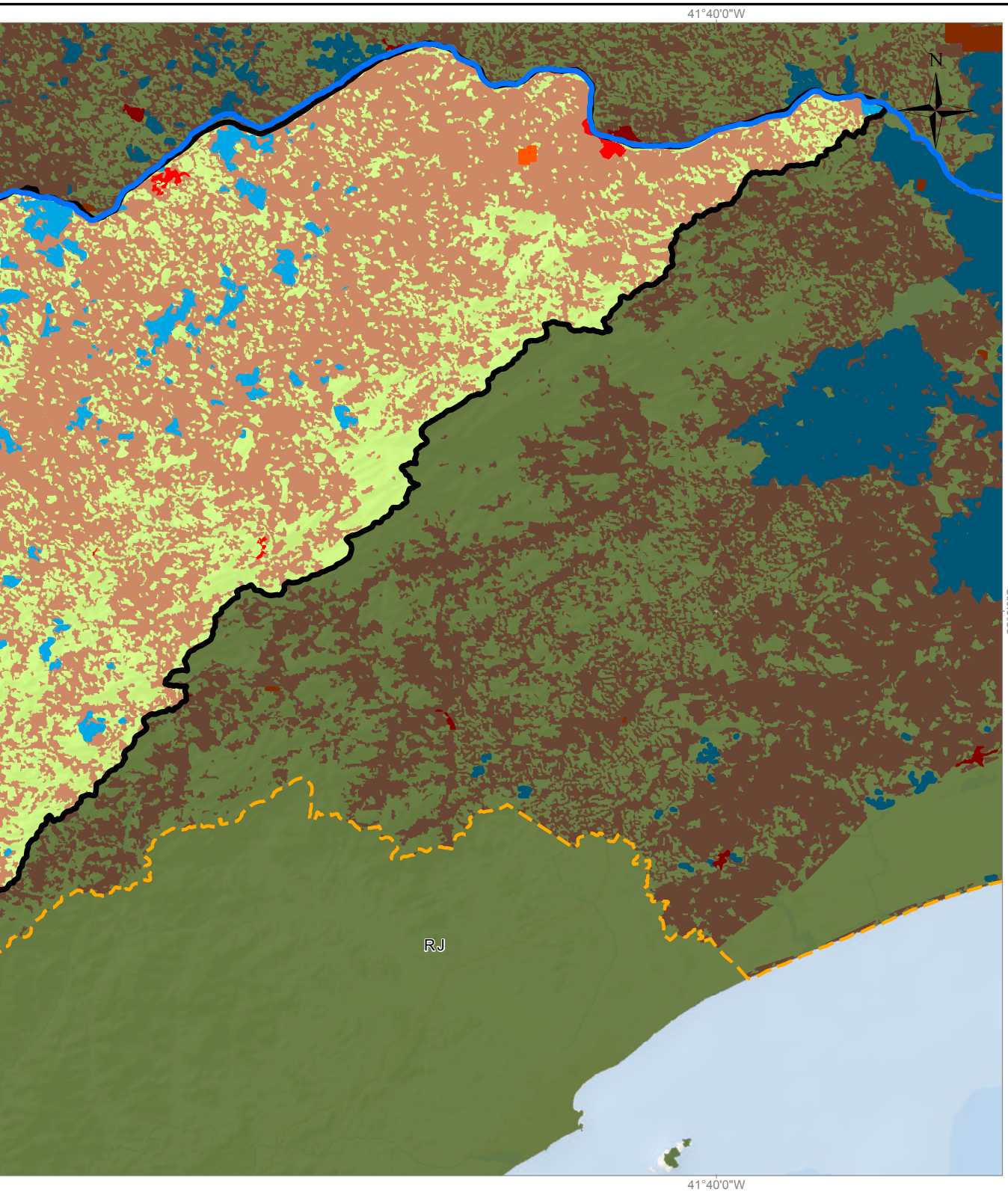
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios

Nome

Projet

Reque

Fonte:



do mapa:

DEMANDA HÍDRICA
CBH DO RIO DOIS RIOS

ista:

K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

COHIDRO / AGEVAP

Projeção/Datum

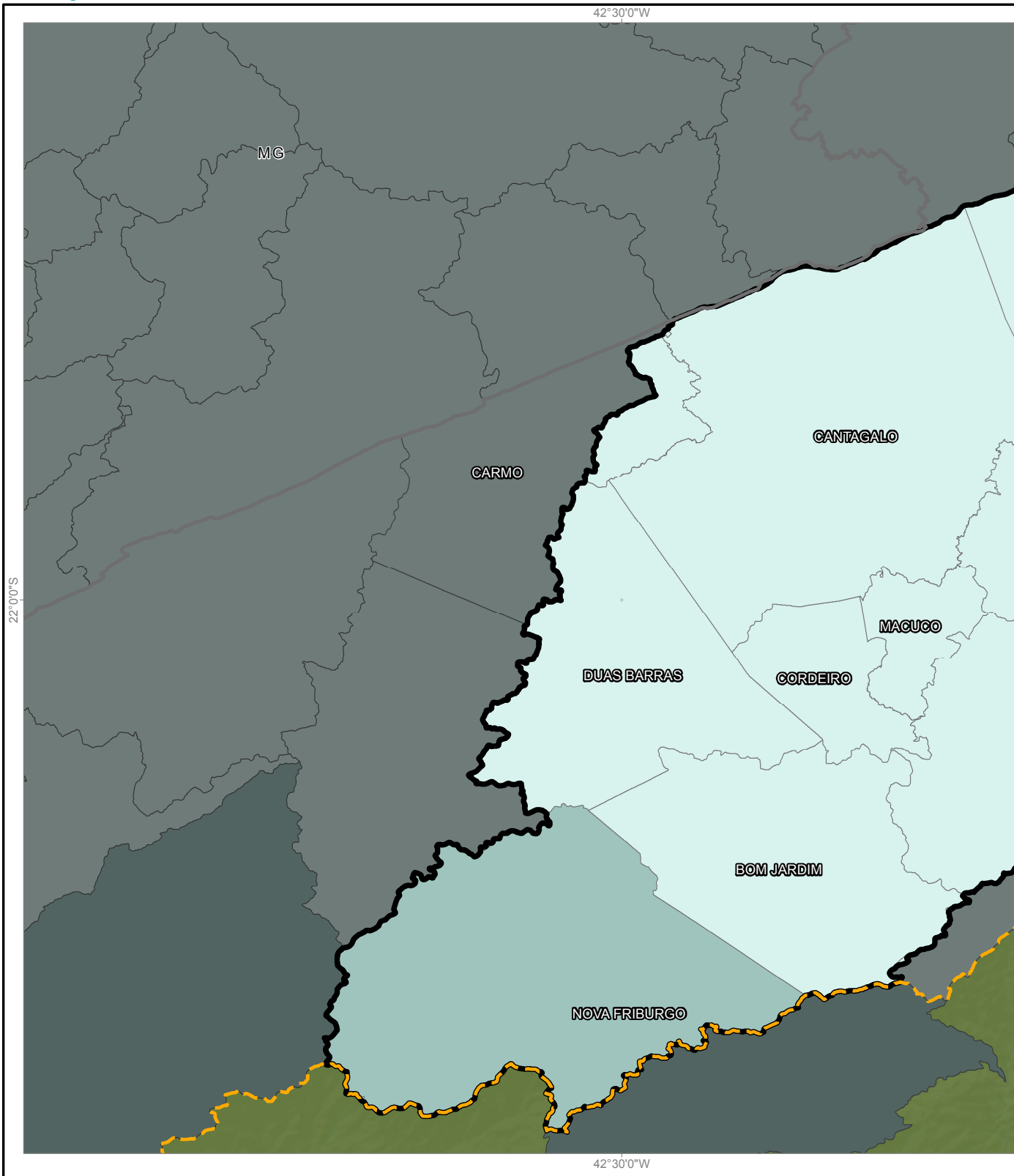
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

Escala:

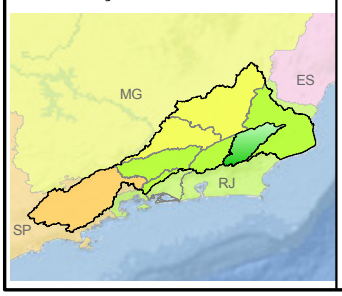
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

POPULAÇÃO TOTAL ESTIMADA - 2015



Localização:



Legenda:

População Estimada
2015
- 1.583 - 55.000 (habitantes)
- 55.000 - 185.000 (habitantes)

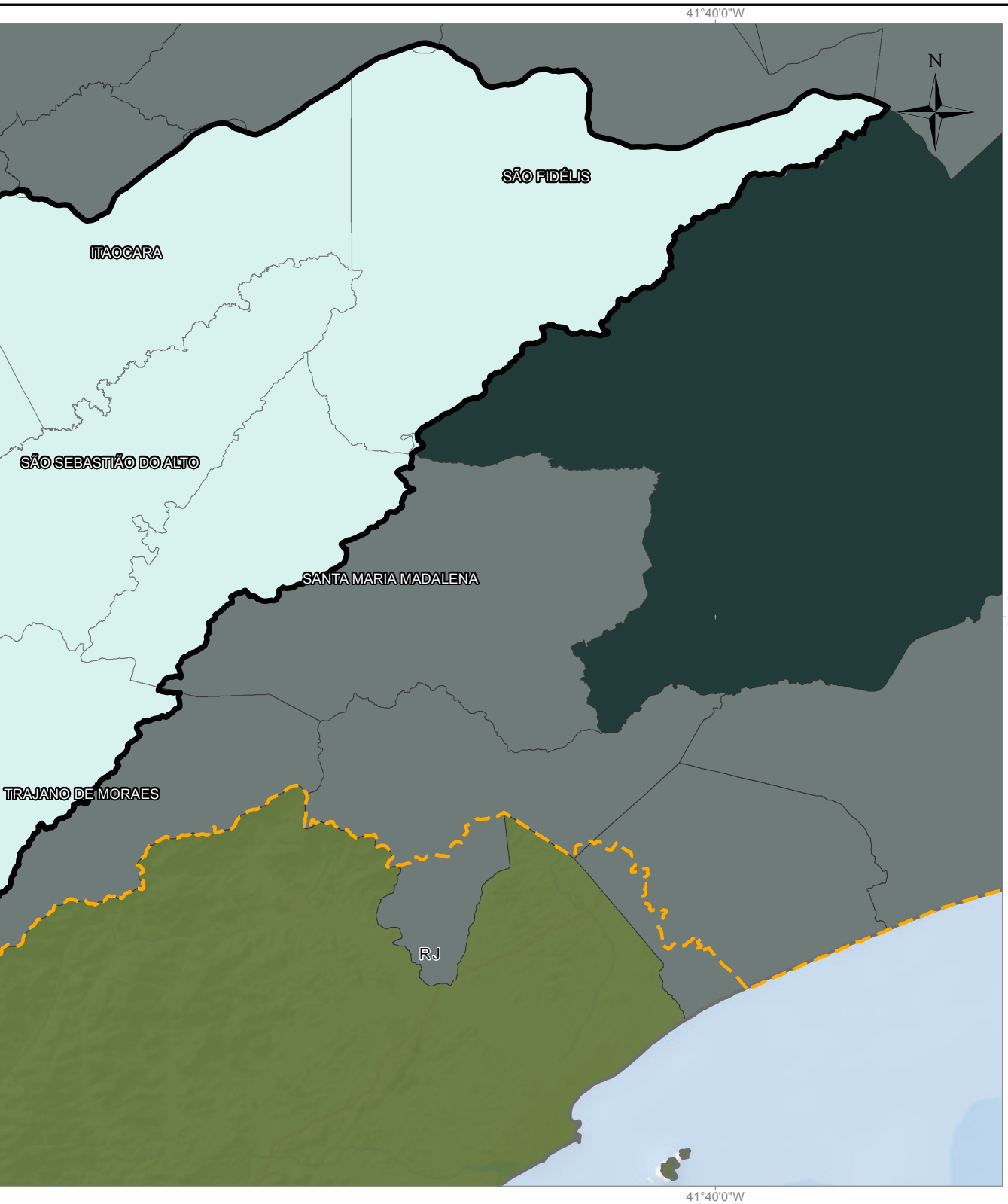
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome d

Projetis

Requer

Fonte:



o mapa: POPULAÇÃO TOTAL ESTIMADA (2015)
CBH DO RIO DOIS RIOS

ta: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

ente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

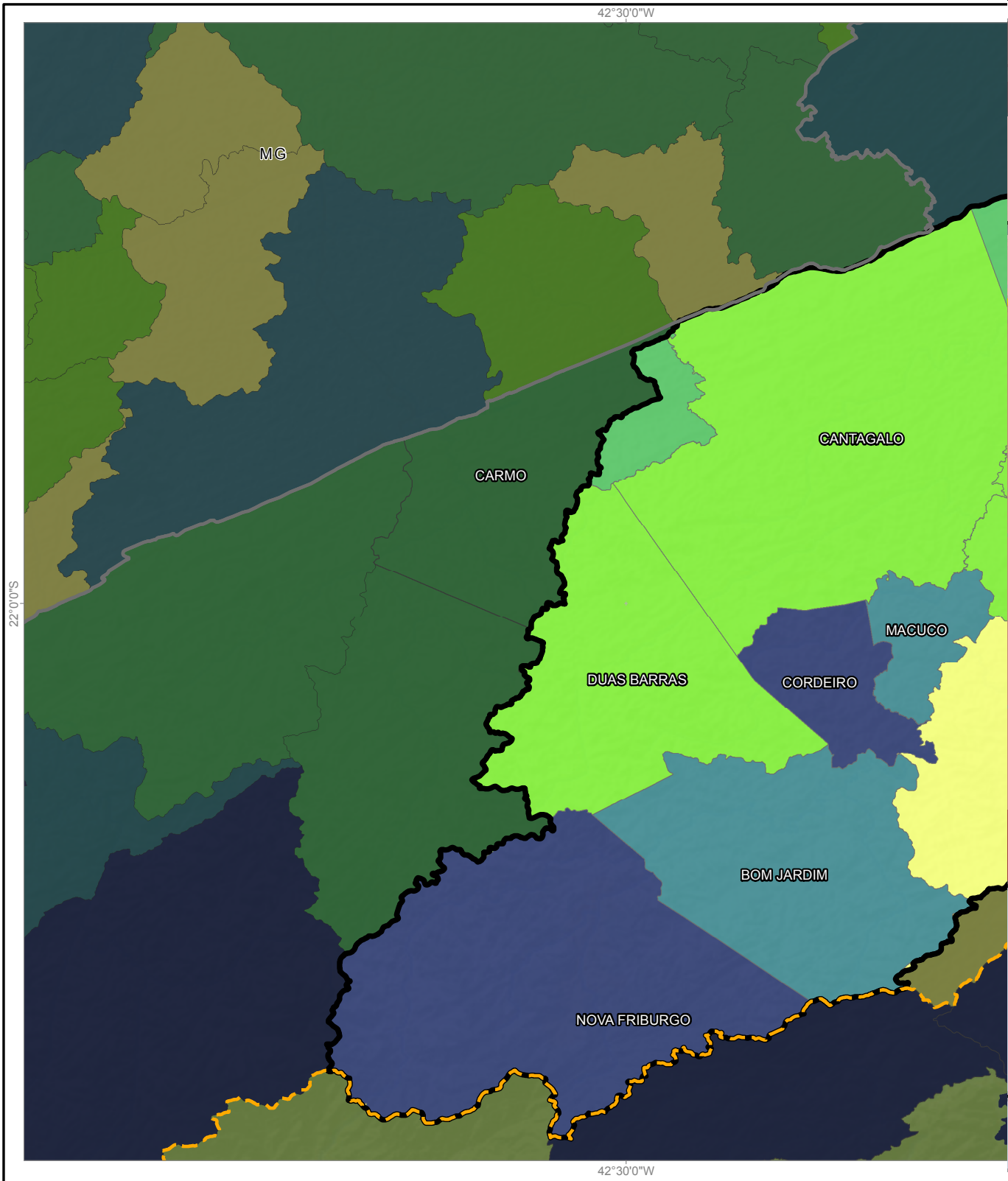
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

