

ATLAS MAIS IDH



IMESC
INSTITUTO MARANHENSE DE
ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS
E CARTOGRÁFICOS

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

Governador

Flávio Dino de Castro e Costa

Vice-Governador do Estado do Maranhão

Carlos Orleans Brandão Junior

Secretária de Estado do Planejamento e Orçamento - SEPLAN

Cynthia Celina de Carvalho Mota Lima

INSTITUTO MARANHENSE DE ESTUDOS SOCIOECONÔMICOS E CARTOGRÁFICOS -IMESC

Presidente (Em Exercício)

Felipe Macedo de Holanda

Diretor de Estudos e Pesquisas Socioeconômicas

Frederico Lago Burnett

Diretor de Estudos Ambientais e Cartográficos

Josiel Ribeiro Ferreira

Diretora de Comunicação e Disseminação de Dados

Lígia Teixeira

Diretor Administrativo Financeiro

André Luiz Lustosa de Oliveira

EQUIPE DE CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO

Carlos Eduardo Muniz Abdala

Cosme do Nascimento Neves Jr.

Jeremias Silva Santos

Maria de Lourdes dos Santos Silva - Coordenação

Pedro José Sousa Cavalcante

Wenderson Carlos Teixeira

EQUIPE DE EDITORAÇÃO

Coordenação

Lígia Teixeira

Arte/Diagramação

Yvens Goulart

Said Talge

Revisão

Camila Carneiro

Caroline Ribeiro

Lígia Teixeira

APRESENTAÇÃO



Perante o grave quadro social do Maranhão, o Plano de Ações Mais IDH do Governo Flávio Dino objetiva promover a superação da extrema pobreza e das desigualdades socioespaciais do estado, tendo como estratégia o desenvolvimento socioeconômico sustentável. Com foco inicial nas populações dos 30 municípios maranhenses com os mais baixos indicadores de Índice de Desenvolvimento Humano - IDH, o Plano ressalta a importância de, através do conhecimento da realidade socioeconômica e ambiental daqueles territórios, construir uma base de dados capaz de nortear a elaboração e implementação de políticas públicas.

Sujeito privilegiado no processo de construção do Plano, o Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográfico – IMESC assumiu a tarefa de construir uma base atualizada de dados municipais que se expressam nos Diagnósticos Preliminar e Avançado, este último sintetizado no Sumário Executivo. Entretanto, considerando que a espacialidade dos conhecimentos é parte indissociável da compreensão da realidade e visando disponibilizar toda riqueza das informações coletadas, concluímos ser indispensável disponibilizar também o conjunto de cartas e mapas, produzidos no processo de investigação sobre os municípios e que se tornam valiosos instrumentos para o desenvolvimento de estudos e elaboração de políticas públicas para melhoria da qualidade de vida daquelas populações.

Embasado em dados geográficos, socioeconômicos e naturais, o presente Atlas do Mais IDH surgiu deste entendimento e tem por finalidade a criação de um referencial que, com informações espacializadas dos municípios componentes do Plano de Ação Mais IDH, possa subsidiar o planejamento governamental. Contendo informações relevantes desenvolvidas por instituições federais e estaduais - a quem registramos aqui nossos agradecimentos -, e desenvolvido a partir de pesquisas estatísticas e georreferenciadas, bem como por intensos trabalhos de campo do corpo técnico do IMESC, esperamos que esta publicação contribua positivamente no esforço do Governo Flávio Dino para a melhoria das condições de vida e trabalho de parte significativa das famílias maranhenses.

Felipe de Holanda
Presidente do
IMESC/SEPLAN



LISTA DE SIGLAS

ANA – Agência Nacional de Águas
CPRM – Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte
EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
DSG – Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro
FUNAI – Fundação Nacional do Índio
IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
ICMBio – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade
ITERMA – Instituto de Terras do Maranhão
SEMA – Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recurso Naturais





SUMÁRIO

Introdução	06
Municípios do Plano Mais IDH	
Afonso Cunha	07
Água Doce do Maranhão	13
Aldeias Altas	19
Amapá do Maranhão	24
Araioses	29
Arame	35
Belágua	41
Brejo de Areia	47
Cajari	52
Centro Novo do Maranhão	58
Conceição do Lago Açu	63
Fernando Falcão	69
Governador Newton Bello	75
Itaipava do Grajaú	81
Jenipapo dos Vieiras	87
Lagoa Grande do Maranhão	93
Marajá do Sena	99
Milagres do Maranhão	105
Pedro do Rosário	111
Primeira Cruz	117
Santa Filomena do Maranhão	123
Santana do Maranhão	129
Santo Amaro do Maranhão	135
São Francisco do Maranhão	141
São João do Carú	146
São João do Soter	152
São Raimundo do Doca Bezerra	158
São Roberto	164
Satubinha	170
Serrano do Maranhão	176
Referências	181



INTRODUÇÃO

“ O **Atlas do Mais IDH** tem como objetivo reunir, em um só lugar, informações espacializadas, permitindo o conhecimento, a localização e o aprofundamento das mais variadas peculiaridades dos territórios municipais com suas potencialidades, mas também com suas fragilidades. Considera-se que a identificação de tais aspectos, sejam eles positivos ou negativos, é de fundamental importância para o planejamento governamental e o norteamento das políticas públicas.

O **Atlas** é composto de informações georreferenciadas na forma de mapas temáticos de natureza geográfica, de recursos naturais e socioeconômicos, organizados por áreas de abrangência dos trinta municípios de menor Índice de Desenvolvimento Humano - IDH do Estado do Maranhão. Contendo mapas temáticos de drenagem, uso e ocupação da terra, uso institucional, municipal e carta-imagem dos trinta municípios do Plano de Ações Mais IDH e, na sua elaboração foram utilizadas informações de diversas instituições que de maneira geral contribuíram significativamente na qualidade e confiabilidade das informações que o compõe.

Iniciado com a aquisição de imagens do satélite LANDSAT OLI/8 através da *United States Geological Survey* (USGS/NASA), para elaboração da carta imagem e organização dos dados para elaboração dos mapas temáticos, o Atlas utiliza limites e divisas municipais do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, (2010-2015), dados de drenagem da Agência Nacional de Águas – ANA, (2010) e da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM (2011), informações sobre a malha viária das estradas federais e estaduais do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte – DNIT (2015) e, das estradas vicinais, do Instituto Maranhense de Estudos Socioeconômicos e Cartográficos – IMESC, (2014).

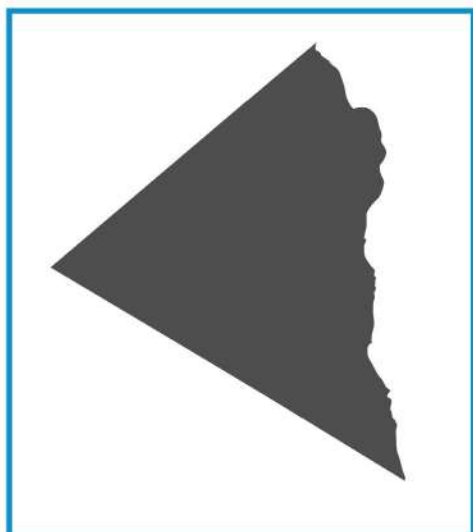
As informações de uso institucional foram adquiridas através do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA (Assentamentos Rurais), da Fundação Nacional do Índio – FUNAI (Terras Indígenas), do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio (Unidades de Conservação) e da Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recurso Naturais – SEMA/MA (Unidades de Conservação). Para elaboração do mapa de uso e cobertura da terra, foram utilizadas informações do Macrozoneamento Ecológico Econômico do Maranhão, produzido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA para o Governo do Estado do Maranhão.

Toda verificação dos dados disponíveis foi realizada através de trabalho de campo, realizado pelo Instituto entre 2012 a 2014, e indispensáveis para produção de novas informações e preenchimento das lacunas espaciais, a exemplo das rodovias estaduais e das estradas vicinais, mapeadas e atualizadas, uma vez que grande parte delas ainda não estavam registradas em bases cartográficas.

Disponibilizados como imagens, em formato PDF, o acervo de mapas do Atlas podem ser baixados para impressão seguindo as indicações de formato, condição indispensável para assegurar resolução adequada e visibilidade das informações ali contidas.”

MUNICÍPIO

AFONSO CUNHA



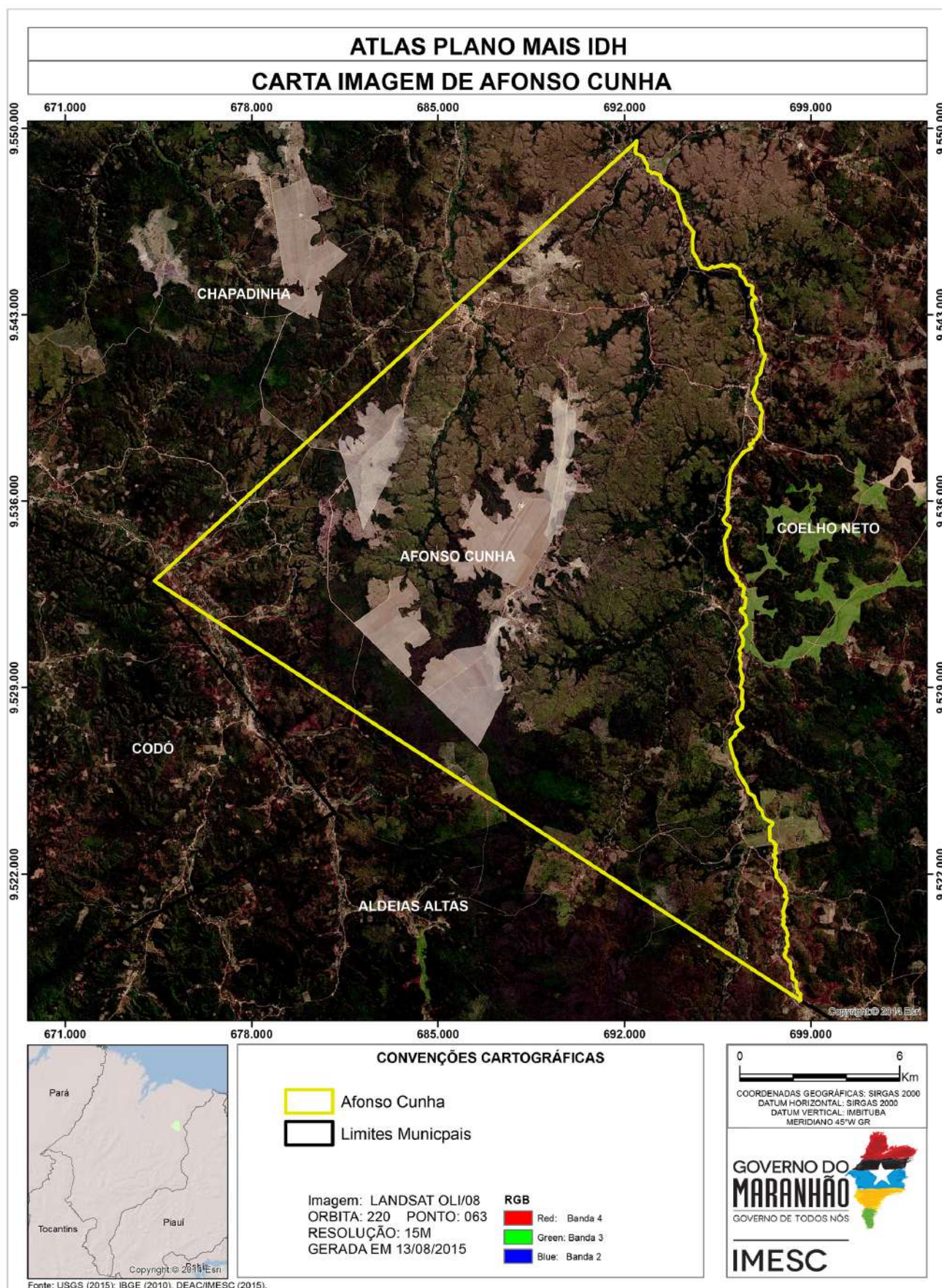
Área: 371,338 km²

População: 5.905

Densidade Demográfica: 15,09 hab/km²

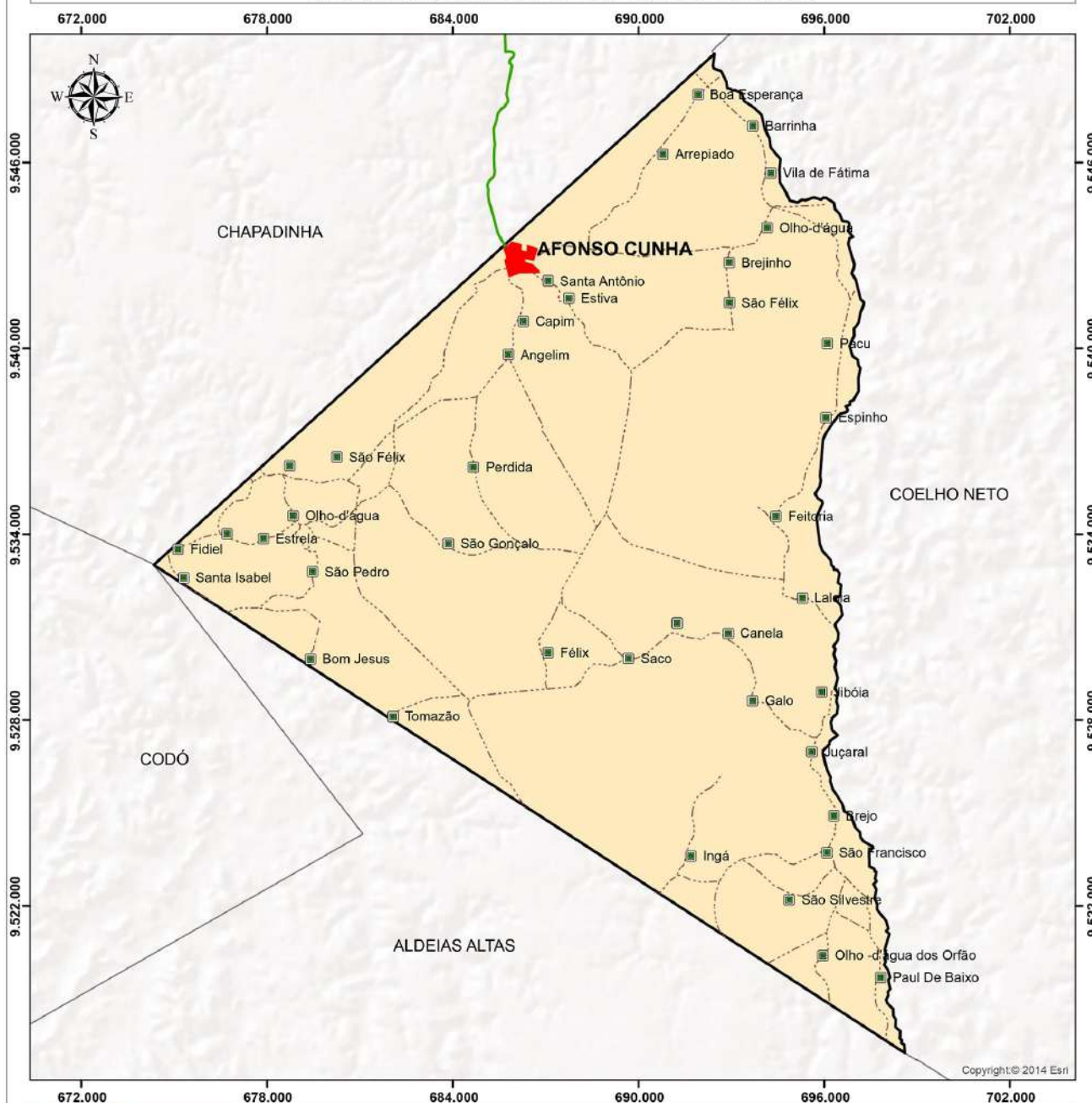
IDHM: 0,529





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE AFONSO CUNHA



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

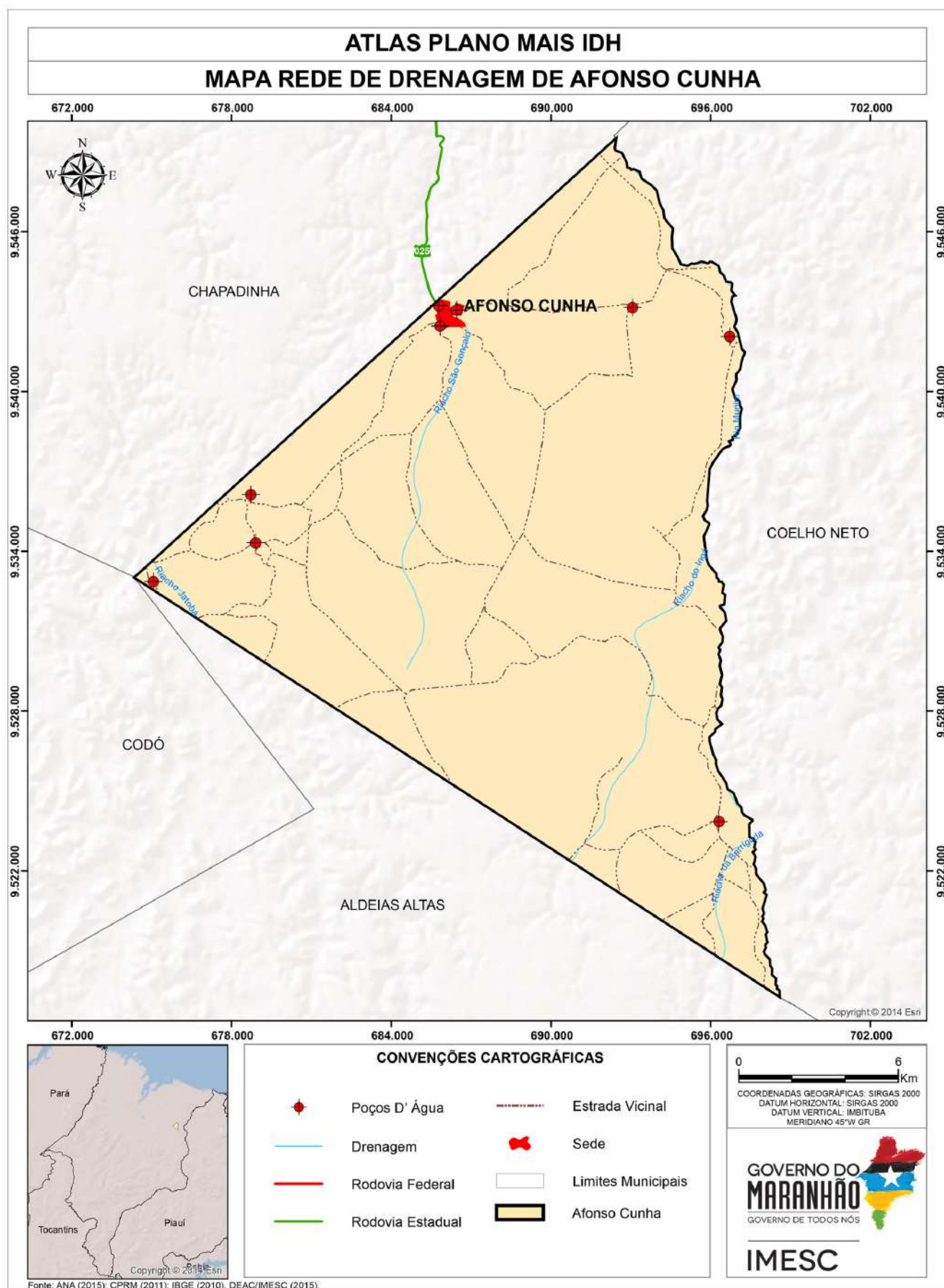
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Afonso Cunha |
| | Estrada Vicinal | | |

0 6 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

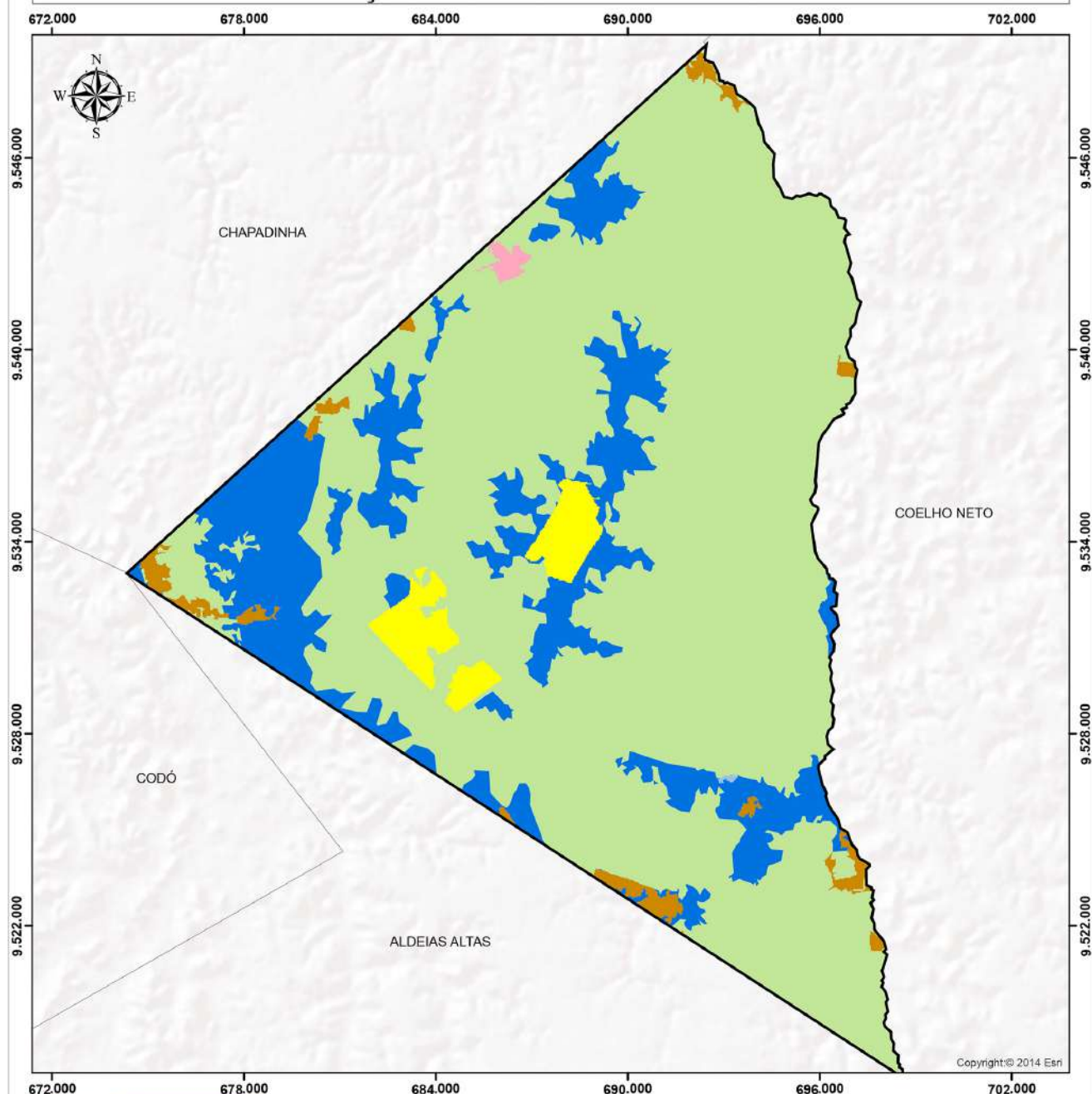


IMESC



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE AFONSO CUNHA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Afonso Cunha
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área de Influência Urbana
 - Vegetação Secundária
 - Água



0 6 km
 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR(UTM)/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45° W GR



GOVERNO DE TODOS NÓS
IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



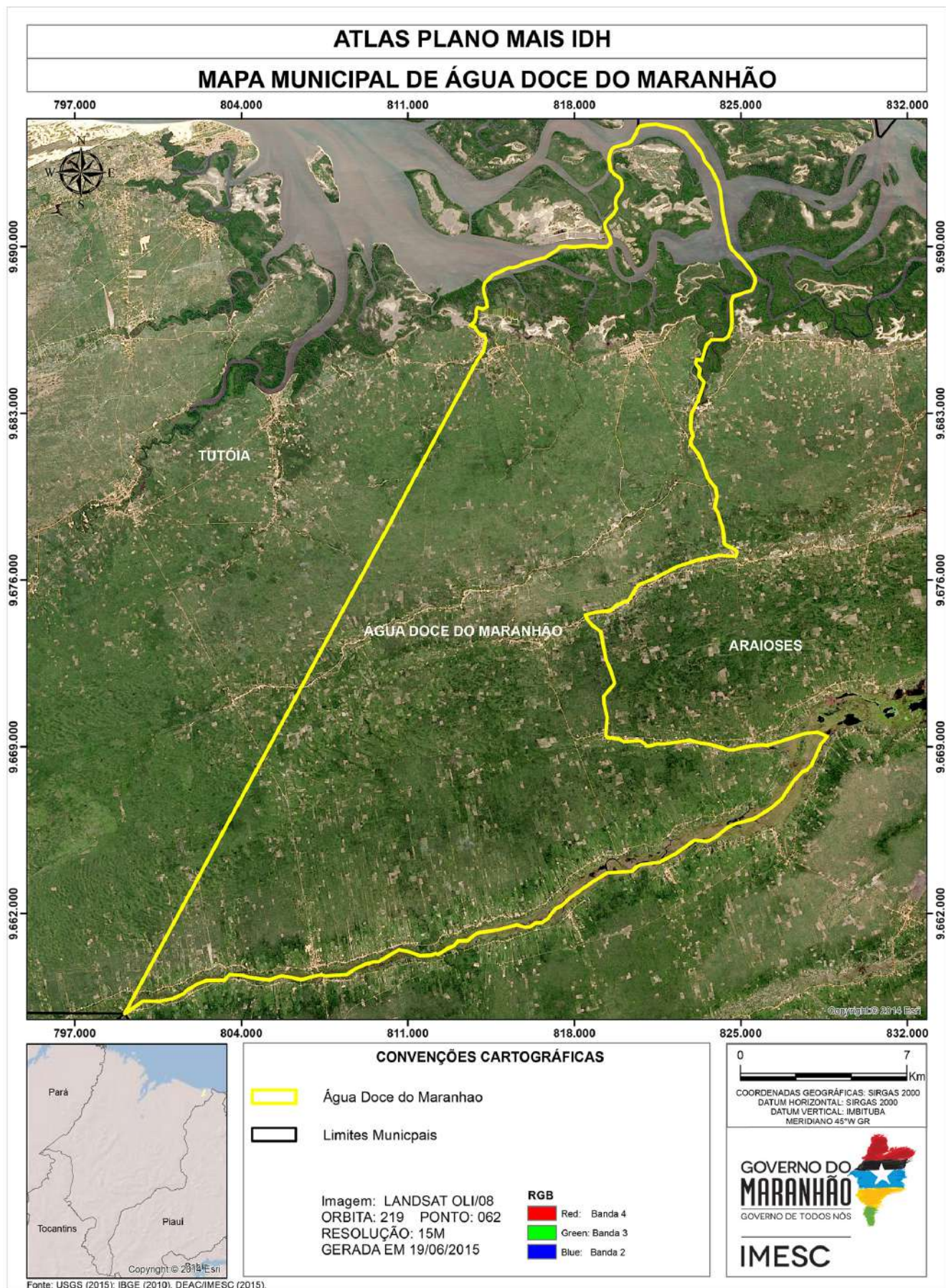
Área: 443,267 km²

População: 11.581

Densidade Demográfica: 26,13 hab/km²

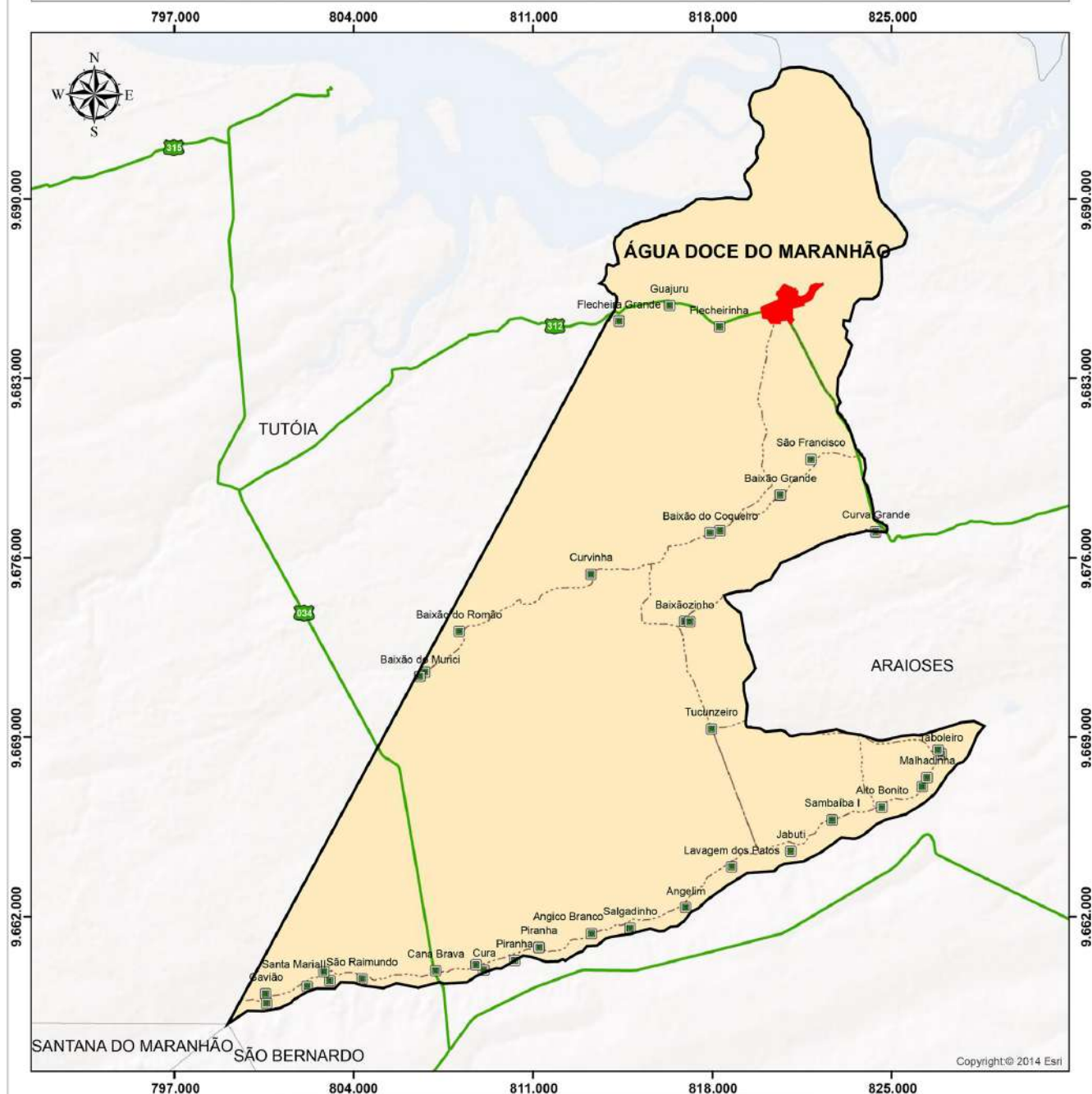
IDHM: 0,500





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Fonte: CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|-----------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Água Doce do Maranhão |
| | Estrada Vicinal | | |

0 7 Km

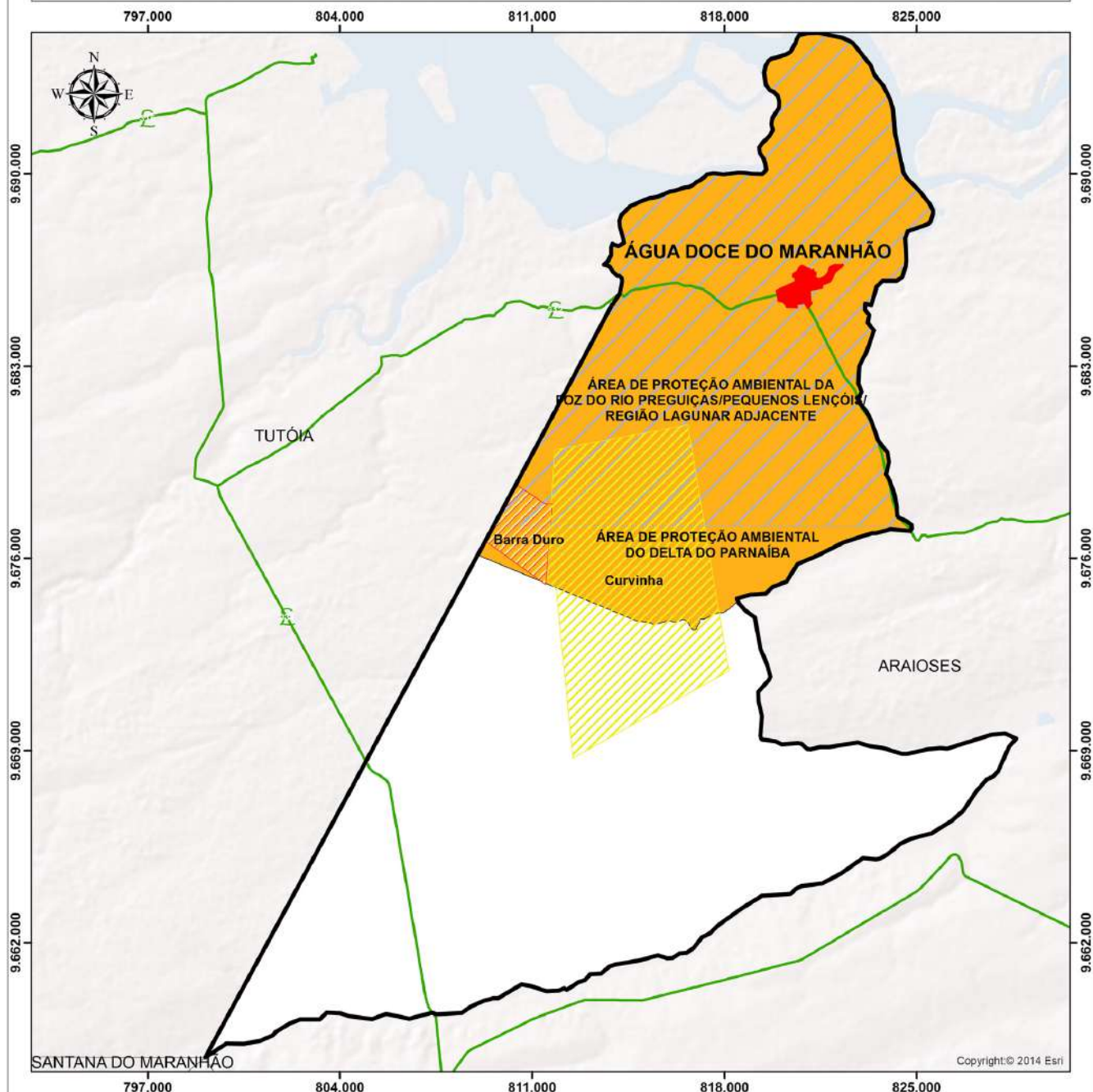
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|-----------------------|--|--------------------------|
| | Rodovia Federal | | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | | PE - (ITERMA) |
| | Estrada Vicinal | | PA - (INCRA) |
| | Sede | | Unidades de Conservação |
| | Limites Municipais | | UNID. DE USO SUSTENTAVEL |
| | Água Doce do Maranhão | | Reserva Extrativista |

0 7 Km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

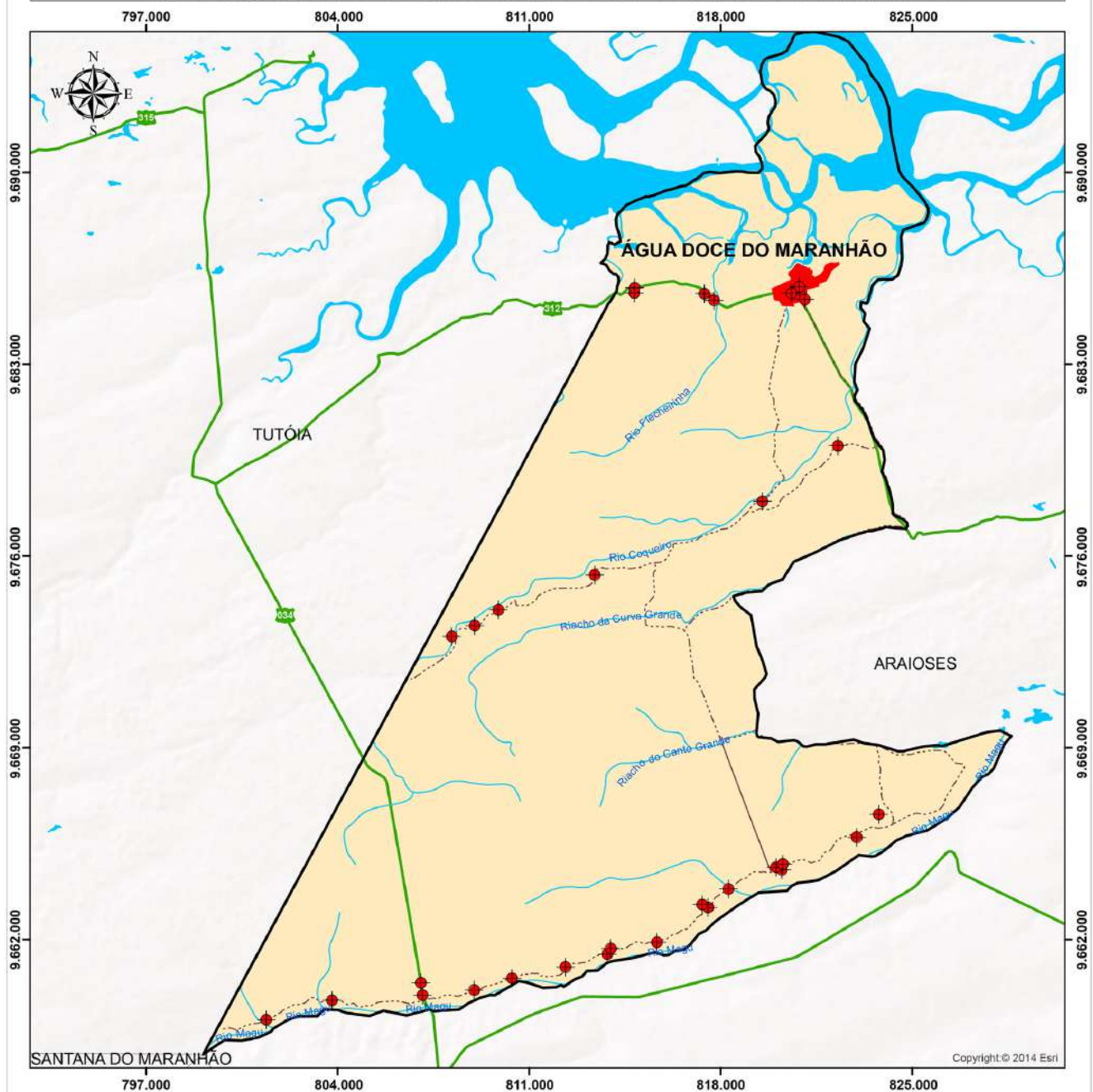
GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: SEMA/MA (2015); ICMBio (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

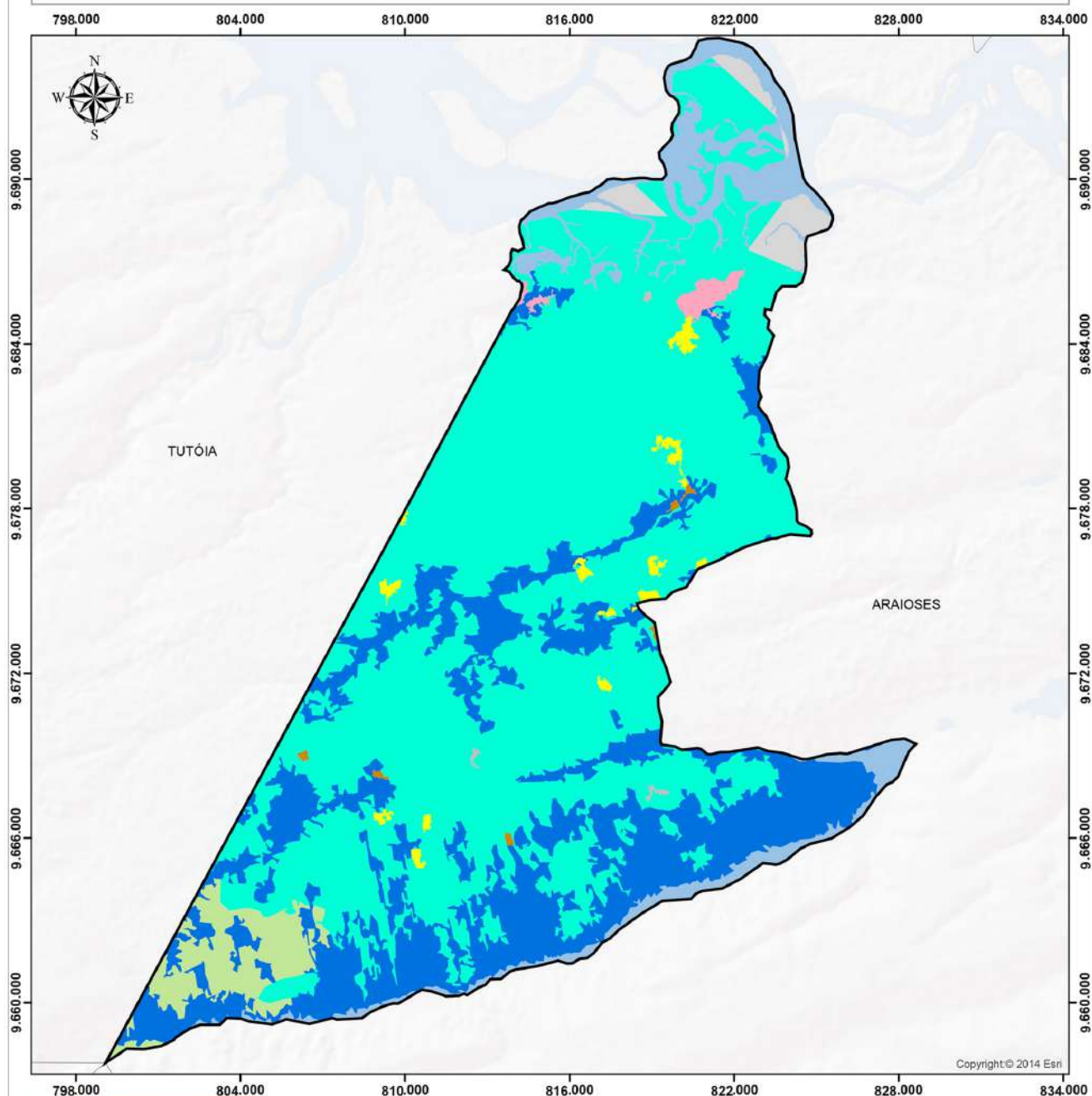
MAPA REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE ÁGUA DOCE DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Água Doce do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área de Influência Urbana
 - Área de Formações, Vegetação com Influência Marinha (Restinga)
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Área Não Identificada
 - Outros



PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/Z2M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: SIBITUBA
MERIDIANO 45° W GR.