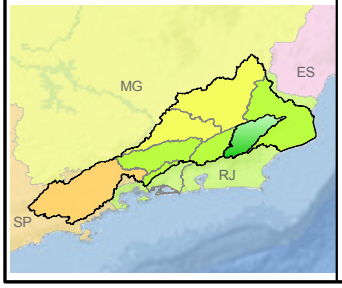
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

DENSIDADE DEMOGRÁFICA



Localização:



Legenda:

Densidade Demográfica
hab/km²

- 0 - 20 (hab/km²)
- 20 - 32 (hab/km²)
- 32 - 55 (hab/km²)
- 55 - 107 (hab/km²)
- 107- 3895 (hab/km²)

Limites

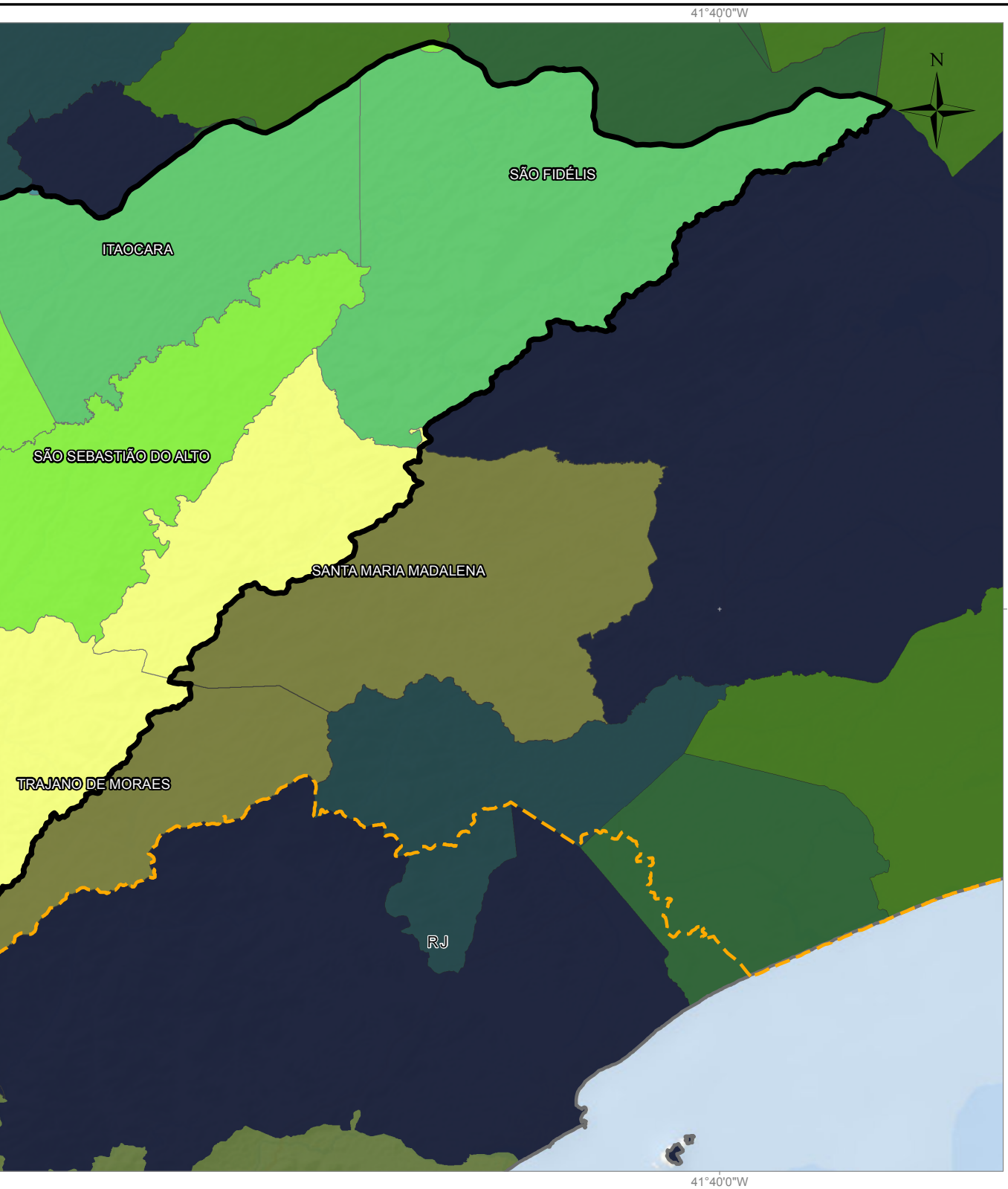
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Proje

Requ

Fonte



e do mapa: DENSIDADE DEMOGRÁFICA (2010)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

etista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:
0 5 10 20 km

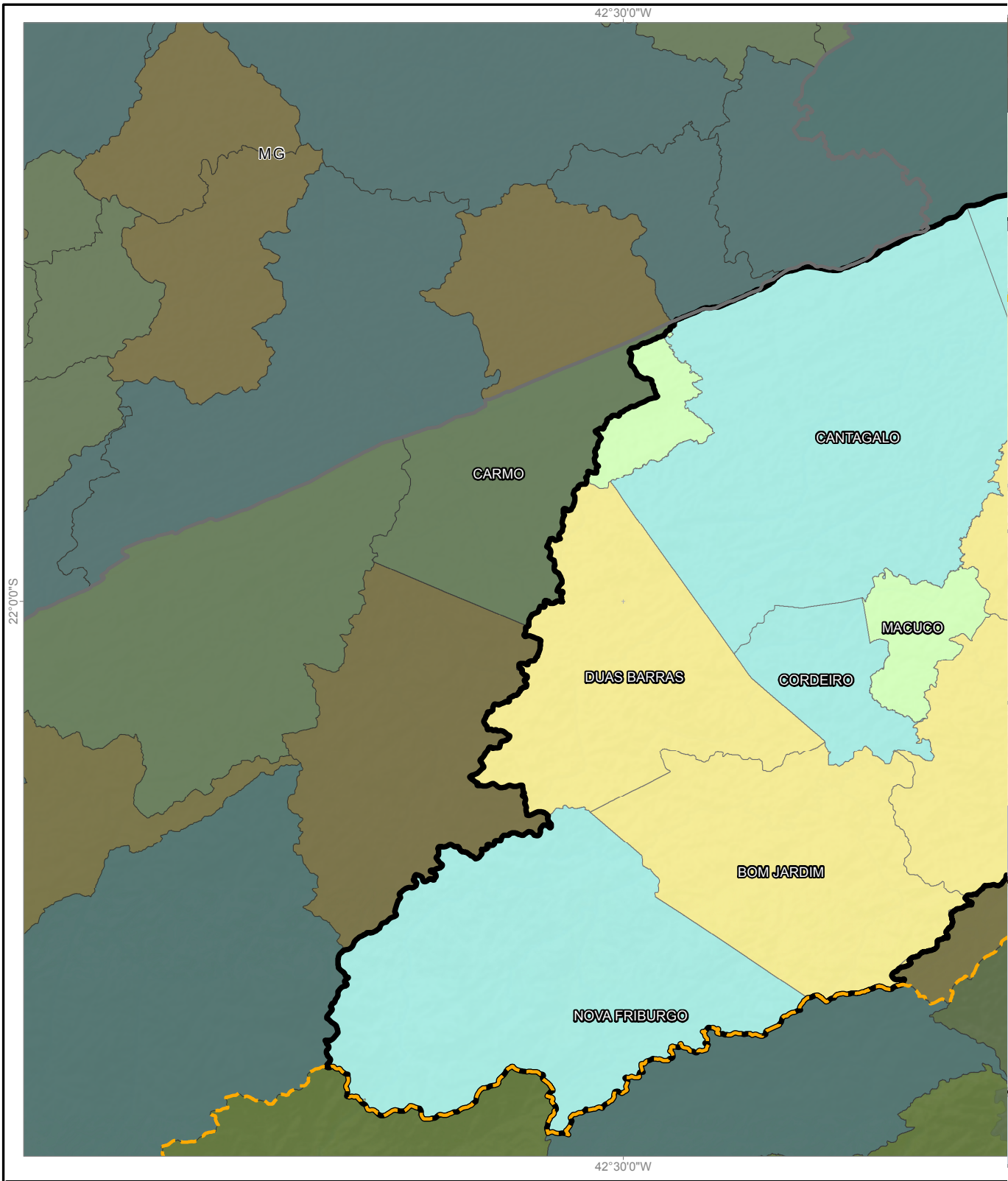
uerente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

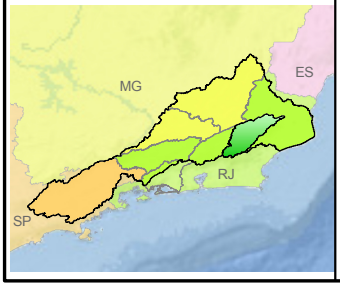
Informações adicionais:

e: IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO MUNICIPAL - IDHM - 2010



Localização:



Legenda:

IDHM
2010
- 0.639 - 0.673
- 0.673 - 0.704
- 0.704 - 0.745

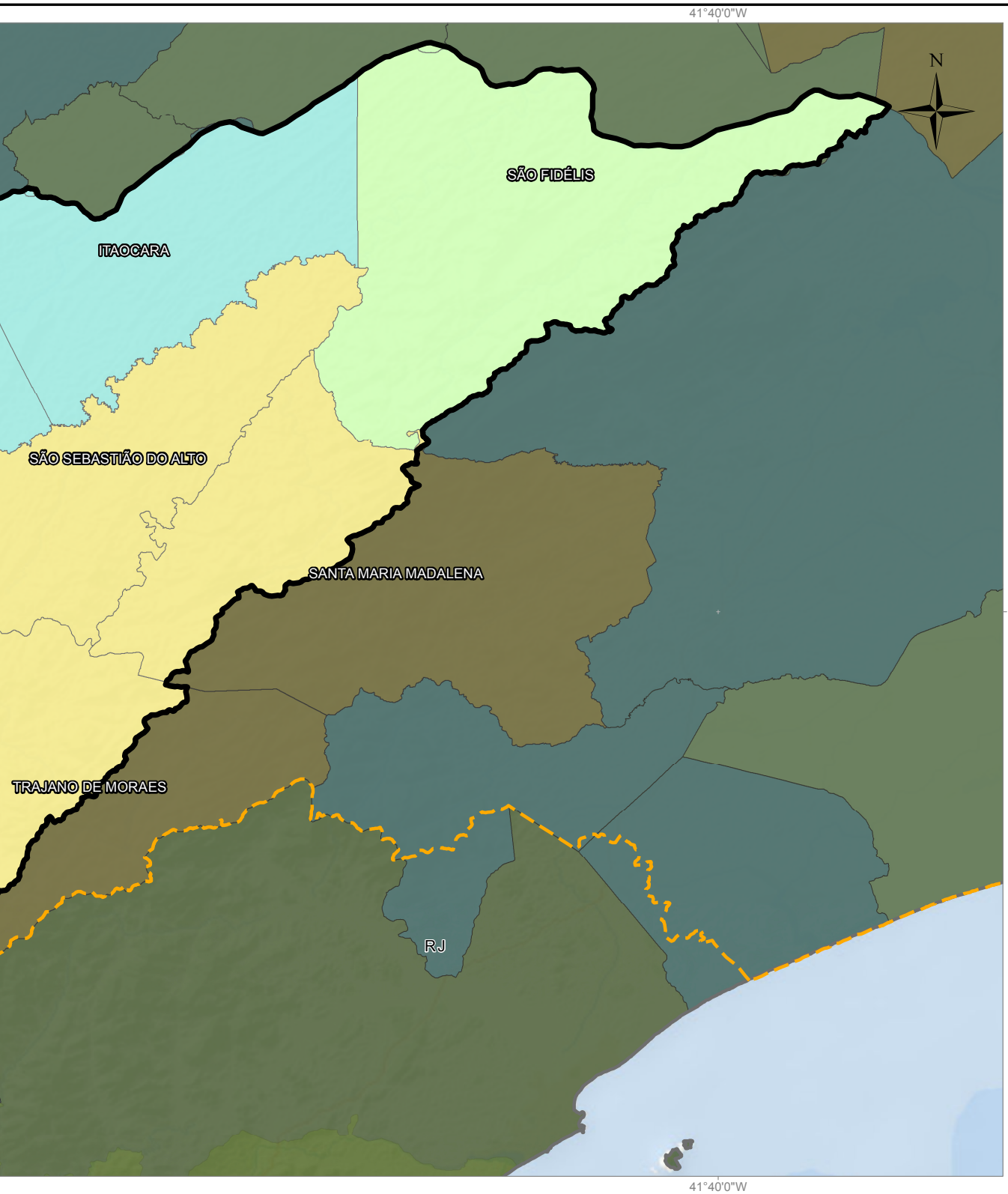
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Projeção

Requ

Fonte



do mapa: ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO MUNICIPAL (2010)
CBH DO RIO DOIS RIOS

ista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

erente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

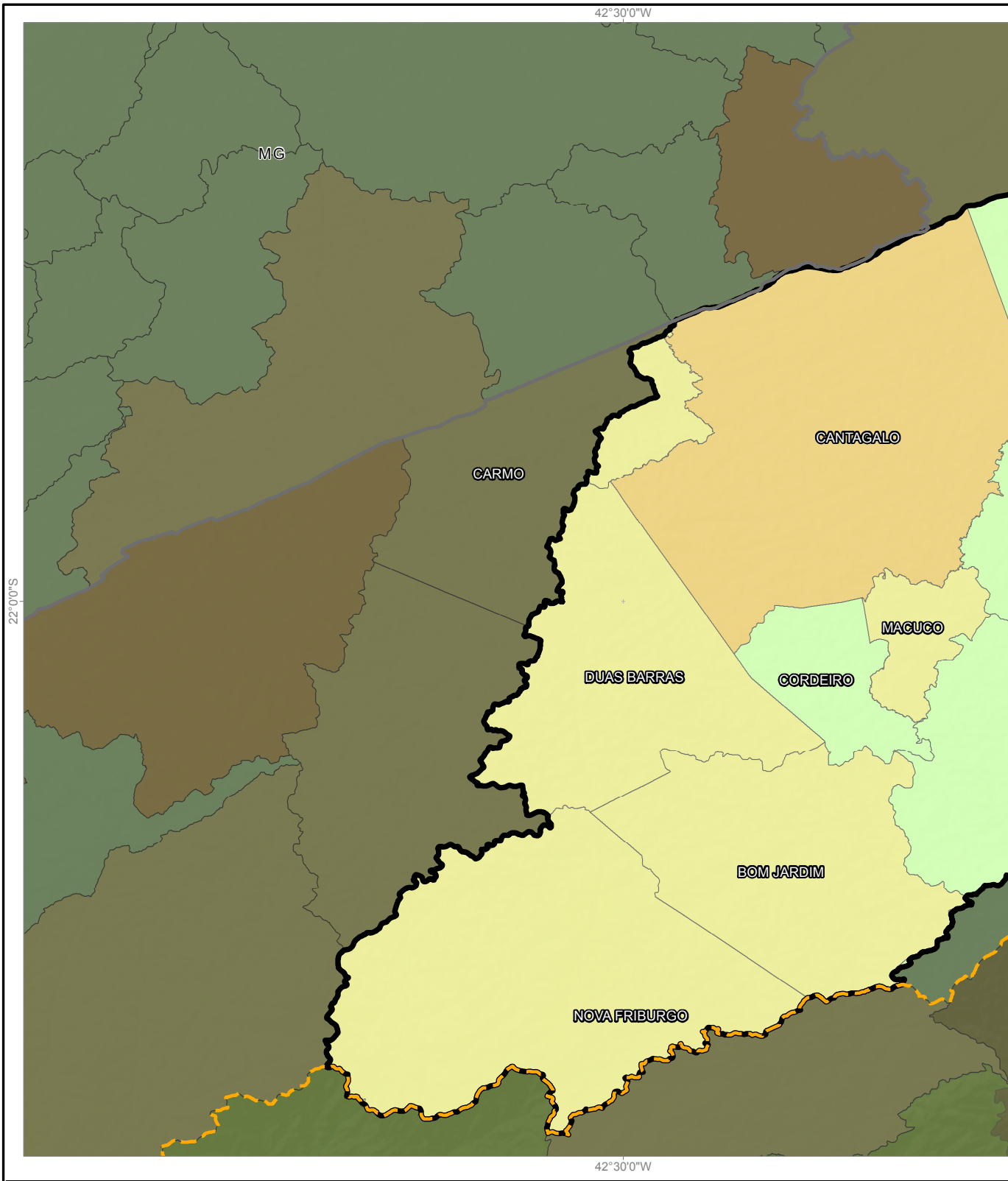
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

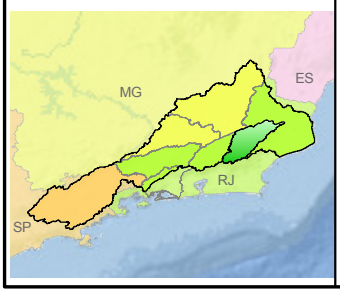
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

PIB PER CAPITA - 2012



Localização:



Legenda:

PIB per capita
PIB12
- 6.533 - 13.622
- 13.622 - 24.559
- 24.559 - 48.869

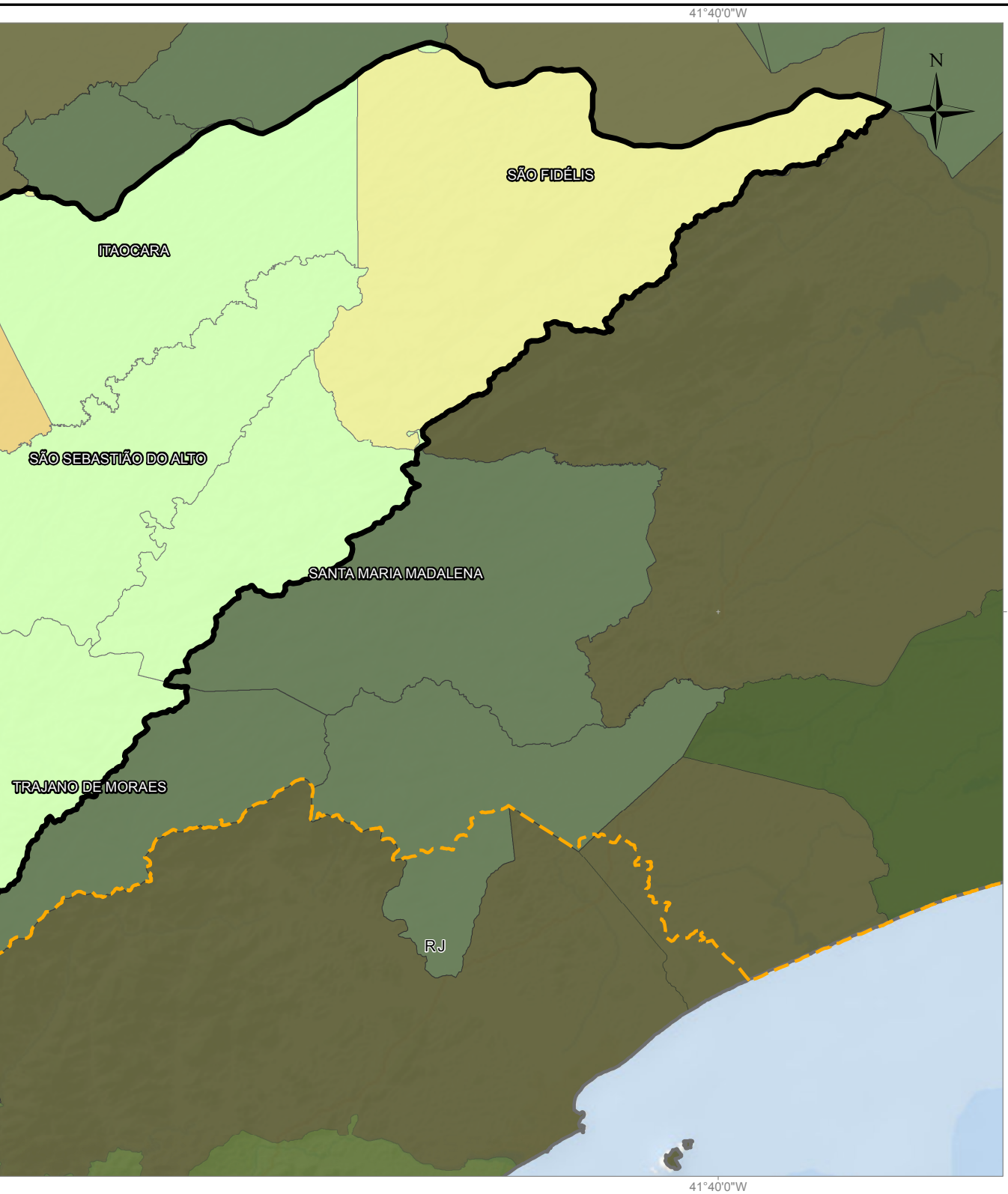
Limites
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Projet

Reque

Fonte:



do mapa: PRODUTO INTERNO BRUTO PER CAPITA (2012)
CBH DO RIO DOIS RIOS

ista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

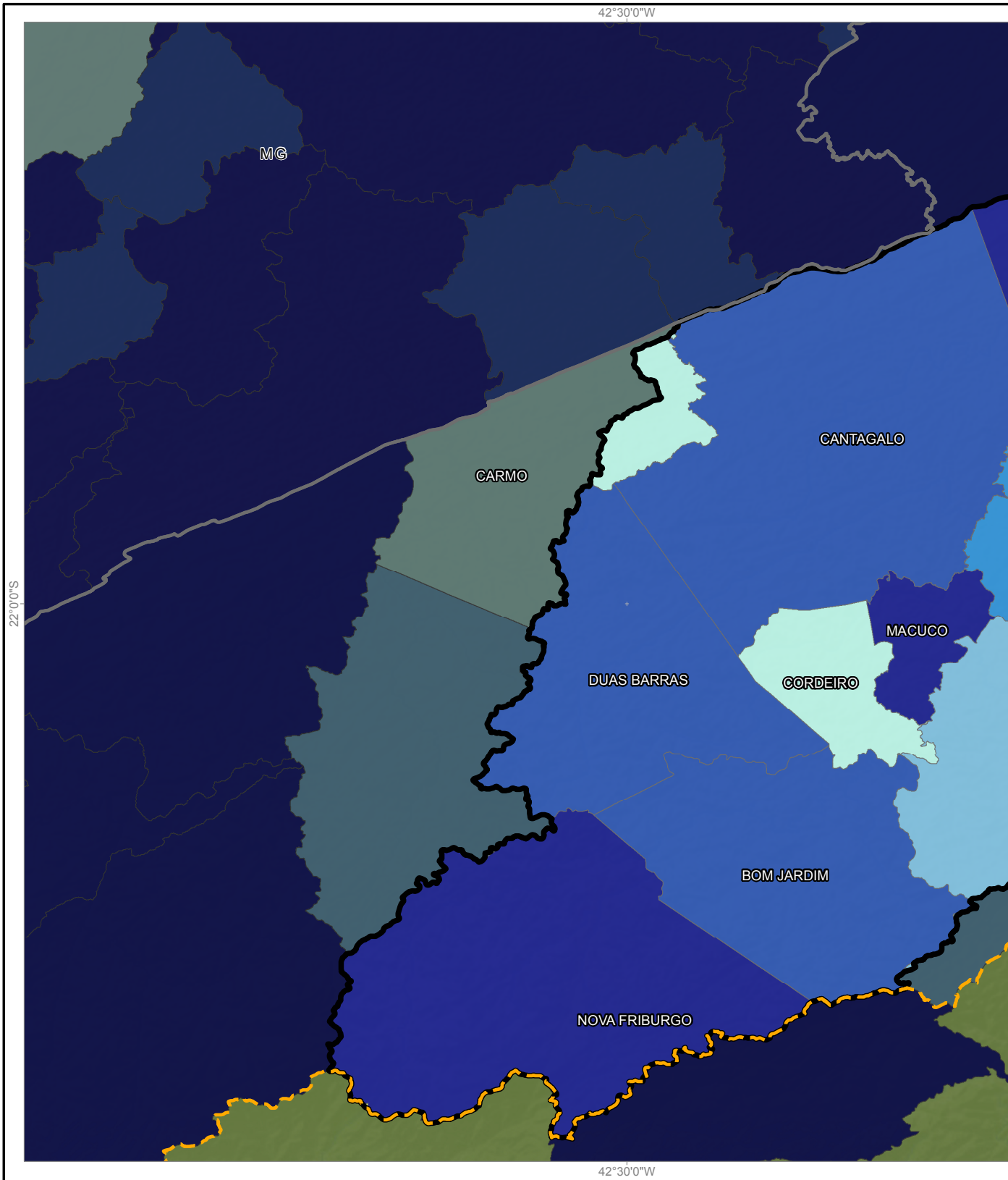
IBGE
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

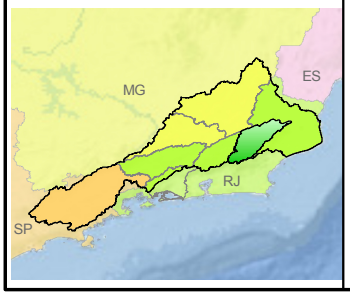
Escala:
0 5 10 20 km

Informações adicionais:

ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ÁGUA - 2014



Localização:



Legenda:

Índice de Atendimento Total Água

- 0% - 20%
- 20% - 40%
- 40% - 60%
- 60% - 80%
- 80% - 100%

Limites

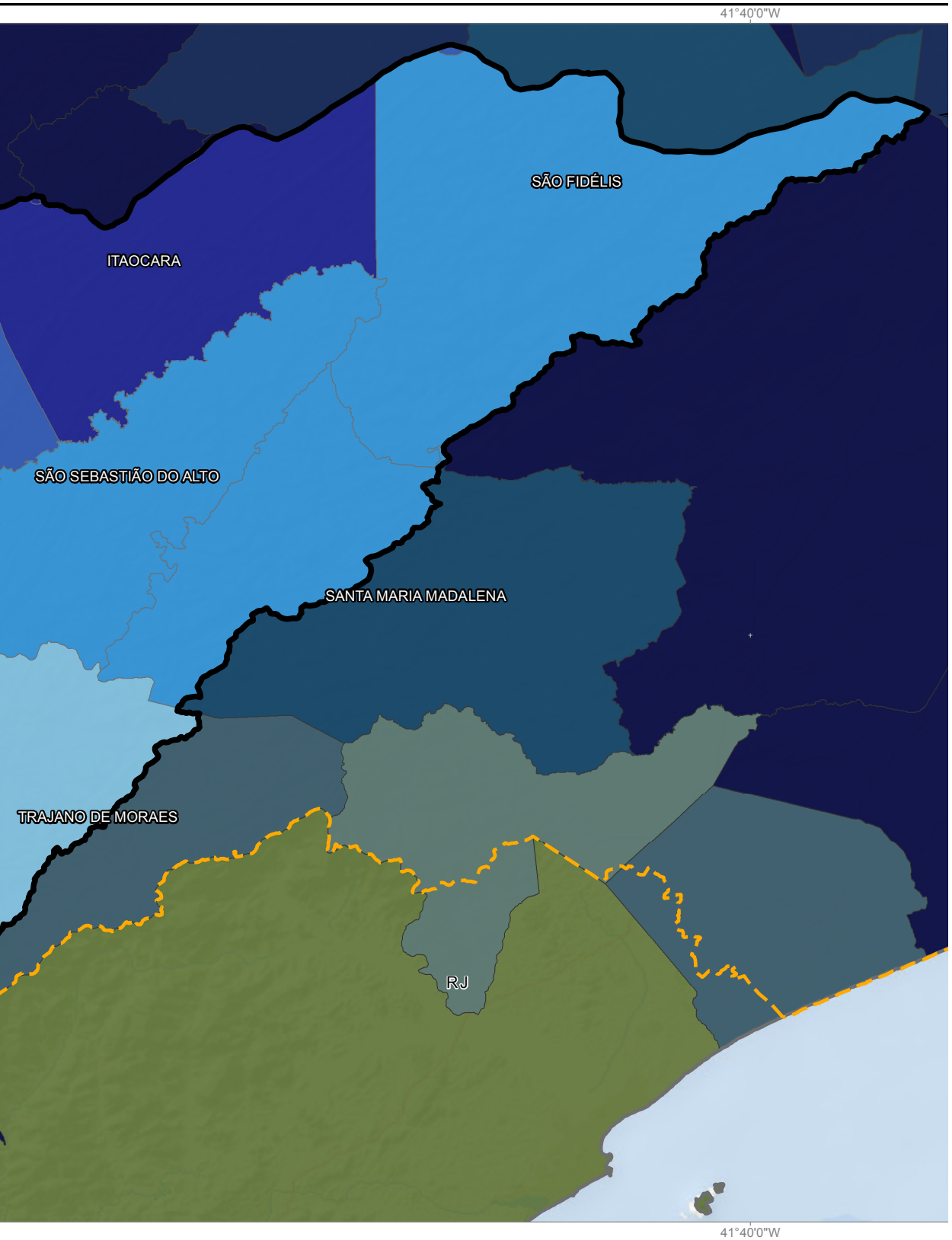
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Proje

Requ

Fonte



e do mapa: ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ÁGUA (2014)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEO
SIRGAS 2000

etista:
K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:
0 5 10 2

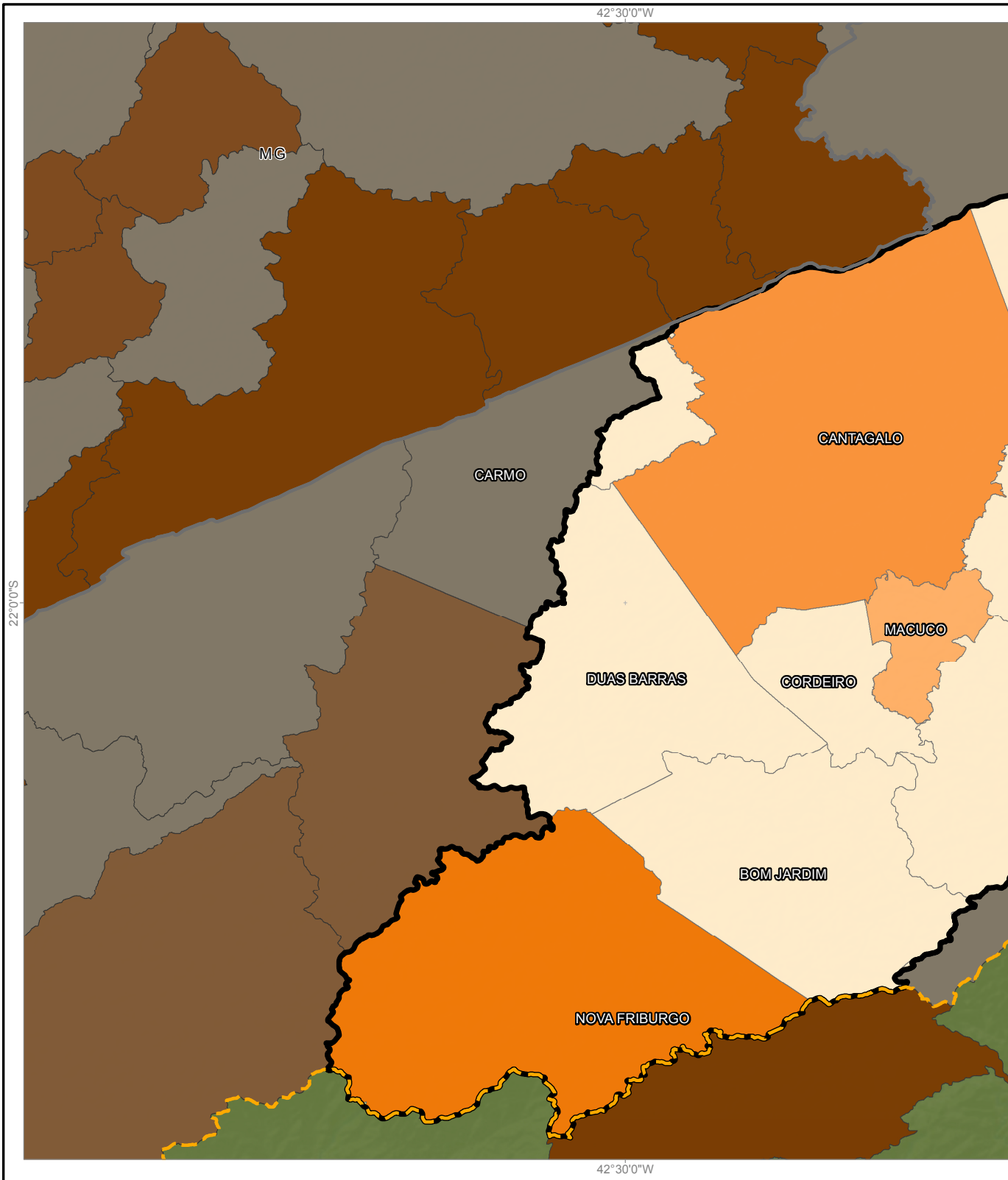
uerente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

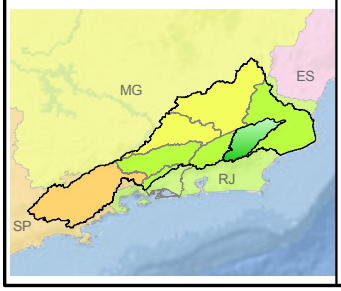
Informações adicionais:

e:
SNIS Série Histórica - 2014
Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ESGOTO - 2014



Localização:



Legenda:

Índice de Atendimento Total Esgoto

- 0% - 20%
- 40% - 60%
- 60% - 80%
- 80% - 100%

Limites

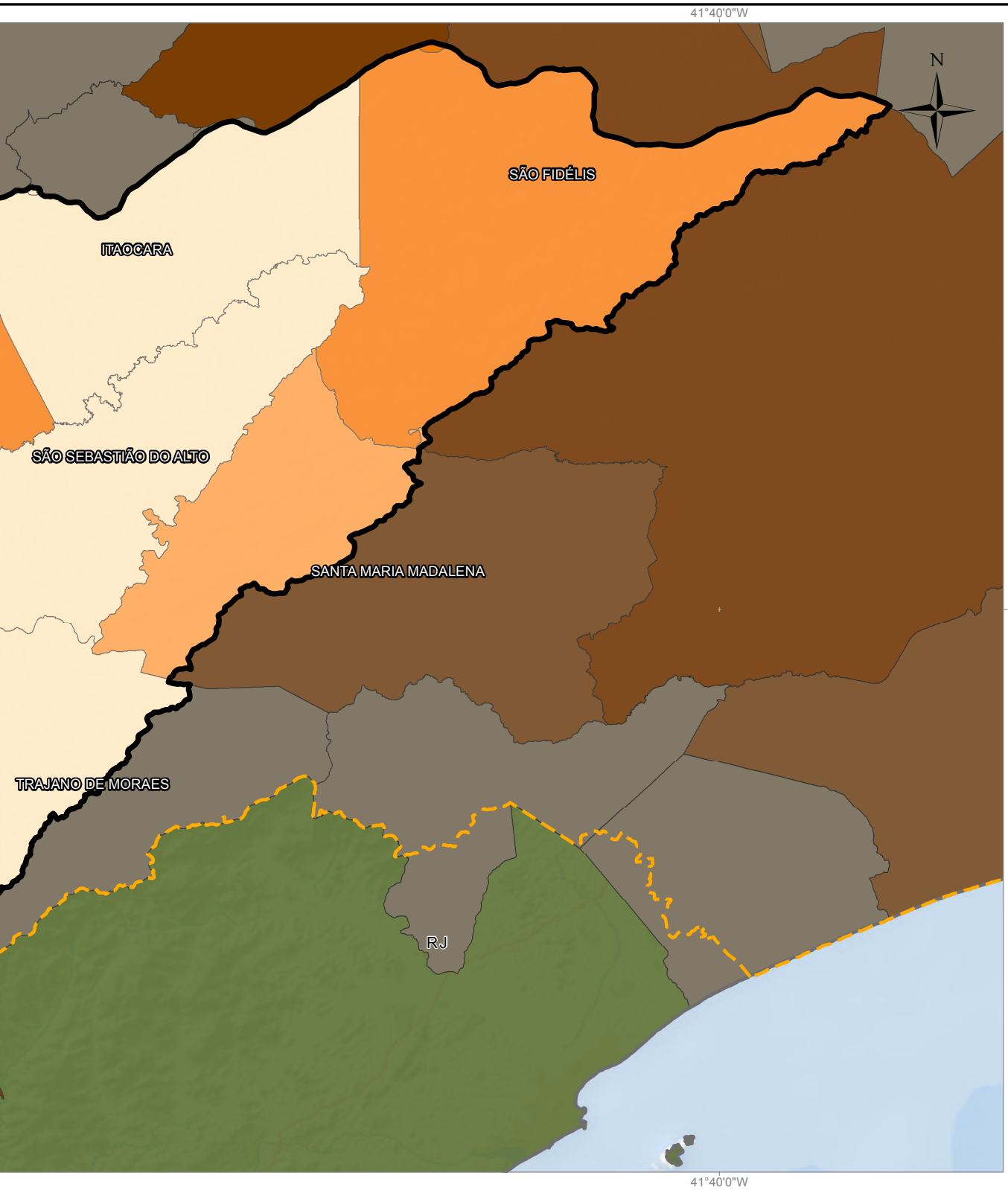
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Proje

Requ

Fonte



e do mapa: ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE ESGOTO (2014)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

tista:
K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:
0 5 10 20 km

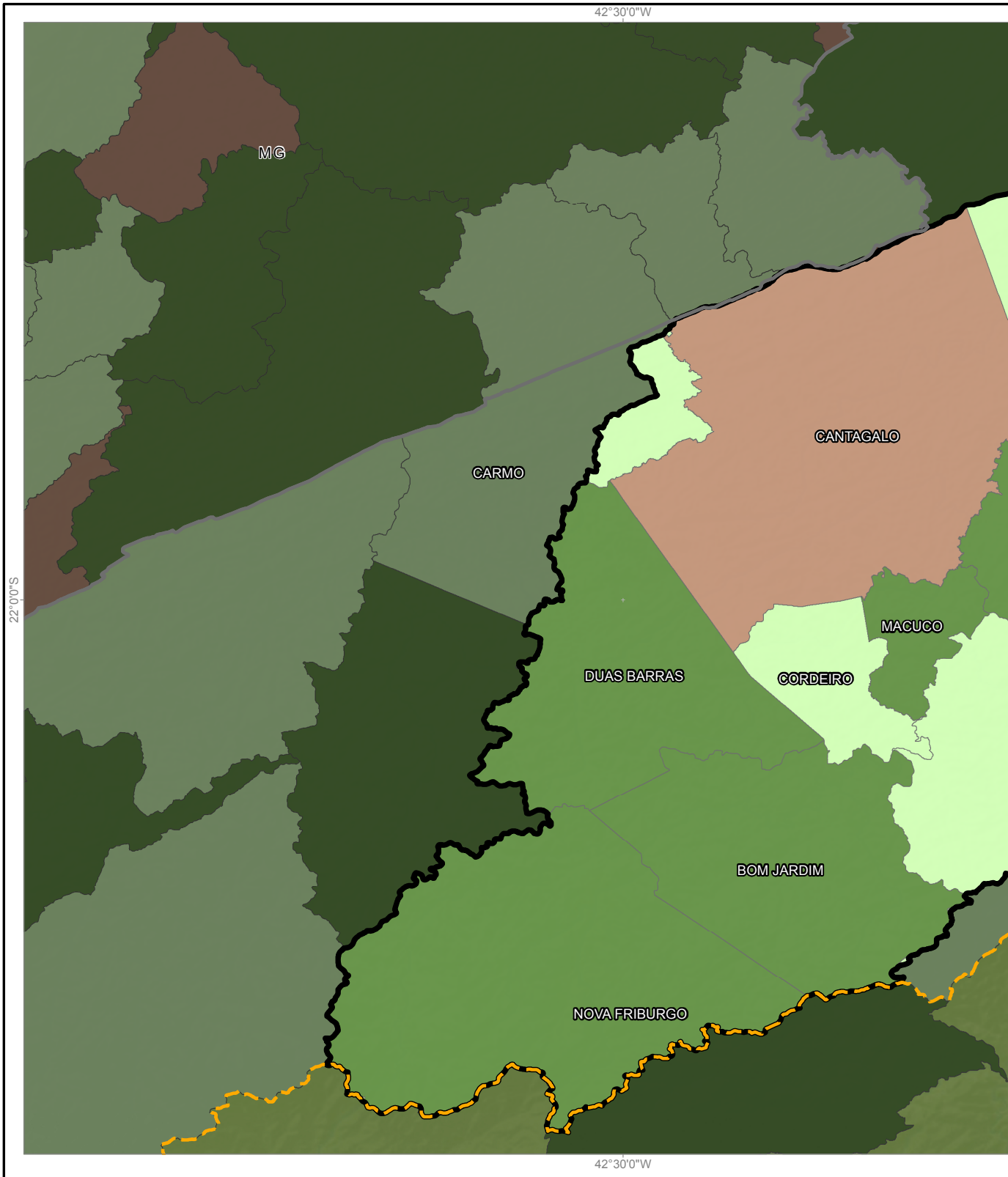
erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