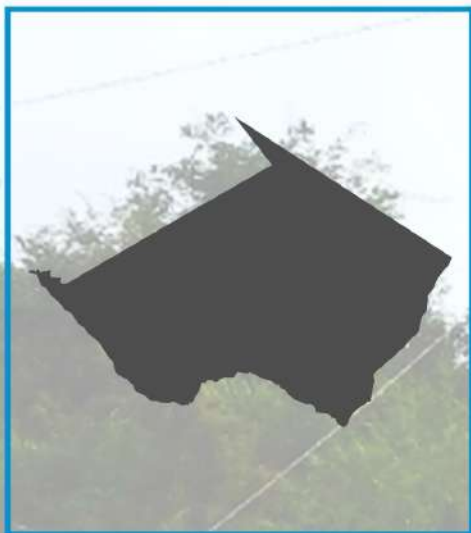


IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

ALDEIAS ALTAS



Área: 1.942,114 km²

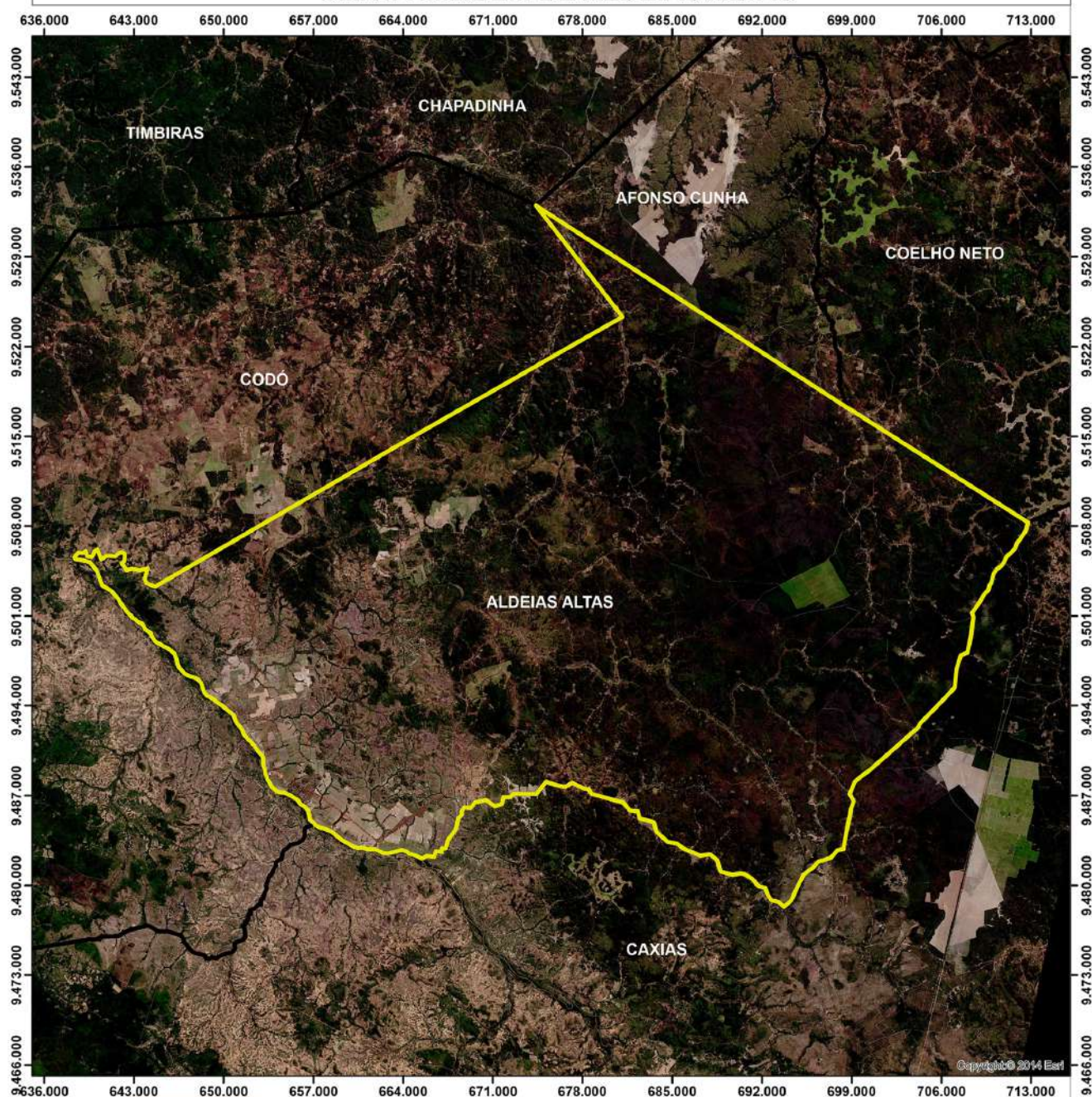
População: 23.952

Densidade Demográfica: 12,33 hab/km²

IDHM: 0,513

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE ALDEIAS ALTAS



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Aldeias Altas
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 220 PONTO: 063
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 13/08/2015

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 15 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

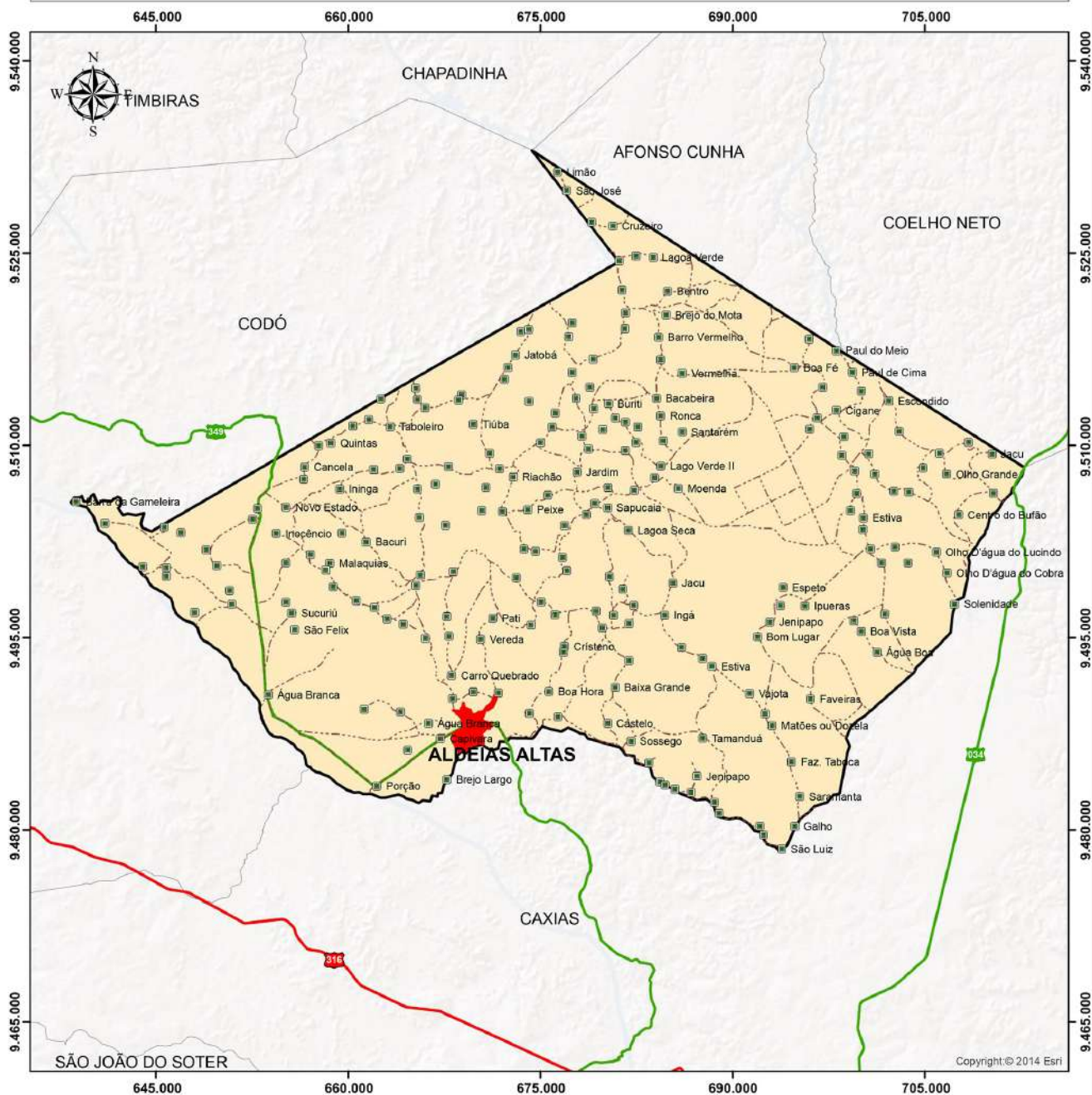


IMESC

Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE ALDEIAS ALTAS



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

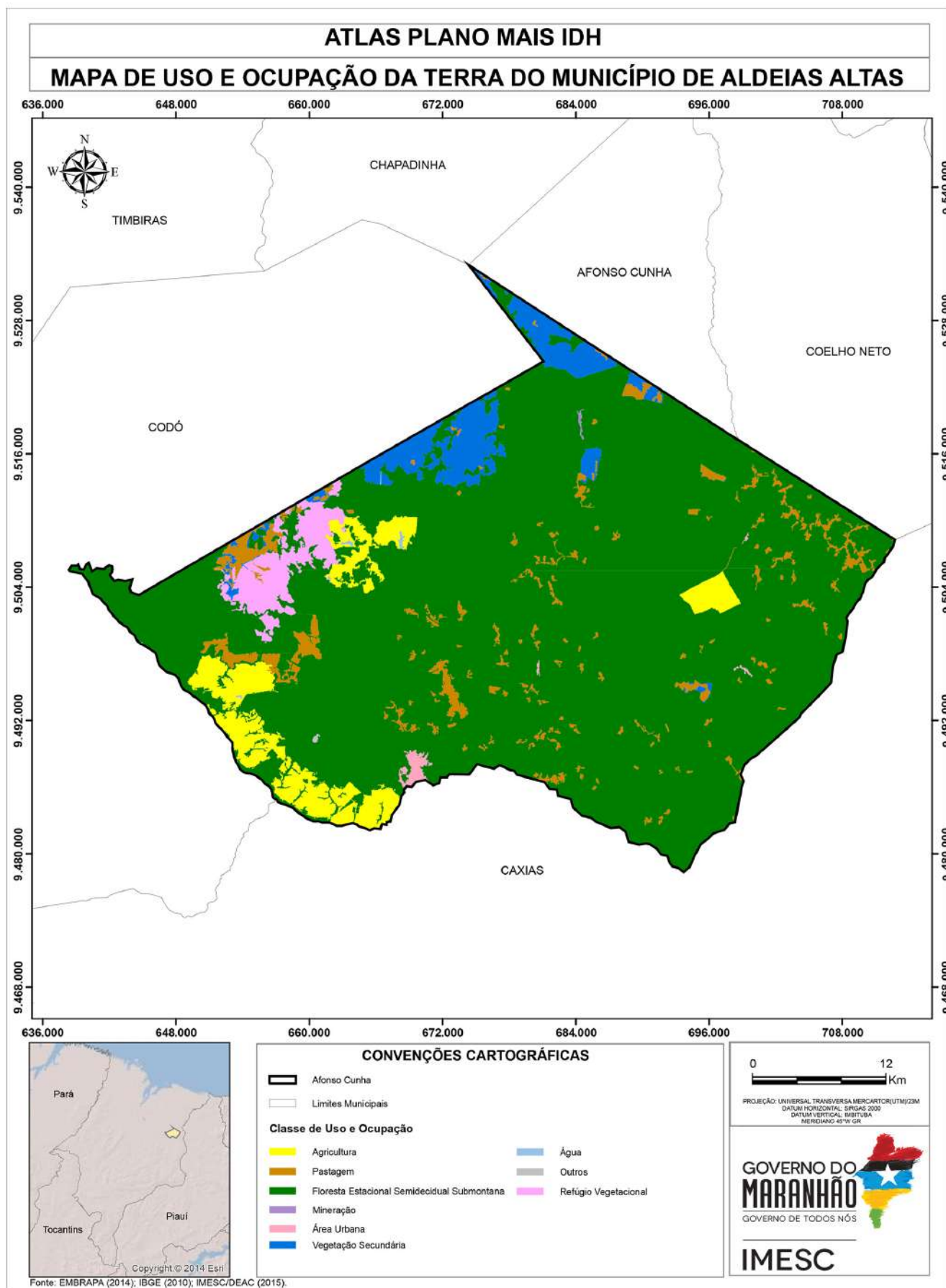
- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Aldeias Altas |
| | Estrada Vicinal | | |

0 15 Km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC



MUNICÍPIO

AMAPÁ DO MARANHÃO



Área: 502,402 km²

População: 6.431

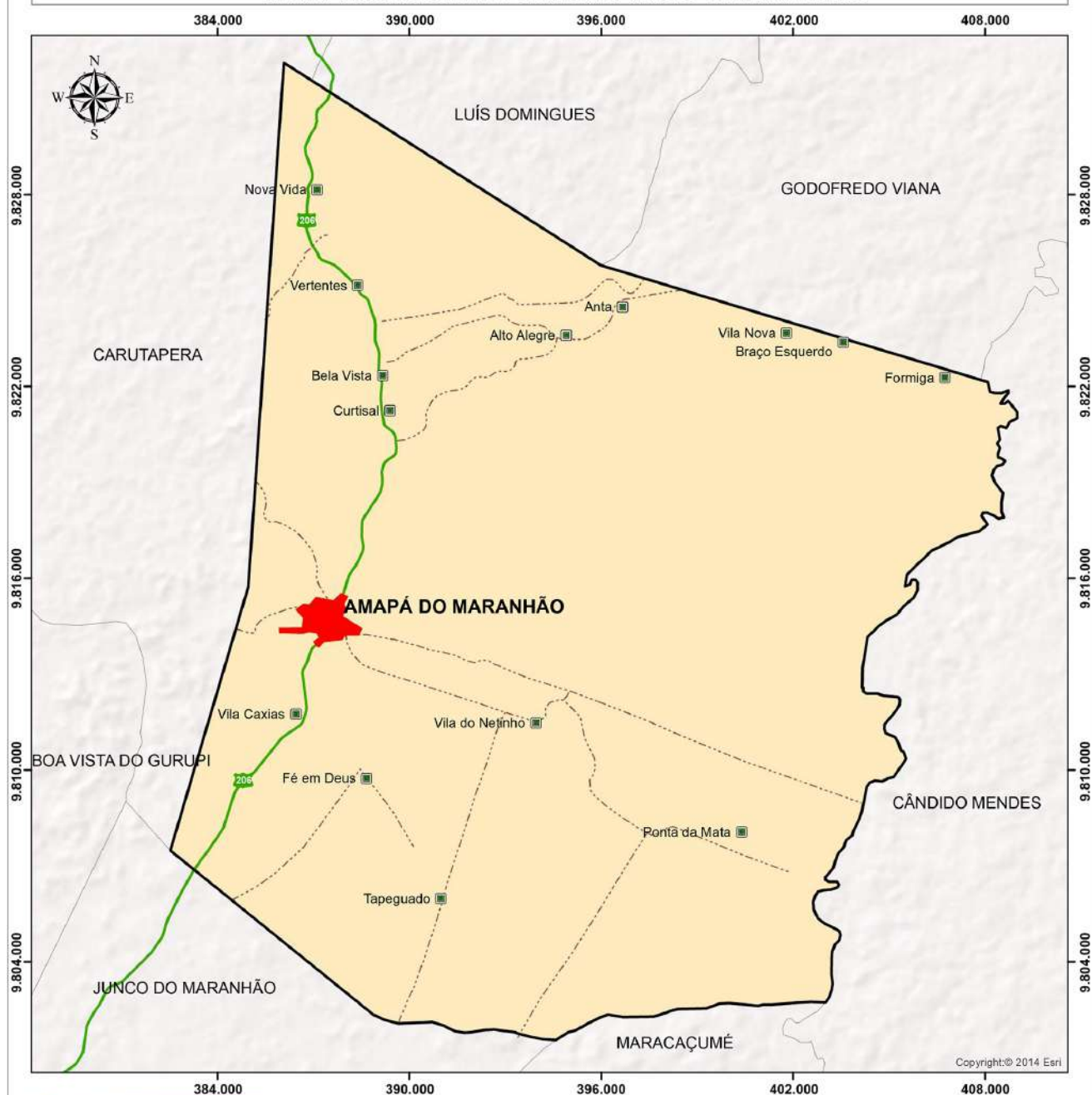
Densidade Demográfica: 12,8 hab/km²

IDHM: 0,520



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE AMAPÁ DO MARANHÃO



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

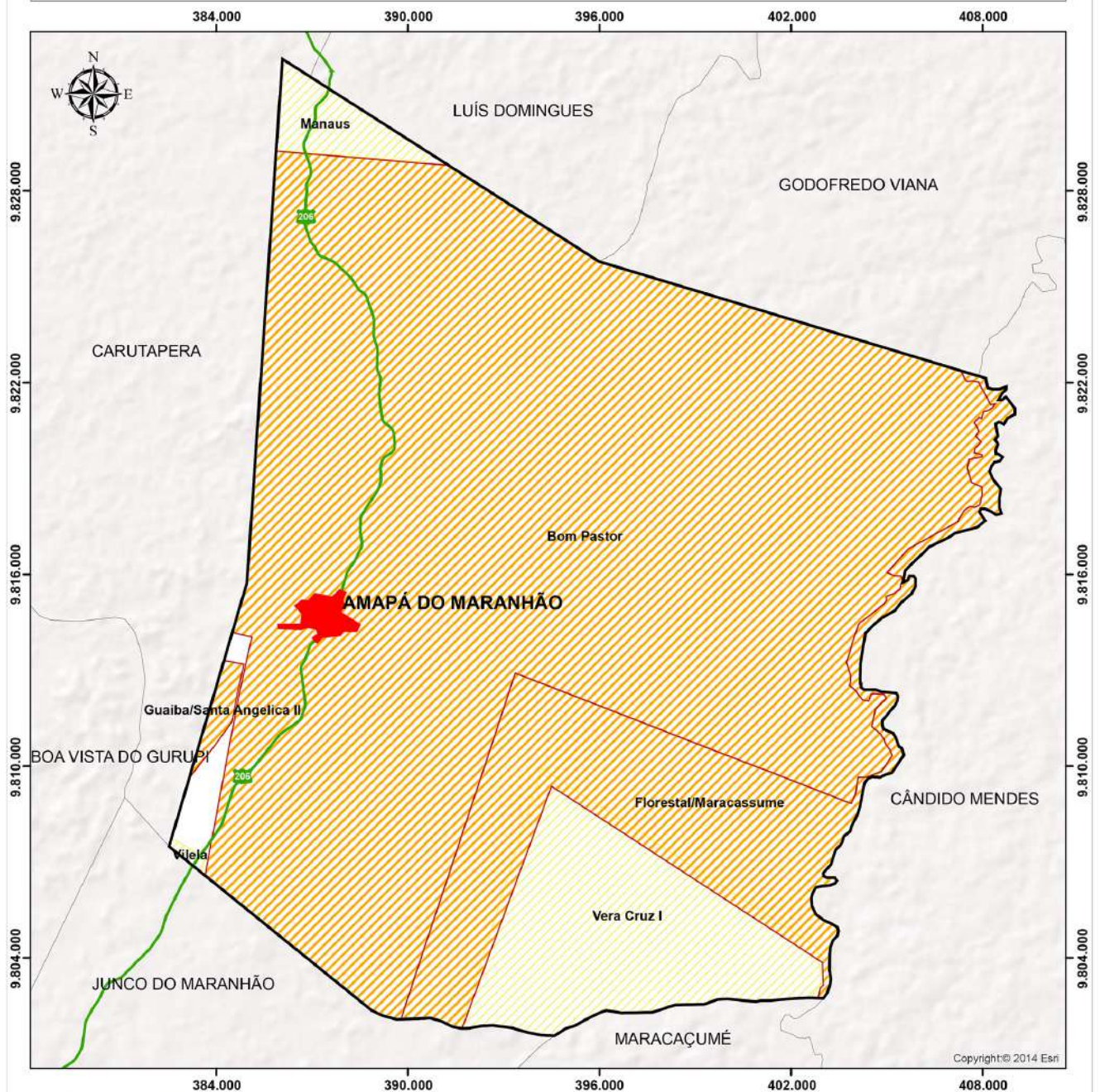
- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Amapá do Maranhão |
| | Estrada Vicinal | | |

0 6 Km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBUBA
MERIDIANO 45°W GR



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO AMAPÁ DO MARANHÃO



Fonte: INCRA (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|
| | Rodovia Federal | | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | | PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | | PE - (INTERMA) |
| | Sede | | |
| | Limites Municipais | | |
| | Amapá do Maranhão | | |

0 6 Km

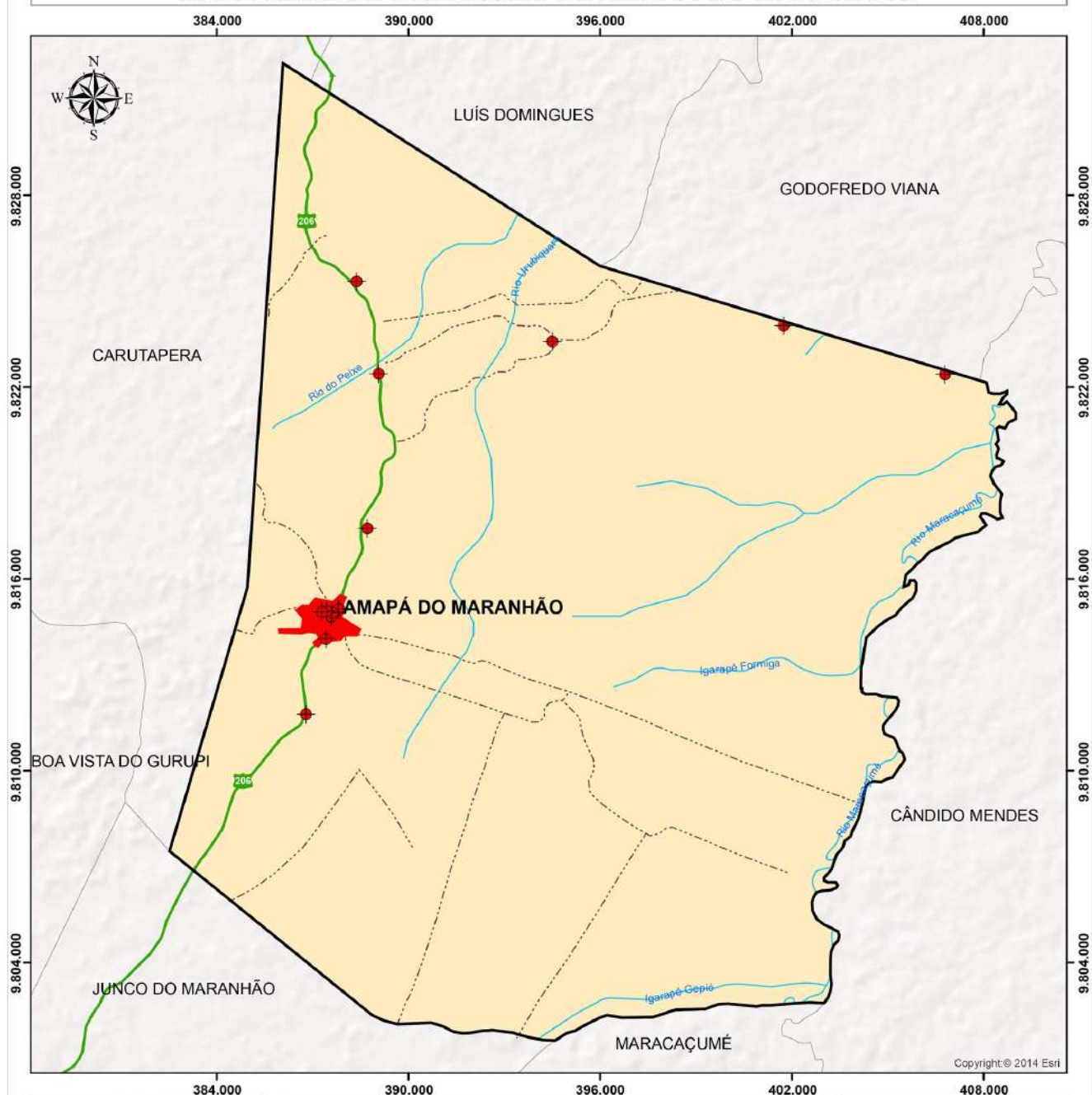
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE AMAPÁ DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Amapá do Maranhão |

0 6 Km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBSITUBA
MERIDIANO 45°W GR

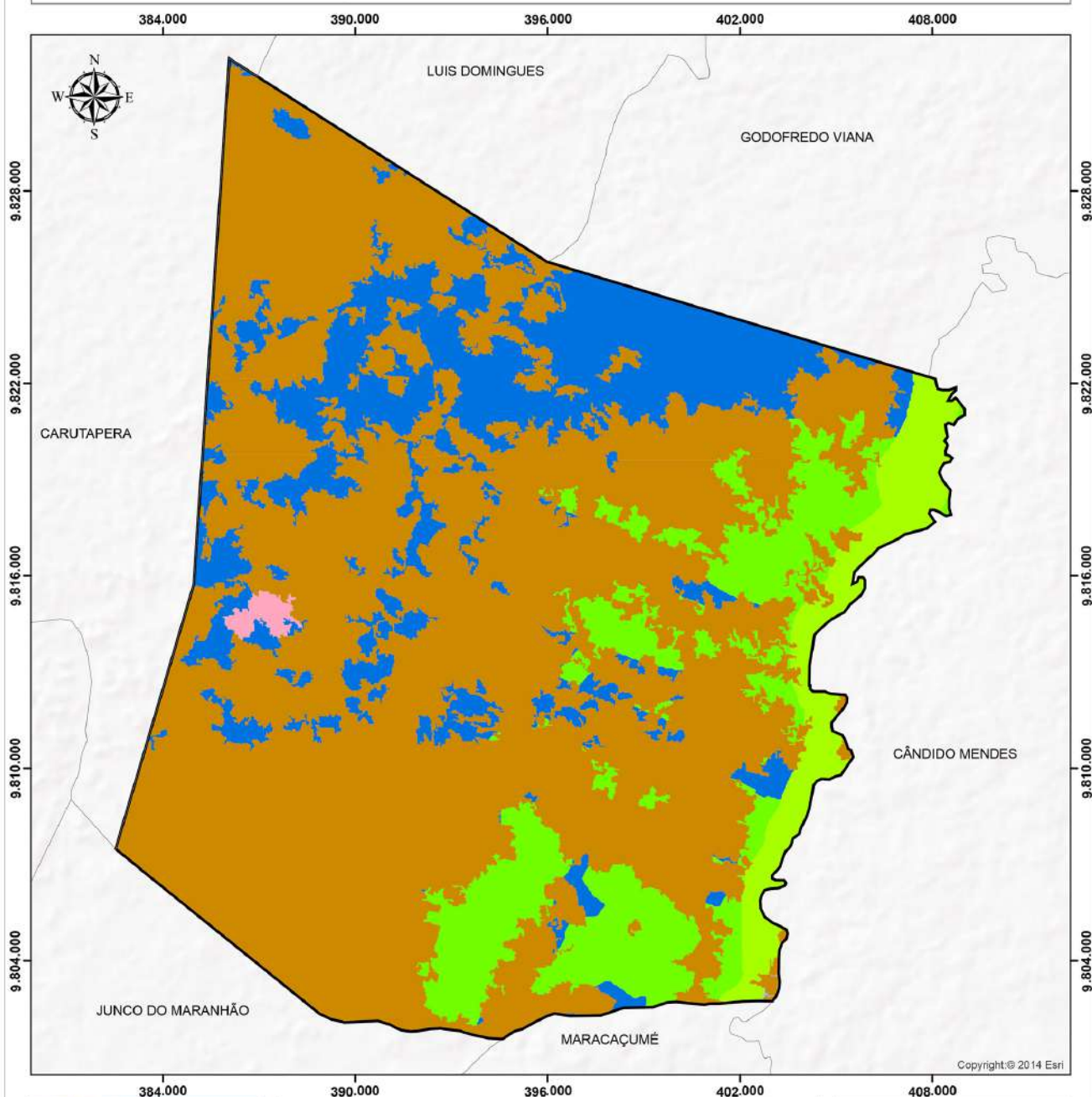
GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE AMAPÁ DO MARANHÃO



Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Amapá do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Aluvial
 - Floresta Ombrófila densa Terra Baixa
 - Área Urbana
 - Vegetação Secundária
 - Água



MUNICÍPIO

ARAIOSSES

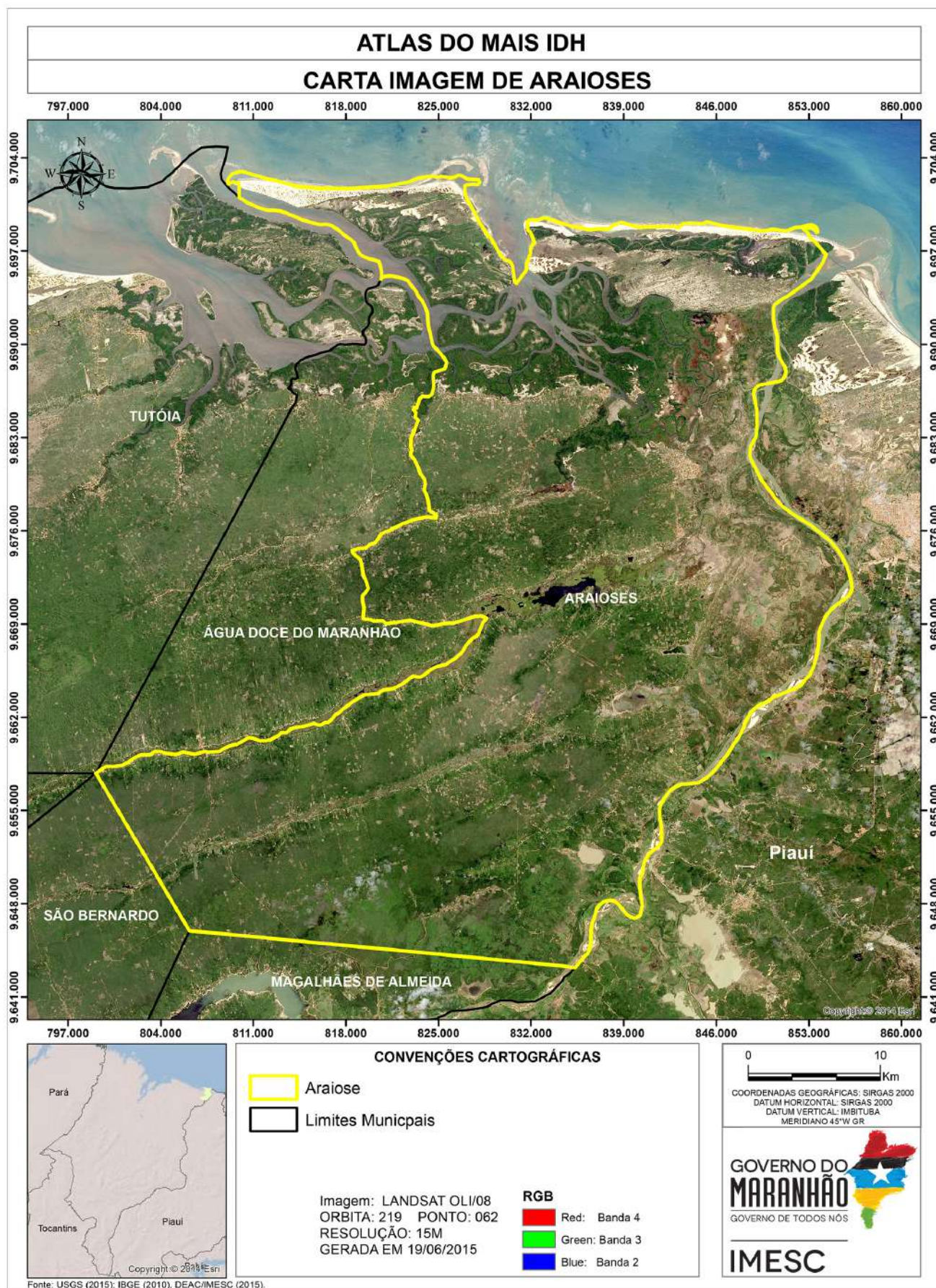


Área: 1.782,6 km²

População: 42.505

Densidade Demográfica: 23,84 hab/km²

IDHM: 0,521



Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE ARAIOSES



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Araiões |
| | Estrada Vicinal | | |

0 12 Km

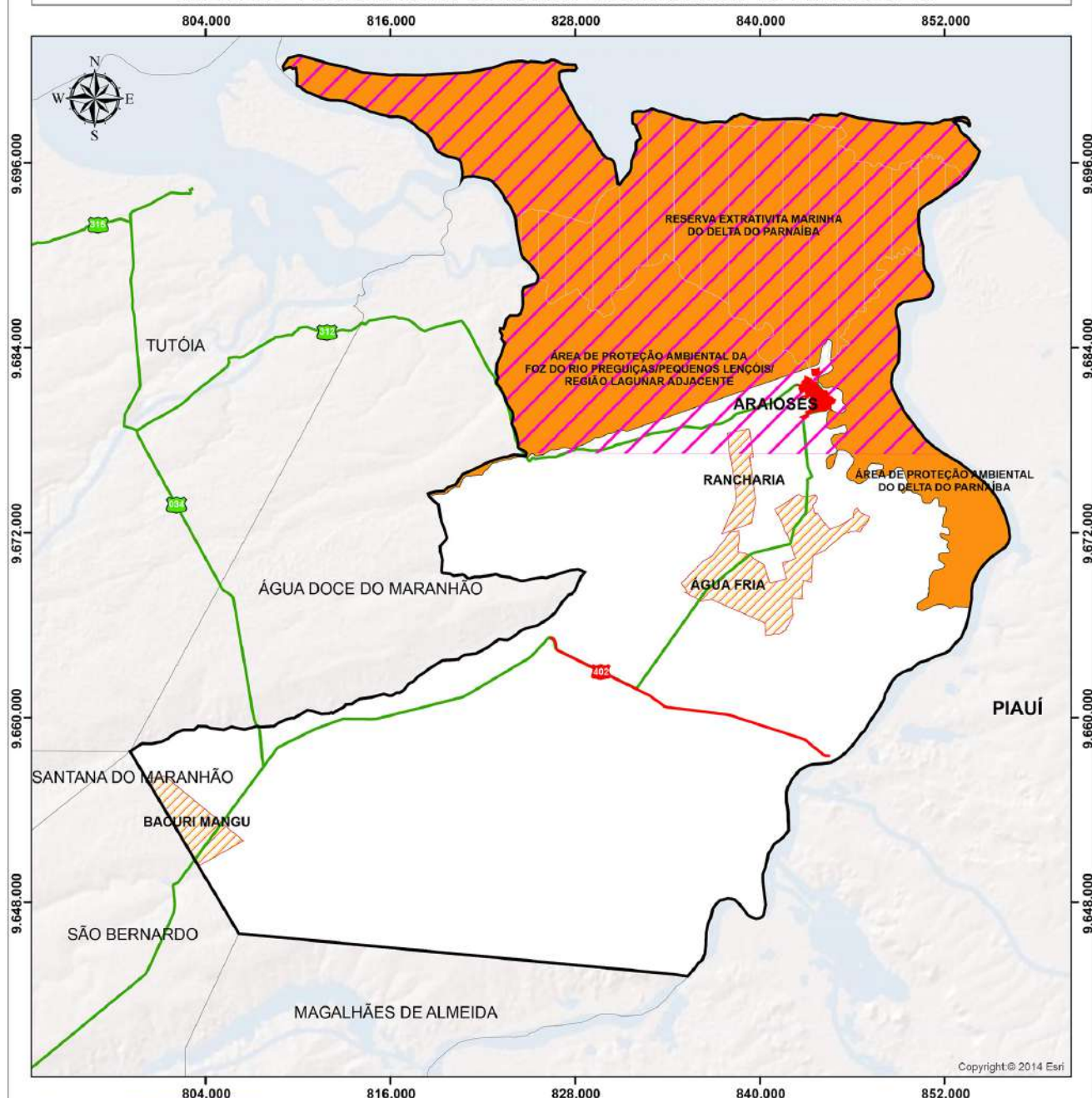
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO ARAIOSES



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|
| | Rodovia Federal | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | PE - (INTERMA) |
| | Sede | Unidades de Conservação |
| | Limites Municipais | UNID. DE USO SUSTENTAVEL |
| | Araioses | Área de Proteção Ambiental |
| | | Reserva Extrativista |

0 12 Km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: SEMA/MA (2015); ICMBio (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE ARAIOSES



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Araiozes |

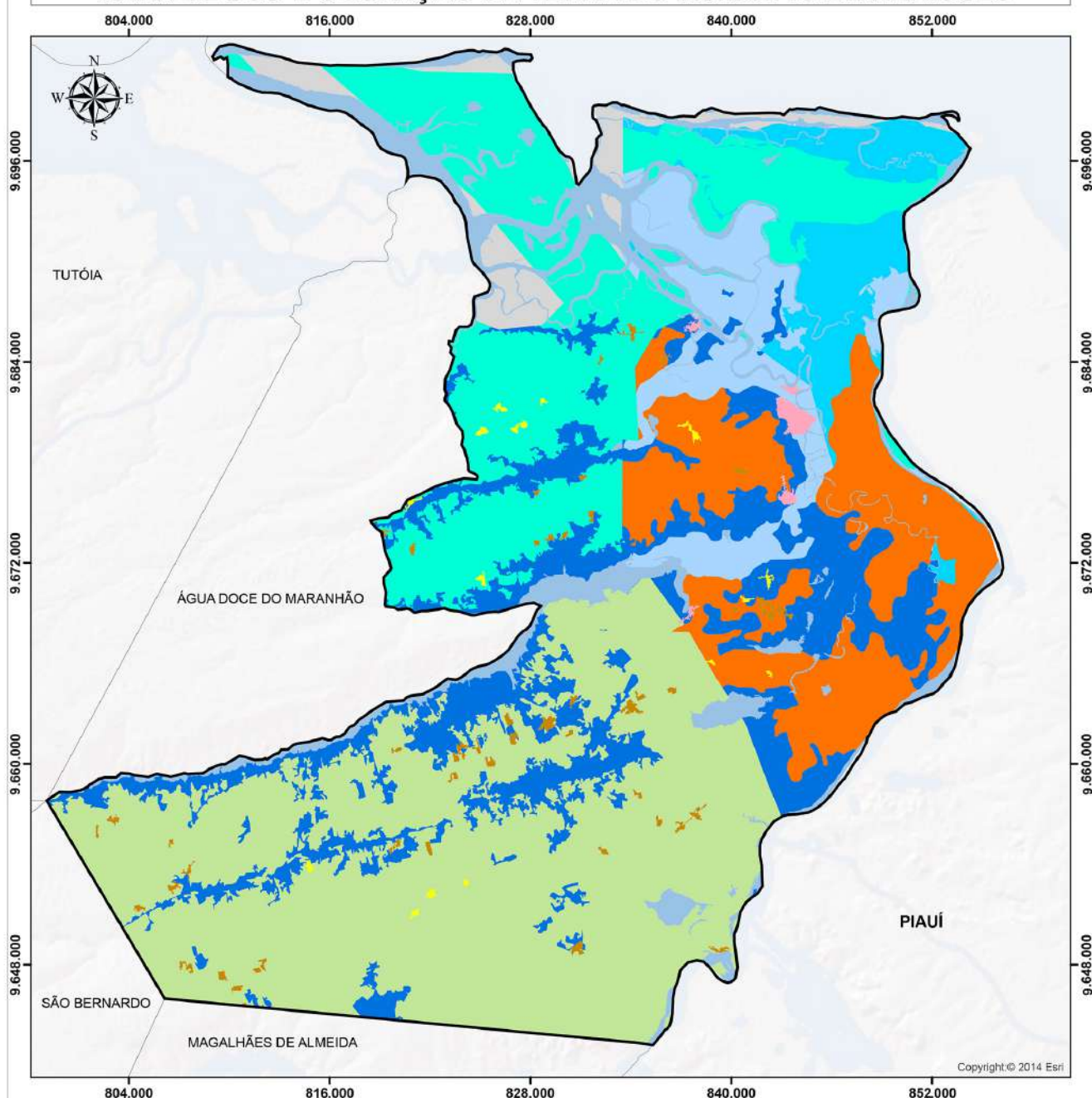
0 12 Km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTABA
MERIDIANO 45°W GR



Fonte: ANA (2015), CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE ARAIOSES



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Araiões
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
- Agricultura
- Pastagem
- Floresta Estacional Semidecidual Submontana
- Área Urbana
- Área de Formação Pioneira, Vegetação com influência Fluvial e/ou Lacustre
- Áreas de Formação Pioneiras, Vegetação com influência Pluvio-marinha
- Área de Formação Pioneiras, Vegetação com influência Marinha (Restinga)
- Área de Tensão Ecológica: Contato Savana/ Savana Estépica/ Floresta Estacional
- Vegetação Secundária
- Água
- Área Não Identificada



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010) IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

ARAME



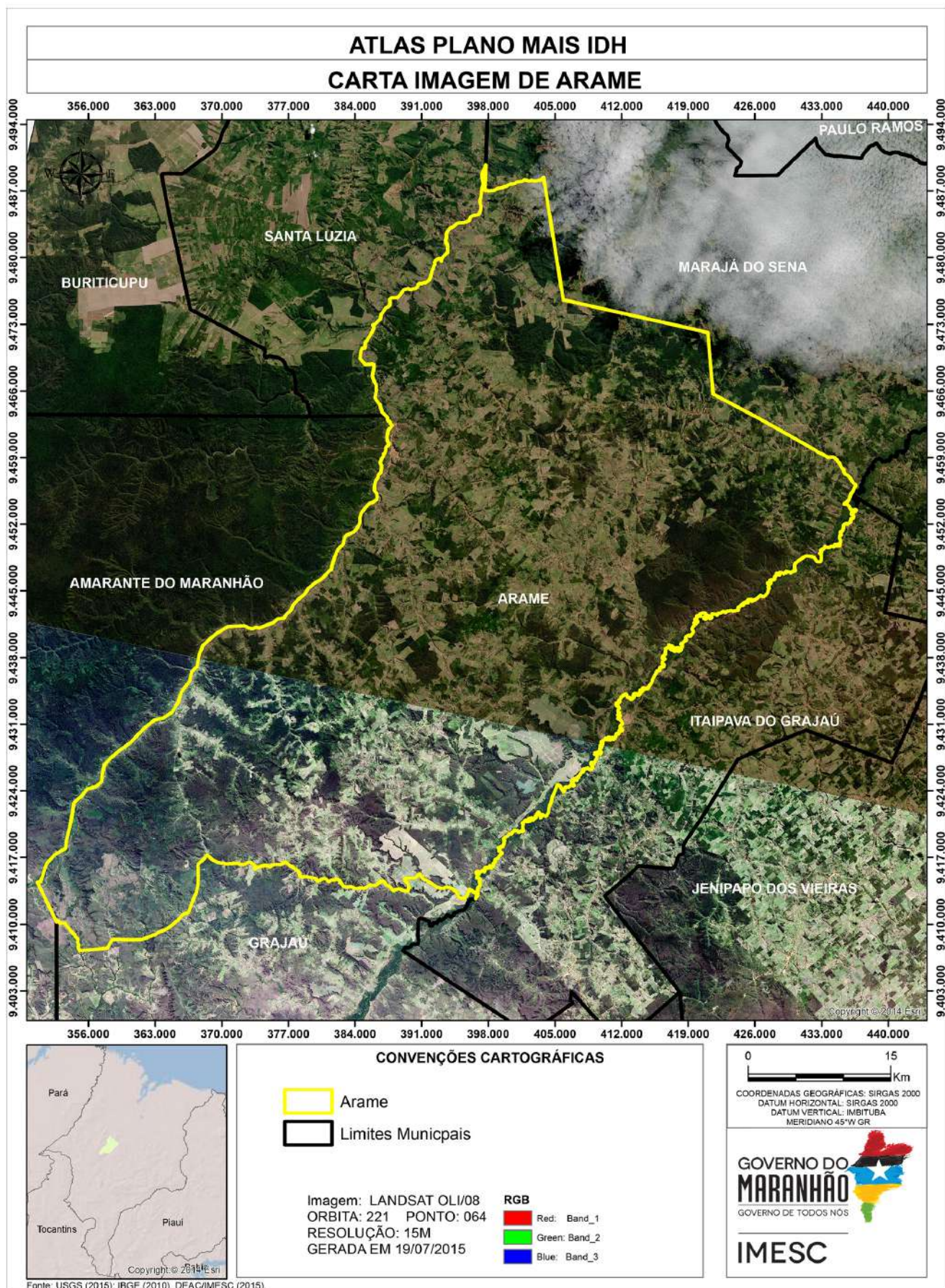
Área: 2.976,04 km²

População: 31.702

Densidade Demográfica: 10,54 hab/km²

IDHM: 0,512





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE ARAME



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Arame |
| | Estrada Vicinal | | |

0 18 Km

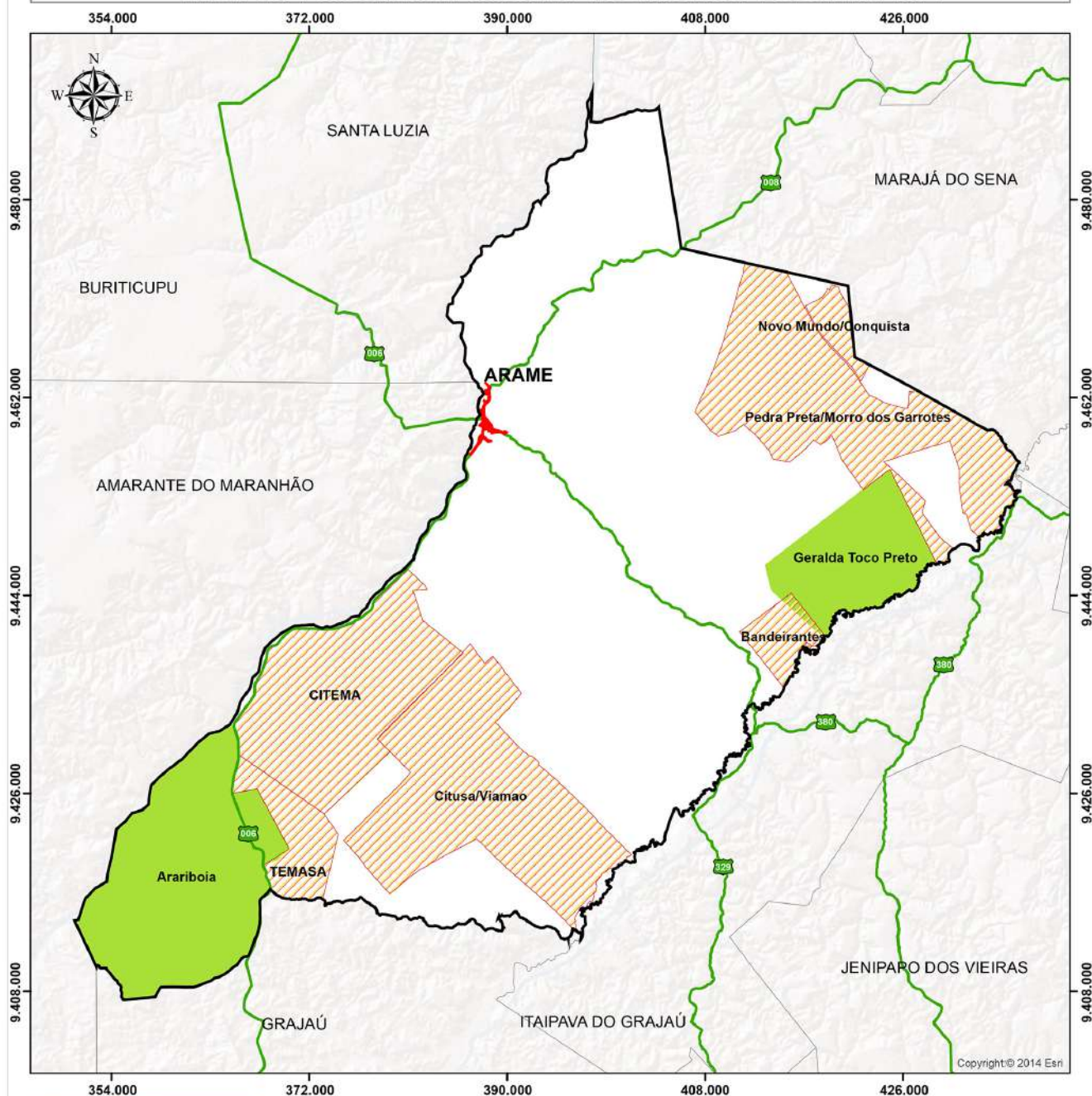
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO
MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO DE ARAME



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Estrada Vicinal
- ✕ Sedes
- Limites Municipais
- Arame

Terra Indígena

- Regularizada

Assentamentos Rurais

- PA - (INCRA)

0 18 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
MERIDIANO 45°W GR

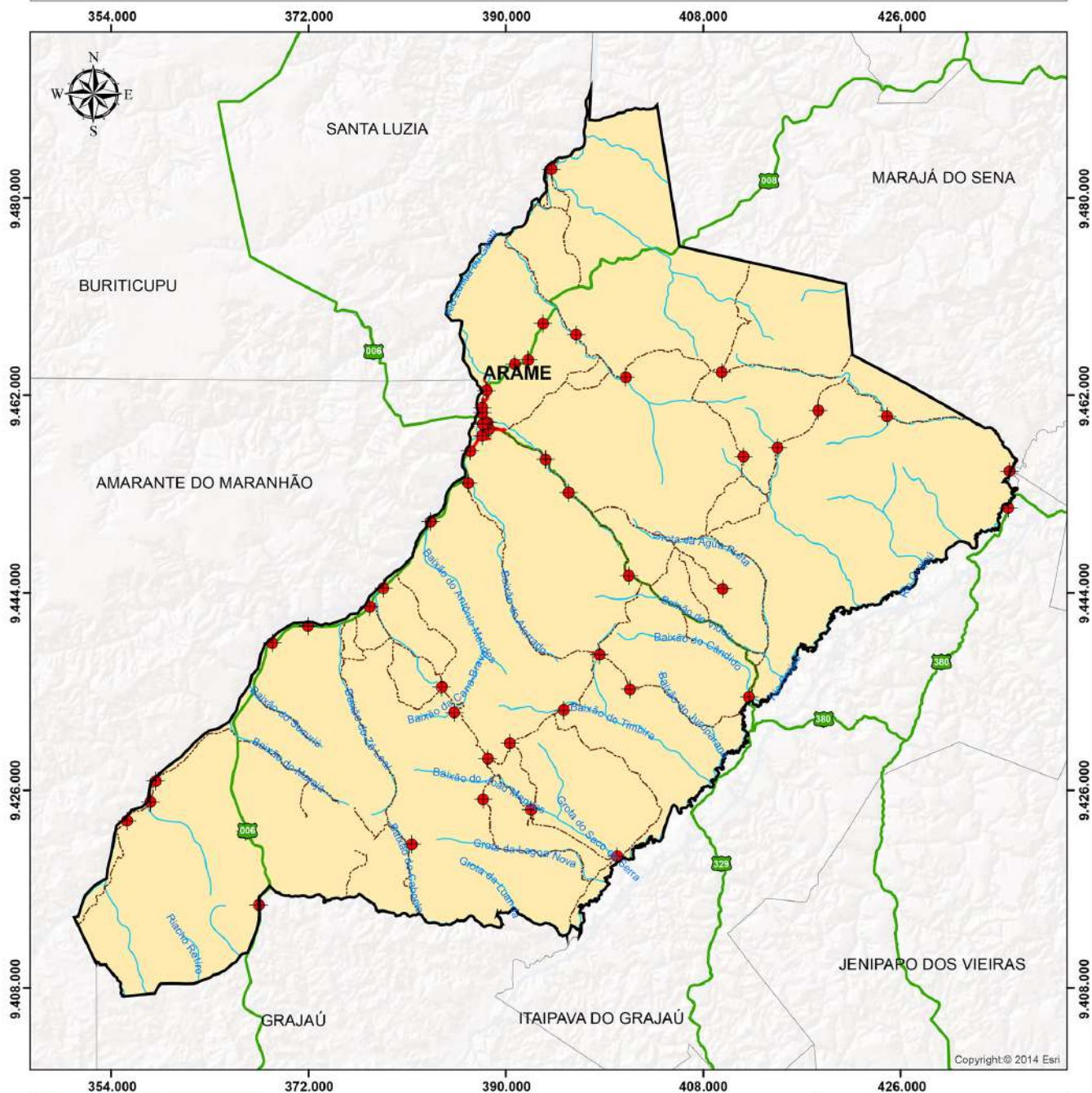


IMESC

Fonte: FUNAI (2015); INCRA (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE ARAME



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Arame |

0 18 km

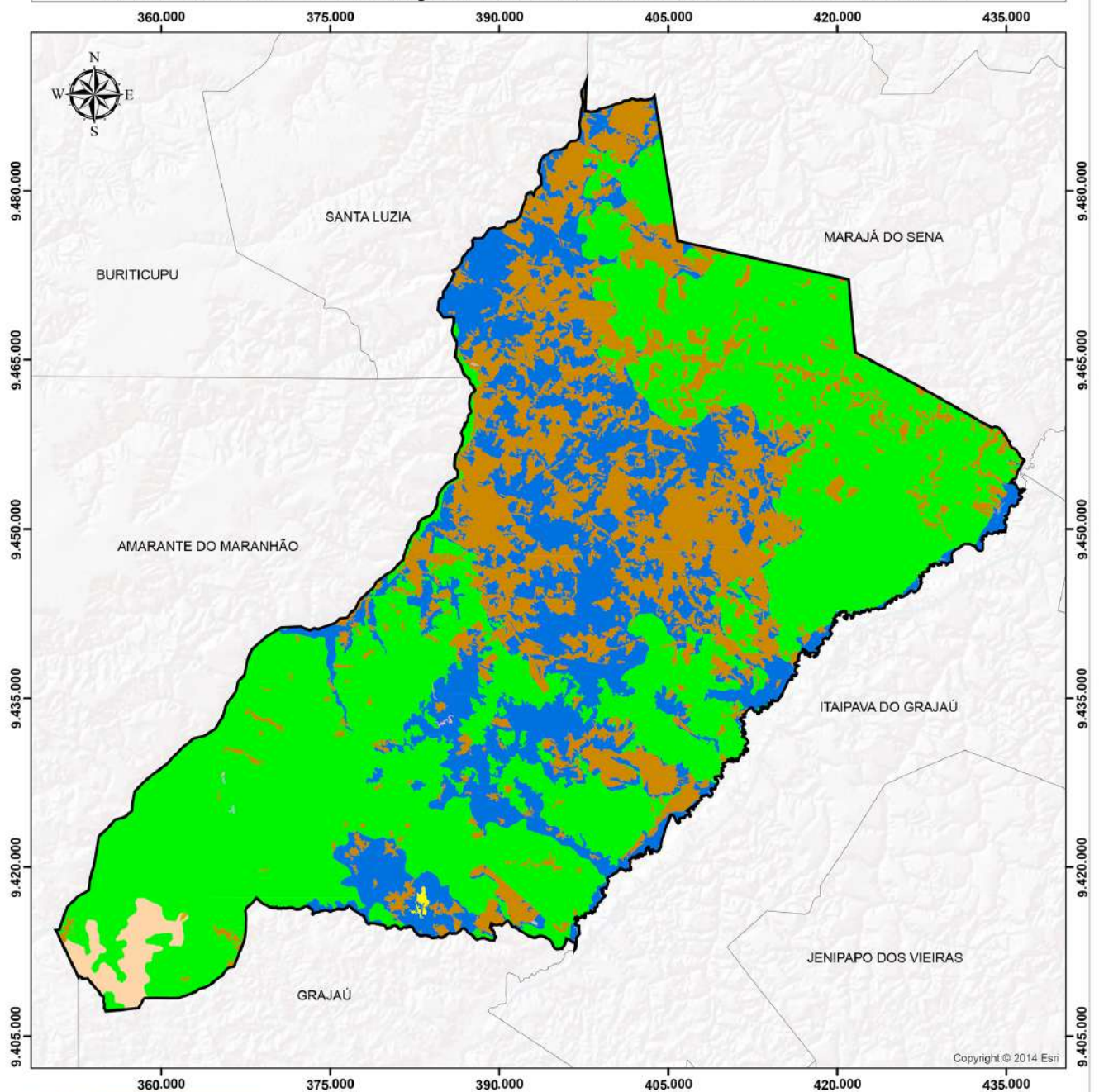
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE ARAME



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Arame
- Limites Municipais
- Classes de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Silvicultura
 - Savana Parque
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros

0 15 km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR(UTM)/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: BSBTUBA
 MERIDIANO 45° W GR

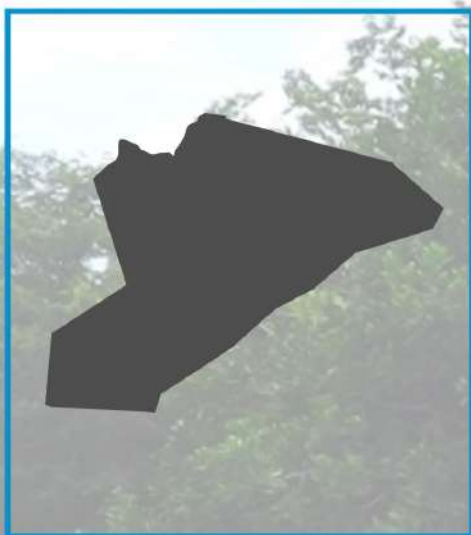


IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

BELÁGUA



Área: 569,428 km²

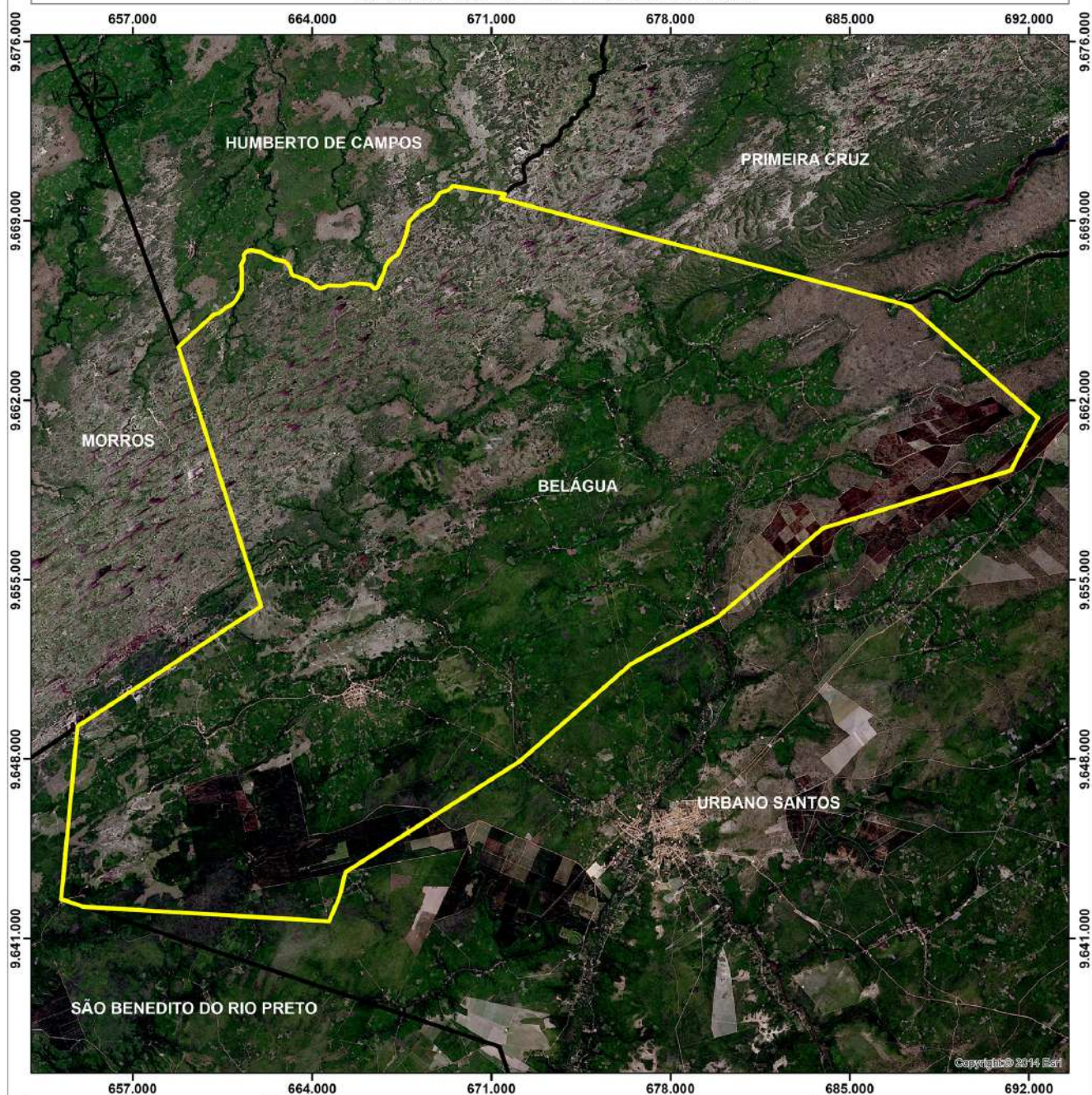
População: 6.524

Densidade Demográfica: 13,06 hab/km²

IDHM: 0,512

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE BELÁGUA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Belágua
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 220 PONTO: 062
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 17/09/2014

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 7 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

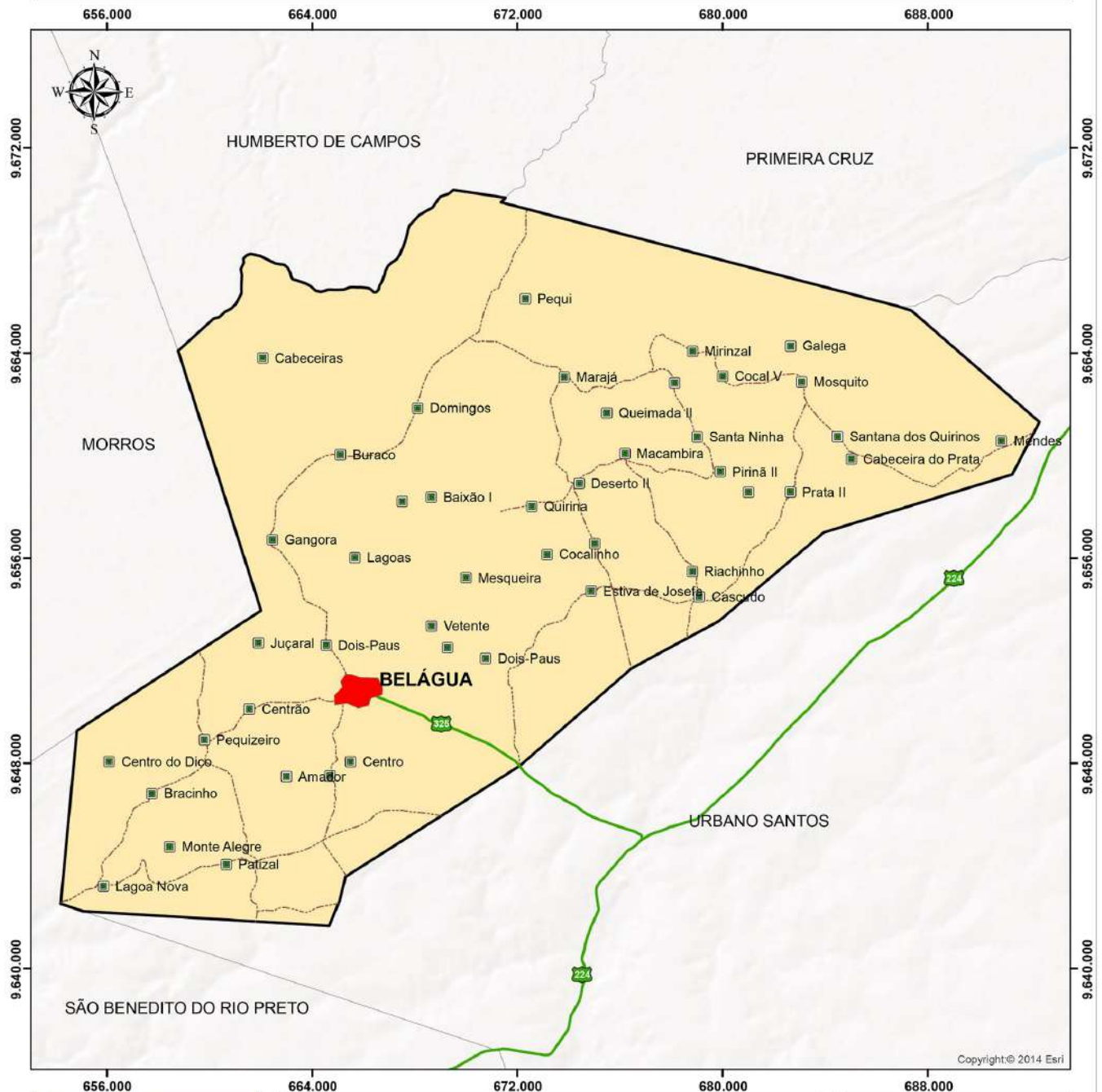


IMESC

Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

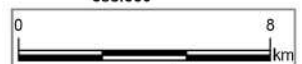
MAPA MUNICIPAL DE BELÁGUA



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Belágua |
| | Estrada Vicinal | | |



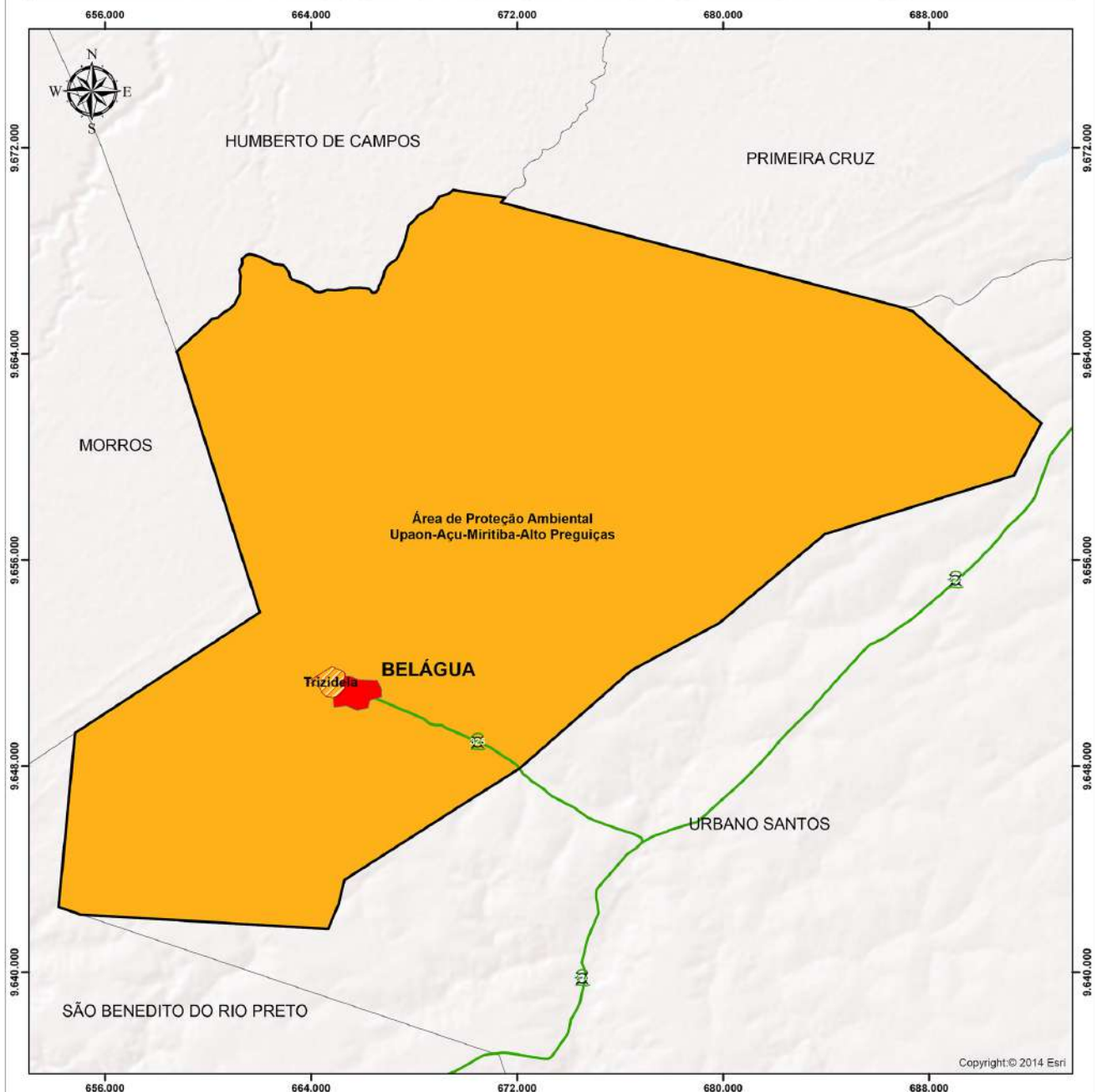
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO BELÁGUA



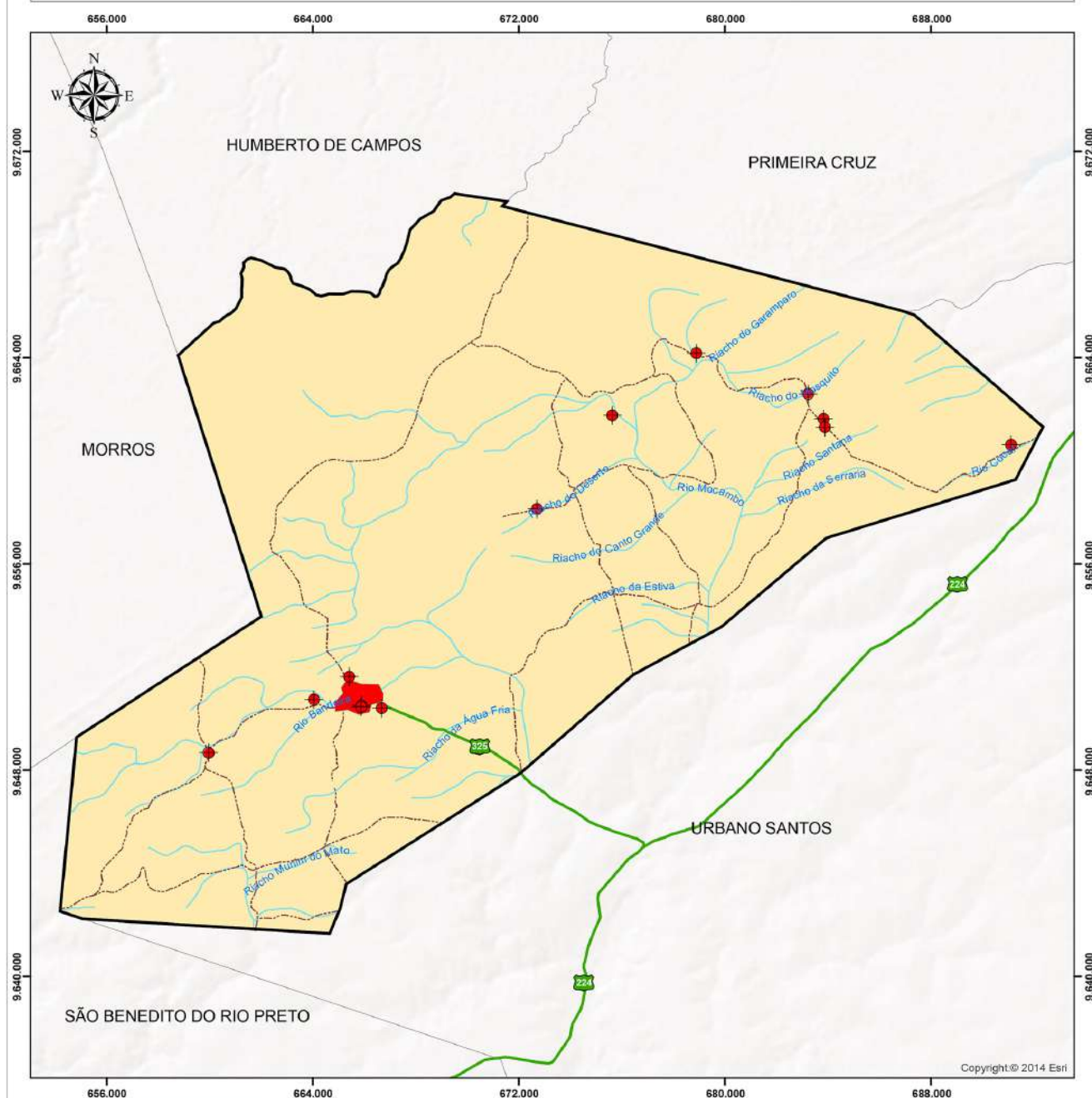
- | | | |
|--|--------------------|--------------------------------|
| | Rodovia Federal | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | Unidades de Conservação |
| | Sede | UNID. DE USO SUSTENTAVEL |
| | Limites Municipais | |
| | Belágua | |



Fonte: SEMA/MA (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE BELÁGUA



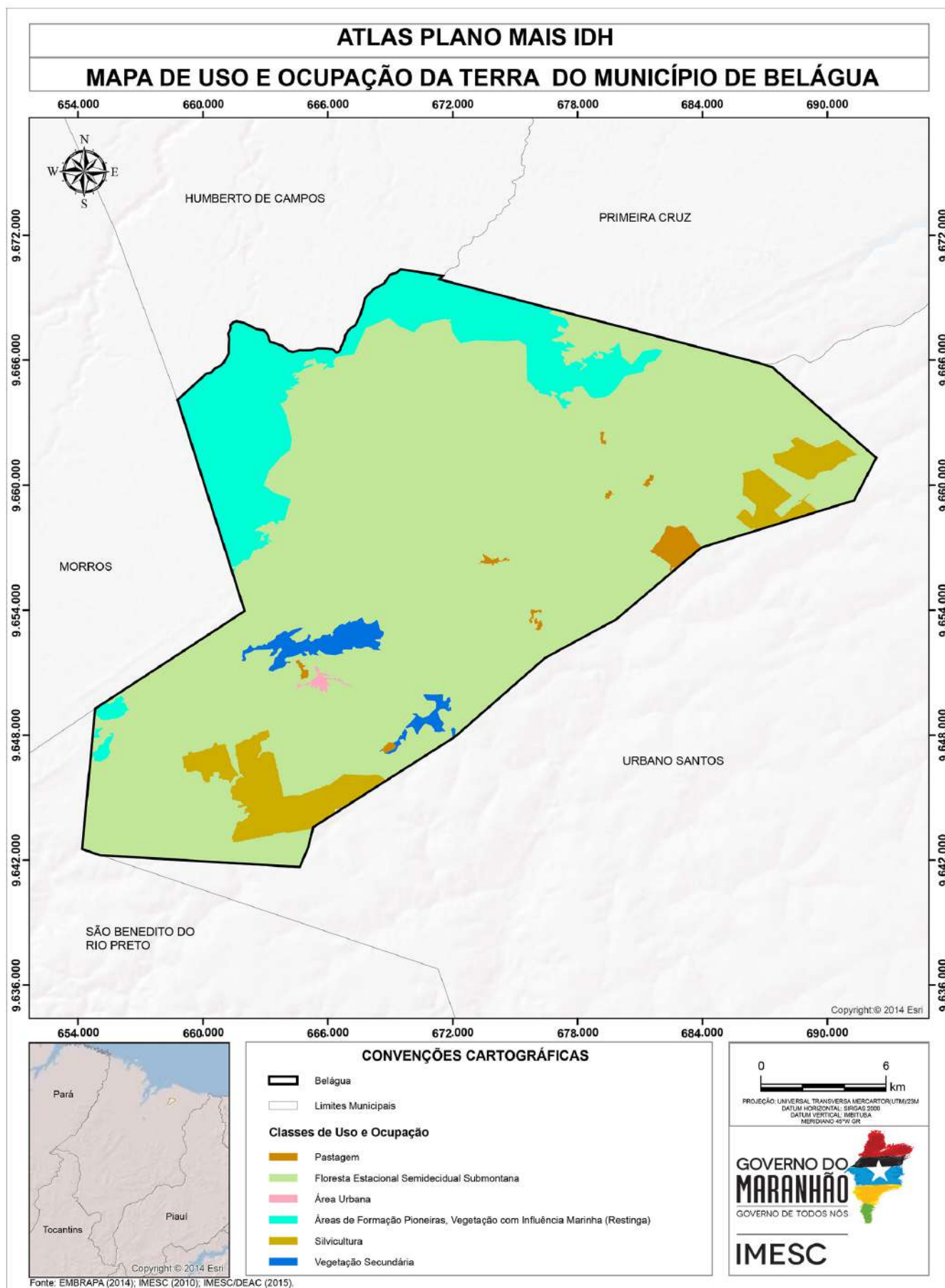
Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Belágua |

0 8 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBERUTBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC



MUNICÍPIO

BREJO DE AREIA



Área: 988,23 km²

População: 9.166

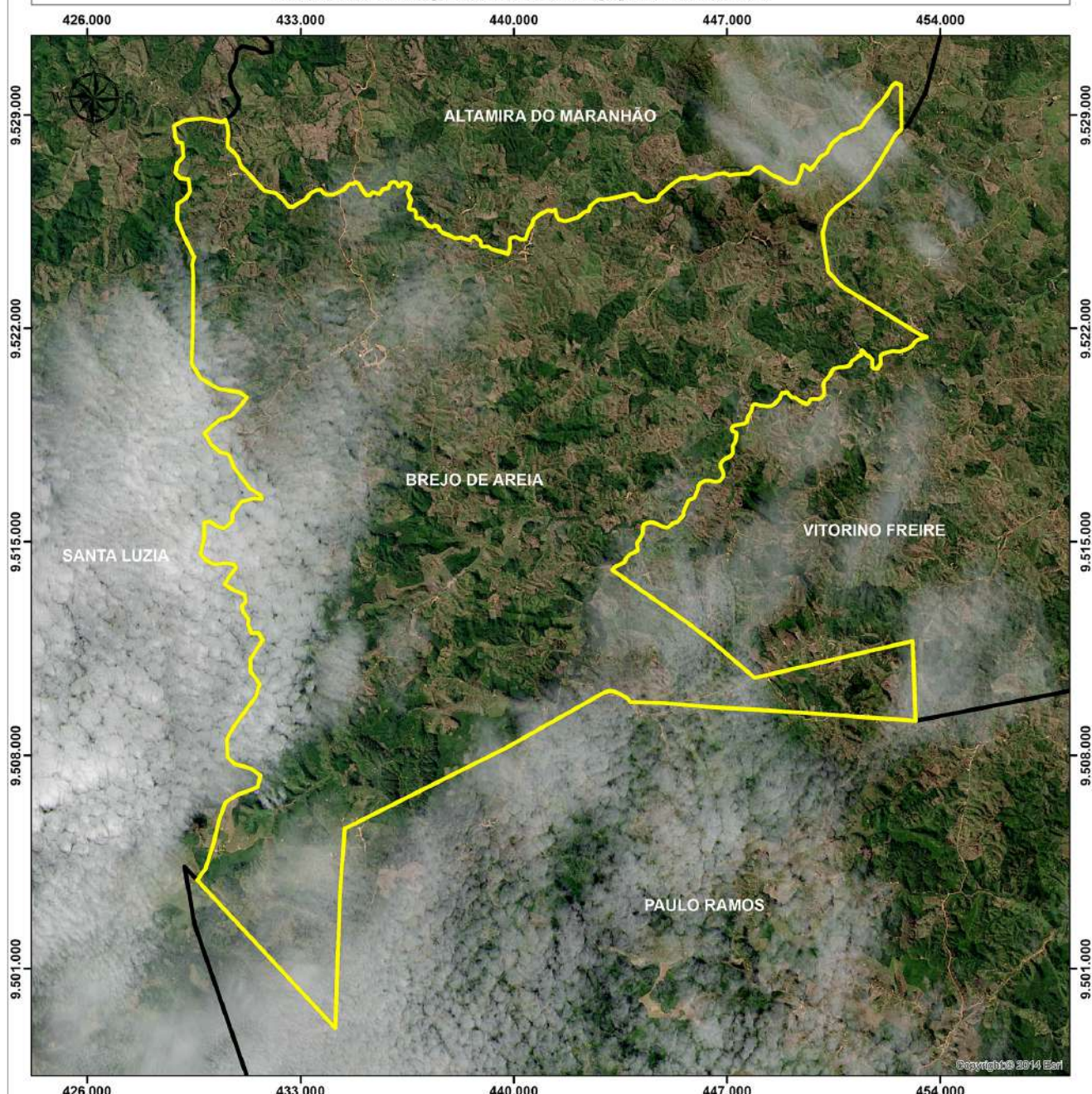
Densidade Demográfica: 9,27 hab/km²

IDHM: 0,519



ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE BREJO DE AREIA



Fonte: USGS (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Brejo de Areia
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 221 PONTO: 063
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 19/07/2015

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

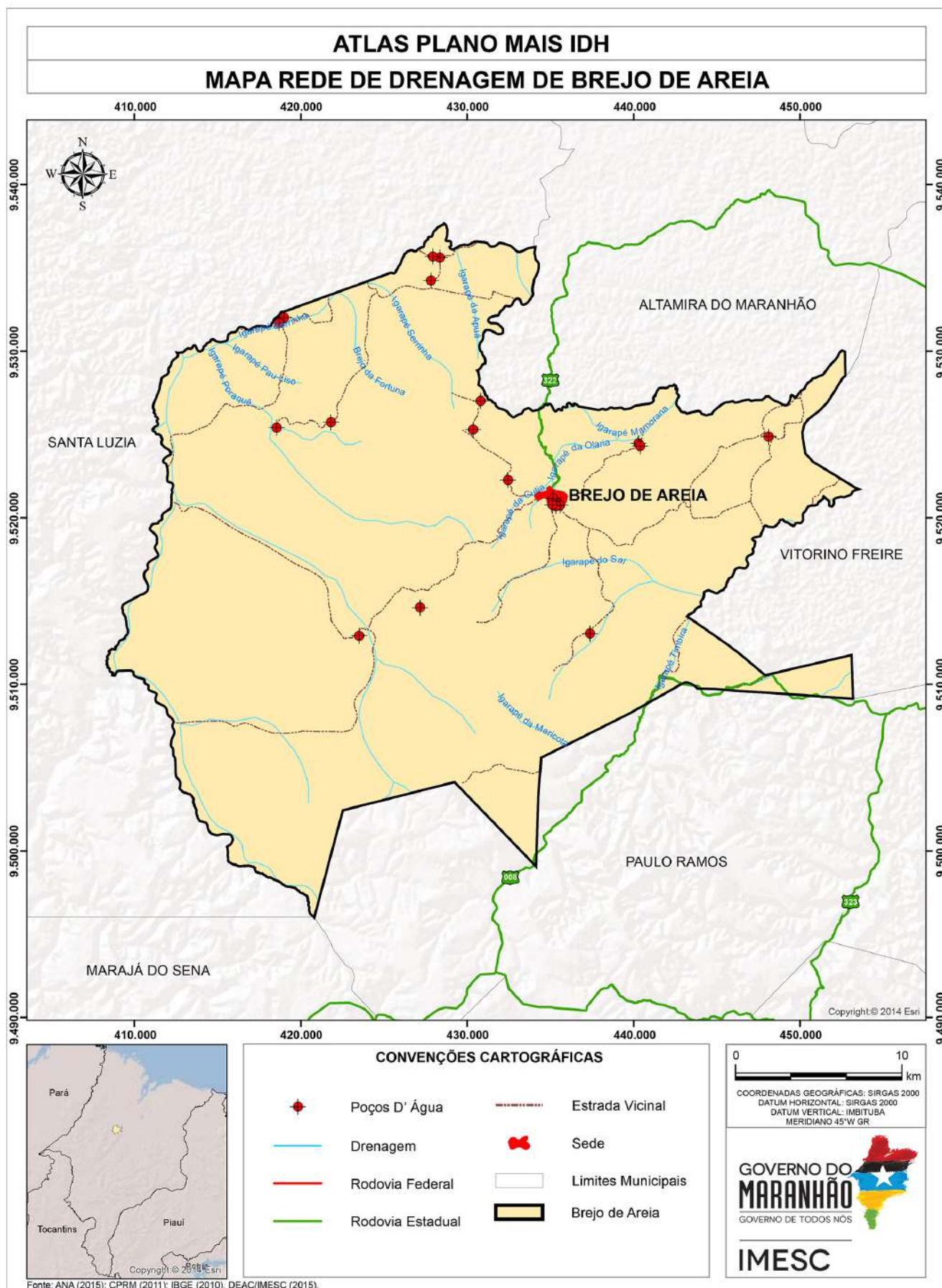
0 6 Km

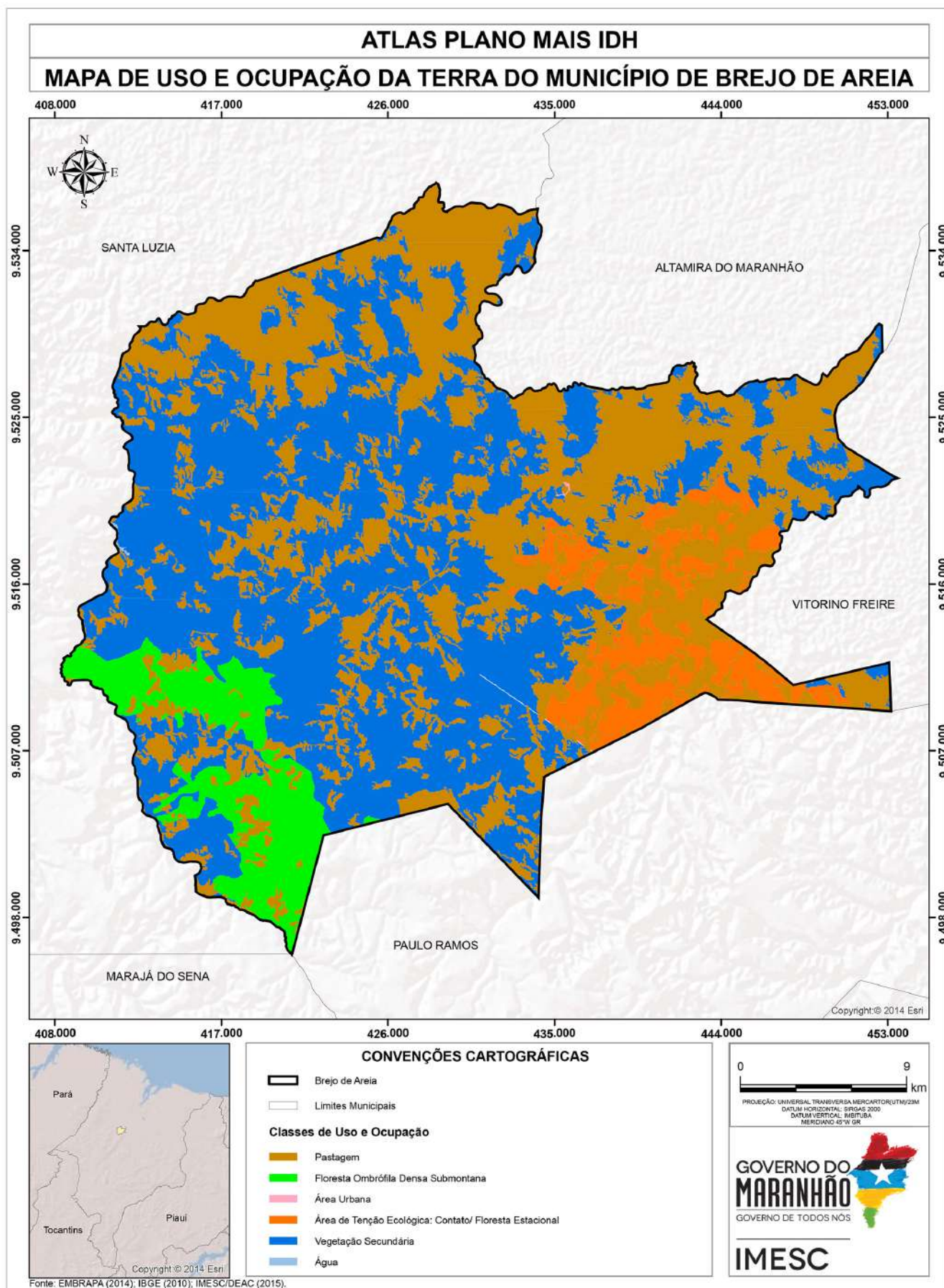
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC







MUNICÍPIO

CAJARI



Área: 662,066 m²

População: 18.338

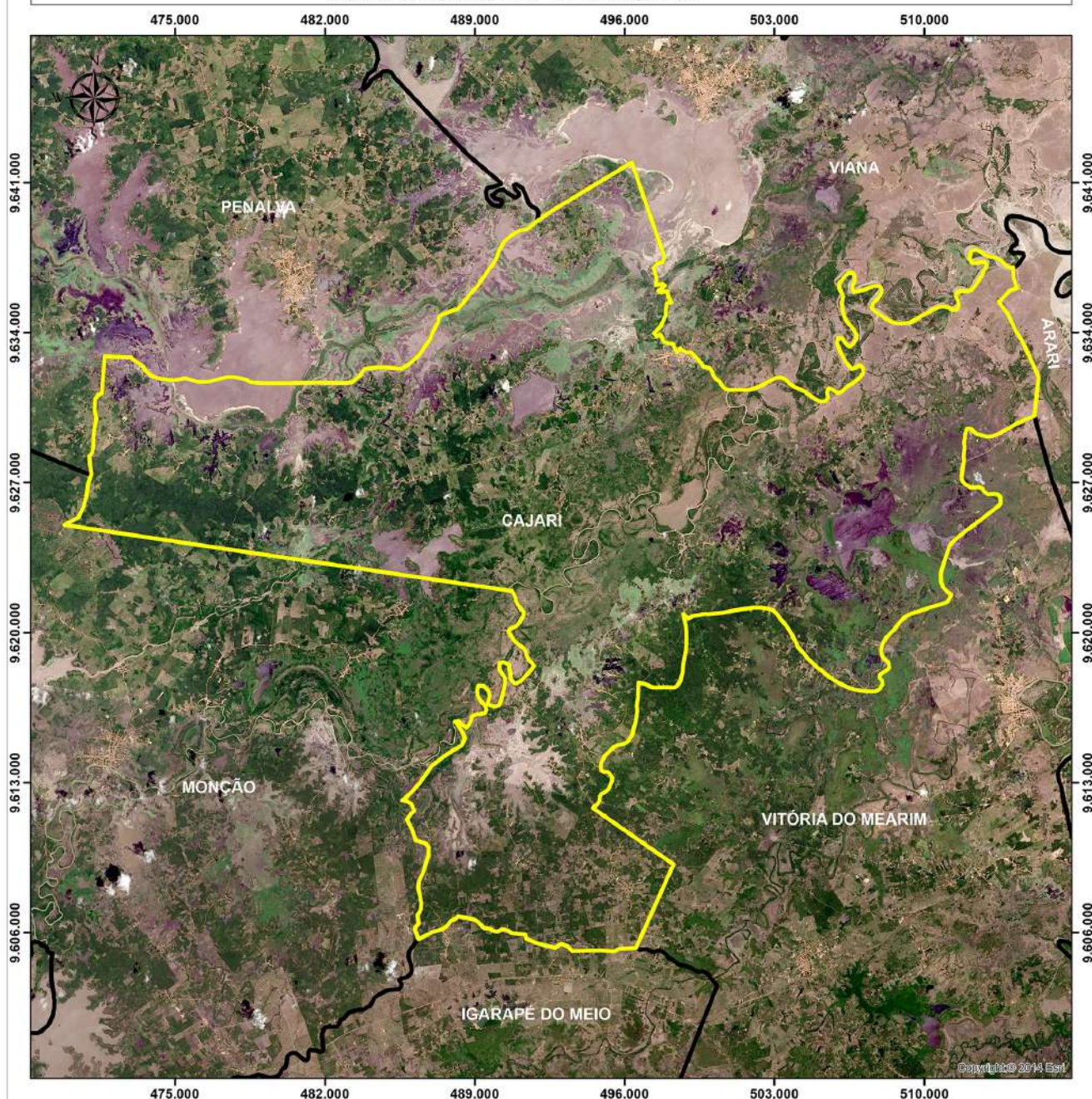
Densidade Demográfica: 27,7 hab/km²

IDHM: 0,523



ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE CAJARI



Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cajari
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 221 PONTO: 062
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 02/09/2014

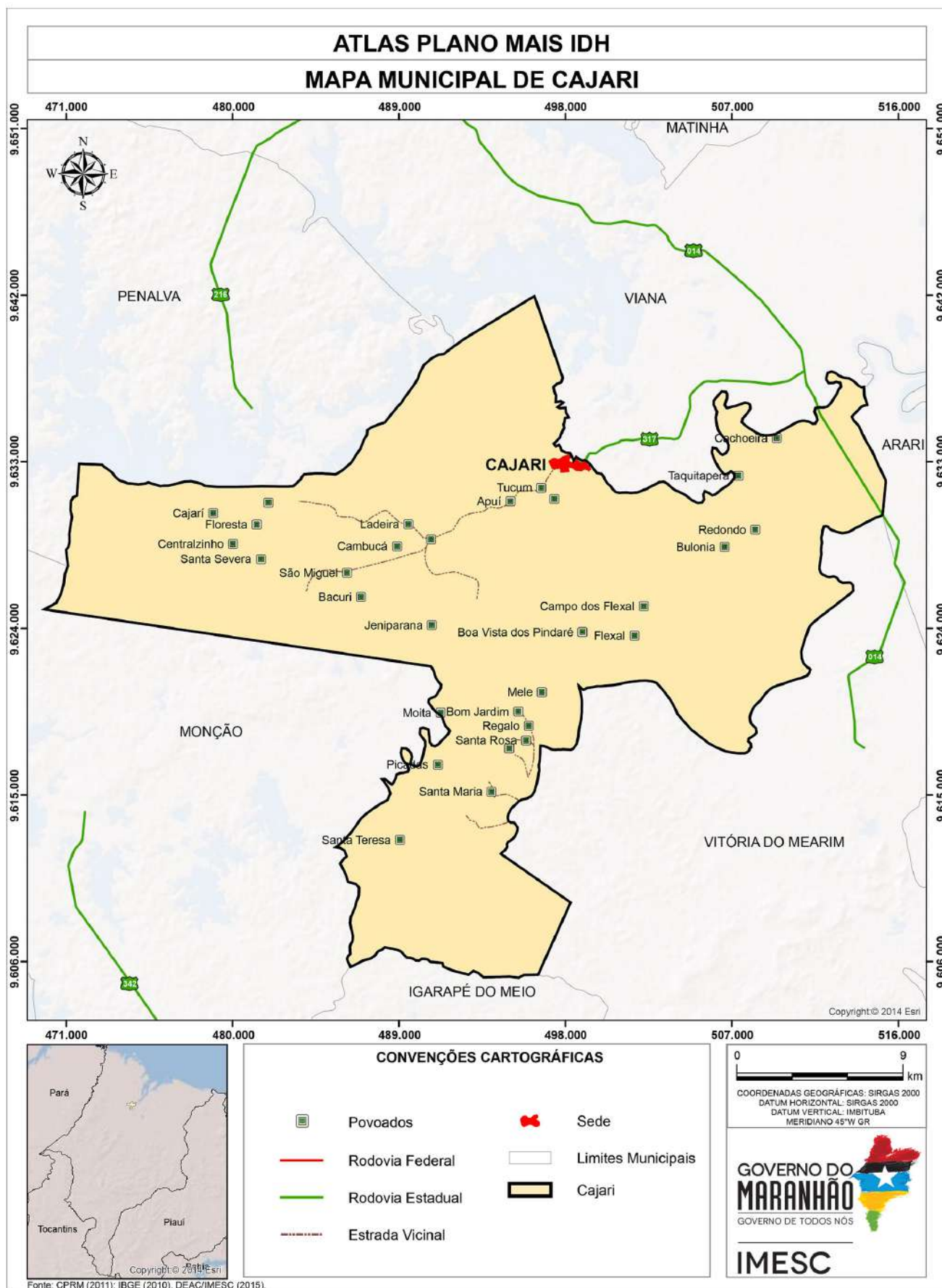
RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

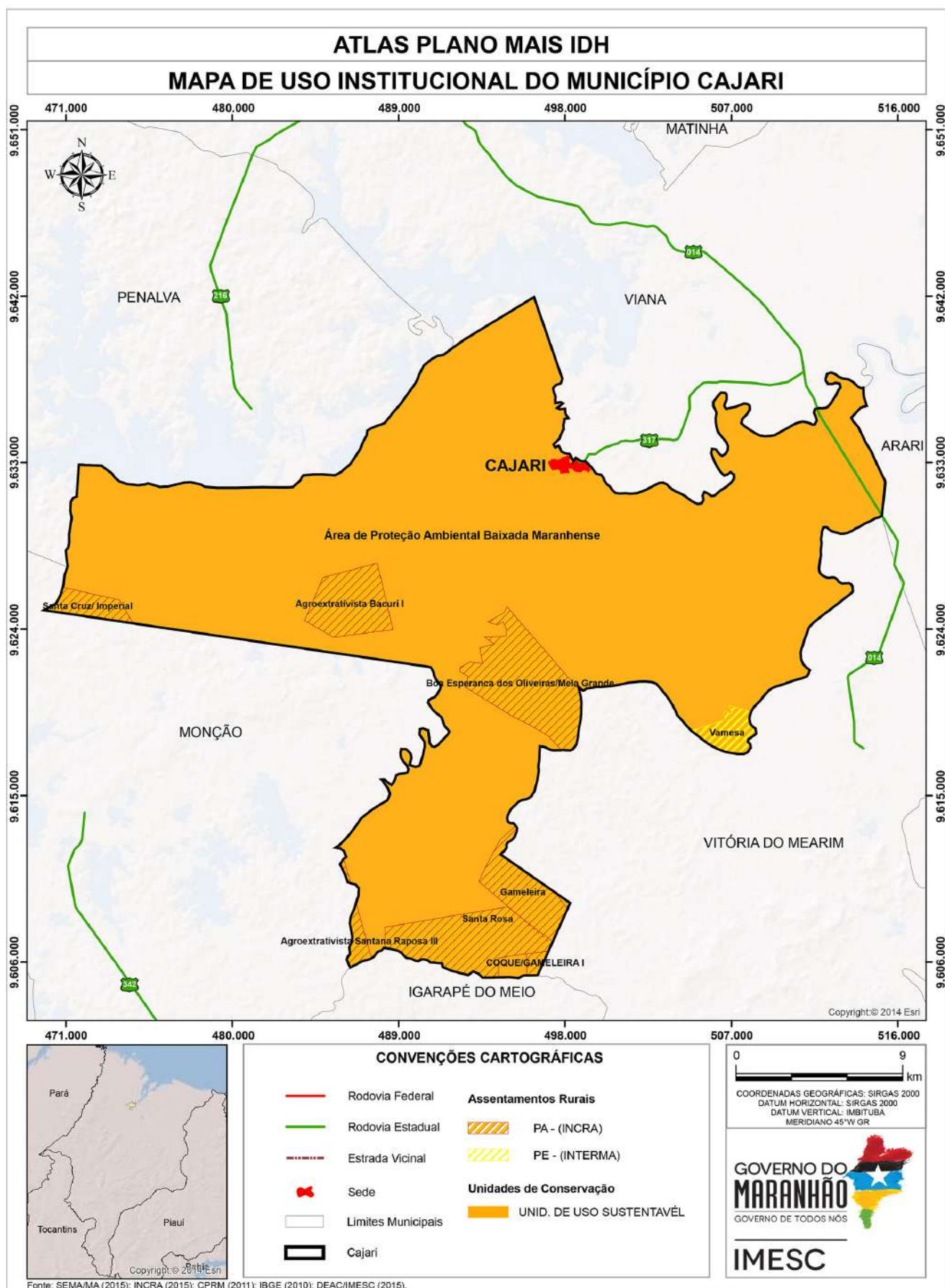
0 8 Km

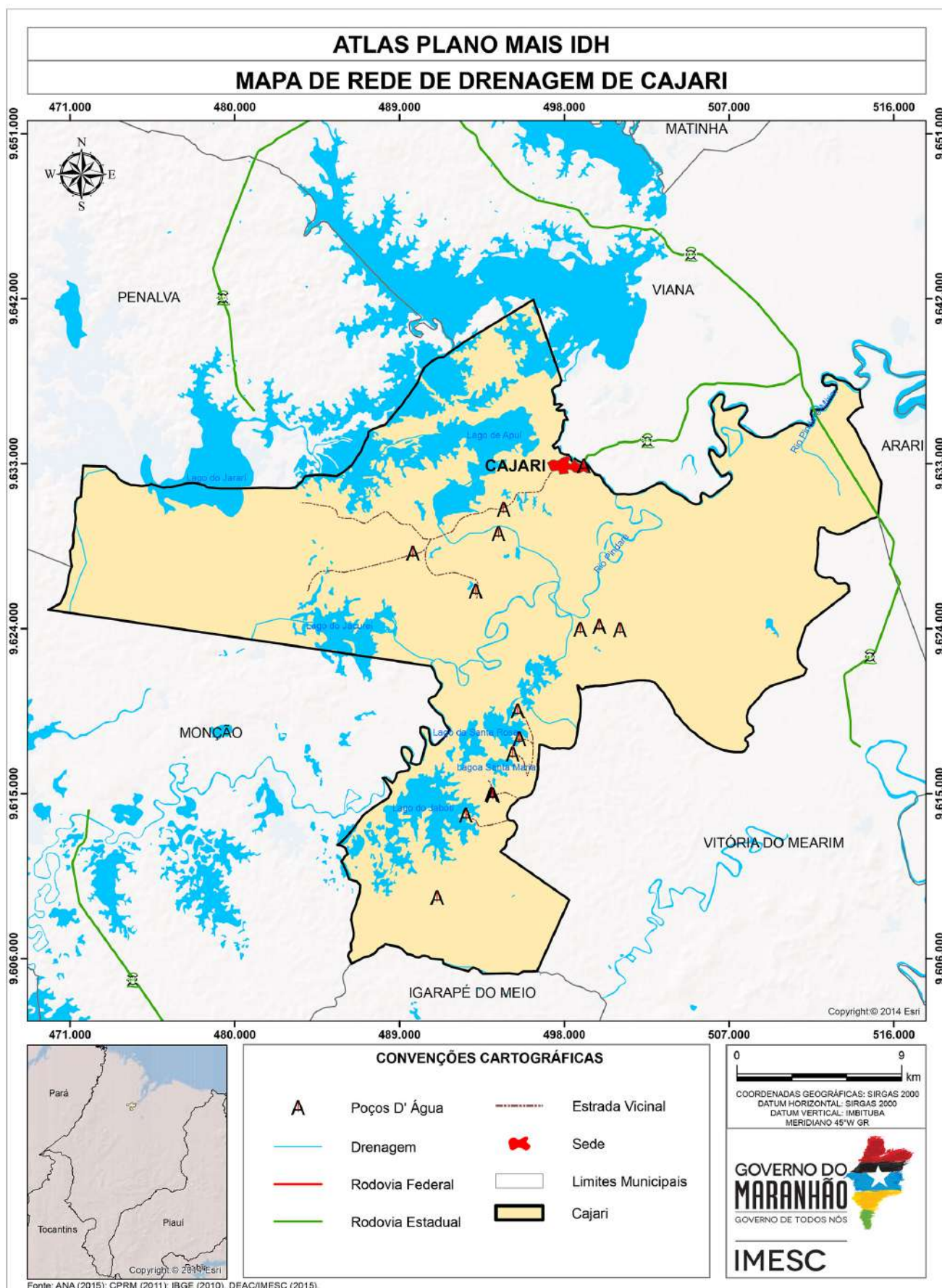
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

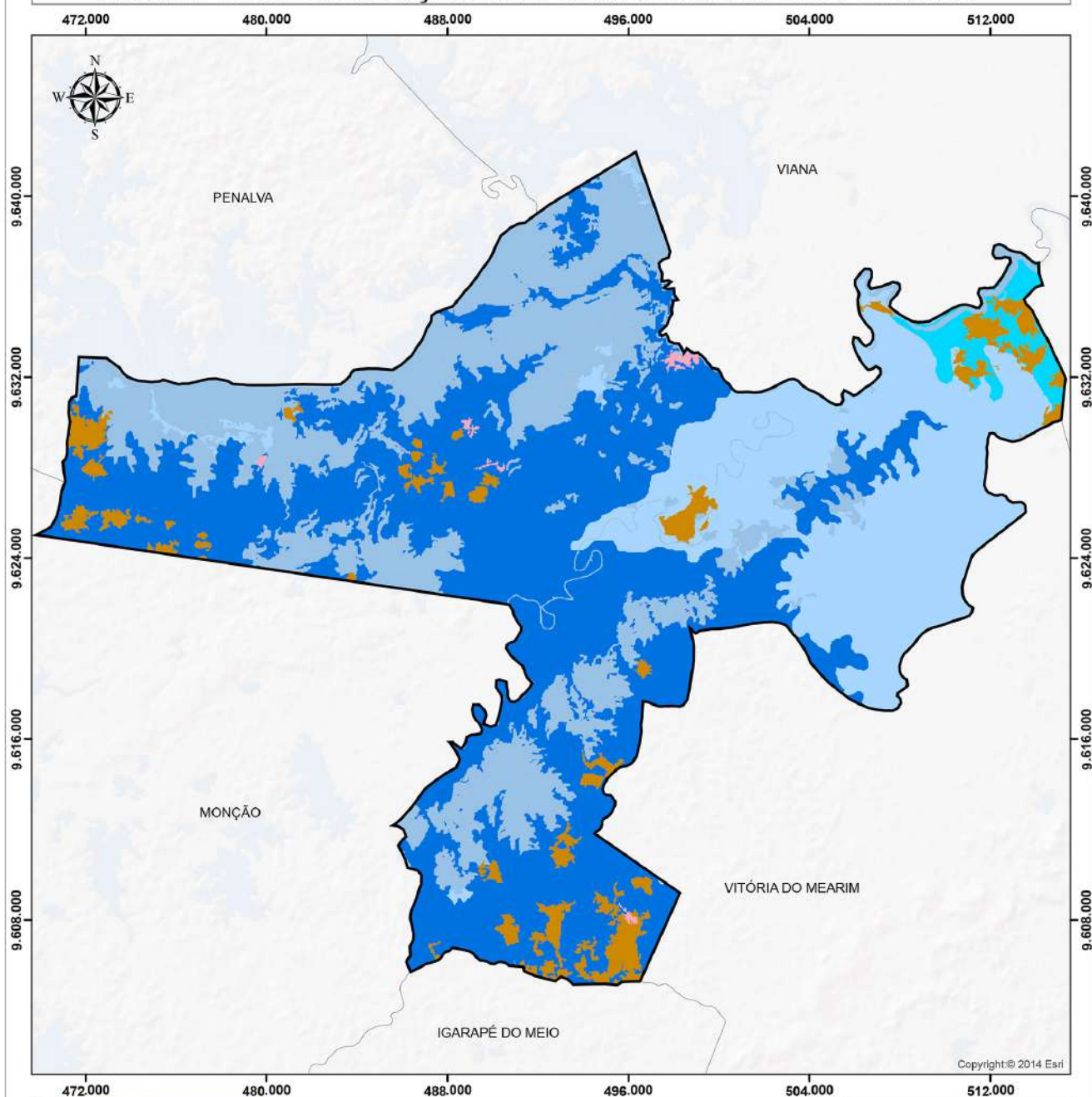






ATLAS DO PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE CAJARI



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cajari
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Área Urbana
 - Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ou Lacostre
 - Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluviomarinha
 - Vegetação Secundária
 - Água



PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM23M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45° W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

CENTRO NOVO DO MARANHÃO

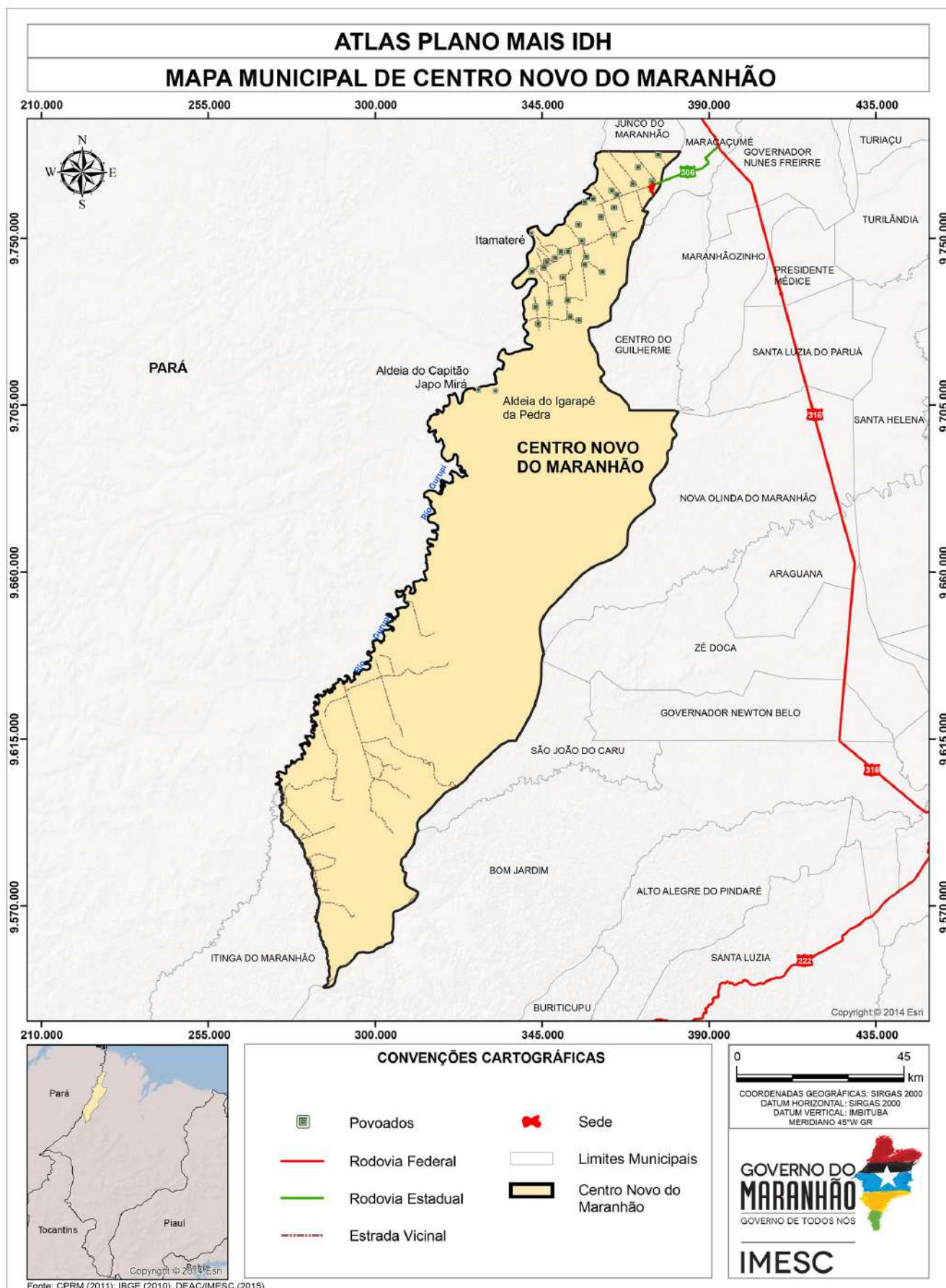


Área: 8.369,793 m²

População: 17.622

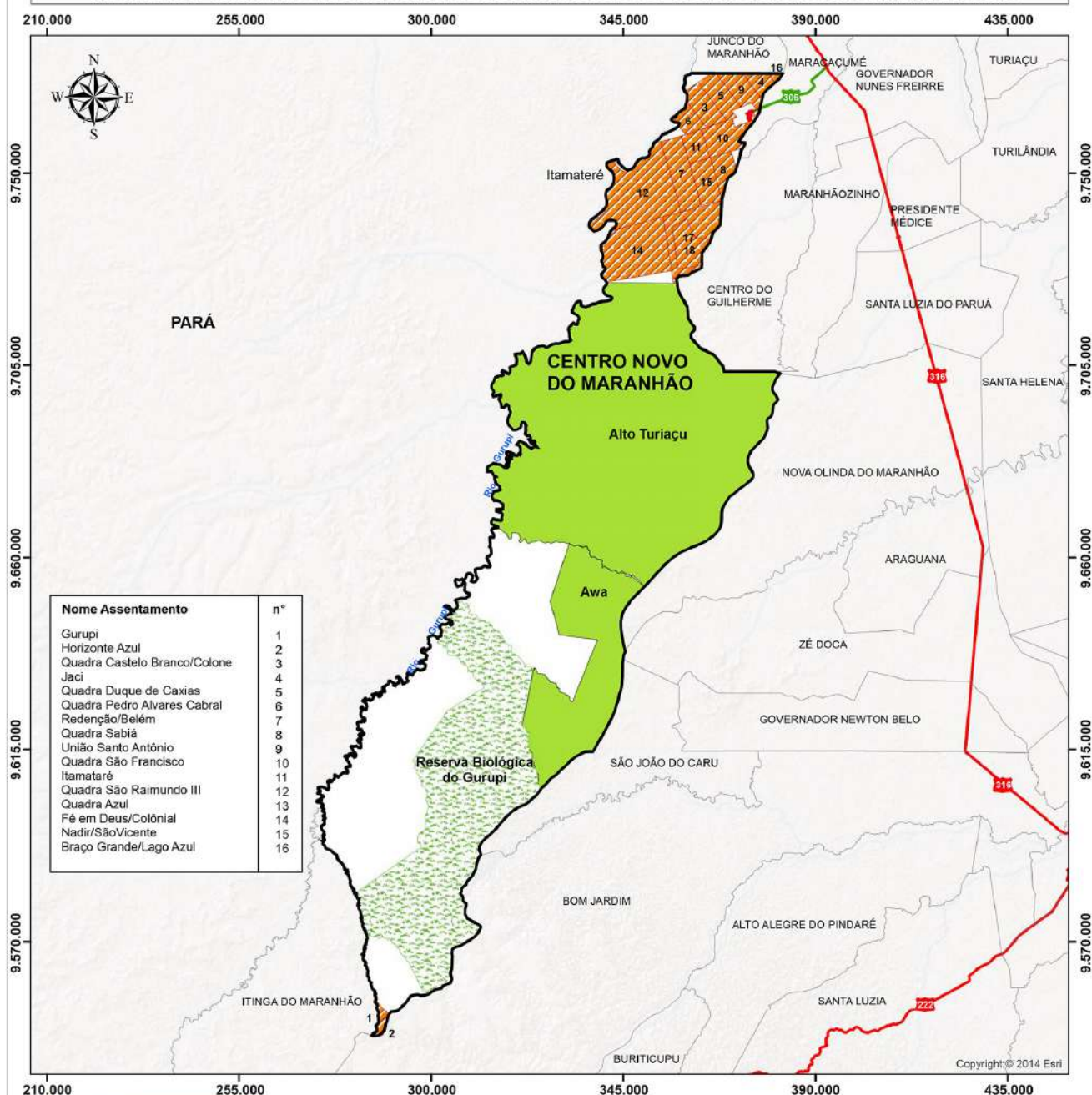
Densidade Demográfica: 2,13 hab/km²

IDHM: 0,518



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO CENTRO NOVO DO MARANHÃO



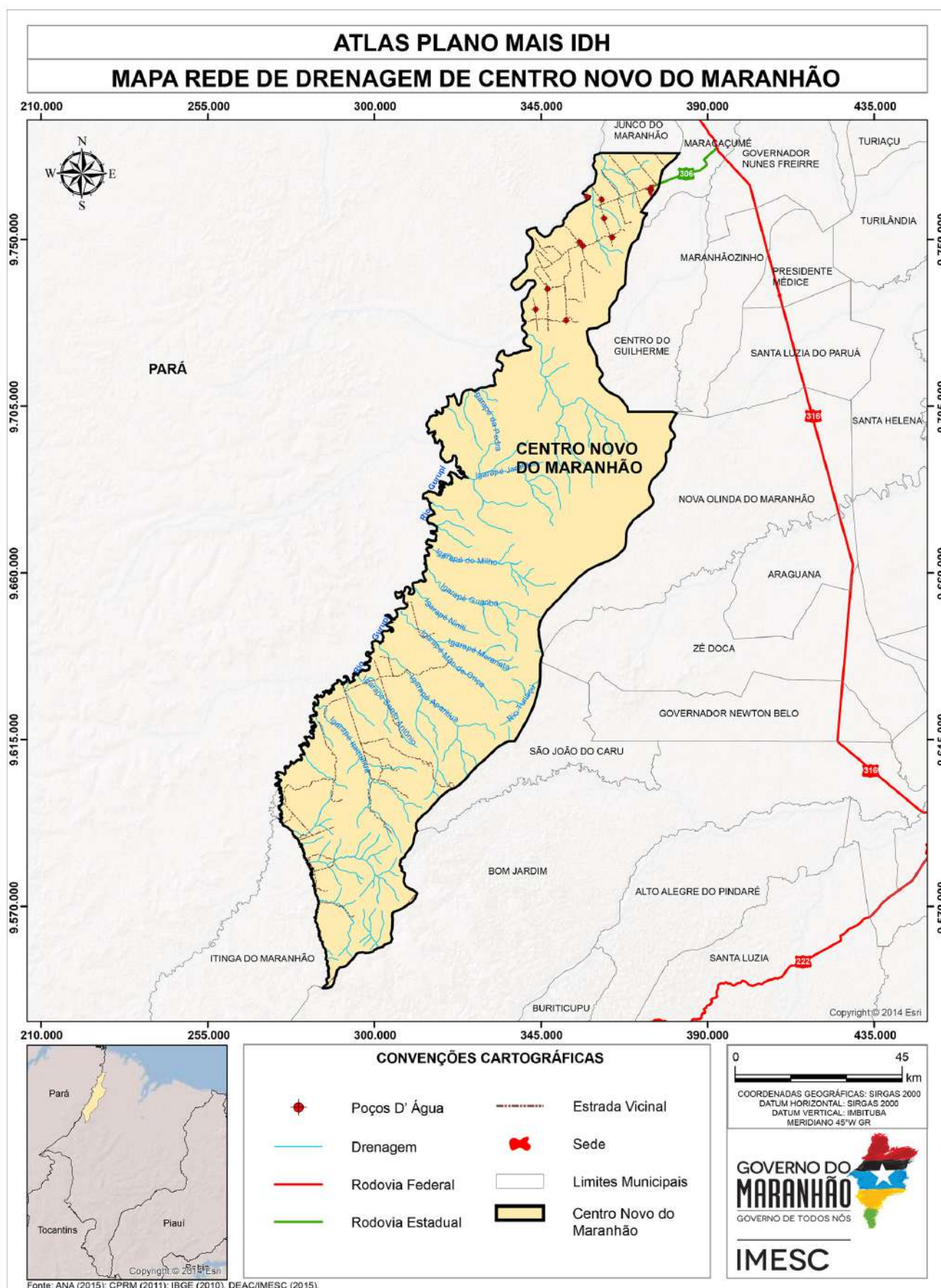
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

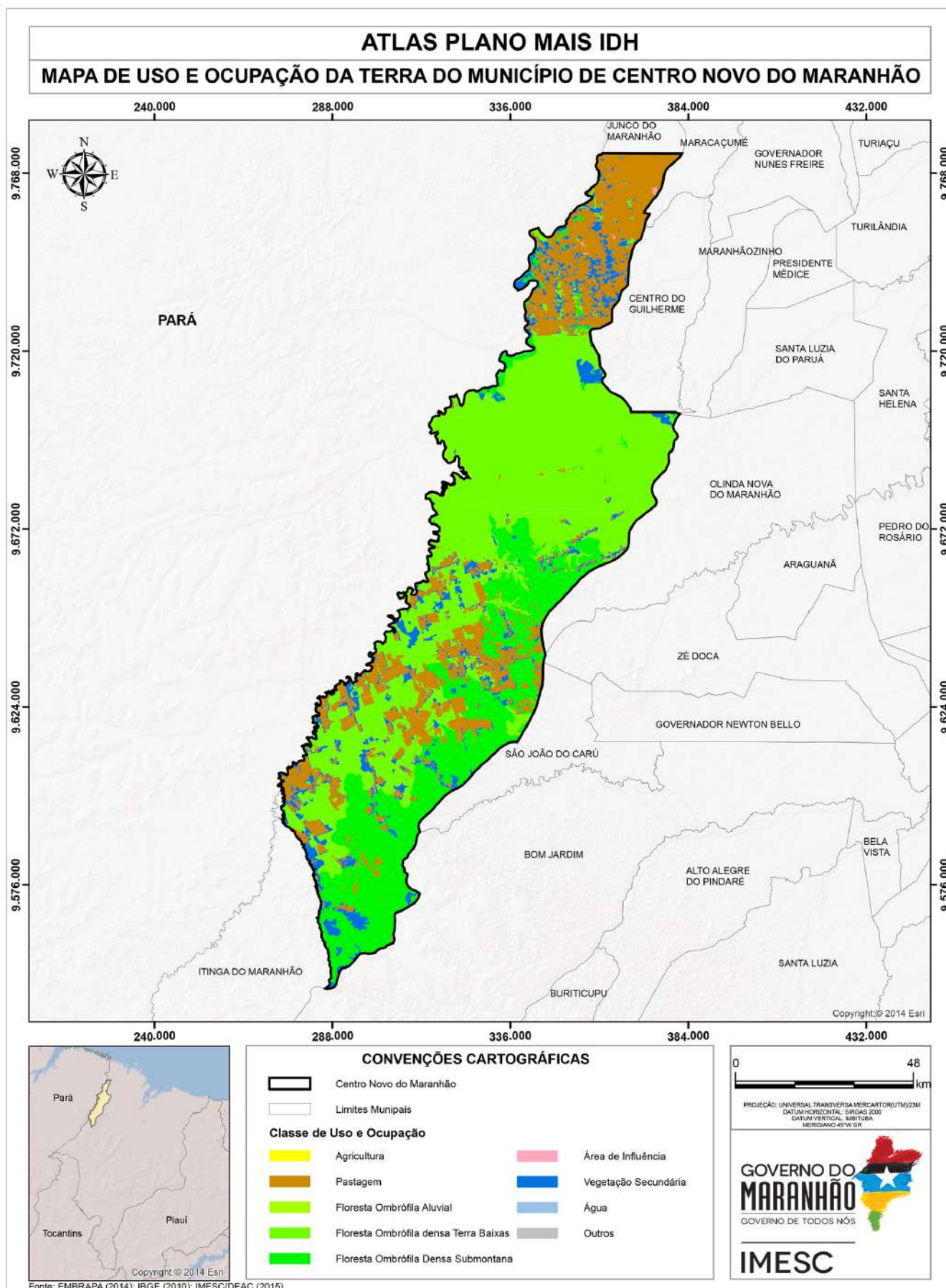
- | | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| | Rodovia Federal | | Terra Indígena Regularizada |
| | Rodovia Estadual | | Assentamentos Rurais PA - (INCRA) |
| | Sede | | Unidades de Conservação Área de Proteção Integral |
| | Limites Municipais | | |
| | Centro Novo do Maranhão | | |

0 45 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



Fonte: ICMBio (2015); FUNAI (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).