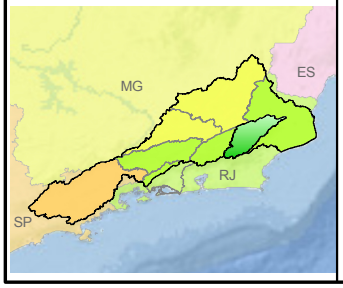
Informações adicionais:

SNIS Série Histórica - 2014
Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 2014



Localização:



Legenda:

Índice de Atendimento Total Resíduos Sólidos

- 0% - 20%
- 60% - 80%
- 80% - 100%

Limites

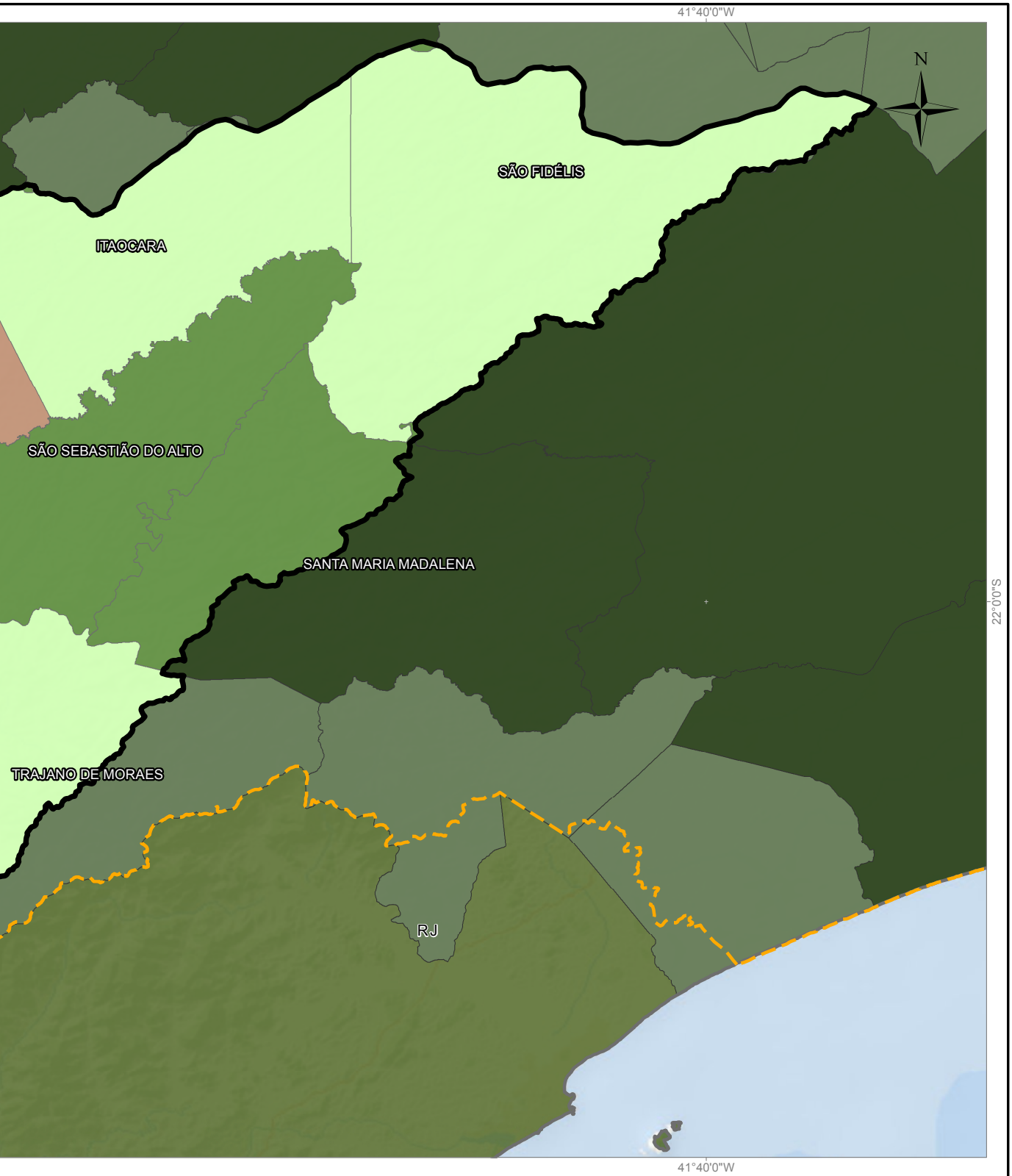
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- Estados da Federação
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Nome

Projet

Reque

Fonte:



do mapa: ÍNDICE DE ATENDIMENTO TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (2014)
CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum
SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS
SIRGAS 2000

ista:
K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala:
0 5 10 20 km

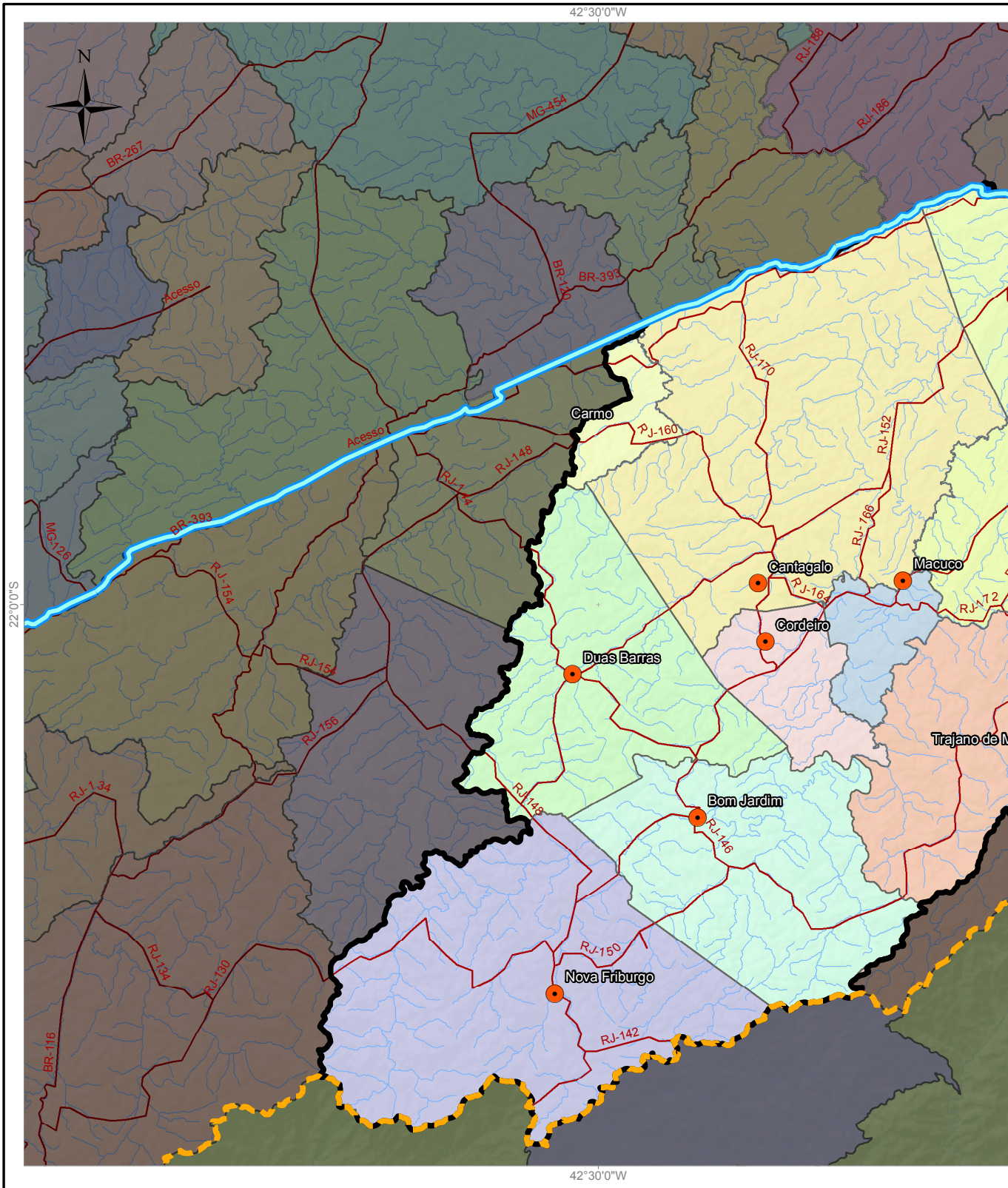
erente:

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

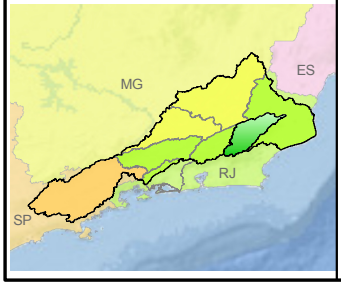
Informações adicionais:

SNIS Série Histórica - 2014
Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento

LOCALIZAÇÃO



Localização:



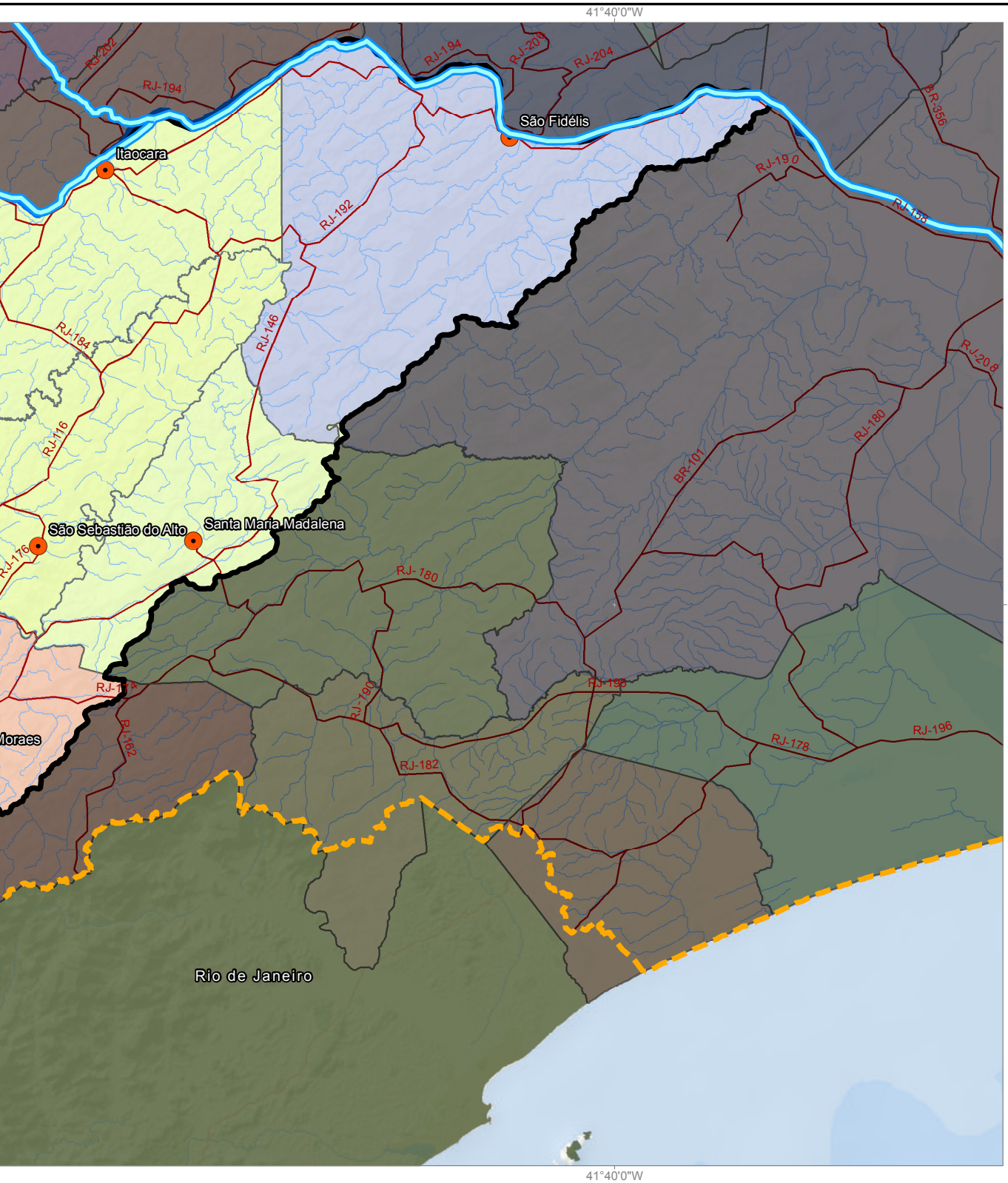
Legenda:

Limites
- Sedes Municipais
- Limite da Bacia do Rio Paraíba do Sul
- CBH do Rio Dois Rios
- Municípios

Sistema Viário
- Trecho Hidroviário
- Trecho Rodoviário

Hidrografia
- Rio Paraíba do Sul
- Hidrografia

Nom
Proj
Req
Font



e do mapa: LOCALIZAÇÃO - CBH DO RIO DOIS RIOS

Projeção/Datum: SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS SIRGAS 2000

etista: K2 Sistemas (www.k2sistemas.com.br)

Escala: 0 5 10 20 km

uerente: AGEVAP CEIVAP

Nº do projeto:	Data:	Folha:
- /2016	11/2016	

Informações adicionais:

e: Agência Nacional de Águas - ANA
Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE





INDICADORES MUNICIPAIS

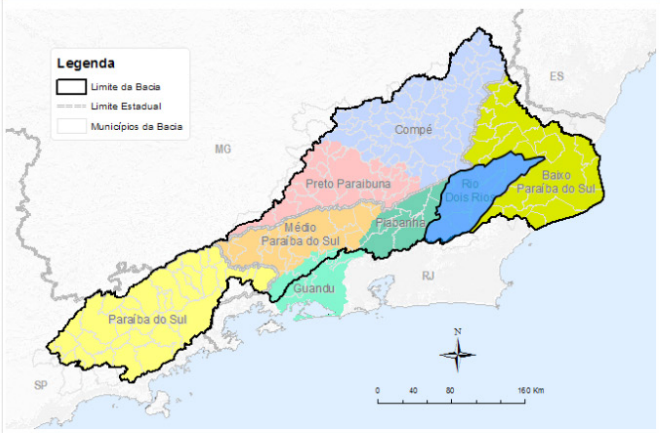
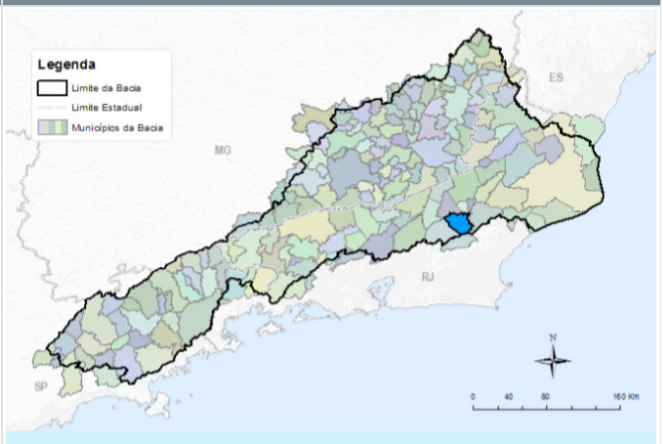
Indicadores Municipais



BOM JARDIM

Segundo a tradição, o desbravamento das terras do Município de Bom Jardim, se deu entre 1770 e 17786, quando garimpeiros clandestinos, chefiados pelo bandoleiro português Manoel Henrique, lavraram os leitos dos córregos afluentes dos rios Macuco, Negro e Grande. Em 1857 o núcleo foi elevado à categoria de freguesia, começando logo a atrair um maior número de colonos. Em 24 de março de 1891, já sob o regime republicano, com a criação do Município de Cordeiro, por força do Decreto nº 180, Bom Jardim passou a constituir um dos seus Distritos, sendo desmembrado de Cantagalo. A criação do Município se deu em 1893, com o nome de Bom Jardim, sendo este topônimo modificado para Vergel, em 1943, a contragosto dos habitantes da Cidade. A nomenclatura original de Bom Jardim foi restabelecida em 1947, por força das disposições transitórias da Constituição do Estado do Rio de Janeiro (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Bom Jardim	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	384	km²	
Microregião	NOVA FRIBURGO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	15281	Rural	10117	Total	25398
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	26278
Densidade demográfica - 2013	66	hab/km²	Código do município IBGE		3300506	
IDHM 2010	0.66		PIB per capita 2013 (R$/hab)		22623.77	
IDHM - Renda 2010	0.707	IDHM - Longevidade 2010	0.809	IDHM - Educação 2010	0.503	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	60	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	null
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	60	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	null
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	24	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	null
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	242	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	76	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	null
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	1827	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	null

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Alta
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	96.84					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	100					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	0.97					

Disponibilidade hidrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Santa Teresa, Rio Grande - Córrego Jequitibá, Córrego Moinho, Córrego Ornelas	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:

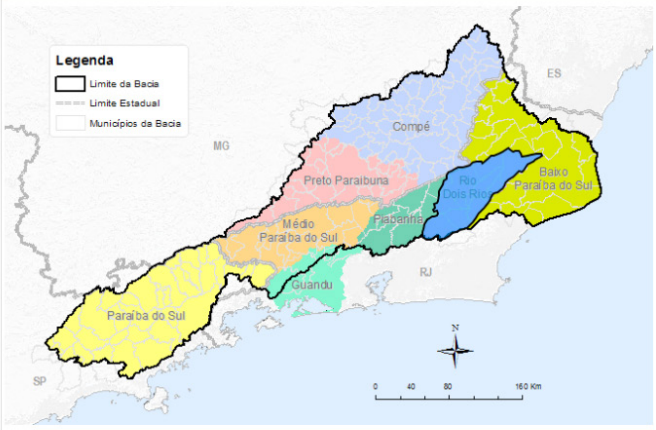
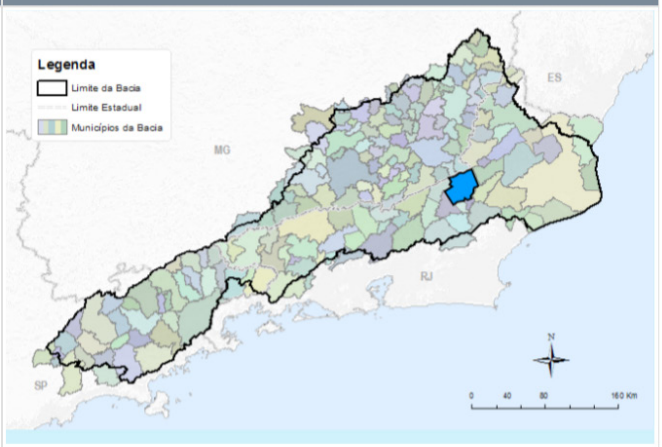
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/



CANTAGALO

Uma das primeiras referências oficiais à região, na qual surgiria posteriormente o arraial de Cantagalo, data de 1767, quando as autoridades coloniais ordenam ao Sargento-Mor Manoel Vieira Leão, a confecção de uma carta geográfica. Em torno de 1780, um garimpeiro de nome Manoel Henriques, por alcunha Mão de Luva, atravessa o Rio Paraíba do Sul, invadindo o território interditado com objetivo de garimpar ouro de aluvião sem recolher a quinta parte, por lei exigida pela coroa. Em 1814, o arraial e distrito das Novas Minas de Cantagallo assume importância crescente, sendo elevado à condição de vila, sob o nome de São Pedro de Cantagallo, emancipando-se, pois, de Santo Antônio de Sá. Cantagalo neste período abrange ainda um território que daria origem a uma dezena de outros municípios (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Cantagalo	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	749	km²	
Microregião	CANTAGALO-CORDEIRO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	14027	Rural	5799	Total	19826
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	19759
Densidade demográfica - 2013	26	hab/km²	Código do município IBGE		3301108	
IDHM 2010	0.709		PIB per capita 2013 (R$/hab)		43371.08	
IDHM - Renda 2010	0.705	IDHM - Longevidade 2010	0.822	IDHM - Educação 2010	0.614	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33011011] Prefeitura Municipal de Cantagalo - PMC
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	71	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	73
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	71	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	96
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	40	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	16
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	172	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	67	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	9
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	316	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	858

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	[33011040] Fundo de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentavel - FMMADS				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	79.51					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	37.02					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	1.64					

Disponibilidade hidrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Macuco (Barragem Monnerat)	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

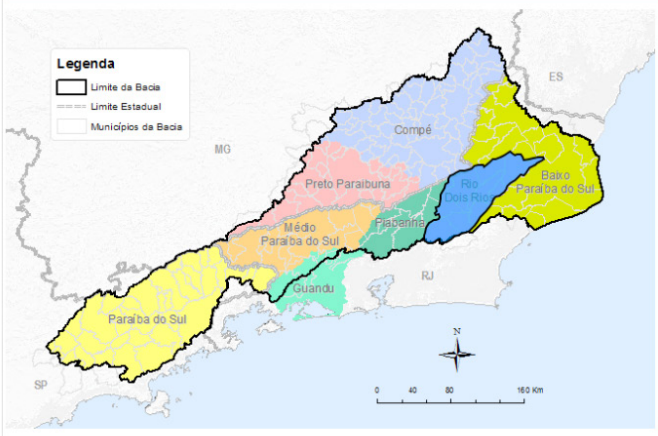
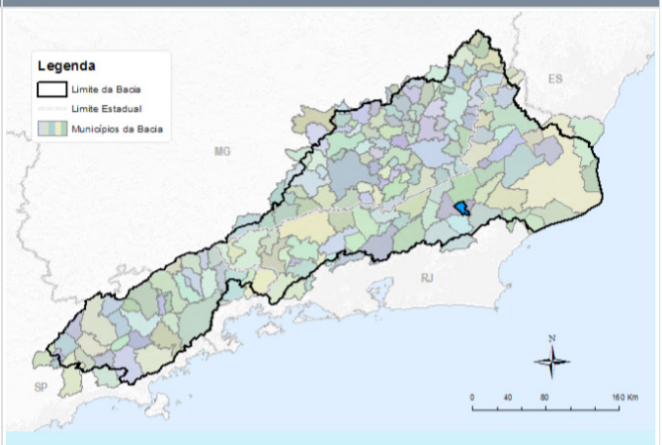
* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

CORDEIRO

No século XVIII, em busca de ouro, aventureiros que se estabeleceram nas nascentes do Rio Macuco e que por longo tempo lavraram, com pouco êxito, os afluentes dos rios Macuco, Negro e Grande, afugentaram da região os índios Coroados e Goitacazes, que dominavam suas elevações. Encerrado o ciclo do ouro, seguiu-se uma próspera fase agrícola, que por volta de 1833 começou a atrair lavradores para terras férteis situadas nas proximidades da fazenda Cordeiro, à margem do Rio Macuco, onde chegaram, em fins de 1875 ou princípios de 1876, os trilhos da Estrada de Ferro Cantagalo, que ali instalou uma estação - mais tarde importante ponto de entroncamento, com o nome da referida fazenda. Assim começou a povoação que daria origem ao atual Município de Cordeiro. Povoado teve em 1844 sua primeira escola instalada na velha fazenda. Em 1888 recebeu uma leva de emigrantes portugueses, procedentes da ilha da Madeira, fato que contribuiu certamente para compensar ou reduzir o impacto da abolição da escravatura sobre sua economia (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Cordeiro	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	116	km²	
Microregião	CANTAGALO-CORDEIRO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	19835	Rural	568	Total	20403
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	21063
Densidade demográfica - 2013	175	hab/km²	Código do município IBGE		3301504	
IDHM 2010	0.729		PIB per capita 2013 (R$/hab)		14065.44	
IDHM - Renda 2010	0.724	IDHM - Longevidade 2010	0.826	IDHM - Educação 2010	0.649	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	null	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	null
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	null	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	null
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	null	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	null
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	null	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	null	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	null
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	null	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	null

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	[33015040] SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SMMA				**Erosão**	Alta
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	null					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	null					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	5970					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	null					

Disponibilidade hidrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Resende	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

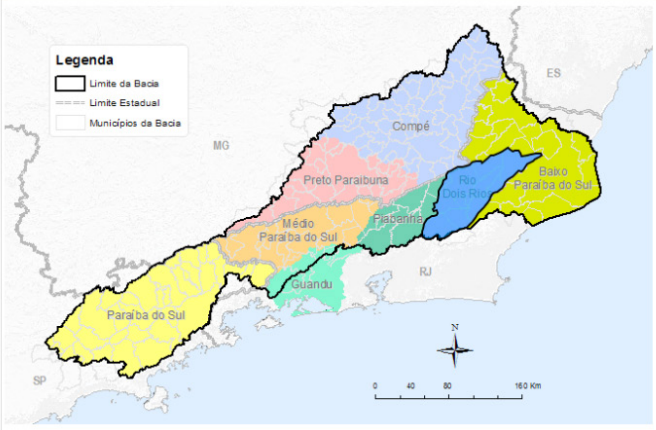
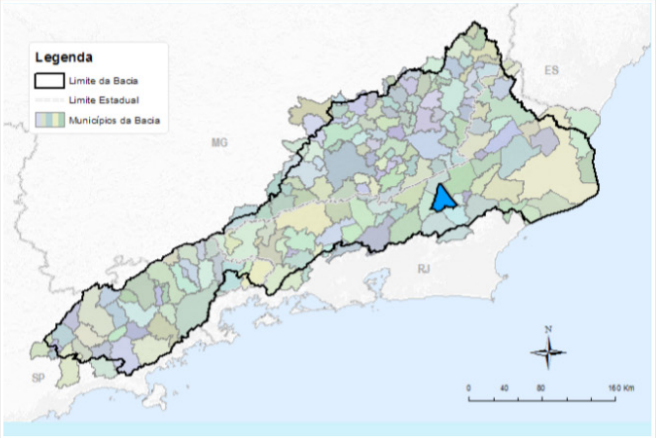
Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/



DUAS BARRAS

O atual Município de Duas Barras constitui-se com território desmembrado do Município de Cantagalo. Primeiro núcleo de população, do qual se originou o Município de Duas Barras, formou-se em princípios do século XIX, na localidade denominada "Fazenda Tapera", doada pelo Padre Francisco José de Oliveira à irmandade de Nossa Senhora da Conceição, onde os primeiros colonos ergueram uma capela dedicada à padroeira da irmandade. Tal doação ocorreu no dia 5 de dezembro de 1834 (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Duas Barras	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	375	km²	
Microregião	NOVA FRIBURGO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	7739	Rural	3194	Total	10933
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	11121
Densidade demográfica - 2013	29	hab/km²	Código do município IBGE		3301603	
IDHM 2010	0.659		PIB per capita 2013 (R$/hab)		16850.95	
IDHM - Renda 2010	0.677	IDHM - Longevidade 2010	0.79	IDHM - Educação 2010	0.534	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	76	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	14
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	76	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	20
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	18	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	76
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	131	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	14	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	18
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	495	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	84

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Baixa
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	85.62					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	1.73					

Disponibilidade hídrica	
Mananciais de abastecimento:	
null	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

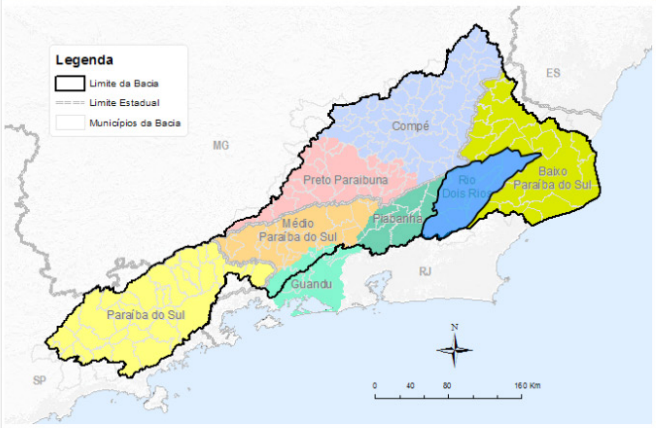
Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