MUNICÍPIO

CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU

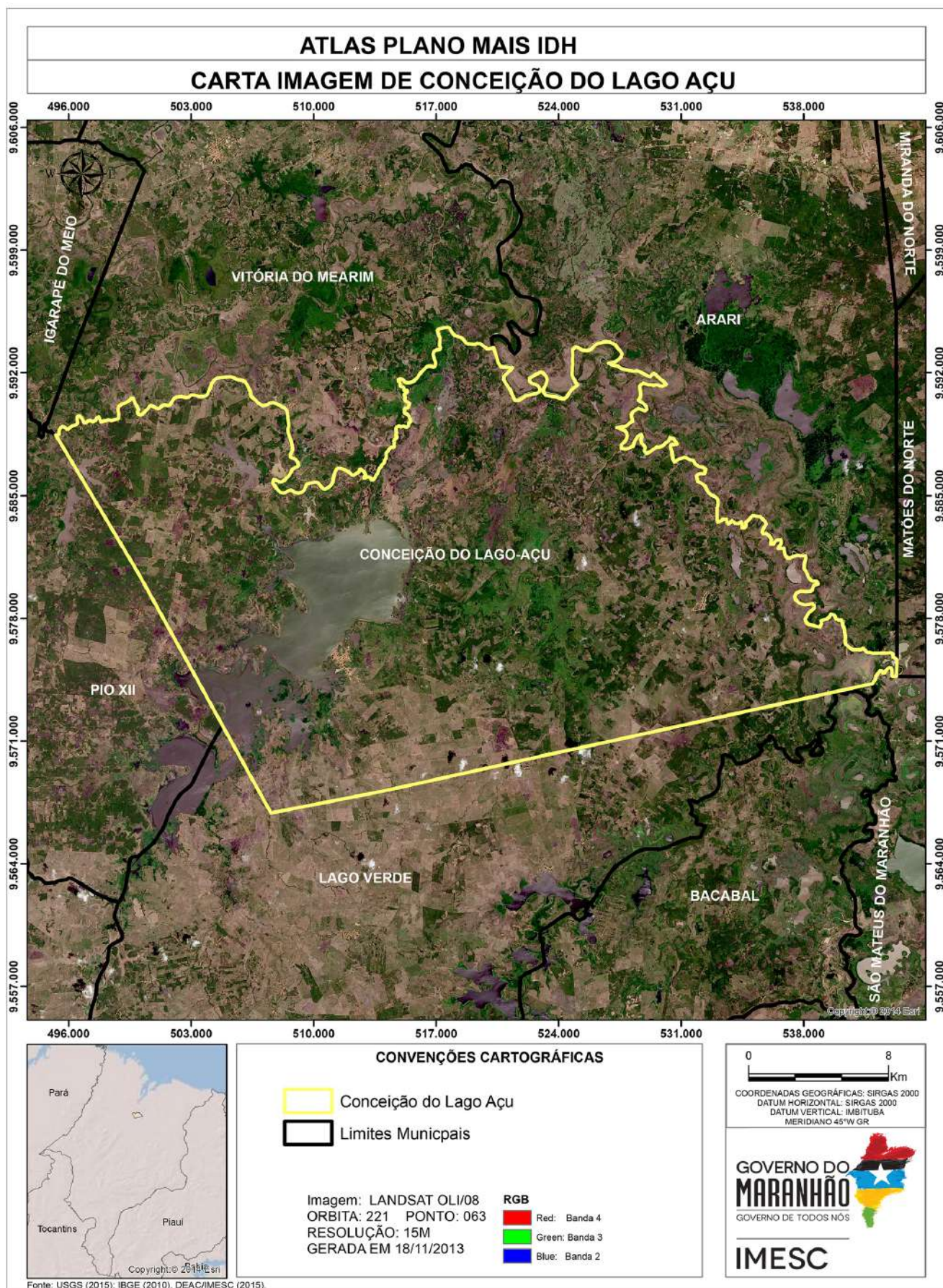


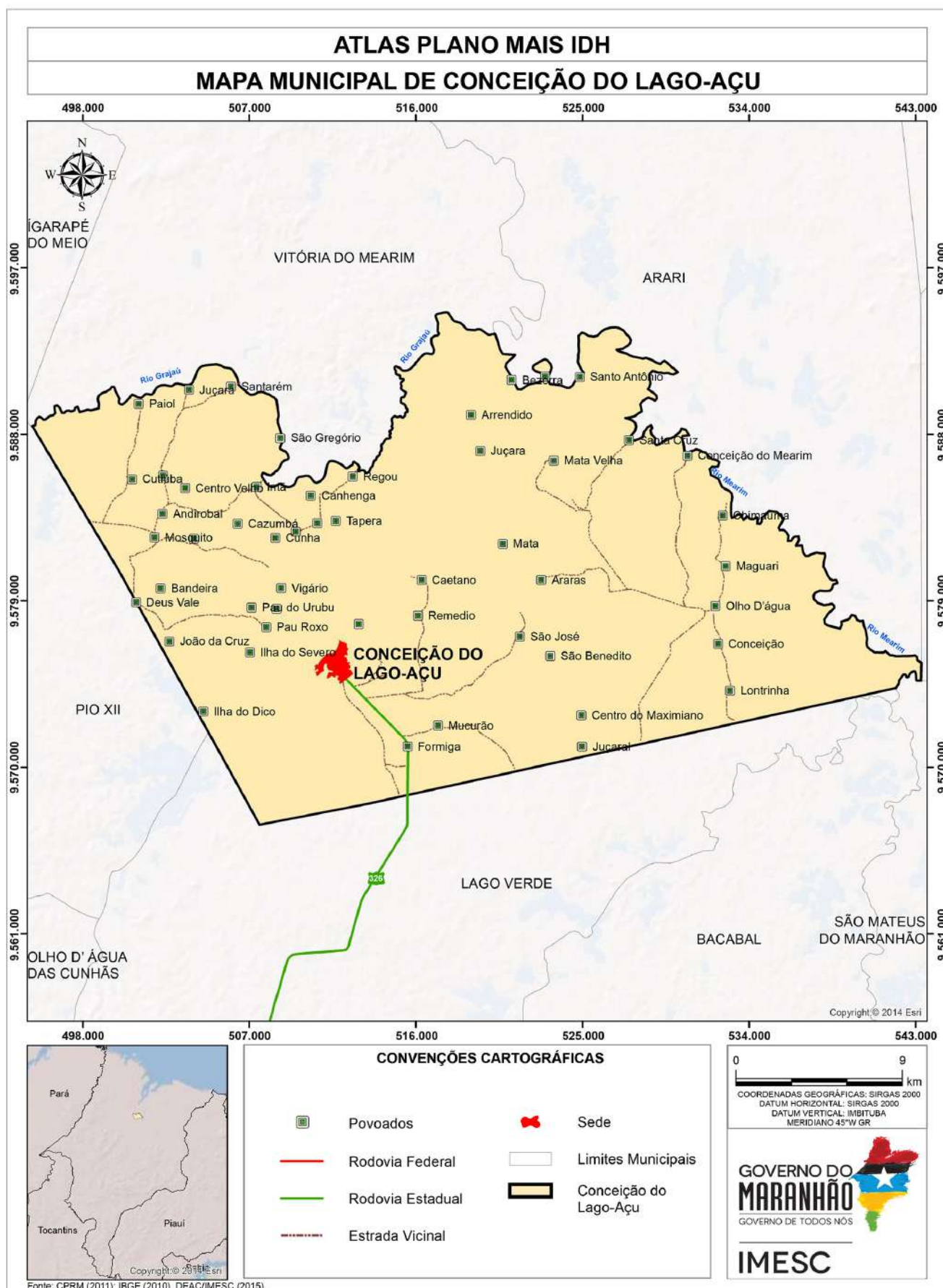
Área: 733,229 km²

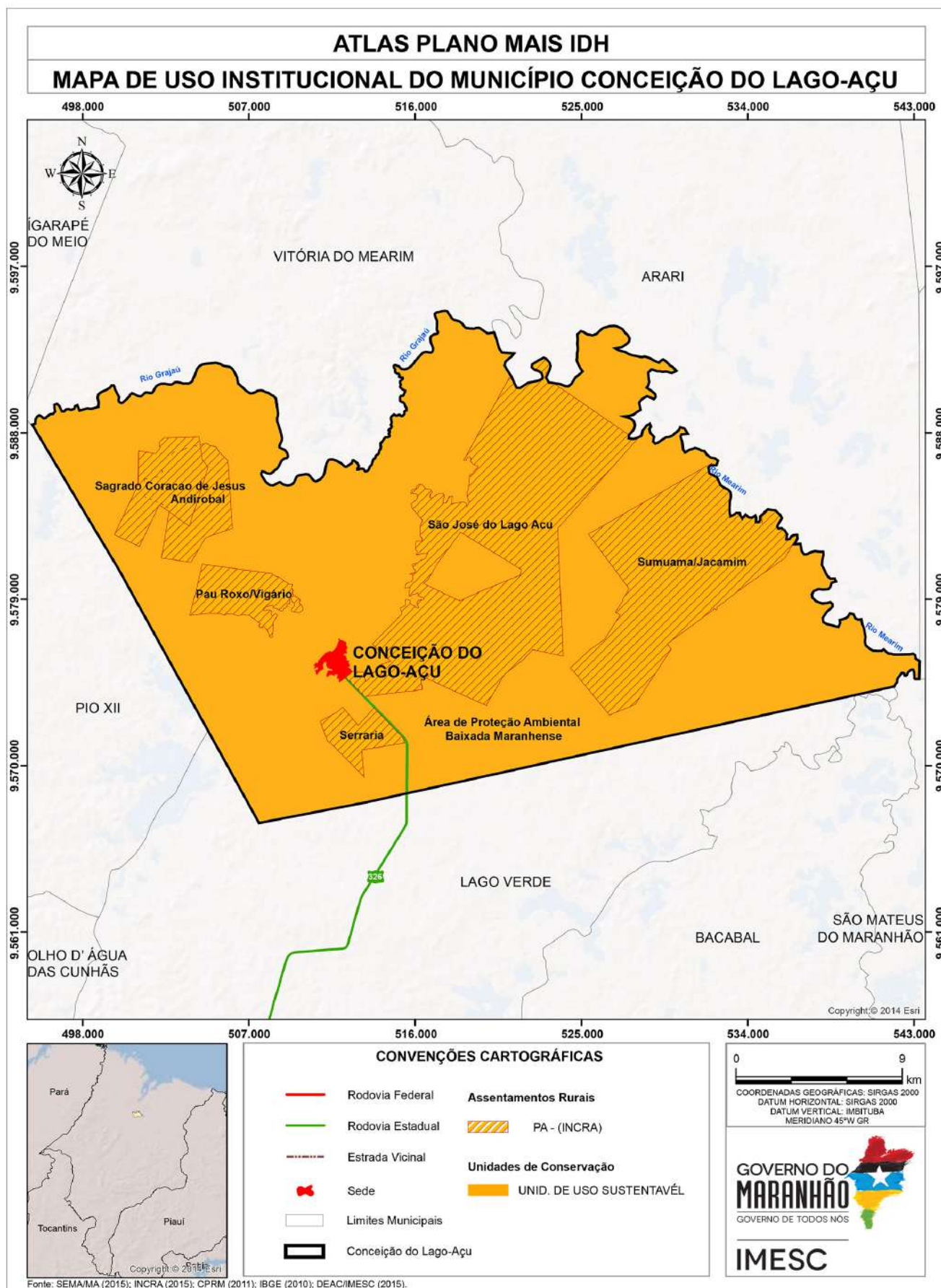
População: 14.436

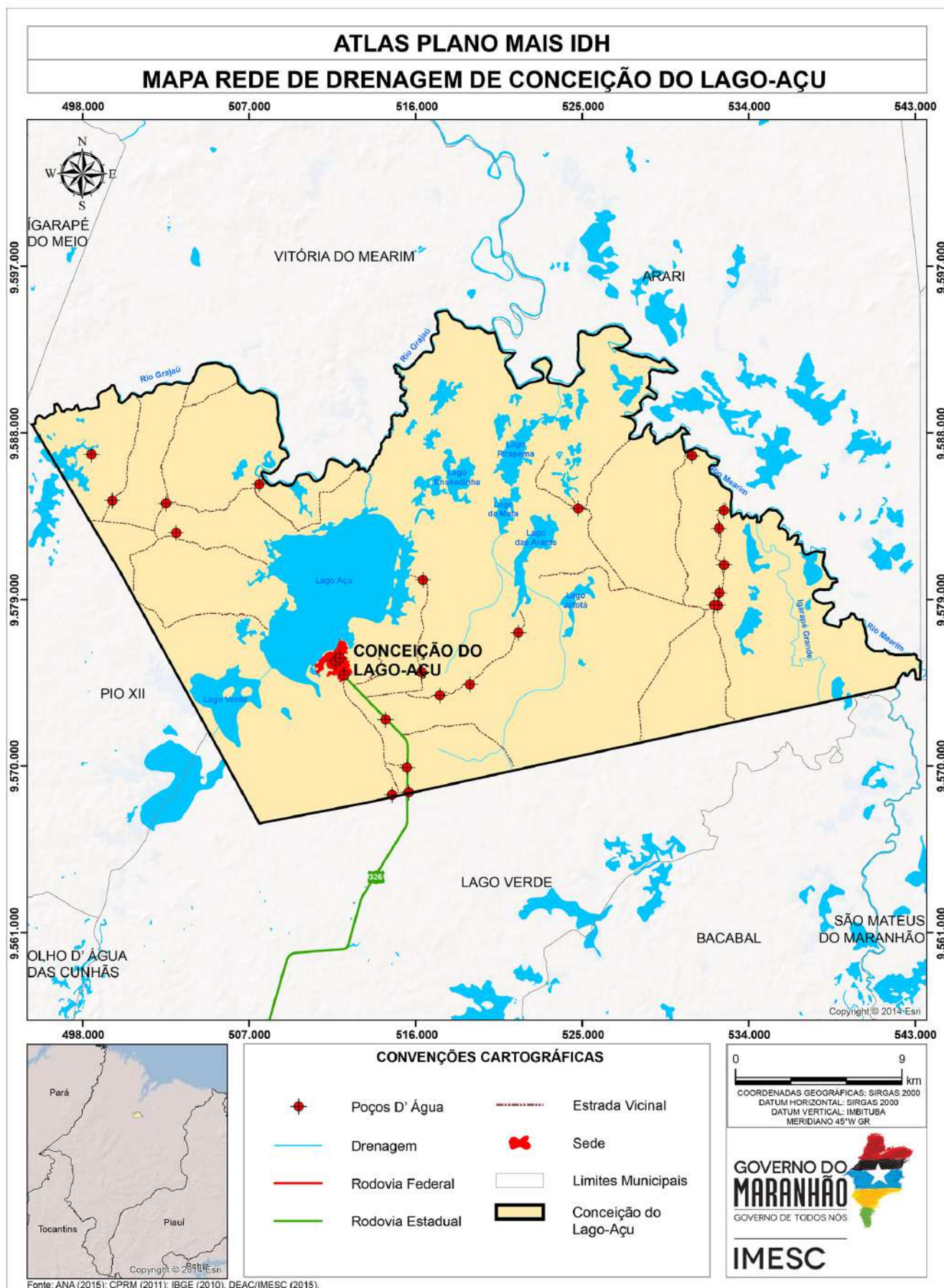
Densidade Demográfica: 19,69 hab/km²

IDHM: 0,512



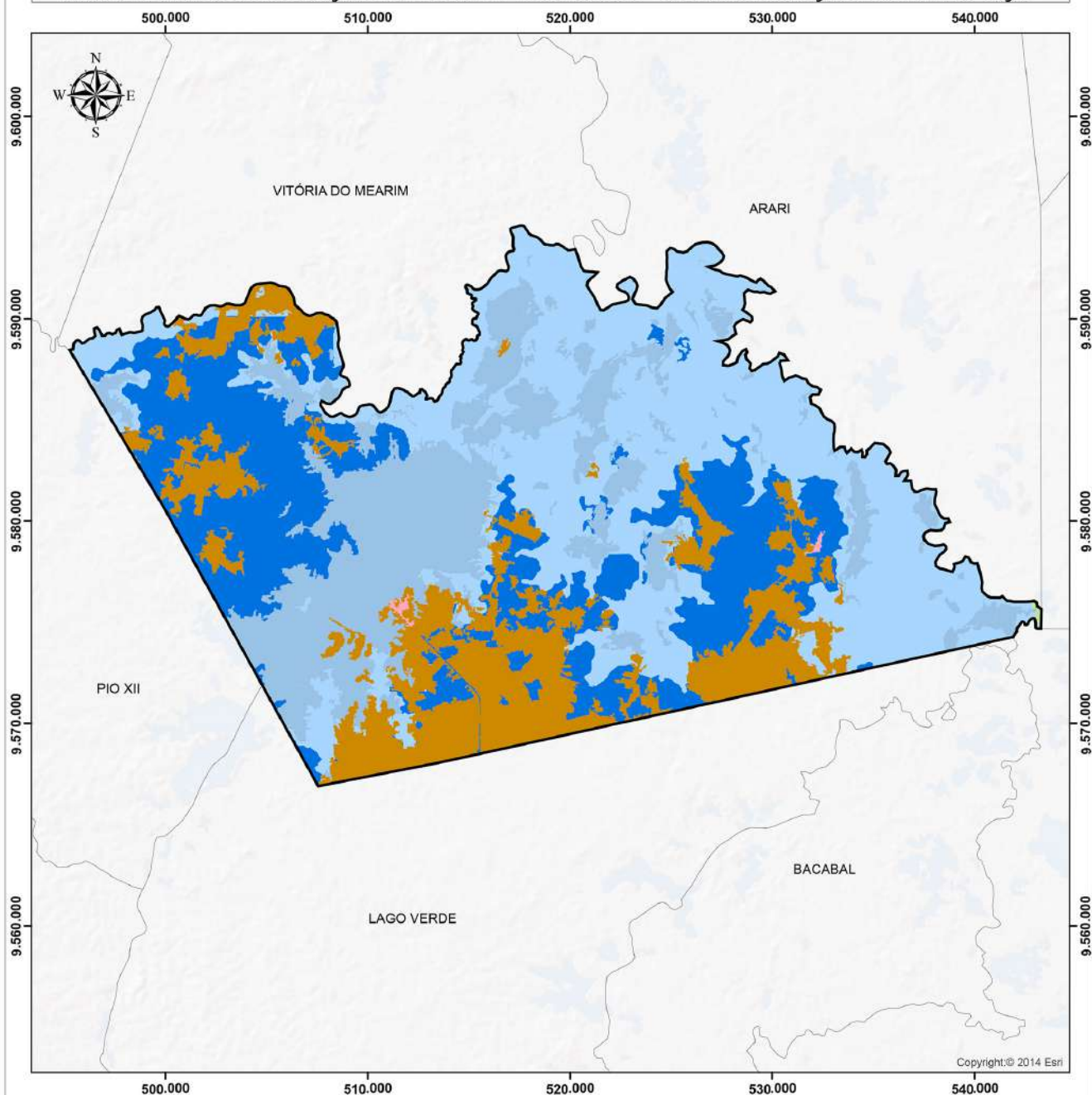






ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO LAGO-AÇU



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Conceição do Lago-Açu
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ ou Lacustre
 - Vegetação Secundário
 - Água



Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (201); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

FERNANDO FALCÃO



Área: 5.086,58 km²

População: 9.241

Densidade Demográfica: 1,82 hab/km²

IDHM: 0,443

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE FERNANDO FALCÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Fernando Falcão
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 221 PONTO: 064
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 19/07/2015

RGB

- Red: Banda 4
- Green: Banda 3
- Blue: Banda 2

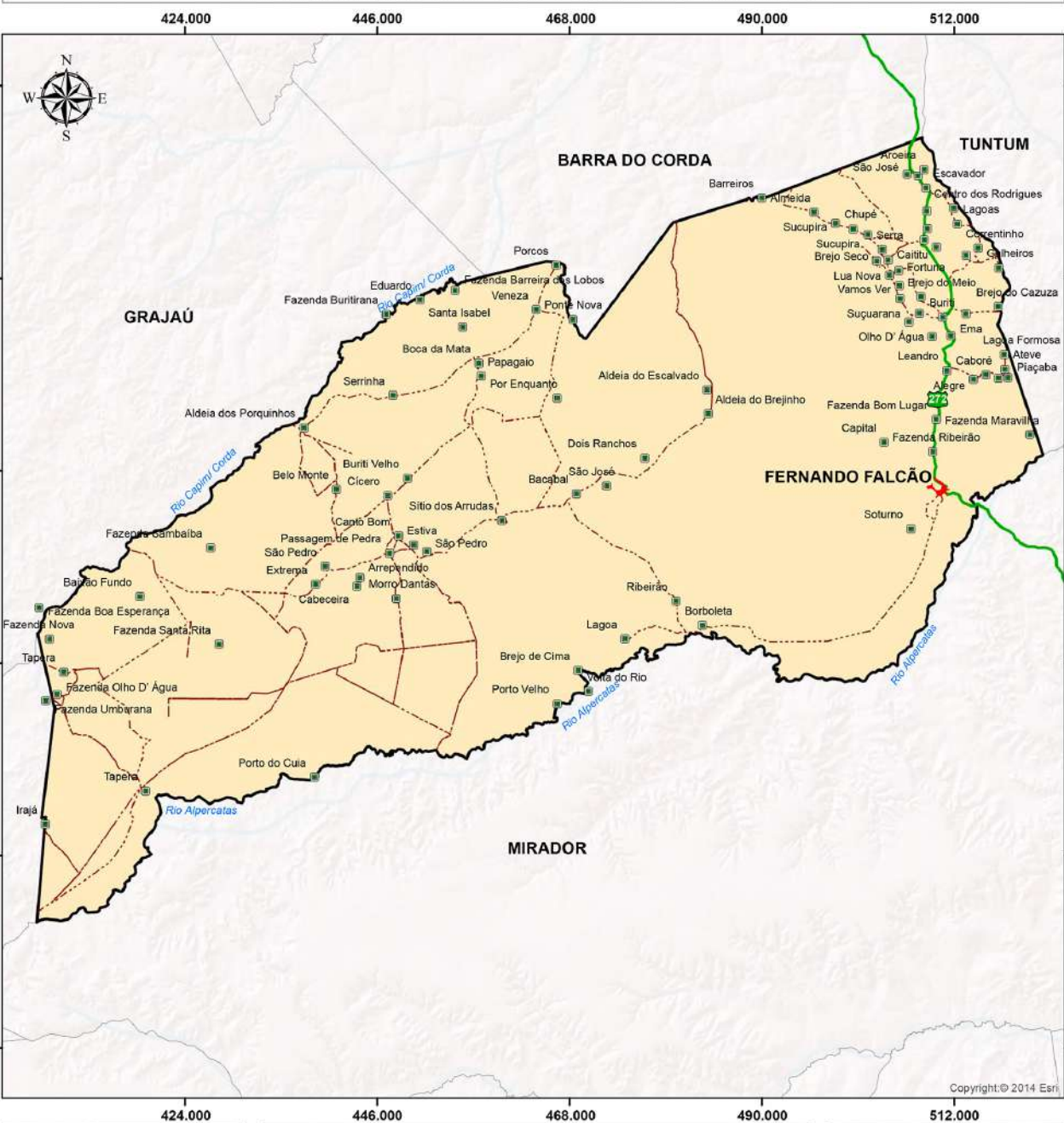
0 20 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH MAPA MUNICIPAL DE FERNANDO FALCÃO
--



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

	Povoados		Sede
	Rodovia Federal		Limites Municipais
	Rodovia Estadual		Fernando Falcão
	Estrada Vicinal		

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

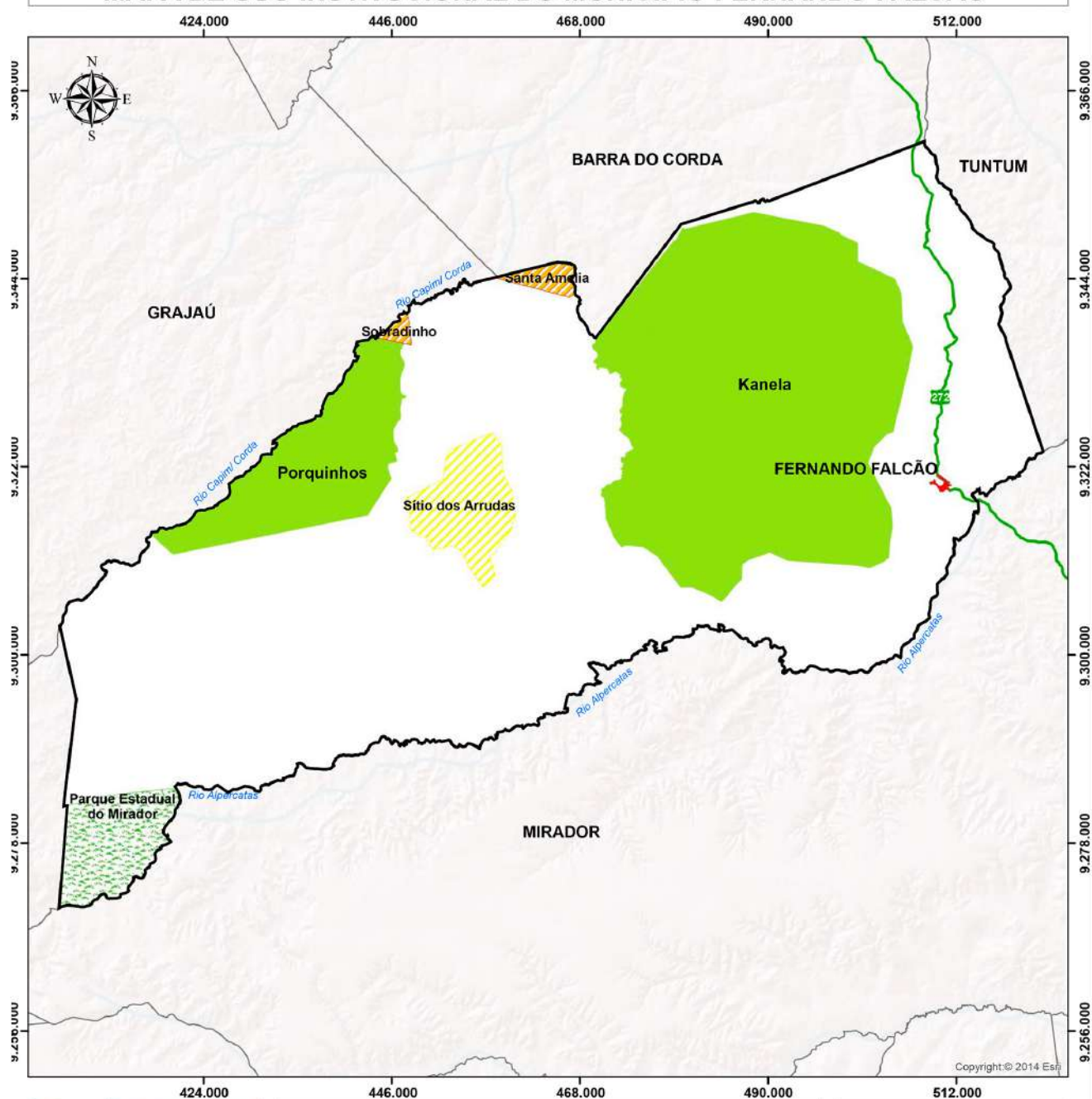


IMESC

Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO FERNANDO FALCÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|--------------------|--|---|
| | Rodovia Federal | | Terra Indígena Regularizada |
| | Rodovia Estadual | | Assentamentos Rurais PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | | PE - (INTERMA) |
| | Sede | | Unidades de Conservação Área de Proteção Integral |
| | Limites Municipais | | |
| | Fernando Falcão | | |

0 22 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
MERIDIANO 45°W GR

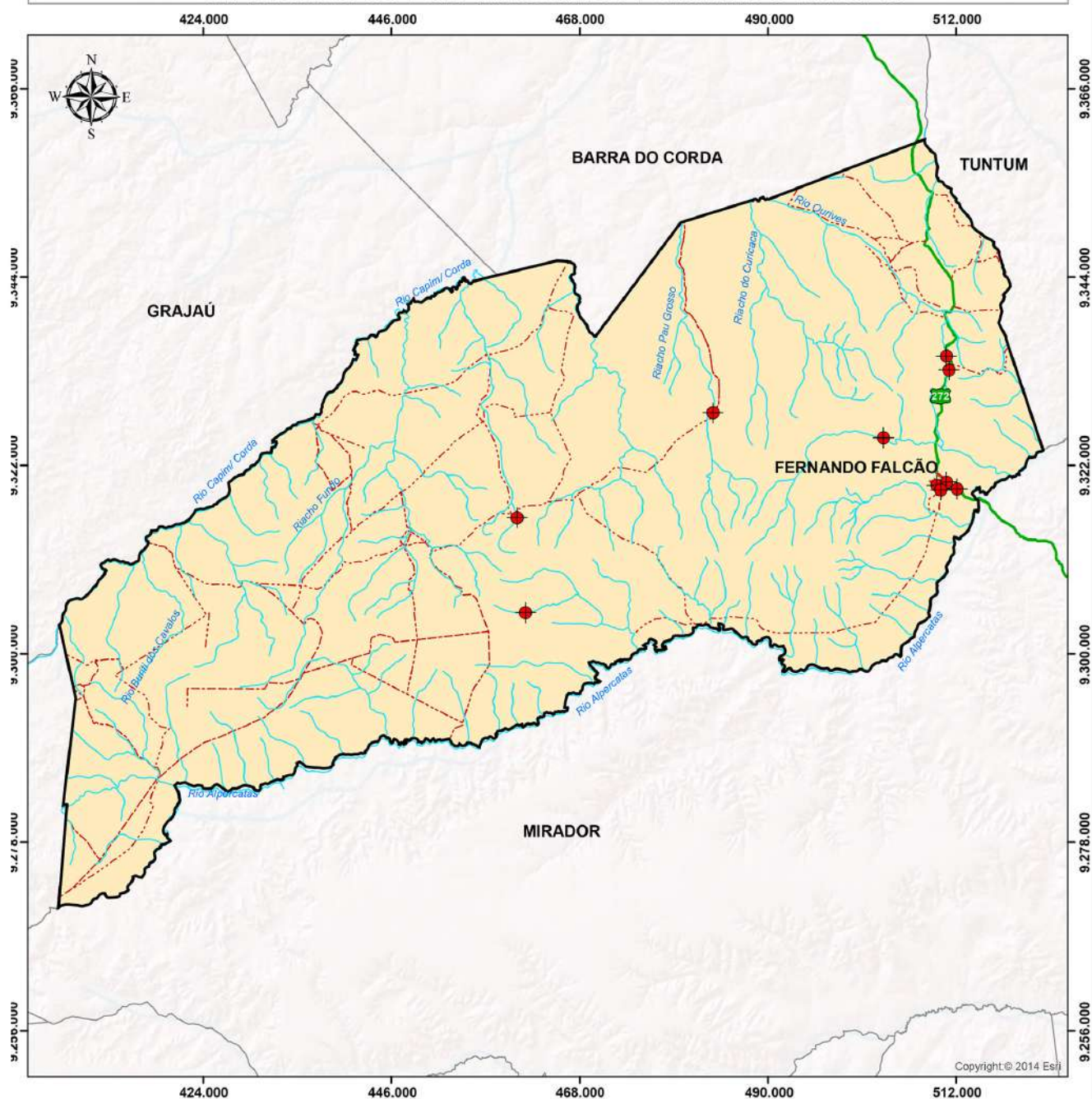
GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: SEMA/MA (2015); FUNAI (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE FERNANDO FALCÃO



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sedes |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Fernando Falcão |

0 22 km

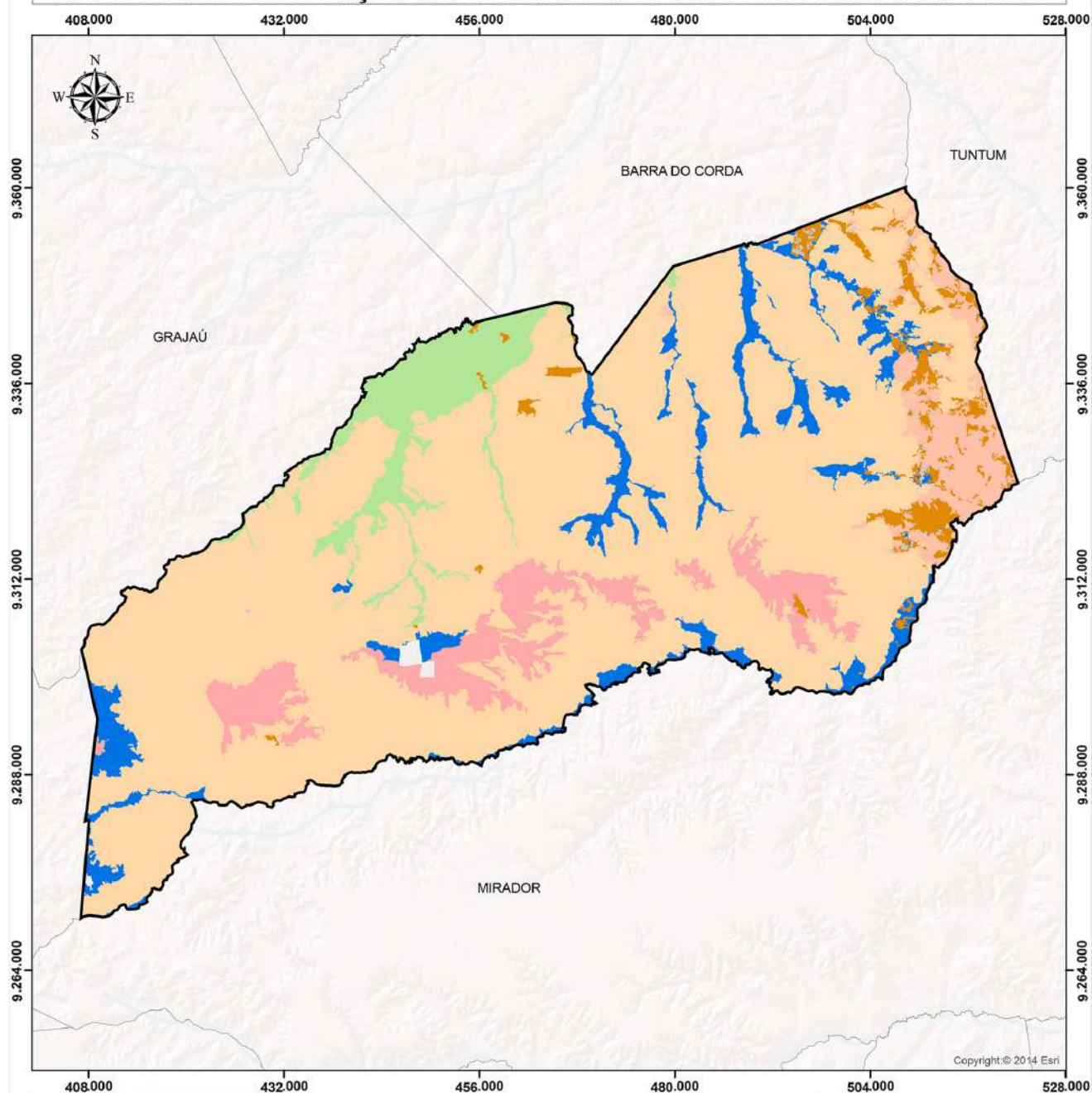
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE FERNANDO FALCÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Fernando Falcão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Savana Arborizada
 - Savana Florestada
 - Savana Parque
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros

0 12 24 Km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR (UTM)/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBRITUBA
 MERIDIANO: 45° W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

GOVERNADOR NEWTON BELLO

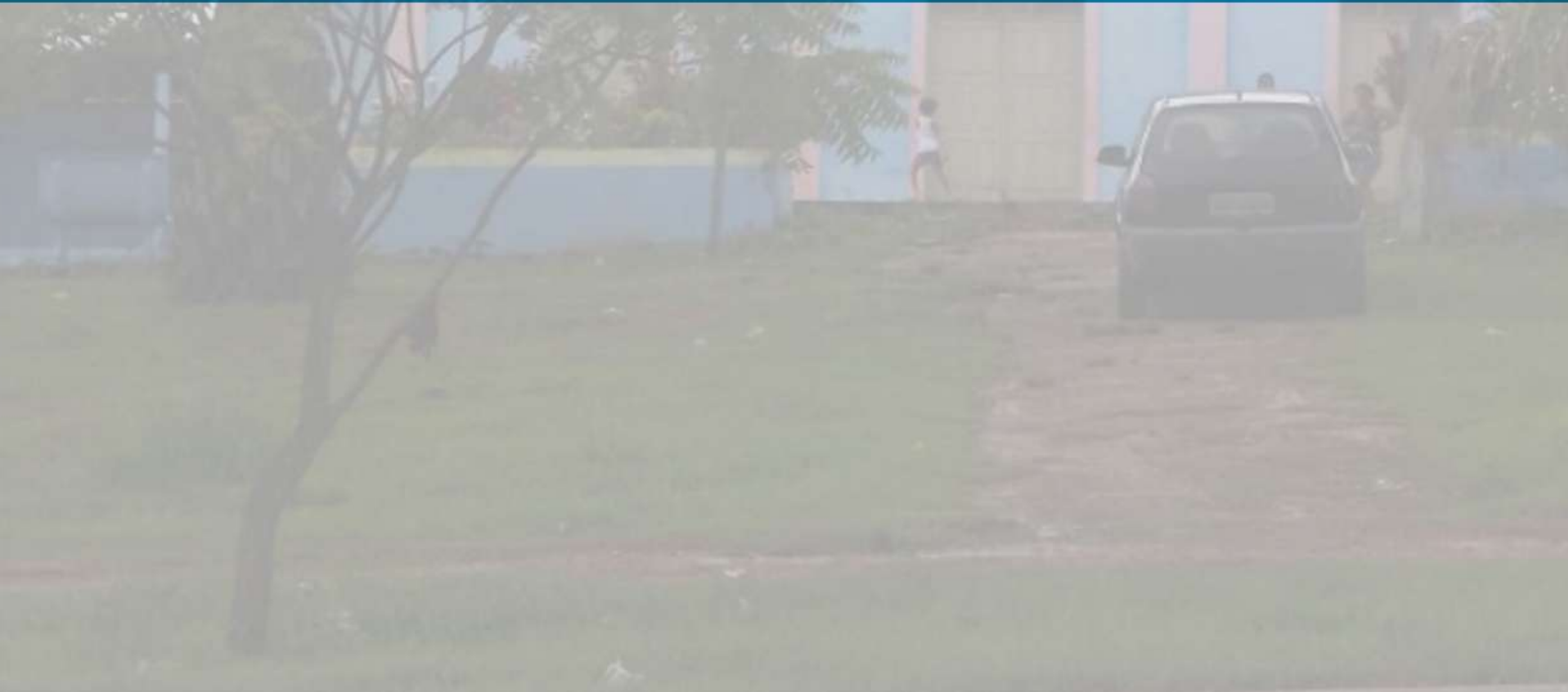


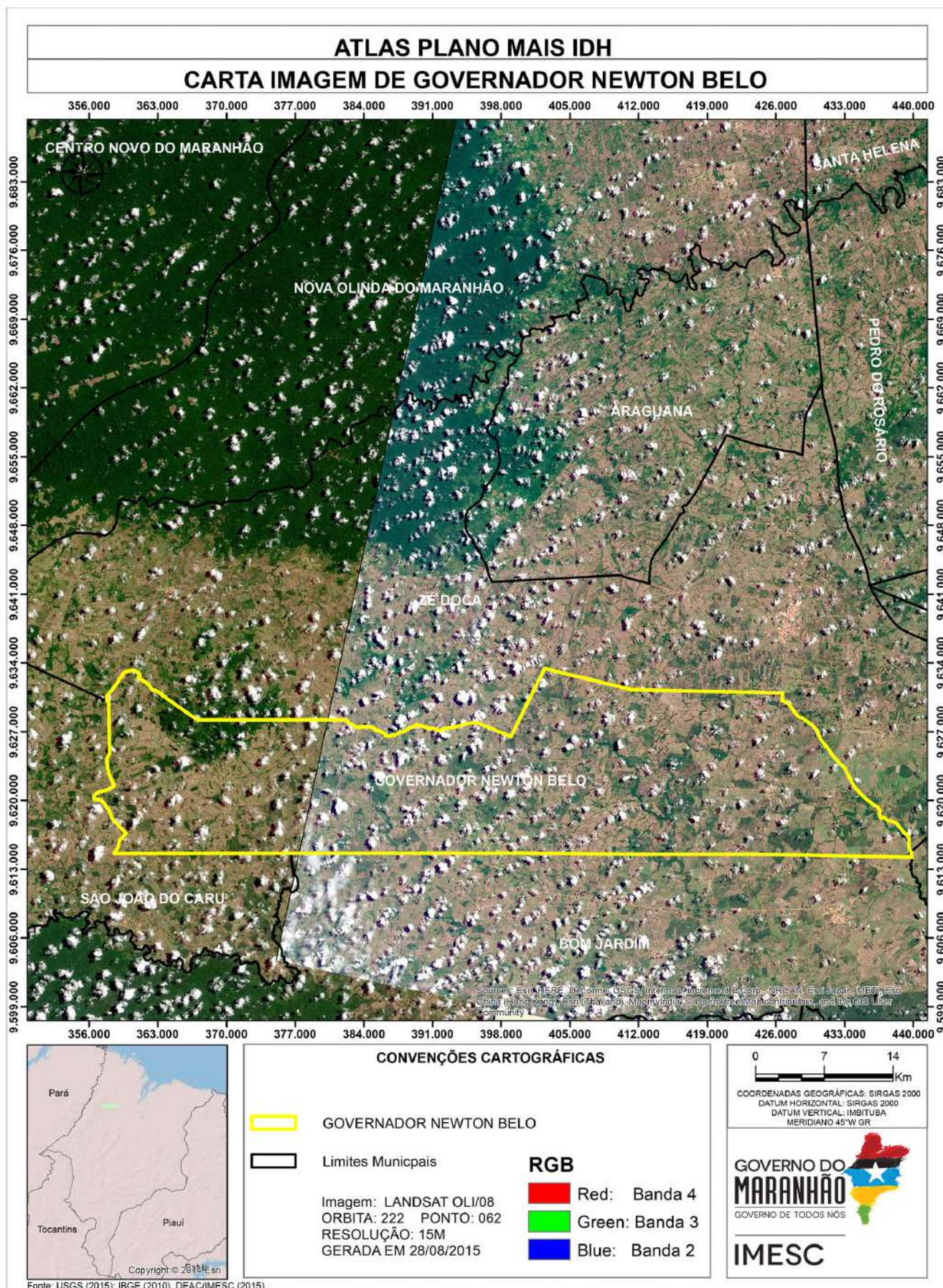
Área: 1.144,07 km²

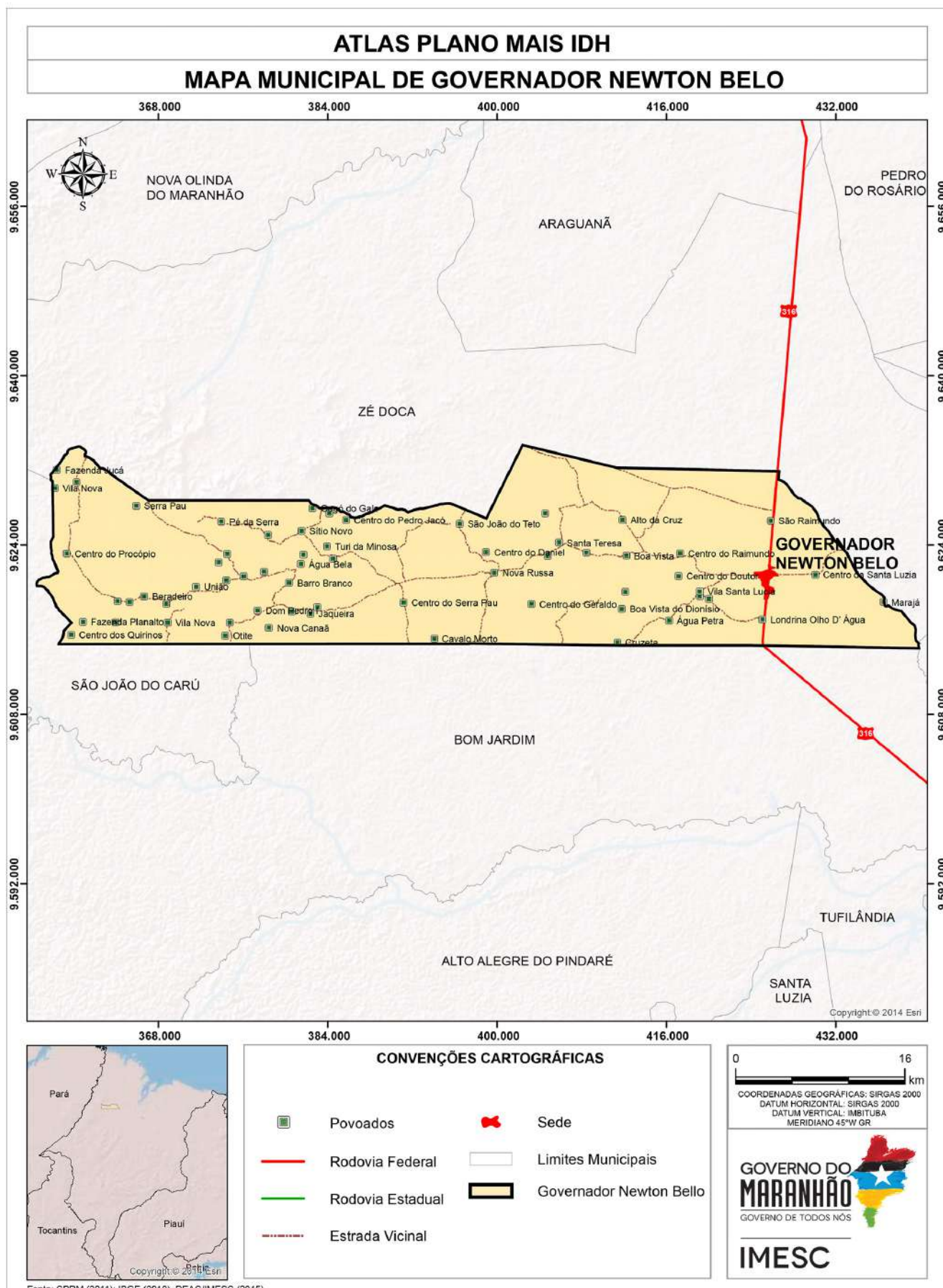
População: 11.921

Densidade Demográfica: 10,27 hab/km²

IDHM: 0,521

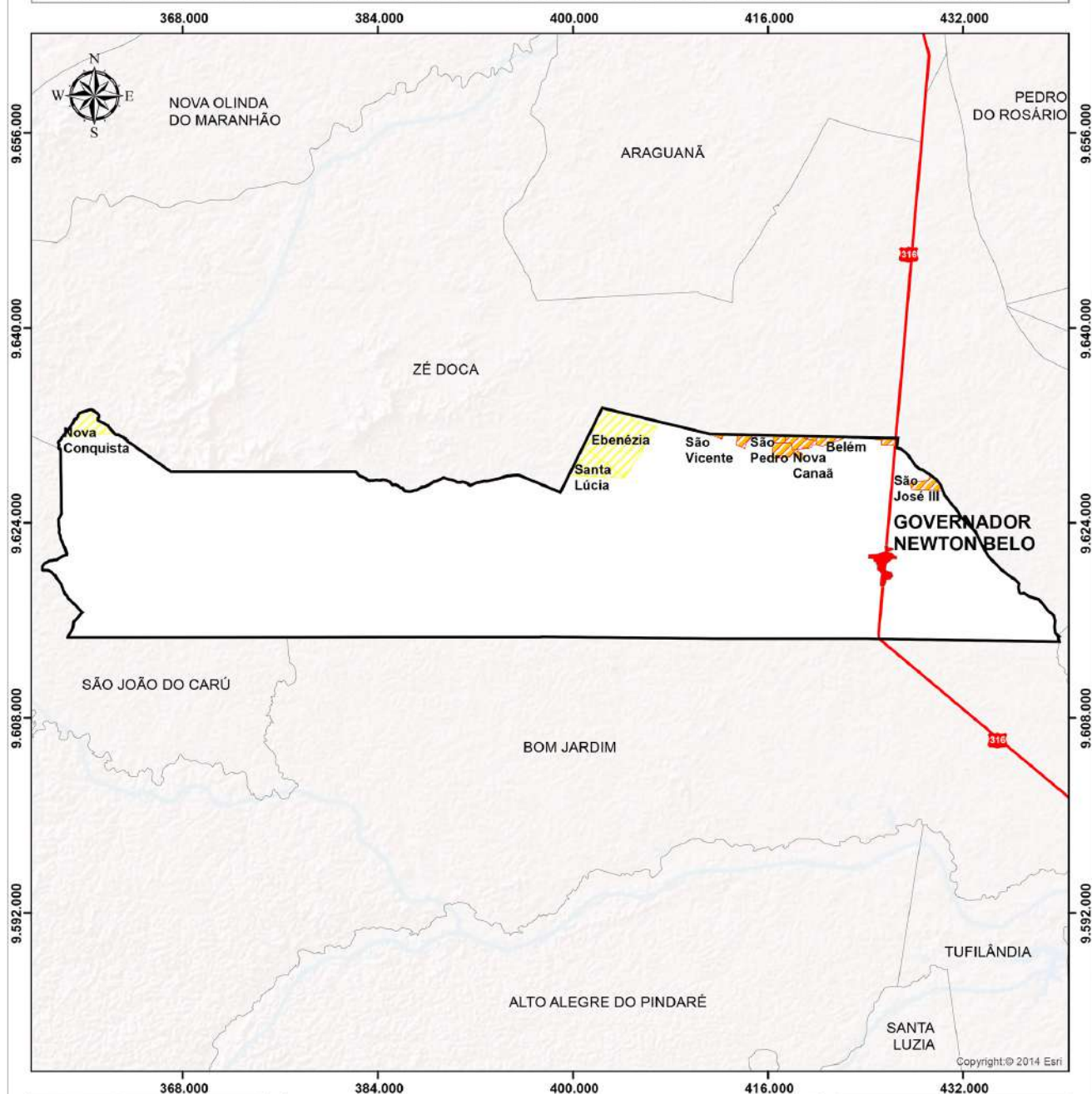






ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO GOVERNADOR NEWTON BELLO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

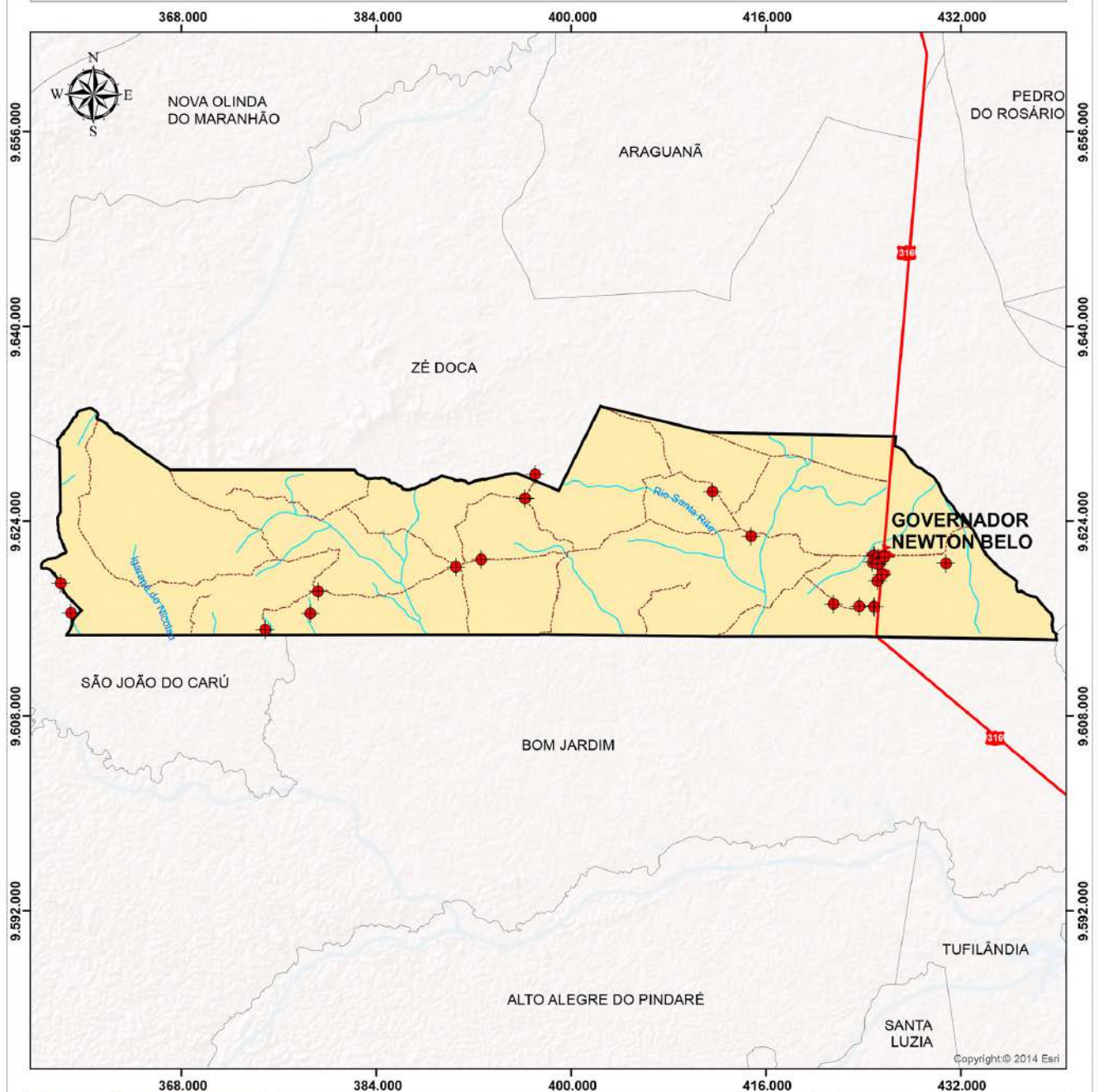
- | | | | |
|--|-------------------------|--|----------------------|
| | Rodovia Federal | | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | | PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | | PE - (INTERMA) |
| | Sede | | |
| | Limites Municipais | | |
| | Governador Newton Bello | | |



Fonte: INCRA (2015), CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE GOVERNADOR NEWTON BELLO



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|-------------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Governador Newton Bello |

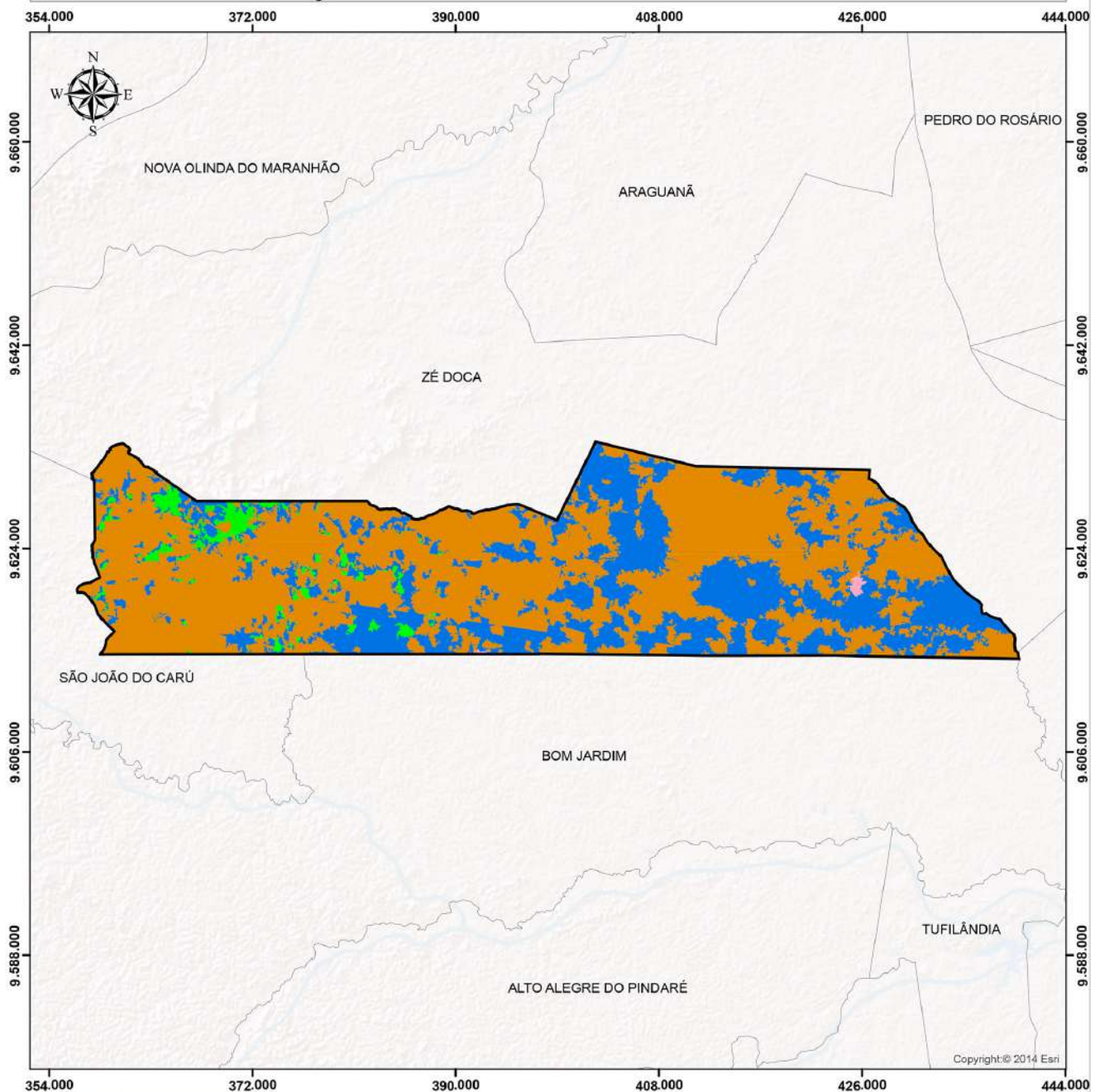
0 16 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR NEWTON BELLO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Governador Newton Bello
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Terras Baixas
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Área Urbana
 - Vegetação Secundária



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

ITAIPAVA DO GRAJAÚ

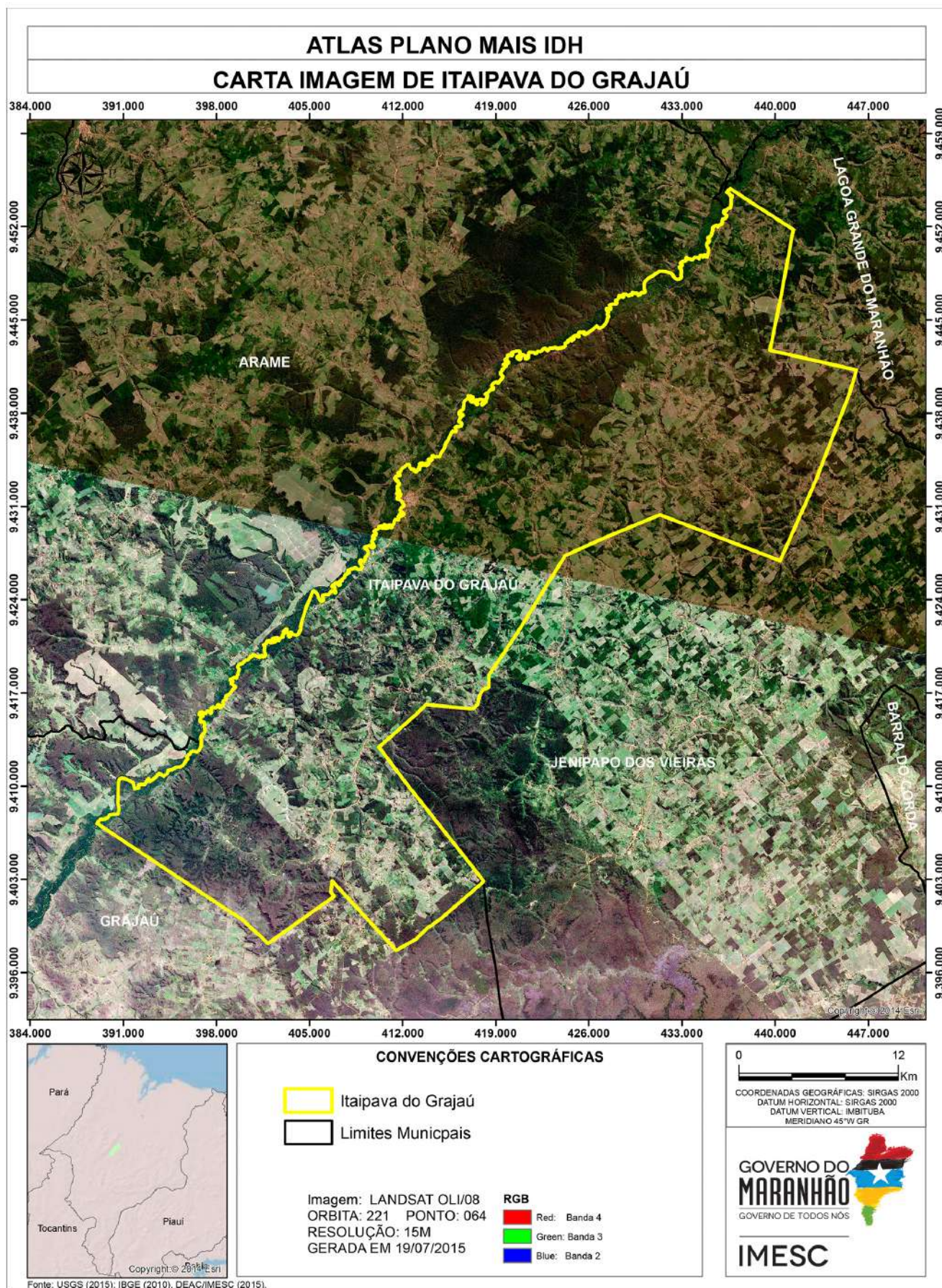


Área: 1.066,19 km²

População: 14.297

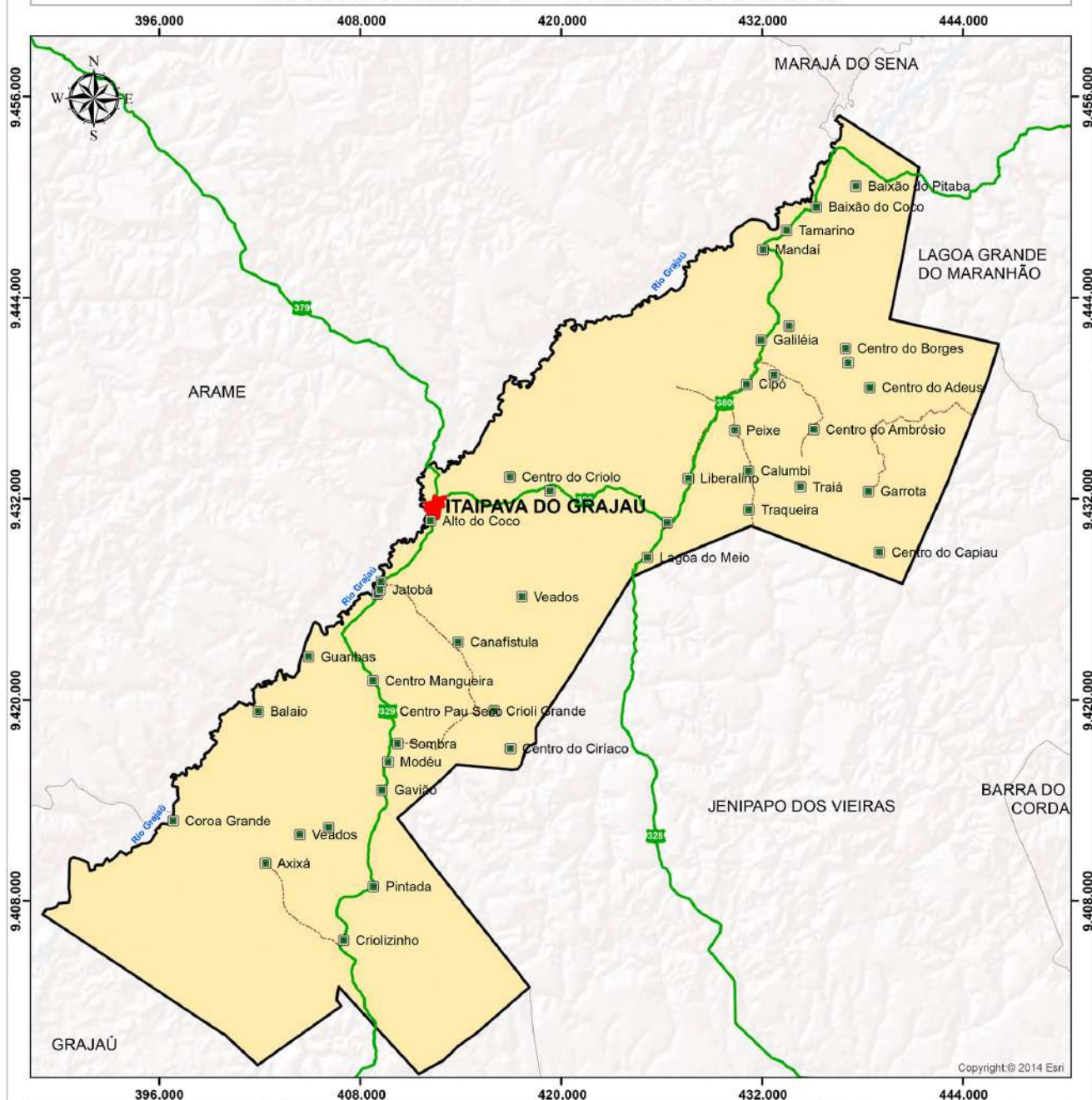
Densidade Demográfica: 11,54 hab/km²

IDHM: 0,518



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ



Fonte: CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Itaipava do Grajaú |
| | Estrada Vicinal | | |

0 12 km

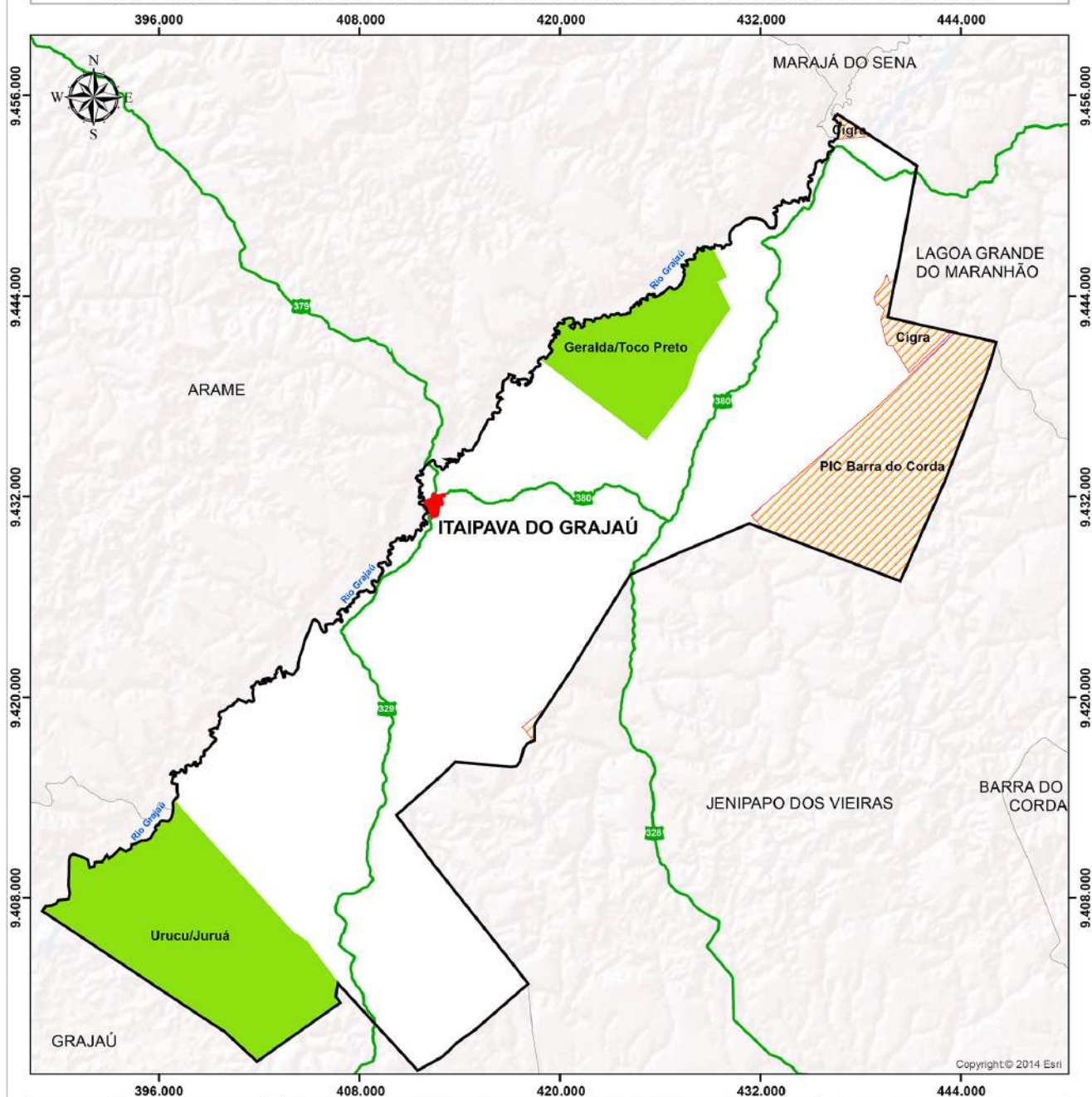
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO ITAIPAVA DO GRAJAÚ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| | Rodovia Federal | | Rodovia Estadual |
| | Estrada Vicinal | | Sede |
| | Limites Municipais | | Itaipava do Grajaú |
| | Terra Indígena Regularizada | | Assentamentos Rurais PA - (INCRA) |

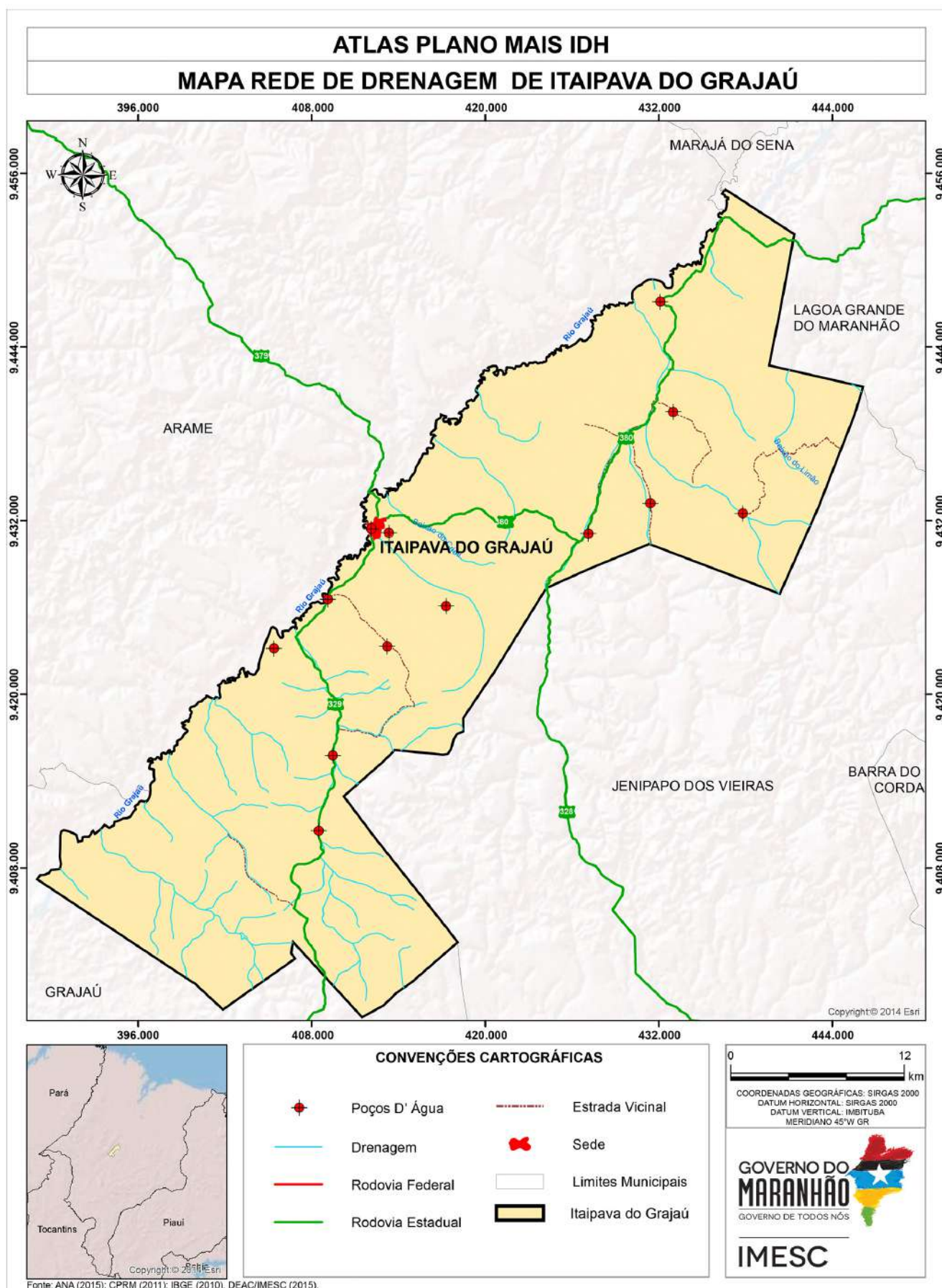
0 12 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBSITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

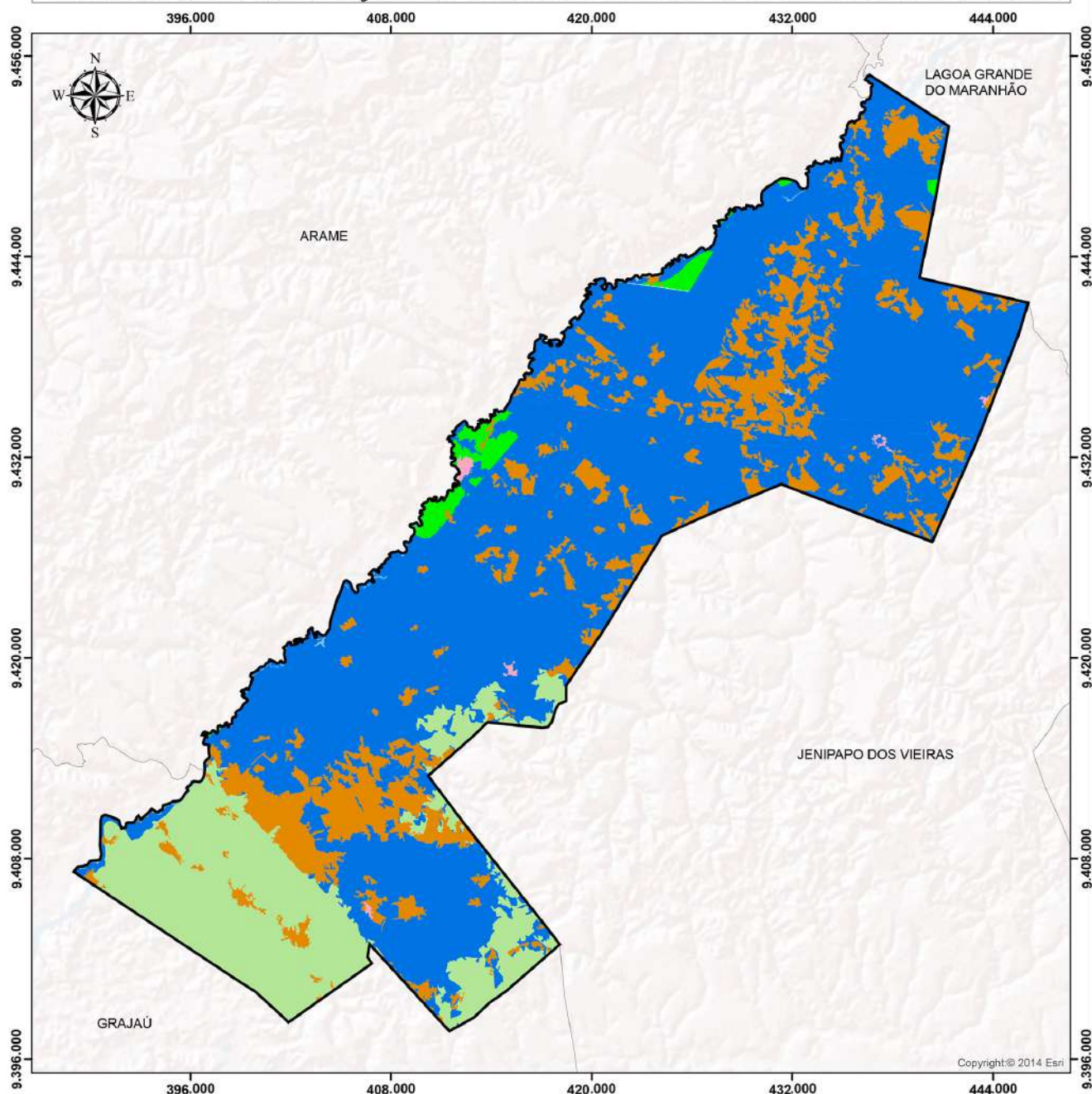
IMESC

Fonte: FUNAI (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA DO GRAJAÚ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Itaipava do Grajaú
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Savana Florestada
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros



PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: BASTILHA
MERIDIANO 48°W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

JENIPAPO DOS VIEIRAS

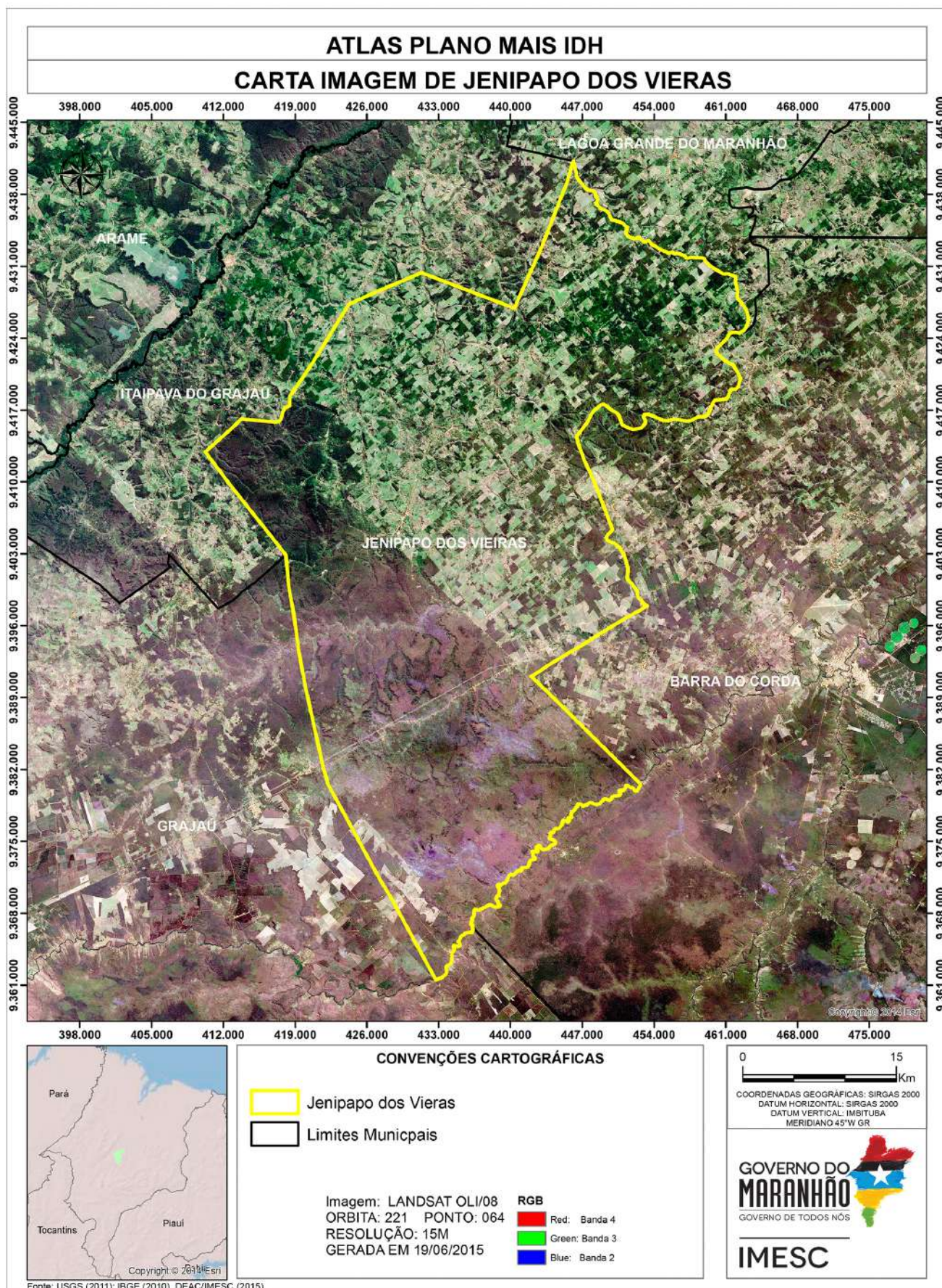


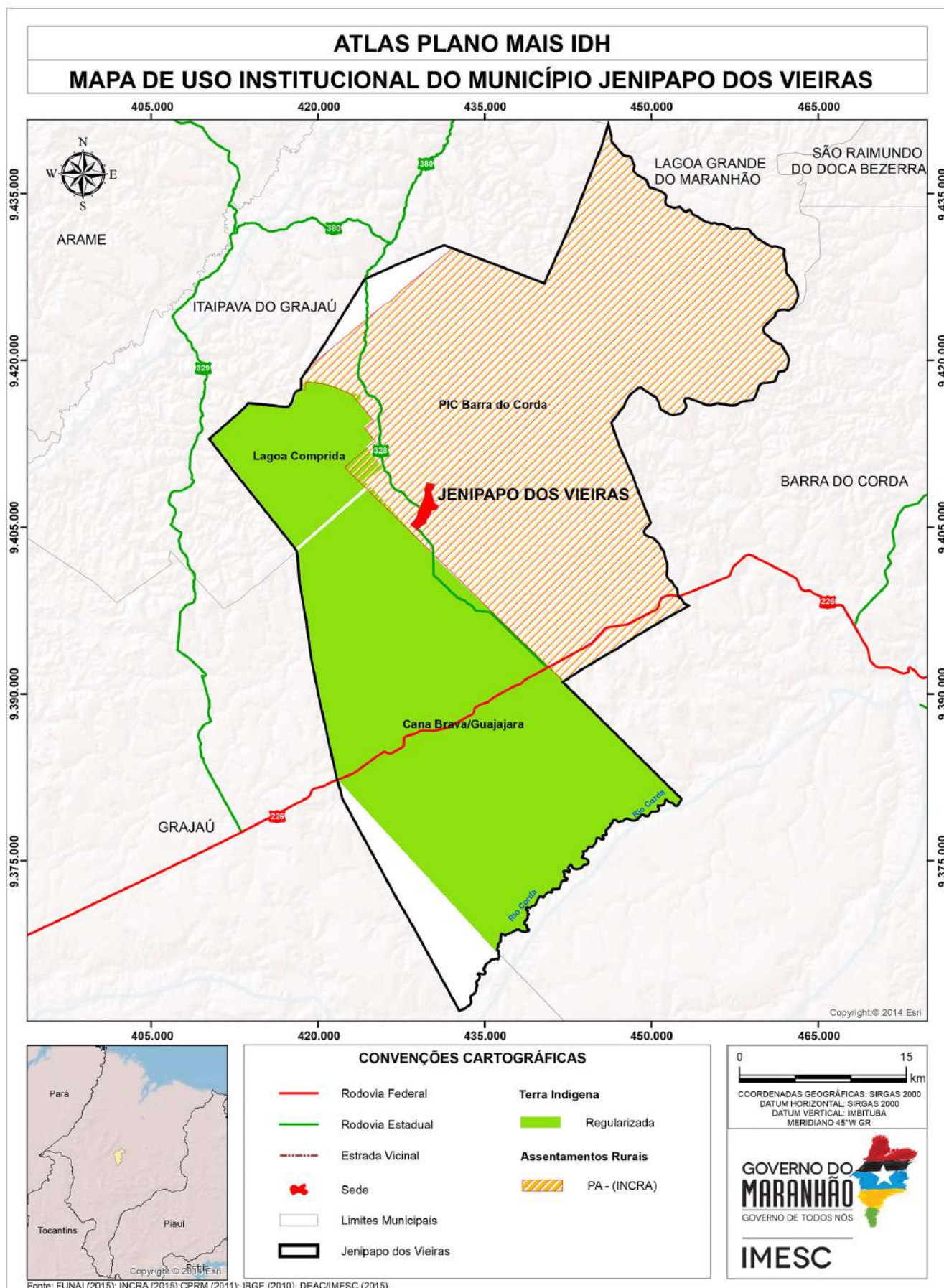
Área: 1.962,90 km²

População: 15.440

Densidade Demográfica: 7,87 hab/km²

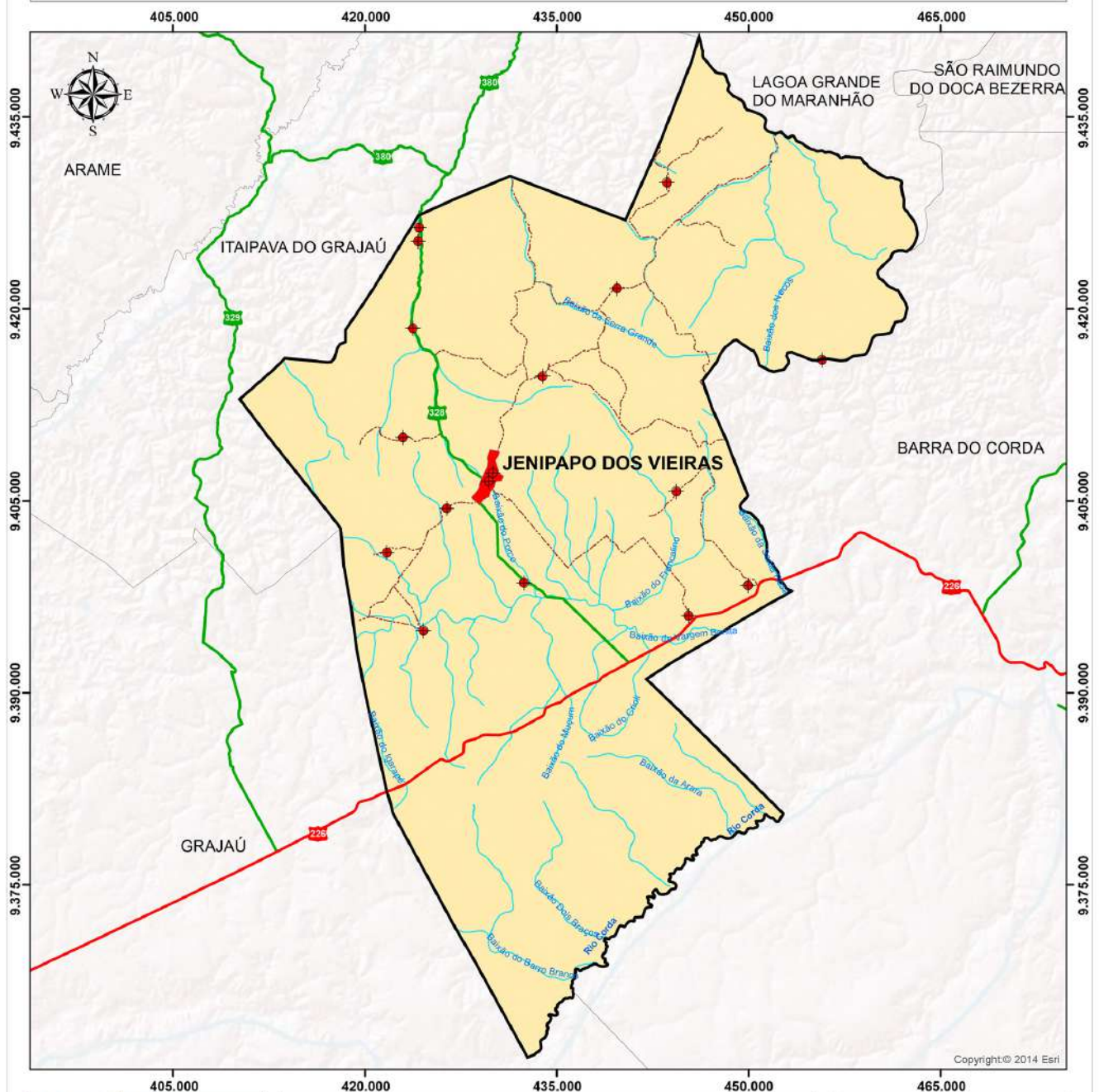
IDHM: 0,490





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE JENIPAPO DOS VIEIRAS



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|----------------------|
| | Poços D'Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Jenipapo dos Vieiras |

0 15 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
 MERIDIANO 45°W GR

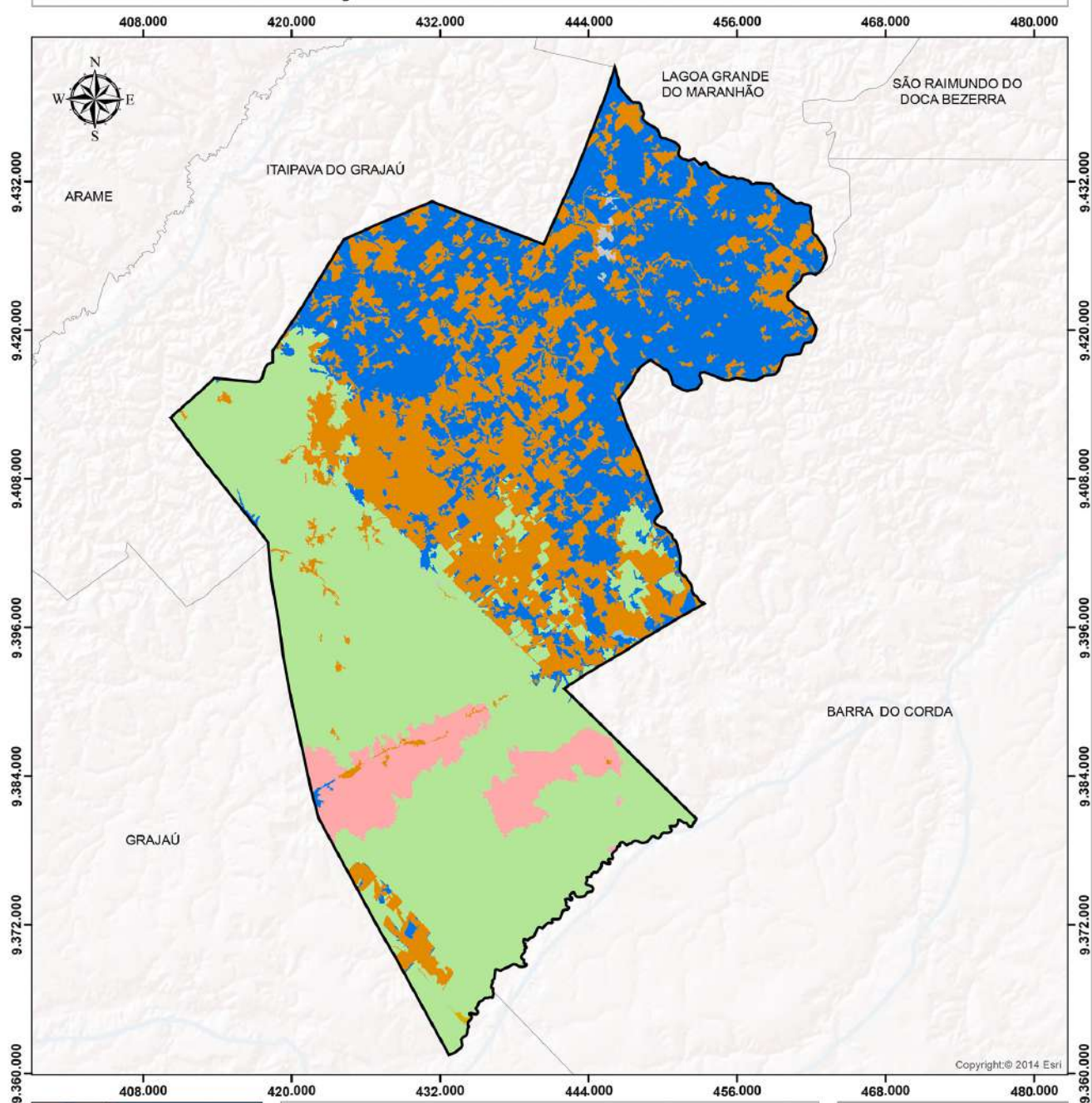


IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAG/IMESC (2015).