ITAOCARA

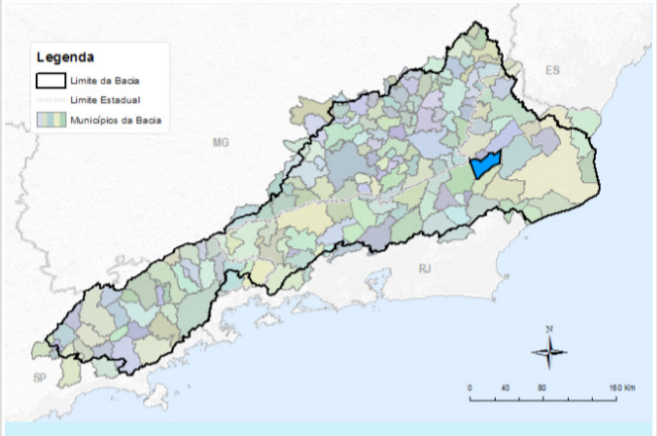
A Aldeia da Pedra, antigo nome de Itaocara, foi fundada pelo capuchinho italiano frei Tomaz e era habitada pelos índios Puris e Coroados, que viviam em constantes conflitos. Com o intuito de controlar a situação, seguiram para a localidade o frei Ângelo Maria de Luca e frei Vitório Cambiasca, iniciando o processo de colonização.O povoado foi instalado em 1809, com a denominação de São José de São Marcos, em homenagem ao Vice-Rei, mas os habitantes acabaram optando pelo nome de Aldeia da Pedra, em virtude de um penhasco que ficava defronte, do outro lado do Paraíba. O aldeamento, criado pelo esforço pacifista dos missionários, para separar os índios Puris dos Coroados, veio a se tornar justamente o ponto de aldeamento das duas tribos unidas pelo batismo.A aldeia já se chamava então São José de Lenissa da Aldeia de Pedra quando, em 19 de abril de 1850, em virtude de autonomia concedida à Vila de São Fidélis, desmembrada de Campos, passou a fazer parte da referida vila, juntamente com freguesia de Santo Antônio de Pádua.O topônimo Itaocara, é um vocábulo tupi formado dos termos: ita, que quer dizer "pedra" e ocara, "praça, terreiro" (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Itaocara	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	431	km²	
Microregião	SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA	Mesoregião	NOROESTE FLUMINENSE		

Localização no comitê



Localização na bacia hidrográfica



Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	17329	Rural	5573	Total	22902
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	22779
Densidade demográfica - 2013	53	hab/km²	Código do município IBGE		3302106	
IDHM 2010	0.713		PIB per capita 2013 (R$/hab)		17419.96	
IDHM - Renda 2010	0.696	IDHM - Longevidade 2010	0.82	IDHM - Educação 2010	0.635	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	null
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	89	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	null
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	89	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	null
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	31	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	null
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	343	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	85	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	null
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	3567	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	null

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Alta
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	null					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	null					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	null					

Disponibilidade hídrica	
Mananciais de abastecimento:	
null	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	1250

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos
Rio Paraíba do Sul	864	0	15	371	0
Total	**864**	**0**	**15**	**371**	**0**

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

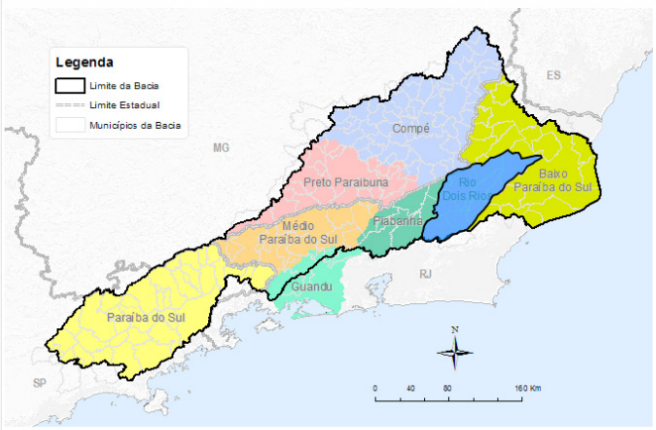
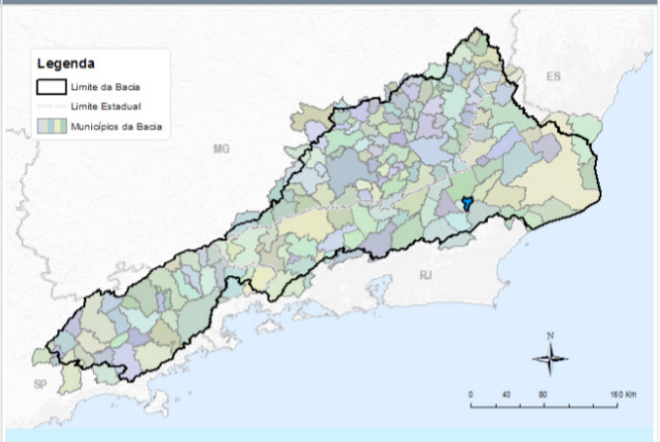
Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/



MACUCO

A história de Macuco e Cordeiro está intimamente ligada à construção da linha férrea, em 1860, construída pelo Barão de Nova Friburgo, unindo suas fazendas, localizadas na região conhecida como Sertões do Macuco, de forma a facilitar o escoamento das grandes safras para a capital, Rio de Janeiro. A ligação das três fazendas chamou a atenção do cantagalense Bernardo Clemente Pinto, que resolveu tomar para si a responsabilidade da construção de outro ramal férreo. E foi nessa ocasião que nasceu o povoado de Macuco. No início deste século, o município se tornou centro urbano de certa importância, em nível regional, pois, apesar de a implantação das indústrias de cimento ter sido em Cantagalo, a maioria dos trabalhadores reside em Cordeiro. Em 1997, foi instalado o município de Macuco, antigo segundo distrito de Cordeiro (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Macuco	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	77	km²	
Microregião	CANTAGALO-CORDEIRO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	4593	Rural	676	Total	5269
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	5398
Densidade demográfica - 2013	67	hab/km²	Código do município IBGE		3302452	
IDHM 2010	0.703		PIB per capita 2013 (R$/hab)		21270.79	
IDHM - Renda 2010	0.687	IDHM - Longevidade 2010	0.801	IDHM - Educação 2010	0.631	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	99	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	47
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	99	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	37
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	33	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	0
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	268	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	29	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	6
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	789	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	197

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	[33024540] SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE URBANISMO E DEFESA CIVIL - SMMAUDC				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	97.94					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	2650					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	1.38					

Disponibilidade hidrica					
Mananciais de abastecimento:					
Ribeirão Dourado					
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---				
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0				
Rio	**Abastecimento público**	**Esgotamento sanitário**	**Indústria**	**Agricultura**	**Outros usos**

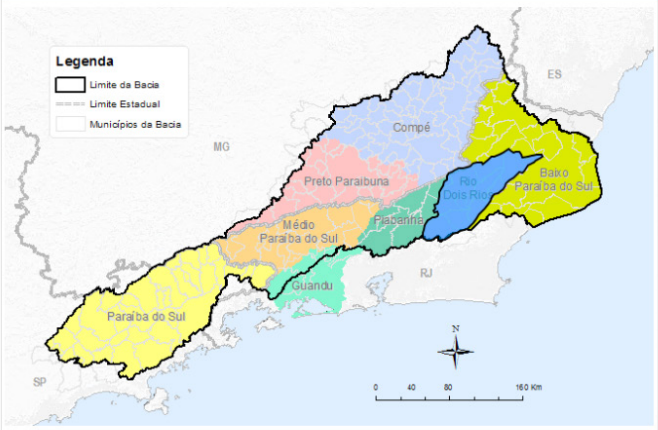
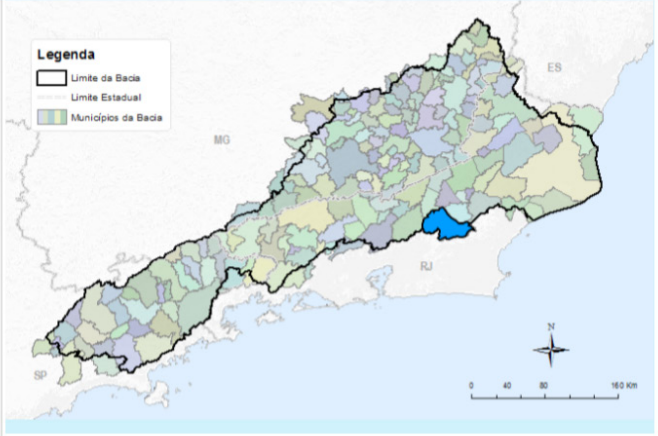
* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

NOVA FRIBURGO

Nomeado inspetor da povoação recém-formada, o Monsenhor Pedro Machado de Miranda Malheiros, instalou a sede da colônia, sob a denominação de Nova Friburgo, em vista da procedência dos colonizadores. Em 3 de janeiro de 1820, considerando o progresso da colônia, baixou o governo alvará que concedia a Nova Friburgo predicamento de Vila e desmembrava suas terras da área de Cantagalo. Em 1831, terminou o sistema de administração especial da colônia, passando sua gestão à competência da Câmara da Vila. Mais tarde, com a chegada de imigrantes italianos, portugueses e sírios, acentuou-se o progresso da localidade, que a 8 de janeiro de 1890 era elevada à categoria de cidade (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Nova Friburgo	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	933	km²	
Microregião	NOVA FRIBURGO	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	159335	Rural	22681	Total	182016
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	184786
Densidade demográfica - 2013	195	hab/km²	Código do município IBGE		3303401	
IDHM 2010	0.745		PIB per capita 2013 (R$/hab)		20185.88	
IDHM - Renda 2010	0.758	IDHM - Longevidade 2010	0.846	IDHM - Educação 2010	0.645	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33034011] Águas de Nova Friburgo Ltda - CANF	**Operador**	[33034011] Águas de Nova Friburgo Ltda - CANF
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	83	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	80
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	95	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	100
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	44	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	65
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	149	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	734	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	12
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	15888	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	8554

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	[33034040] Prefeitura Municipal de Nova Friburgo/Secretaria de Serviços Públicos - PMNF				**Erosão**	Baixa
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	97.58					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	79597					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	1.21					

Disponibilidade hídrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Grande - Barragem Rio Debossan - Rio Cascatinha - Córrego Alto do Curuzu - Ribeirão São José - Rio Caledônia - Poços de Nova Friburgo	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

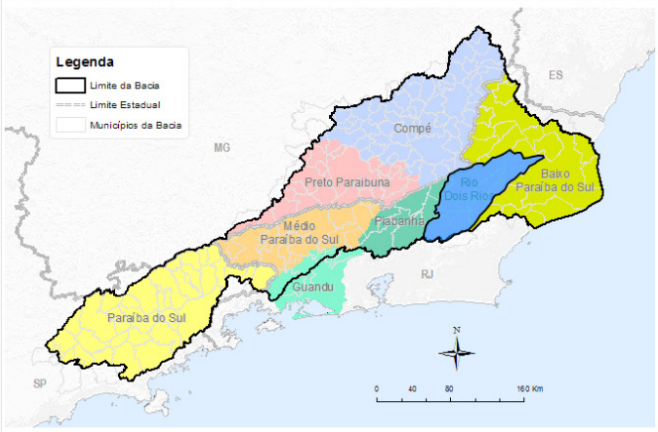
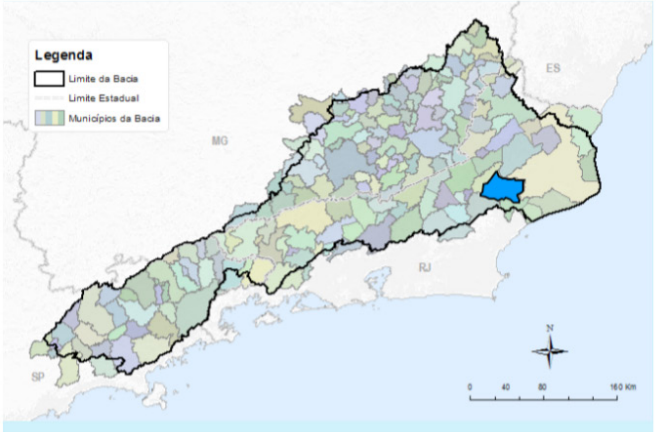
* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

SNT. MARIA MADALENA

As primeiras notícias sobre o município de Santa Maria Madalena remetem às atividades de José Vicente, um mateiro, que à procura de escravos fugitivos desbravou as matas da região, fixando-se onde hoje se localiza a Igreja Matriz de Santa Maria Madalena. Em 1850, José Vicente foi visitado pelo padre francês Francisco Xavier Frouthé, que seguia pela região à procura de nativos a quem pudesse passar suas mensagens religiosas. Diz-se que o mateiro se interessou por uma espingarda que o Padre trazia consigo, propondo ao mesmo a sua troca pelas terras. A partir de então, Frouthé foi responsável por coordenar a construção de uma capela dedicada à santa. Nos anos seguintes, a localidade foi elevada à condição de freguesia. Em 8 de junho de 1862 ocorreu o seu desmembramento da cidade de Cantagalo. Santa Maria Madalena tornou-se assim um município independente (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Santa Maria Madalena	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	814	km²	
Microregião	SANTA MARIA MADALENA	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	5932	Rural	4389	Total	10321
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	10225
Densidade demográfica - 2013	12	hab/km²	Código do município IBGE		3304607	
IDHM 2010	0.668		PIB per capita 2013 (R$/hab)		14463.68	
IDHM - Renda 2010	0.672	IDHM - Longevidade 2010	0.797	IDHM - Educação 2010	0.556	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33046011] Prefeitura Municipal de Santa Maria Madalena - PMSMM
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	49	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	59
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	49	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	25
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	65	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	94
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	181	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	16	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	6
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	957	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	84

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	[33046040] Prefeitura Municipal de Santa Maria Madalena - PMSMM				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	100					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	40799					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	0.47					

Disponibilidade hídrica					
Mananciais de abastecimento:					
Córrego do Rifa, Rio Vermelho, Nascente do Dubois					
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---				
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0				
Rio	**Abastecimento público**	**Esgotamento sanitário**	**Indústria**	**Agricultura**	**Outros usos**