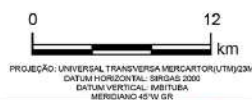
ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE JENIPAPO DOS VIEIRAS



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Jenipapo dos Vieiras
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Silvicultura
 - Savana Florestada
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

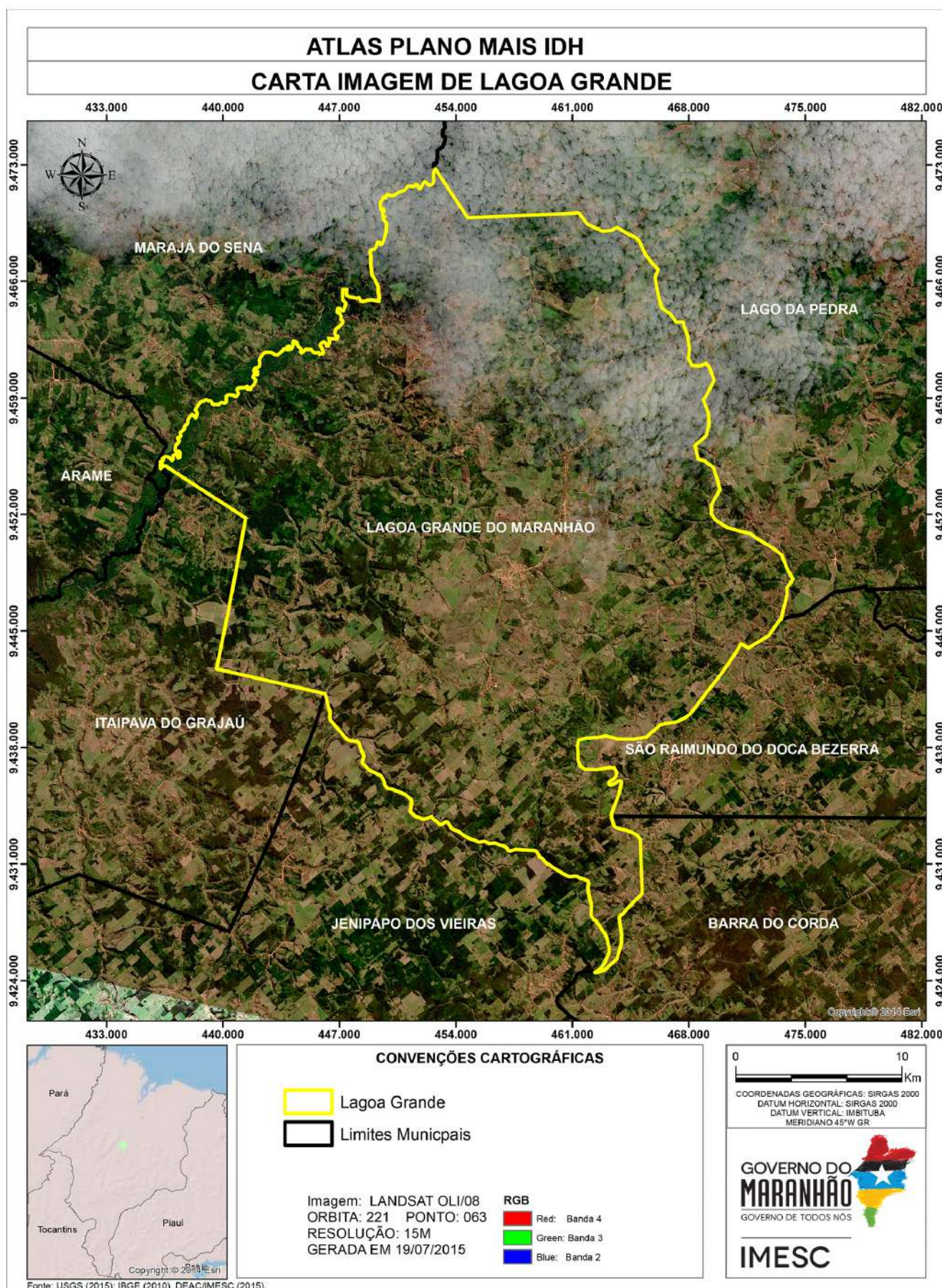


Área: 937,914 km²

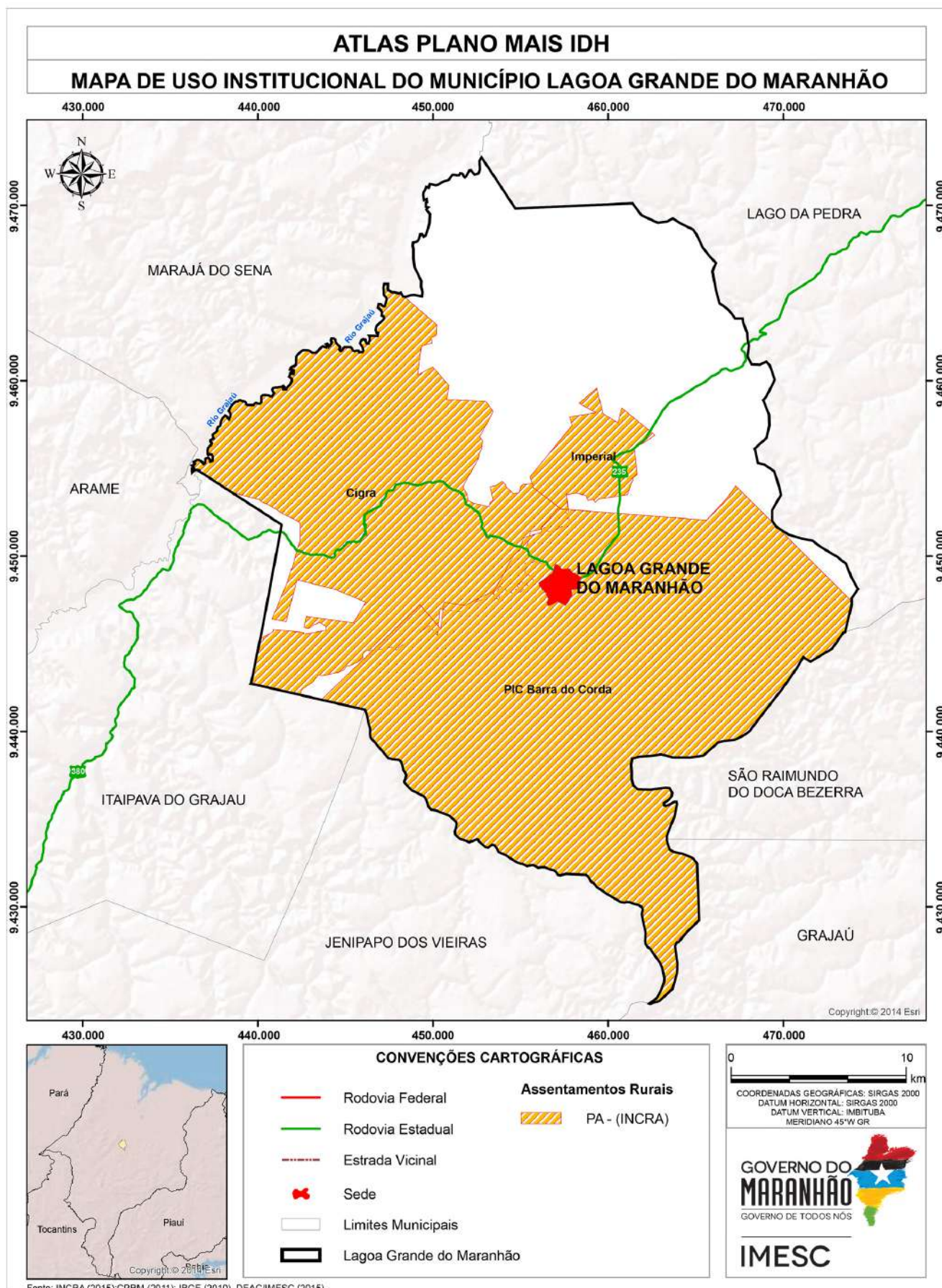
População: 10.517

Densidade Demográfica: 14,13 hab/km²

IDHM: 0,502







ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|------------------|--------------------------|
| Poços D' Água | Estrada Vicinal |
| Drenagem | Sede |
| Rodovia Federal | Limites Municipais |
| Rodovia Estadual | Lagoa Grande do Maranhão |

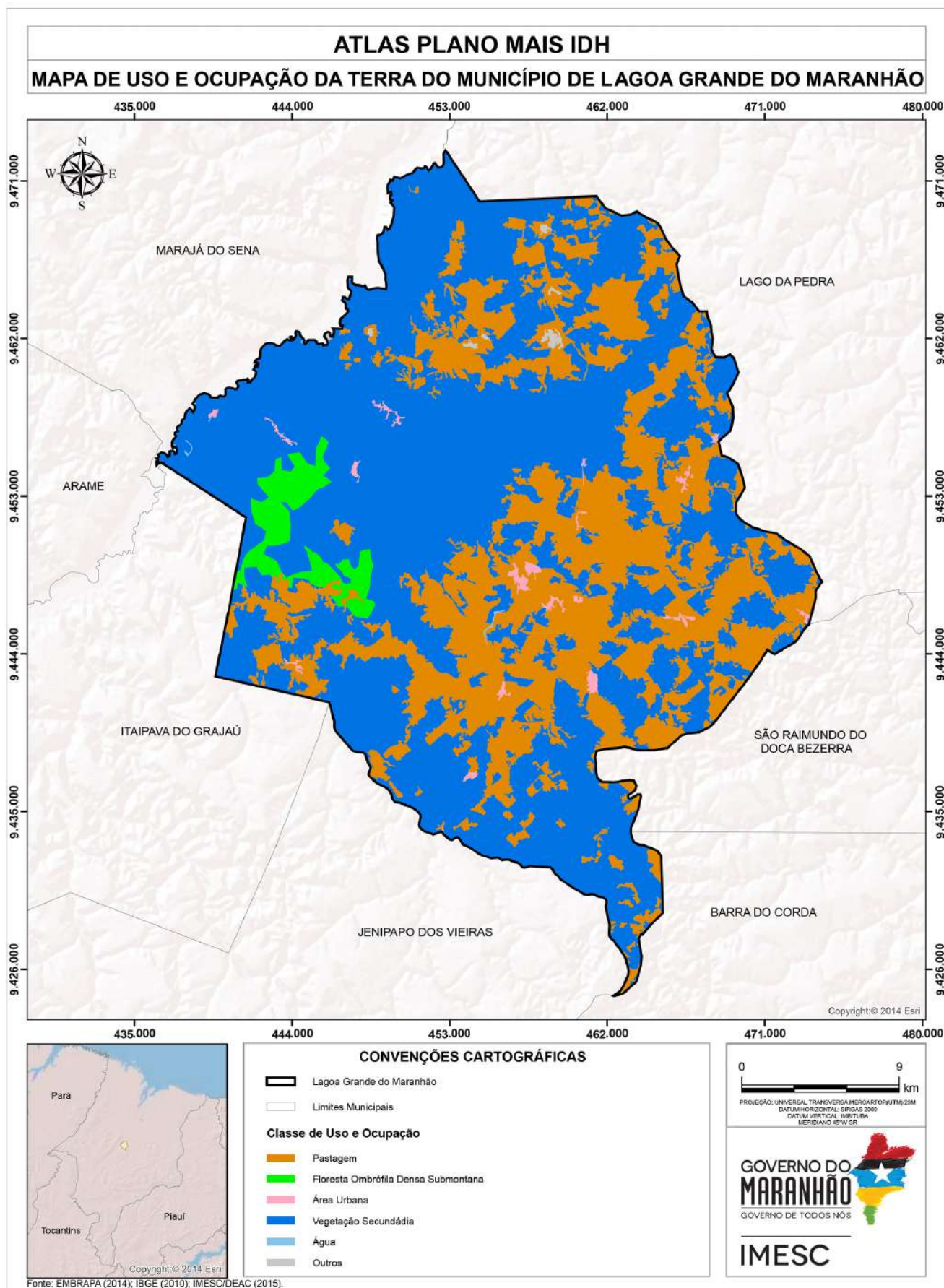
0 10 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



MUNICÍPIO

MARAJÁ DO SENA



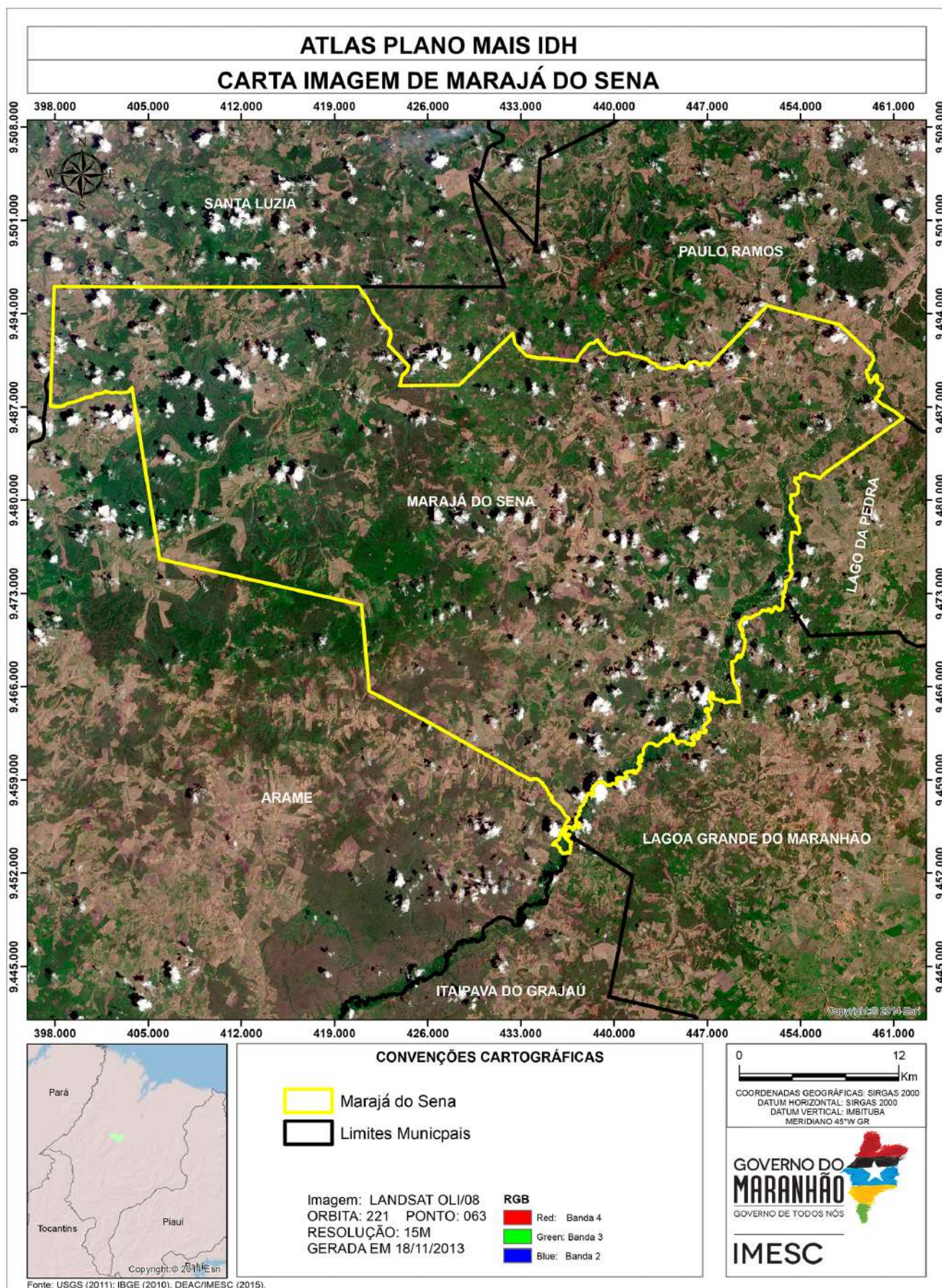
Área: 1.402,59 km²

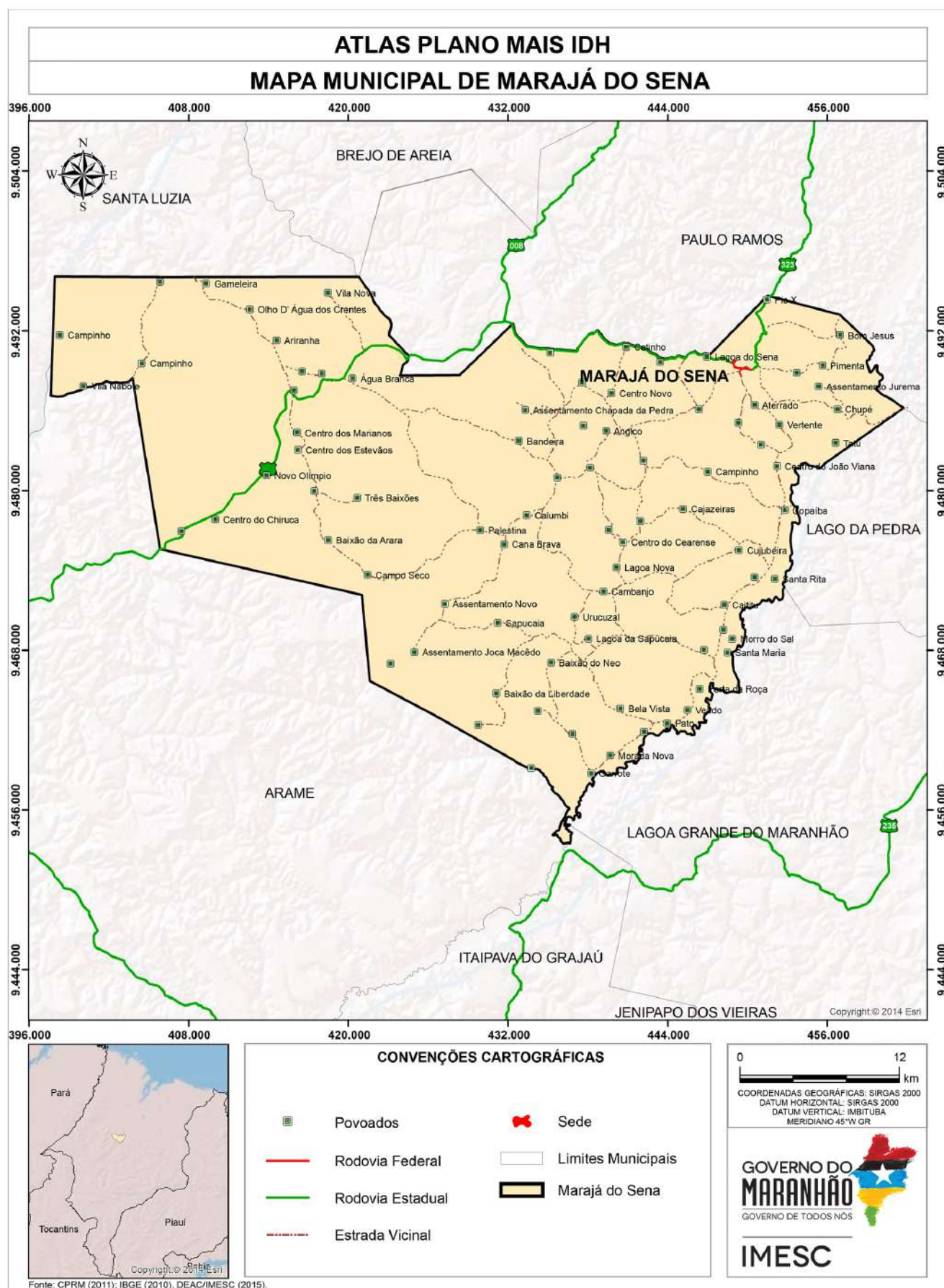
População: 8.051

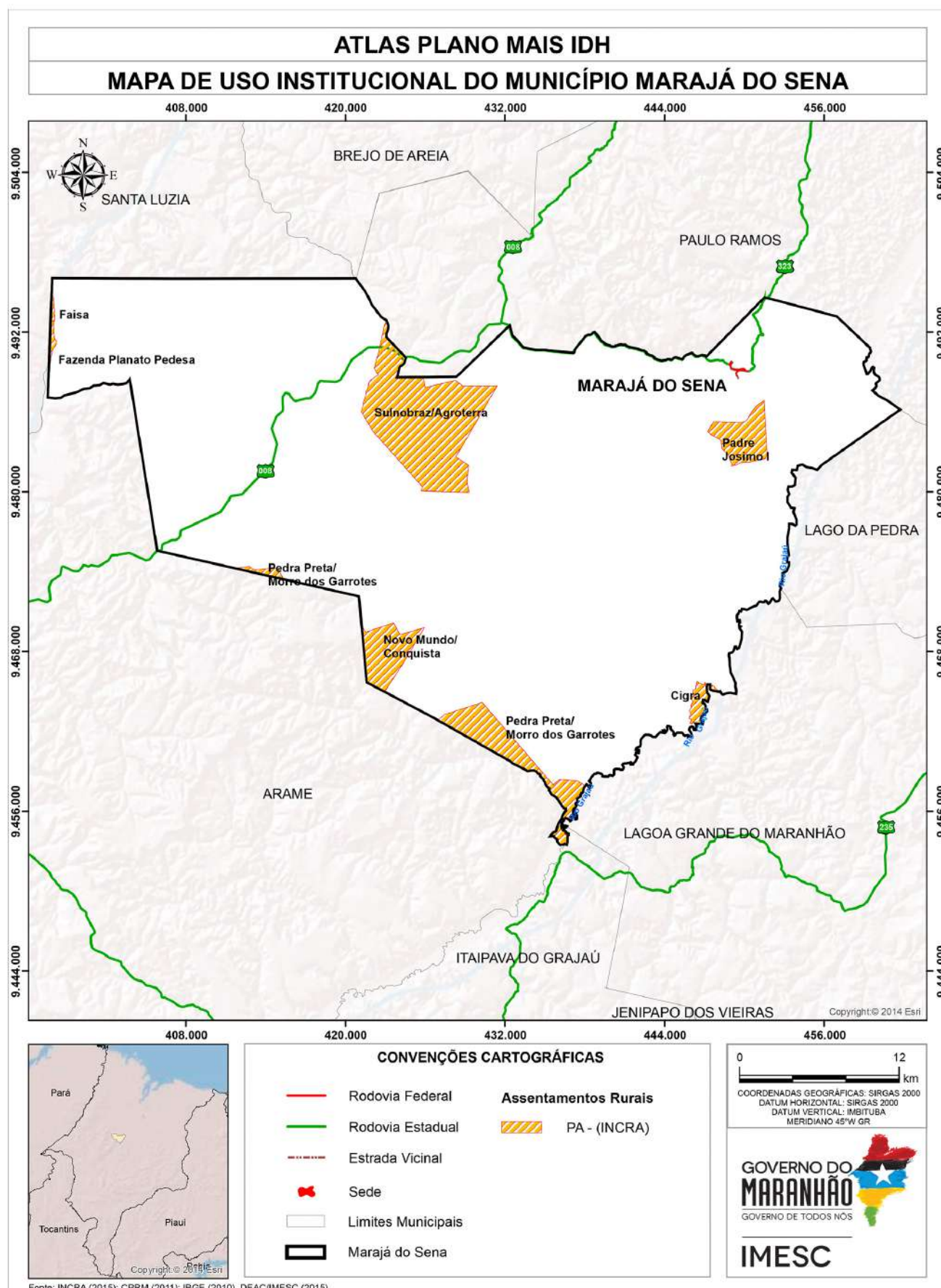
Densidade Demográfica: 5,56 hab/km²

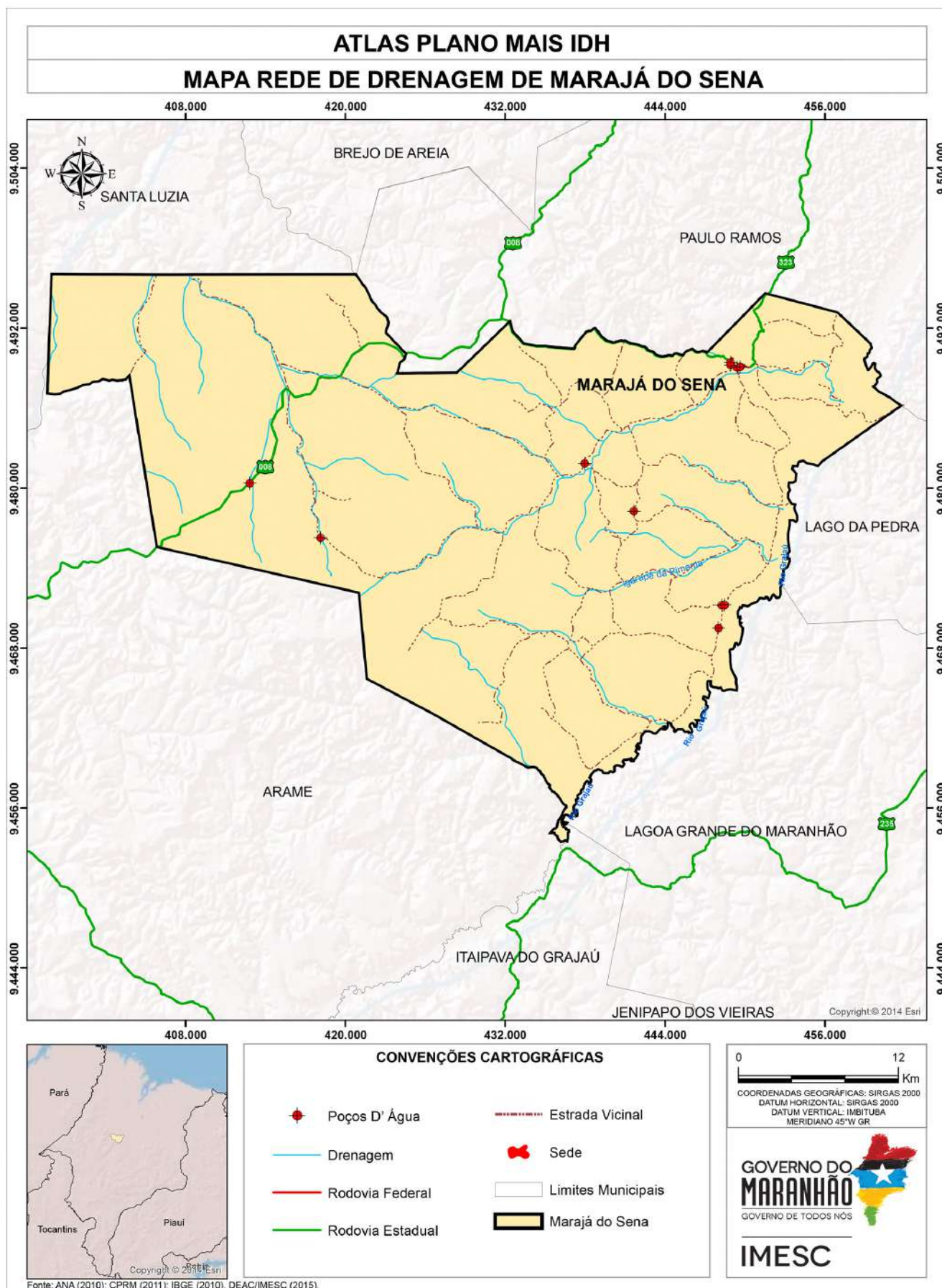
IDHM: 0,452





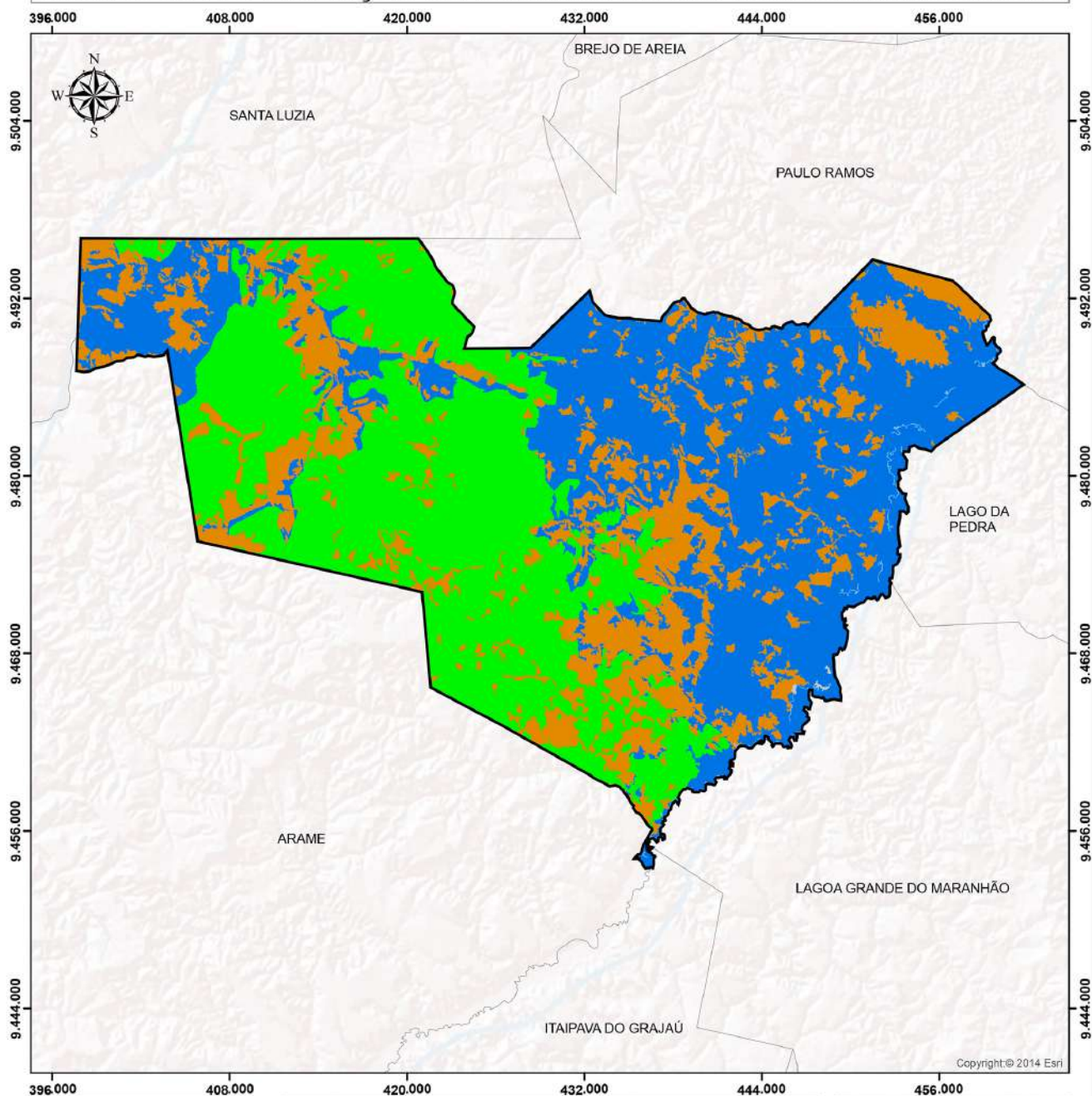






ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE MARAJÁ DO SENA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Marajá do Sena
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros

0 12 km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBRUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

MILAGRES DO MARANHÃO



Área: 634,737 km²

População: 8.118

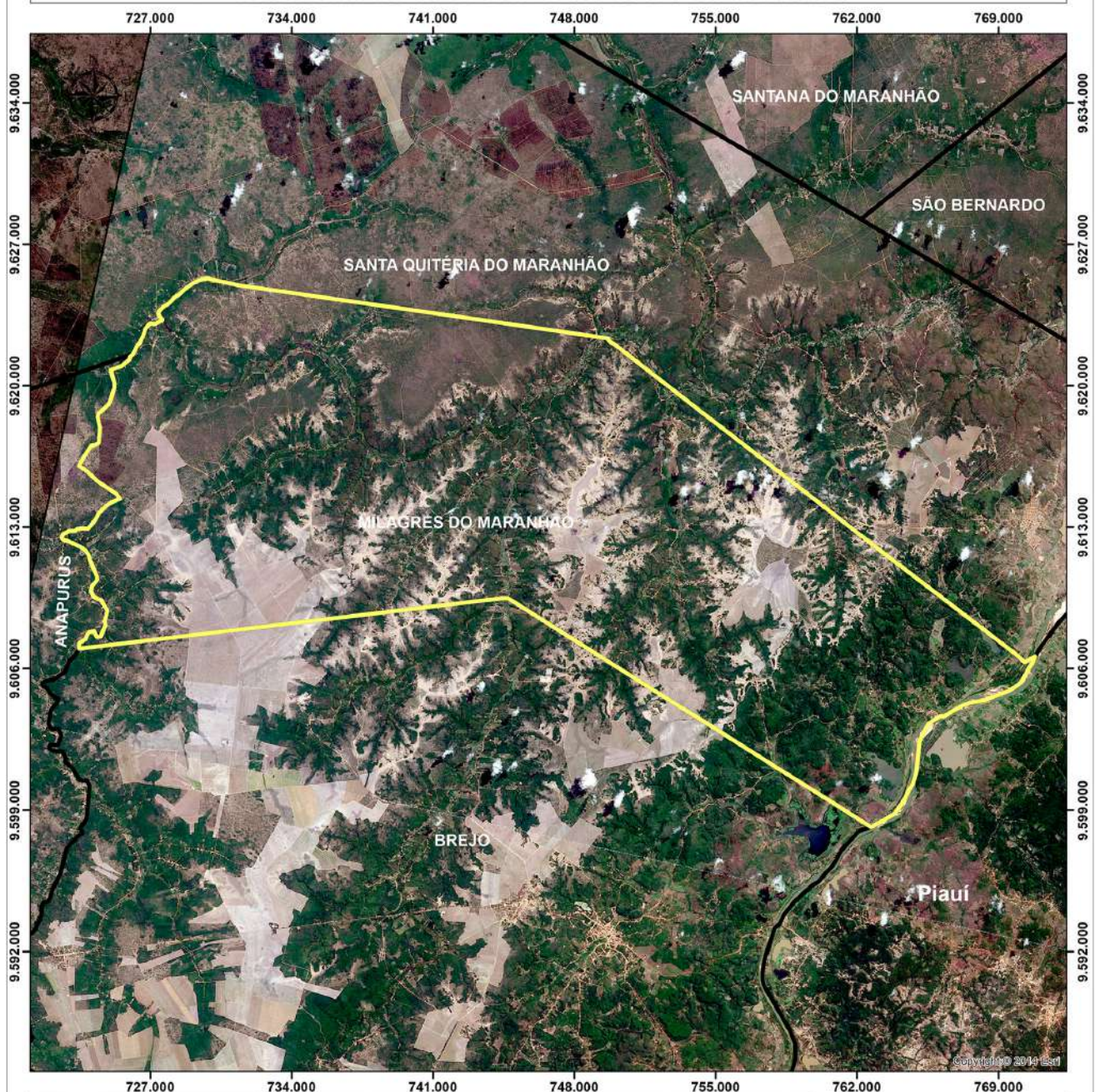
Densidade Demográfica: 12,79 hab/km²

IDHM: 0,527



ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE MILAGRES DO MARANHÃO



Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

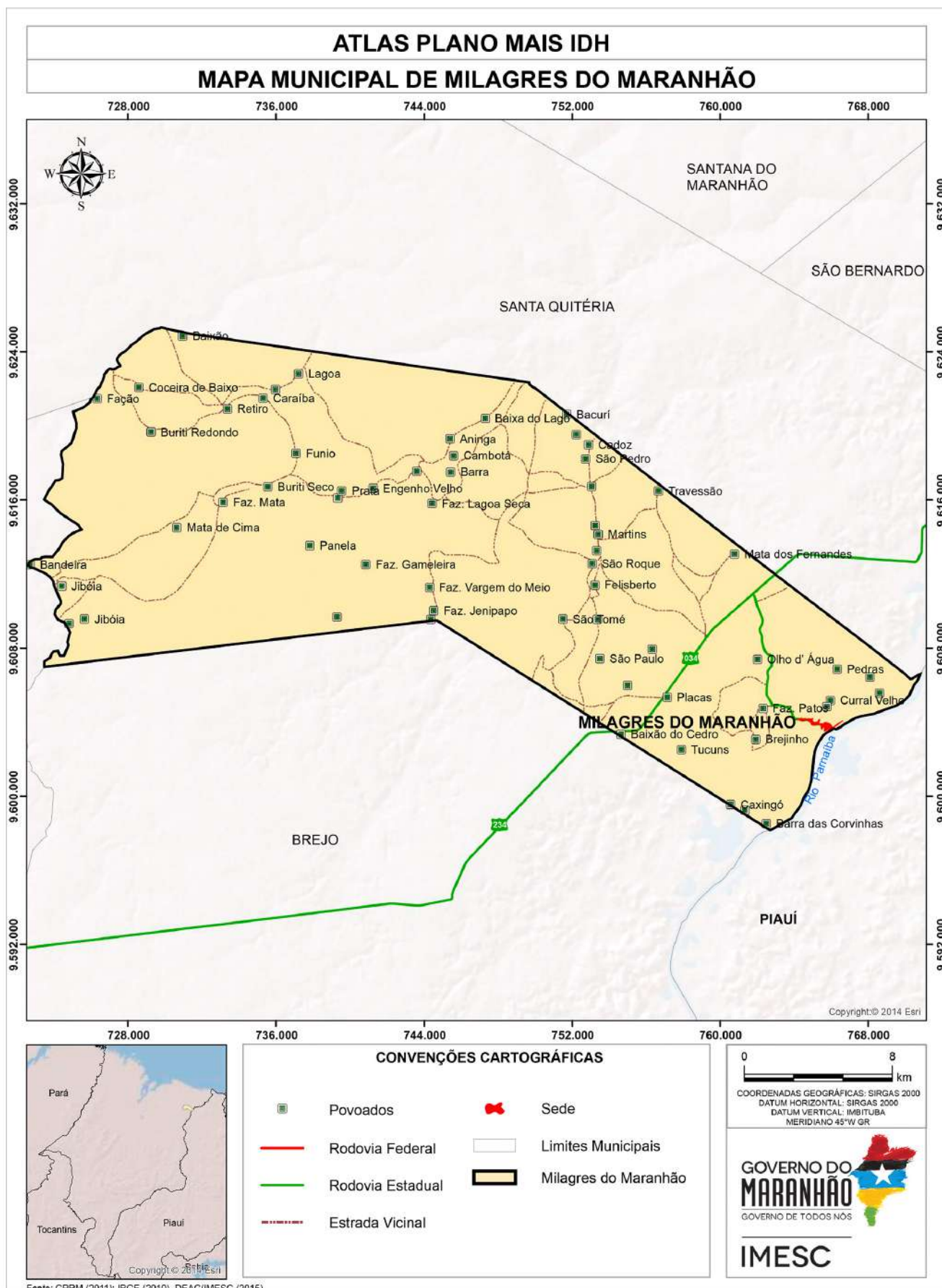
- Milagres do Maranhão
- Limites Municipais

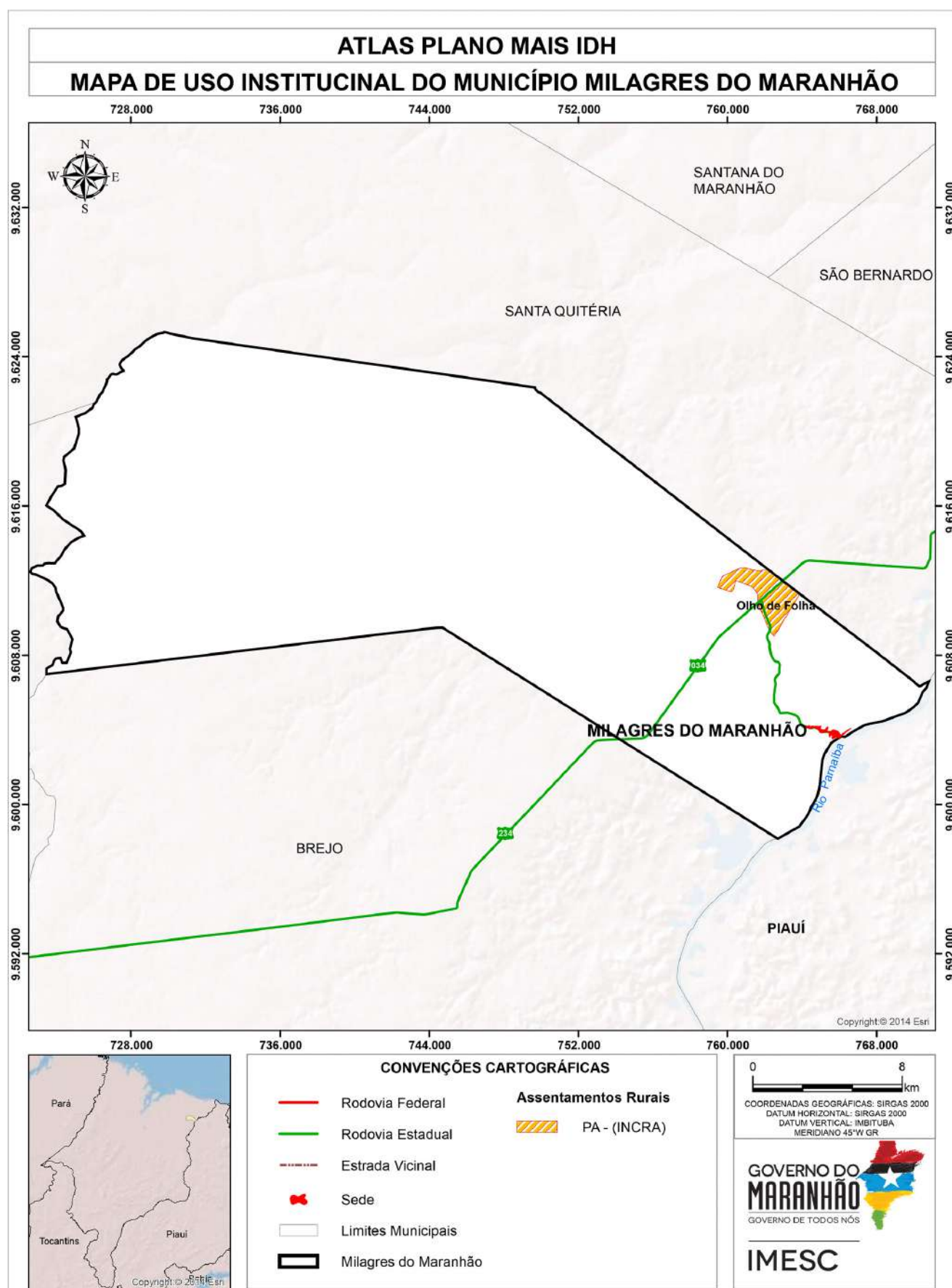
Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 219 PONTO: 062
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 17/09/2014

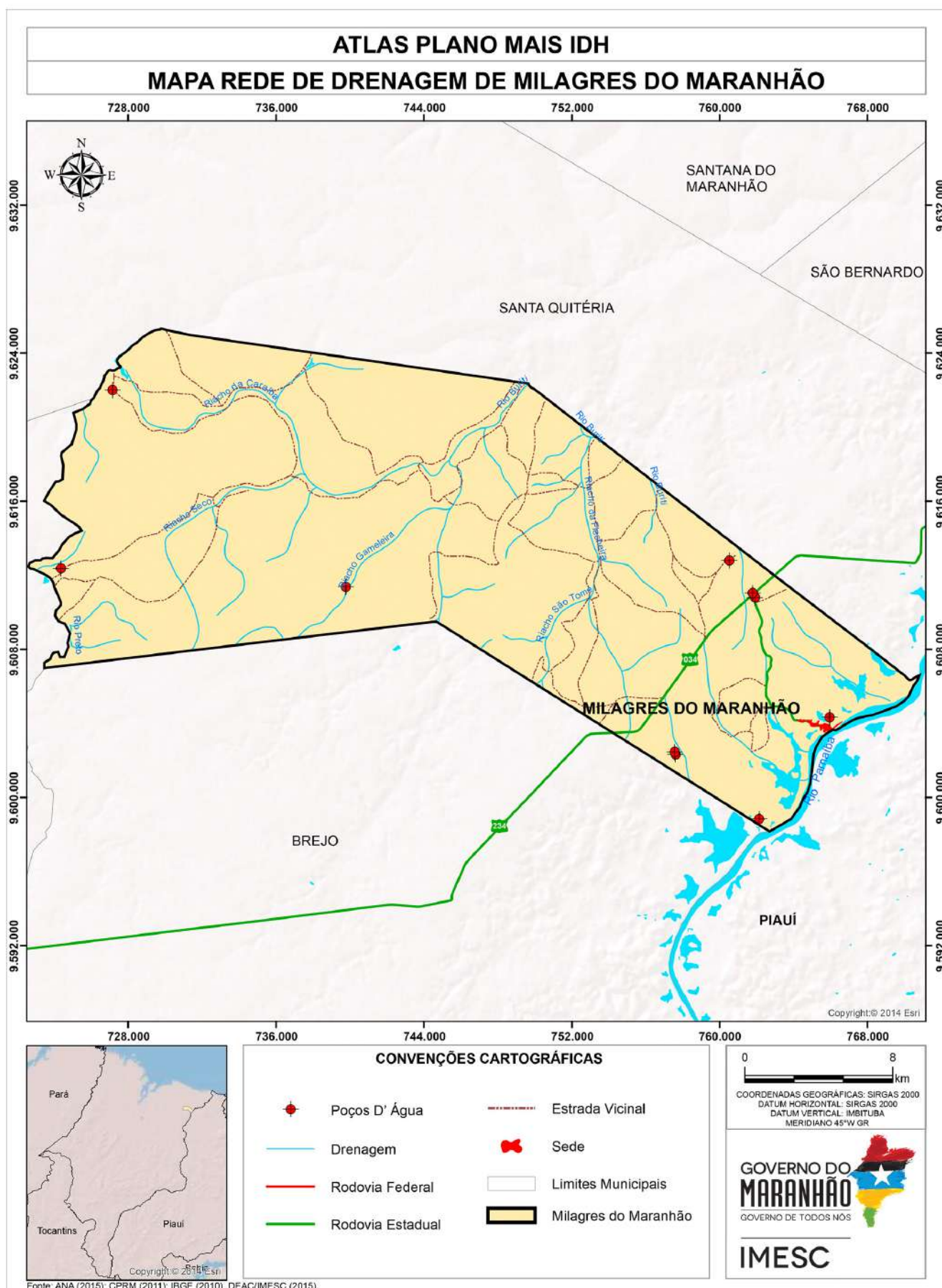
RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