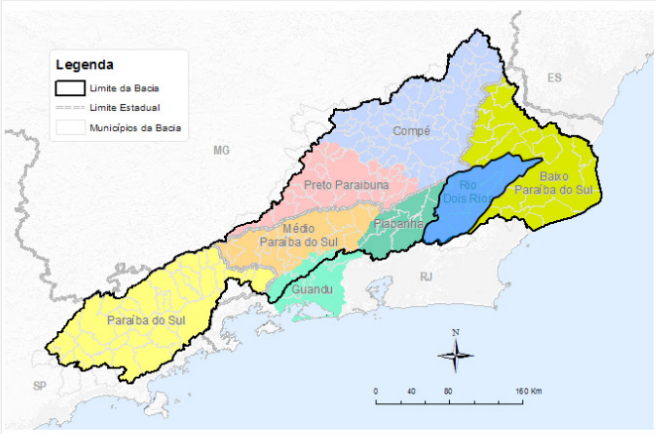
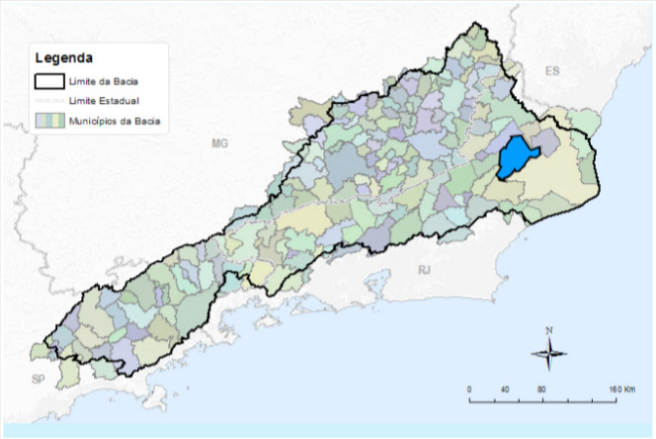
* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

SÃO FIDÉLIS

As primeiras notícias sobre o início da colonização do atual município de São Fidélis datam da segunda metade do século XVIII. Habitadas por tribos de índios Coroados e Puris, suas terras começaram a ser desbravadas por colonizadores de origem portuguesa em 1780. Com a instalação da primeira aldeia, foi construída uma capela dedicada a São Fidélis de Sigmaringa, posteriormente substituída pela construção de uma igreja, inaugurada em 1809, a atual Igreja Matriz de São Fidélis. A economia da região baseava-se na exploração de madeira e na agricultura. Em 1812, foi estabelecido o curado do núcleo urbano, que passou a freguesia em abril de 1850. A efetiva instalação da vila, ocorrida em março de 1855, deu novo impulso ao desenvolvimento da localidade que recebeu foro de cidade em 3 de dezembro de 1870. A cidade recebeu o nome em homenagem a um santo, São Fidélis (festa a 24 de abril) cujo nome de batismo era Marcos Roy. Nasceu em Sigmaringen, na Alemanha, no ano de 1577. Estudou na Universidade de Friburgo, na Suíça, formando-se em direito, tendo exercido seu ofício em Colmar, na Alsácia, por vários anos. Era chamado de "o advogado dos pobres" porque prestava seus serviços gratuitamente a quem não podia pagar (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	São Fidélis	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	1031	km²	
Microregião	CAMPOS DOS GOYTACAZES	Mesoregião	NORTE FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	29689	Rural	7864	Total	37553
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	37703
Densidade demográfica - 2013	36	hab/km²	Código do município IBGE		3304805	
IDHM 2010	0.691		PIB per capita 2013 (R$/hab)		33369.25	
IDHM - Renda 2010	0.685	IDHM - Longevidade 2010	0.787	IDHM - Educação 2010	0.611	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	[33048011] Prefeitura Municipal de São Fidélis - PMSF
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	52	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	79
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	52	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	84
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	49	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	0
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	237	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	86	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	7
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	4141	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	1758

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	null					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	null					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	null					

Disponibilidade hidrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Paraíba do Sul	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	2089

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos
Rio Paraíba do Sul	972	656	250	0	211
Total	**972**	**656**	**250**	**0**	**211**

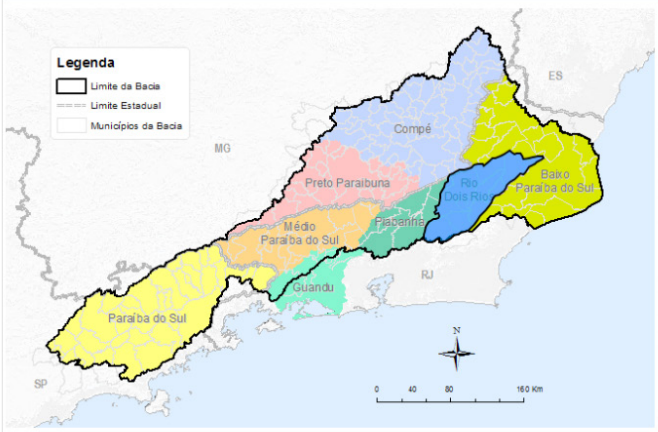
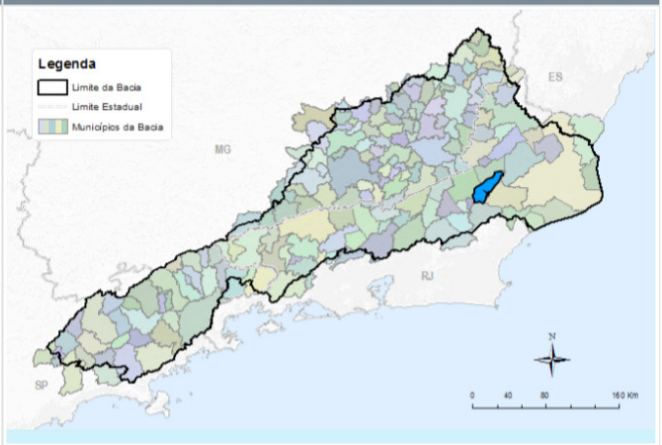
* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

S. SEBASTIÃO DO ALTO

Na segunda metade do século XVIII a constante procura de ouro atraía levas de garimpeiros para as margens dos córregos auríferos, afluentes dos rios Negro, Macuco e Grande. Daí o desbravamento das terras do atual Município de São Sebastião do Alto, habitadas pelos índios Coroados e Goitacàs. Entre os anos de 1779 e 1786, os garimpeiros, chefiados pelo legendário Manoel Henrique, exploraram clandestinamente os tributários desses rios, provocando enérgicas providências militares, por parte do então Vice-rei D. Luiz de Vasconcelos e Souza.No relatório do Vice-rei D. Luiz de Vasconcelos e Souza, enviado ao governo de Portugal, datado de 20 de agosto de 1789, encontram-se referências ao Município. A criação do arraial de São Sebastião, elevado a curato em 1852, é atribuída aos remanescentes dos garimpeiros. A partir daquela época, a localidade prosperou rapidamente, a ponto de ser, dois anos depois elevada à freguesia. Em 1861, foi esta desmembrada do Município de Cantagalo e passou a chamar-se São Sebastião do Alto, subordinada ao de Santa Maria Madalena (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	São Sebastião do Alto	Estado	RJ	Data	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	Extensão Territorial	397	km²	
Microregião	SANTA MARIA MADALENA	Mesoregião	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê	Localização na bacia hidrográfica
	

Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	Urbana	4623	Rural	4283	Total	8906
População (hab) - IBGE 2015:	Urbana	---	Rural	---	Total	9054
Densidade demográfica - 2013	22	hab/km²	Código do município IBGE		3305307	
IDHM 2010	0.646		PIB per capita 2013 (R$/hab)		15508.51	
IDHM - Renda 2010	0.638	IDHM - Longevidade 2010	0.789	IDHM - Educação 2010	0.536	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	null
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	52	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	null
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	52	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	null
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	43	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	null
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	192	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	26	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	null
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	580	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	null

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	88.56					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	100					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	0.84					

Disponibilidade hídrica					
Mananciais de abastecimento:					
Rio Grande - Poços de São Sebastião do Alto					
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---				
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0				
Rio	**Abastecimento público**	**Esgotamento sanitário**	**Indústria**	**Agricultura**	**Outros usos**

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

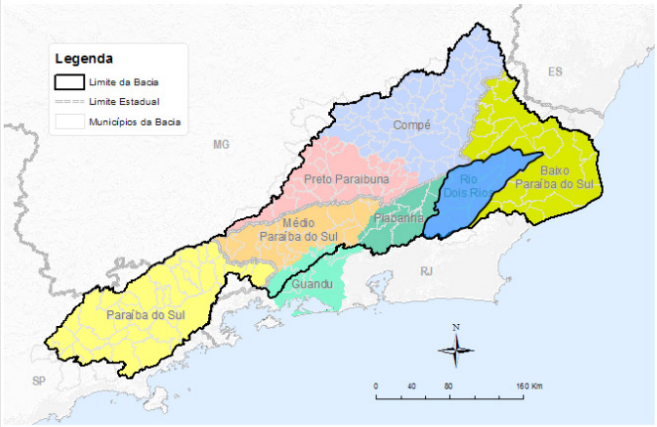
Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

TRAJANO DE MORAES

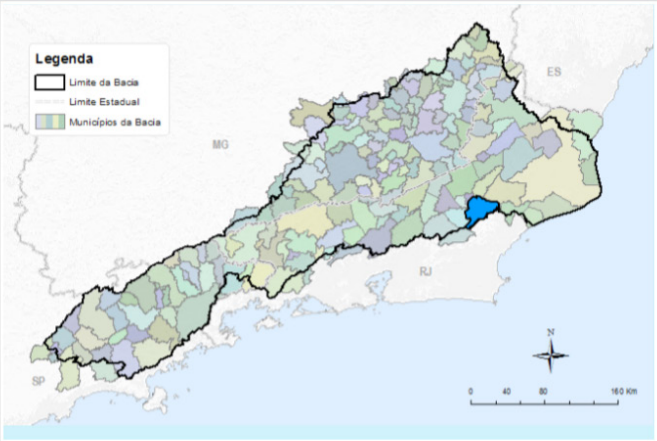
A antiga cidade de São Francisco de Paula, que se transformou no município de Trajano de Morais, começou a ser povoada em 1801, por fazendeiros que se ocupavam de agricultura e da criação de gado de corte e leiteiro. Este pequeno povoado se ergueu em torno de uma casa de oração, cujo padroeiro era São Francisco de Paula e que pertencia ao Curato de Santa Maria Madalena. Curato era um povoado pastoreado por um Cura ou Vigário. O município foi elevado à categoria de Freguesia, graças à influência de José Antônio de Morais em 1846. O município de São Francisco de Paula teve seu nome mudado para Trajano de Morais, em homenagem a um homem que amou sua terra profundamente (Fonte: IBGE @Cidades, 2016. Disponível em: http://cidades.ibge.gov.br/).

FICHA TÉCNICA					
Município	Trajano de Morais	**Estado**	RJ	**Data**	21/11/2016
Comitê	Rio Dois Rios	**Extensão Territorial**	589	km²	
Microregião	SANTA MARIA MADALENA	**Mesoregião**	CENTRO FLUMINENSE		

Localização no comitê



Localização na bacia hidrográfica



Caracterização municipal						
População (hab) - IBGE 2010:	**Urbana**	4776	**Rural**	5505	**Total**	10281
População (hab) - IBGE 2015:	**Urbana**	---	**Rural**	---	**Total**	10350
Densidade demográfica - 2013	17	hab/km²	**Código do município IBGE**		3305901	
IDHM 2010	0.667		**PIB per capita 2013 (R$/hab)**		14830.25	
IDHM - Renda 2010	0.668	**IDHM - Longevidade 2010**	0.813	**IDHM - Educação 2010**	0.547	

Indicadores do SNIS - Sistema Nacional de Infraestrutura Sanitária 2014 ▾			
Água SNIS		**Esgoto SNIS**	
Operador	[33045500] Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE	**Operador**	null
Plano de saneamento básico	Sim	**Plano de saneamento básico**	Sim
IN055_AE - Índice de atendimento total de água (%)	26	**IN056_AE - Índice de atendimento total de esgoto (%)**	null
IN023_AE - Índice de atendimento urbano de água (%)	26	**IN015_AE - Índice de coleta de esgoto (%)**	null
IN049_AE - Índice de perdas na distribuição	49	**IN016_AE - Índice de tratamento de esgoto**	null
IN022_AE - Consumo médio per capita de água (l/hab/dia)	165	**Esgoto médio per capita de água (l/hab/dia)**	---
AG005 - Extensão da rede de água (km)	8	**IN021_AE - Extensão da rede de esgoto por ligação (m/lig)**	null
AG006 - Volume de água produzida (1.000 m³/ano)	325	**ES005 - Volume de esgoto coletado (1.000 m³/ano)**	null

Resíduos SNIS					Vulnerabilidade	
Operador	null				**Erosão**	Média
PMGIRS		**Sim**	X	**Não**		
IN015_RS - Índice de atendimento total de lixo (%)	null					
IN016_RS - Índice de coleta de lixo (%)	null					
Quantidade de RDO e RPU produzida (t/ano)	null					
IN030_RS - Índice de coleta seletiva de lixo (%)	null					
IN028_RS - Geração per capita (kg/hab/dia)	null					

Disponibilidade hidrica	
Mananciais de abastecimento:	
Rio Soledade	
Precipitação Acumulada - mm/d (SISAM, 2012)	---
Vazão outorgada de uso consuntivo m³/s	0

Rio	Abastecimento público	Esgotamento sanitário	Indústria	Agricultura	Outros usos

* Os valores de vazão outorgada de uso consuntivo foram calculados apenas para rios federais, com base nos dados da ANA (2015), disponível em: "http://arquivos.ana.gov.br/institucional/sof/outorgas/outorgas_2001_2015.csv". Para obter o valor apresentado, foram realizados filtros por município, corpo hídrico, finalidade principal e tipo de interferência e foi calculada a média de todas as vazões apresentadas.

Fontes:
População 2010 (IBGE, Censo 2010)
Disponível em: http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/resultados/
- Estimativa Populacional 2015 (IBGE, 2015)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/estimativa2015/estimativa_tcu.shtm
- PIB per capita (IBGE, 2012)
Disponível em: http://www.ibge.gov.br/webcart/formula.php?tabs%5B%5D=sintese%2Cv07%2CPIB+per+capita+a+pre%C3%A7os+correntes+-+2012%2Creais
- Índice de Desenvolvimento Humano Municipal - IDHM (PNUD / IPEA/ FPJ - 2013)
Disponível em: http://www.atlasbrasil.org.br/2013/pt/consulta/
- Densidade Demográfica
Calculado em função da área oficial (IBGE, Censo, 2010) e população total do município.
- SNIS - Série Histórica (2015)
Disponível em: http://app.cidades.gov.br/serieHistorica/

AGEVAP
AGÊNCIA DE BACIA

CEIVAP
COMITÊ DE INTEGRAÇÃO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PARAÍBA DO SUL



www.sigaceivap.org.br

k2sistemas Av Rio Branco 26 Sobreloja 20090 001 - Rio de Janeiro | Tel./Fax: + 55 21 2239 1190
www.k2sistemas.com.br