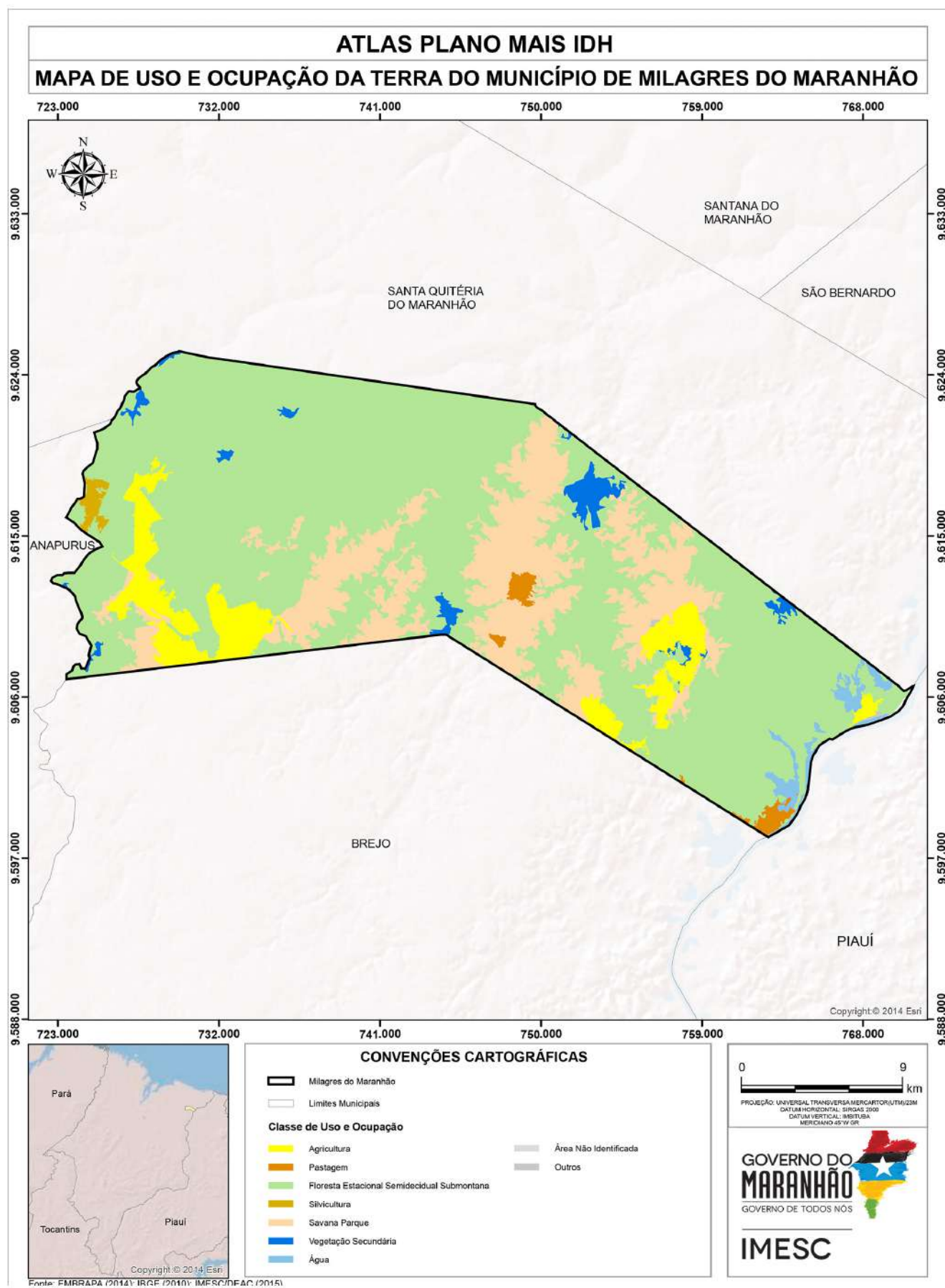
0 8 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR





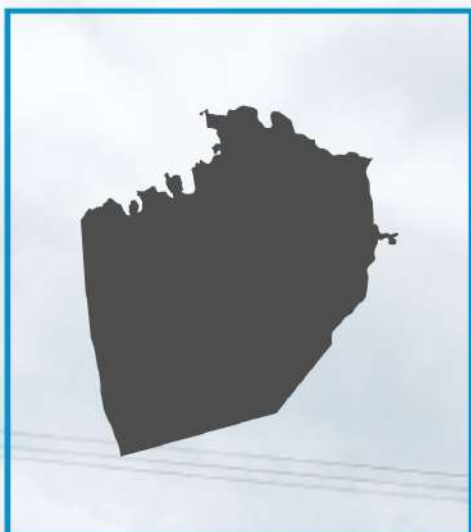






MUNICÍPIO

PEDRO DO ROSÁRIO



Área: 1.749,89 km²

População: 22.732

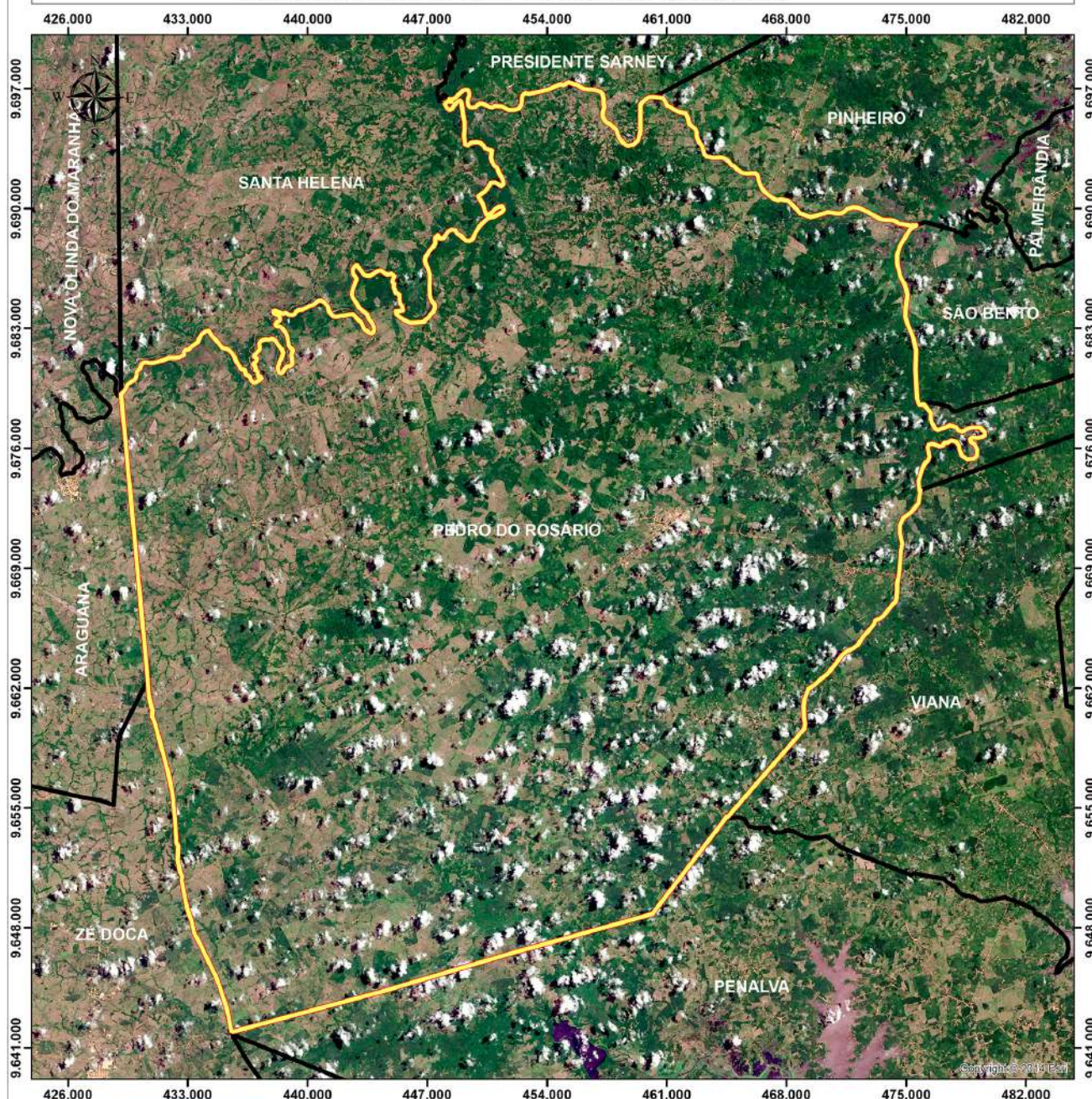
Densidade Demográfica: 12,99 hab/km²

IDHM: 0,516



ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE PEDRO DO ROSÁRIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Pedro do Rosário
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 221 PONTO: 062
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 02/09/2014

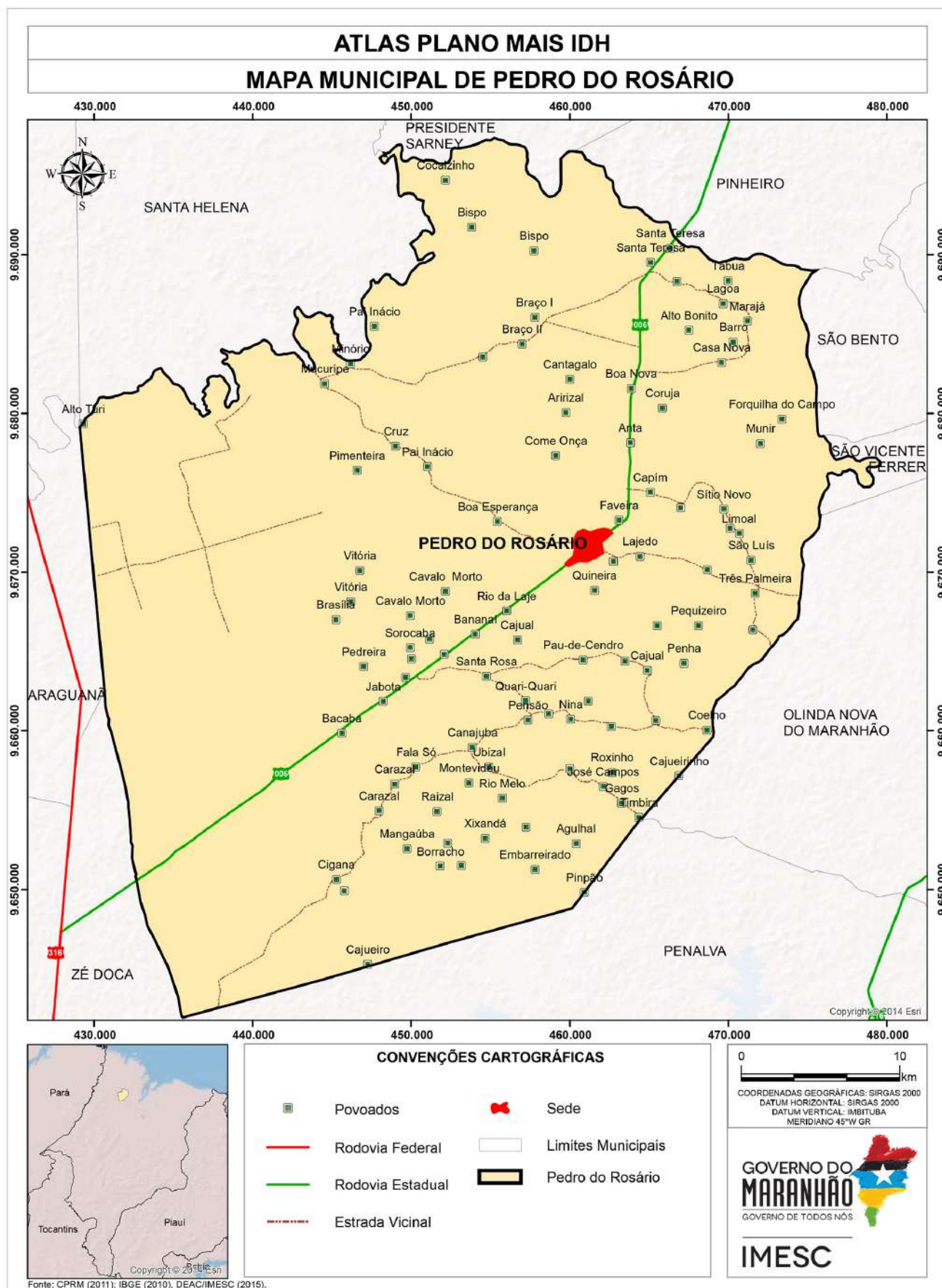
RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 10 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



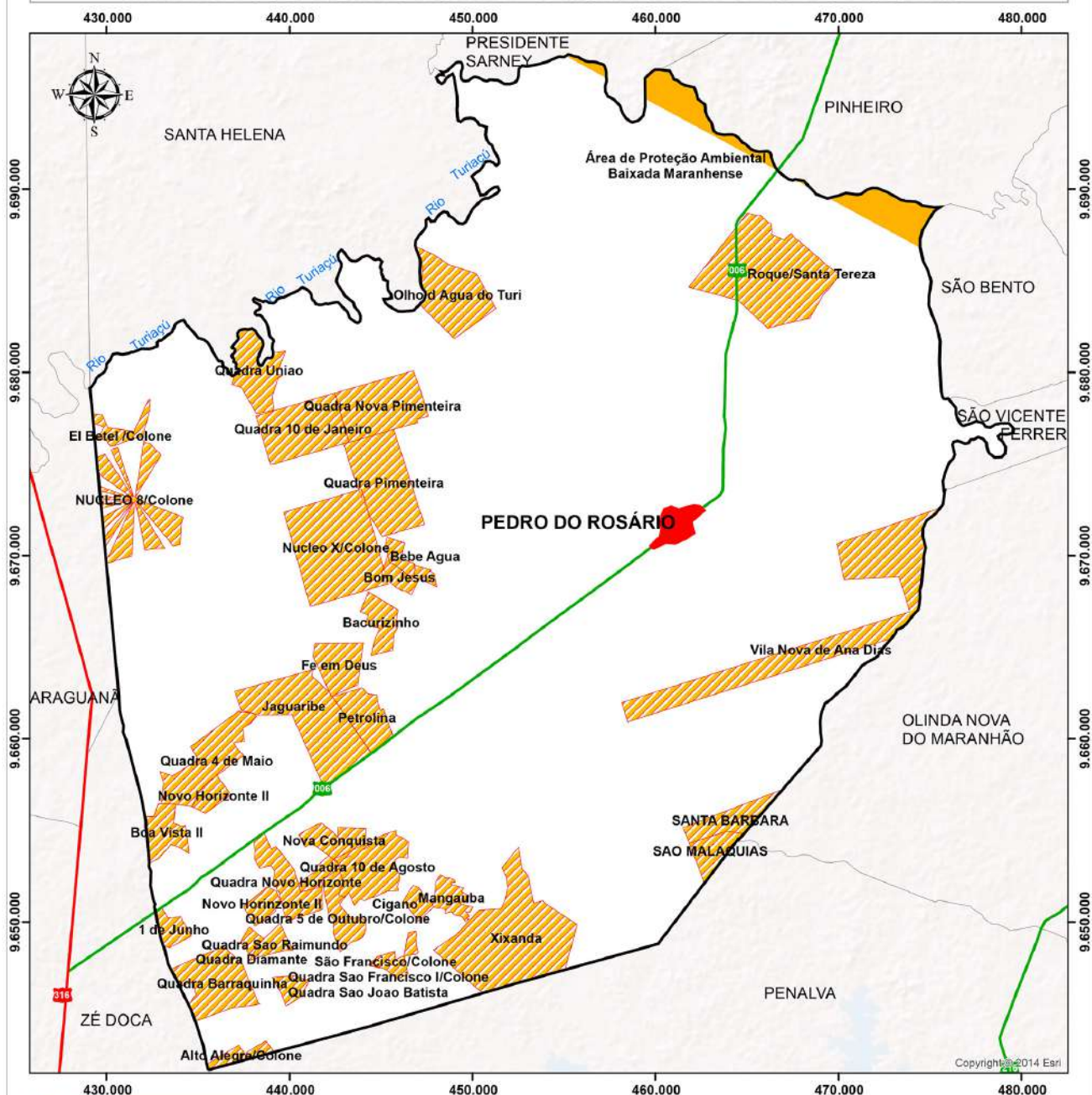
IMESC

Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO PEDRO DO ROSÁRIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|---|--|
| — Rodovia Federal | Assentamentos Rurais |
| — Rodovia Estadual | PA - (INCRA) |
| — Estrada Vicinal | Unidades de Conservação |
| ★ Sede | UNID. DE USO SUSTENTAVÉL |
| Limites Municipais | |
| Milagres do Maranhão | |

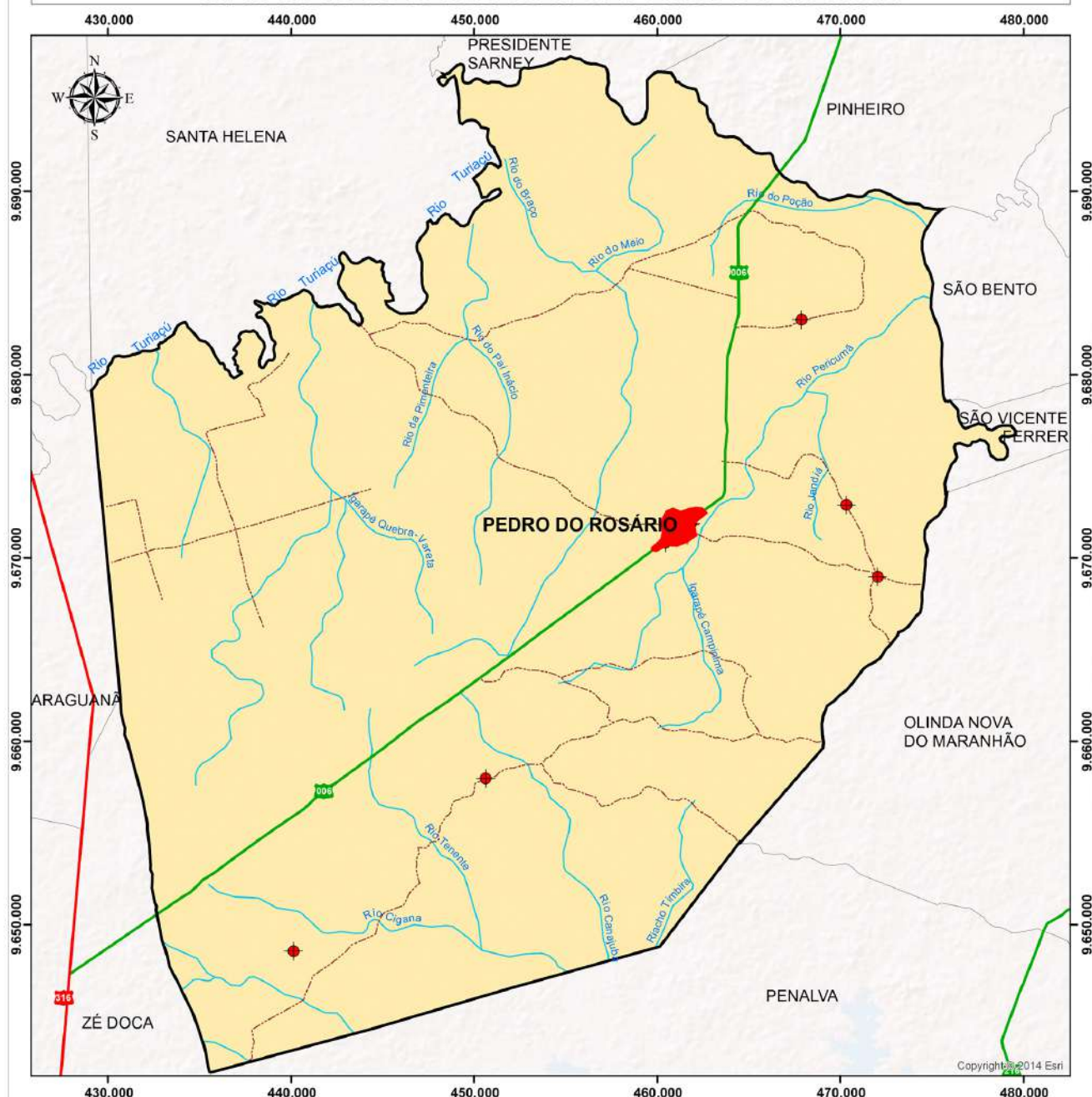
0 10 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



Fonte: ICMBio (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE PEDRO DO ROSÁRIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D'Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Pedro do Rosário |

0 10 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

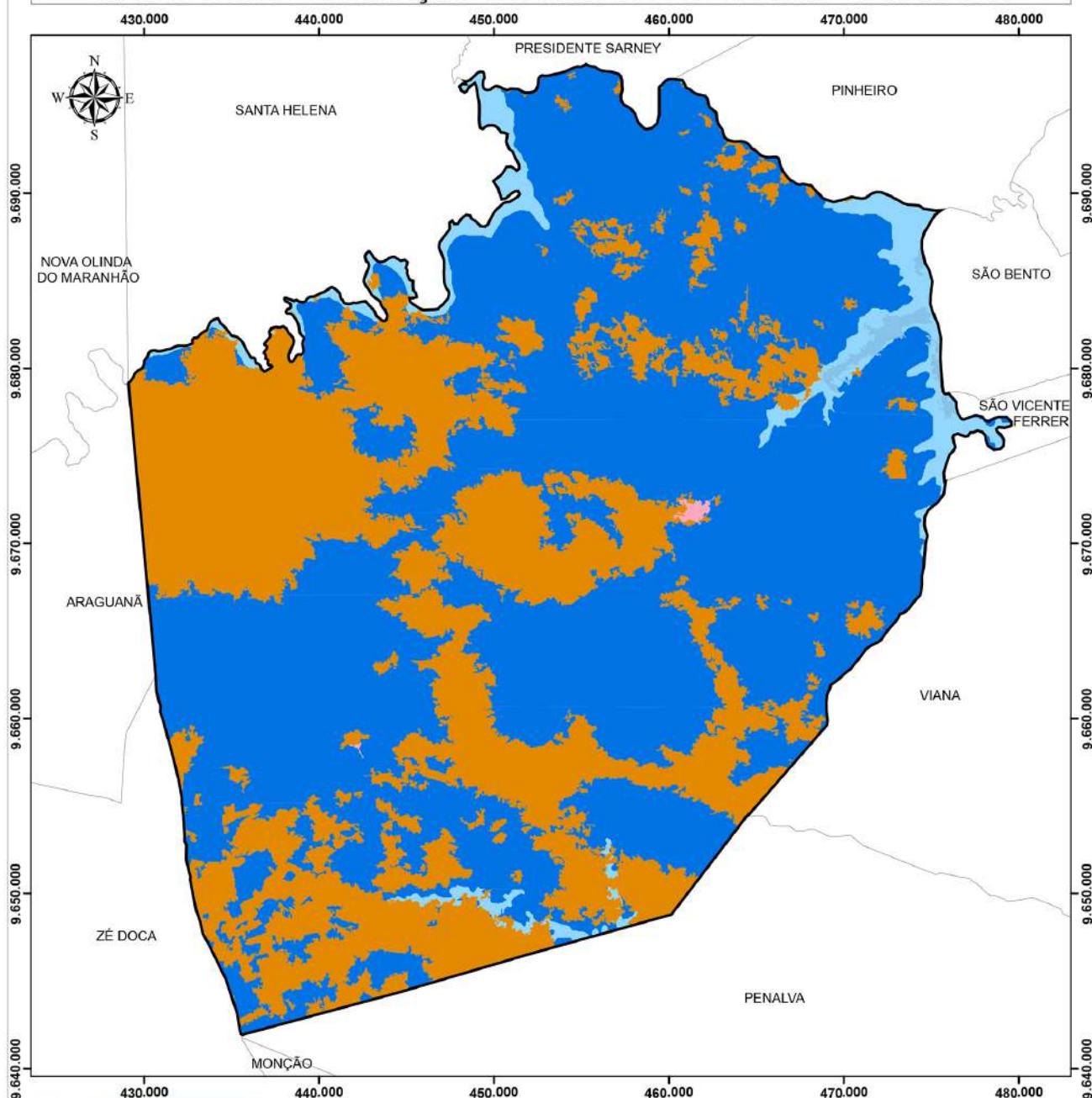
GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS DO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PEDRO DO ROSÁRIO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Pedro do Rosário
- Limites Municipais

Classe de Uso e Ocupação

- Pastagem
- Área Urbana
- Área de formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ ou Lacustre
- Vegetação Secundária
- Água



PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR UTM 22M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO: 47°W 65°

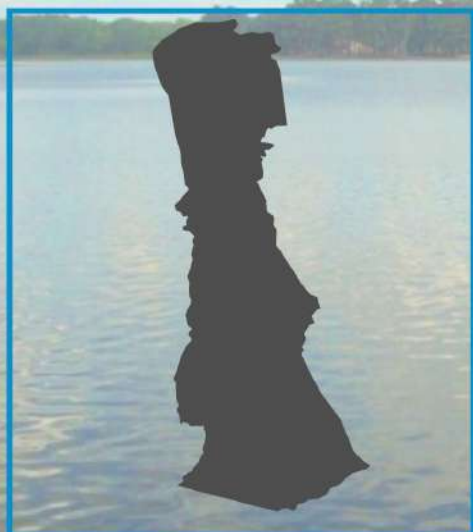


IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

PRIMEIRA CRUZ



Área: 1.367,68 km²

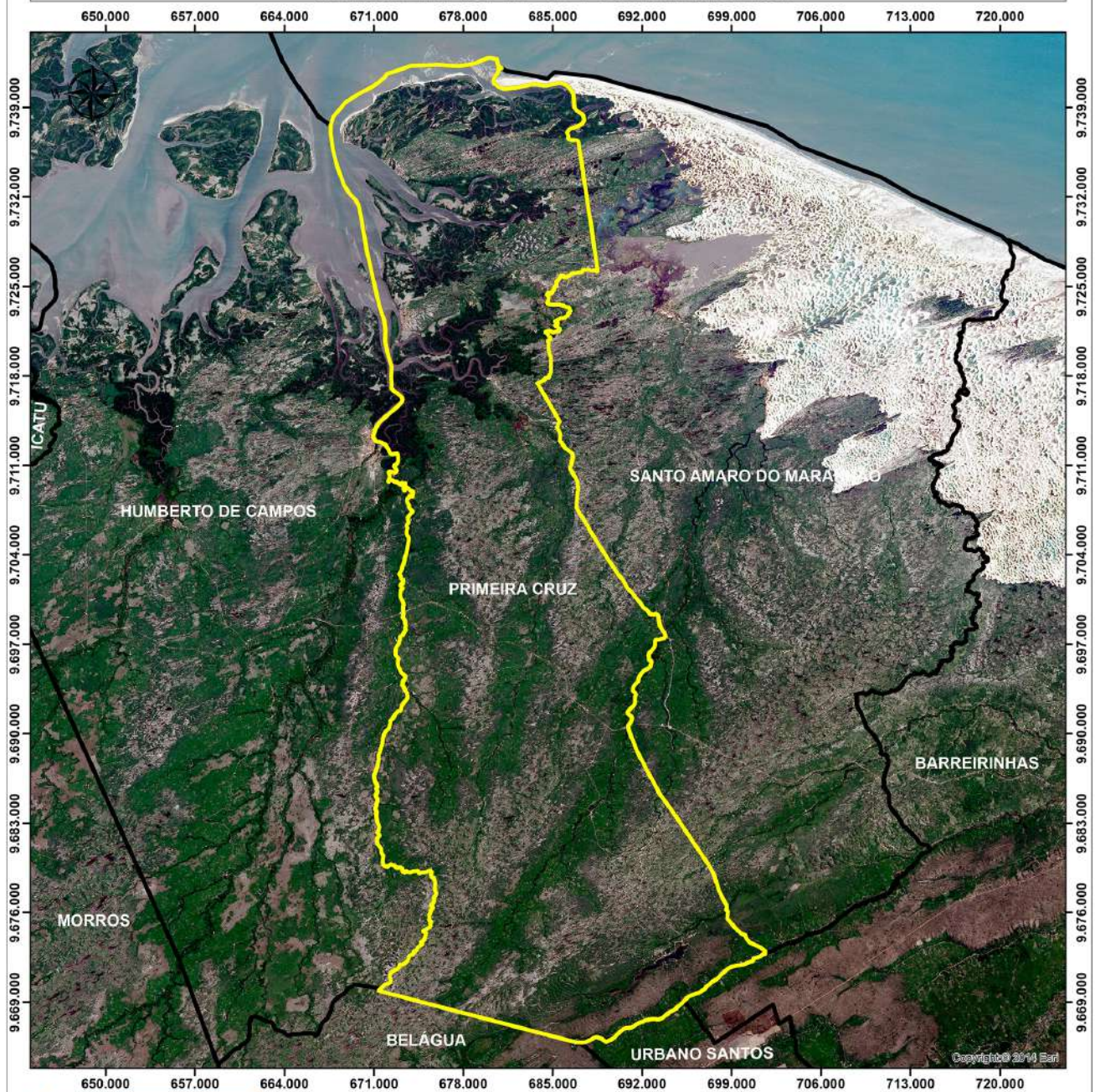
População: 13.954

Densidade Demográfica: 10,2 hab/km²

IDHM: 0,512

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE PRIMEIRA CRUZ



Fonte: USGS (2015), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Primeira Cruz
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 220 PONTO: 062
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 17/09/2014

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 12 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTIBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE PRIMEIRA CRUZ



Fonte: CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Primeira Cruz |
| | Estrada Vicinal | | |

0 15 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
 MERIDIANO 45°W GR

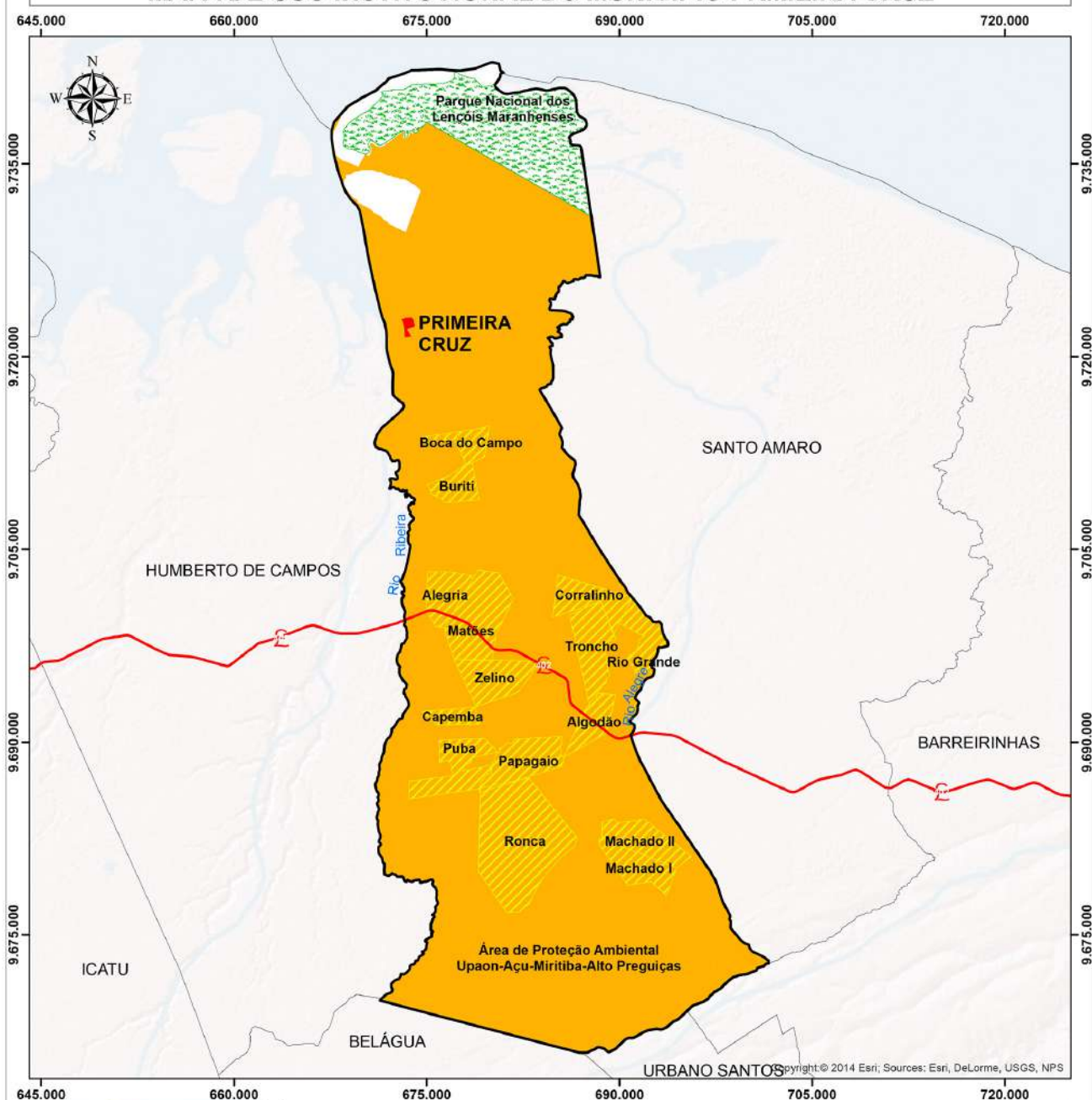


GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO PRIMEIRA CRUZ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|---|---|
| — Rodovia Federal | Assentamentos Rurais |
| — Rodovia Estadual | PE - (ITERMA) |
| --- Estrada Vicinal | Unidades de Conservação |
| + Sede | UNID. DE PROTEÇÃO INTEGRAL |
| Limites Municipais | UNID. DE USO SUSTENTAVEL |
| Primeira Cruz | |

0 15 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: ICMBio (2015); INCRA (2015); ITERMA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE PRIMEIRA CRUZ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Primeira Cruz |

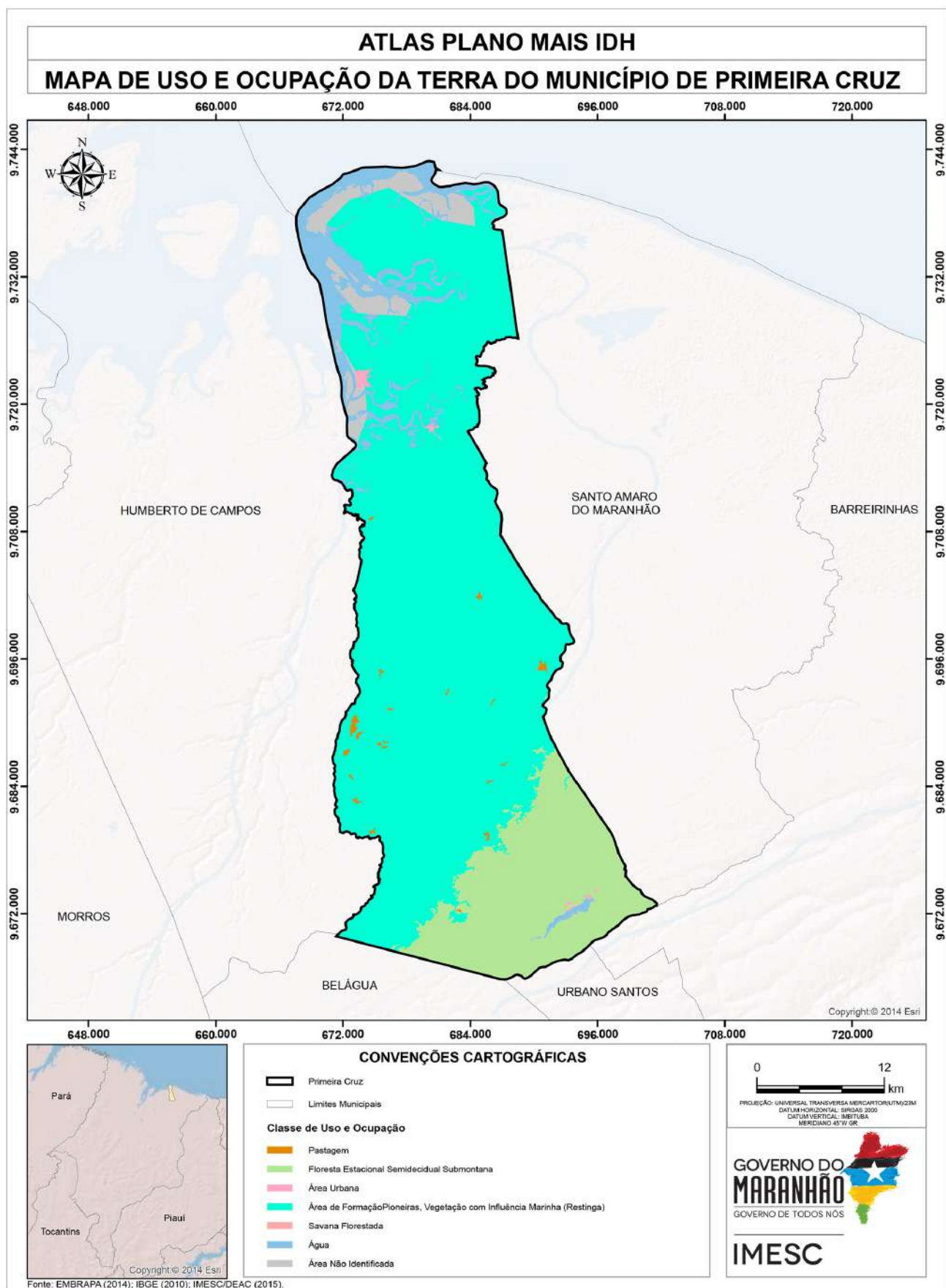
0 15 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



MUNICÍPIO

SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



Área: 623,214 km²

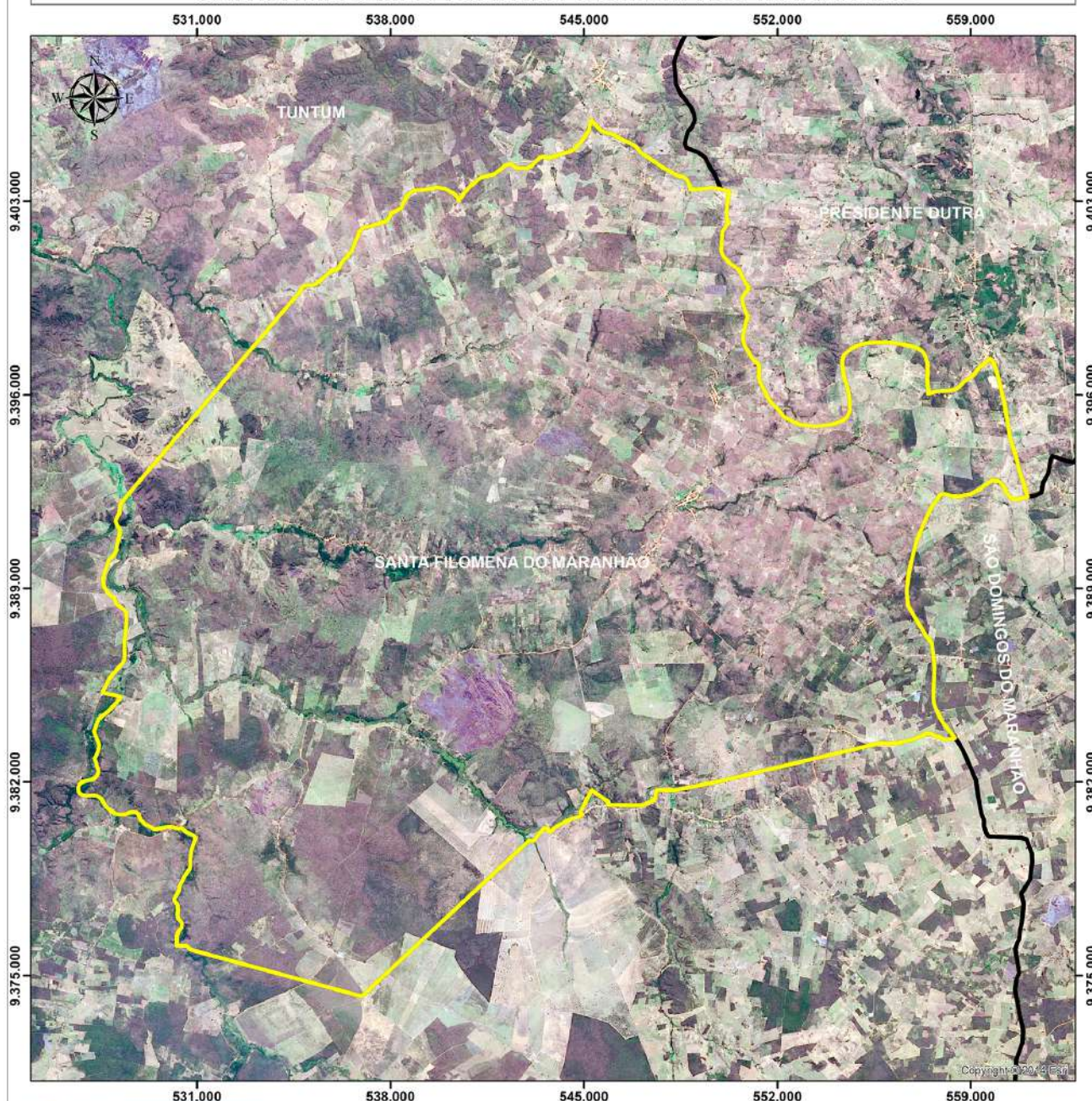
População: 7.061

Densidade Demográfica: 11,72 hab/km²

IDHM: 0,525

ATLAS DO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Santa Filomena do Maranhão
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
 ORBITA: 220 PONTO: 064
 RESOLUÇÃO: 15M
 GERADA EM 13/08/2015

RGB

- Red: Banda 4
- Green: Banda 3
- Blue: Banda 2

0 6 Km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
 MERIDIANO 45°W GR

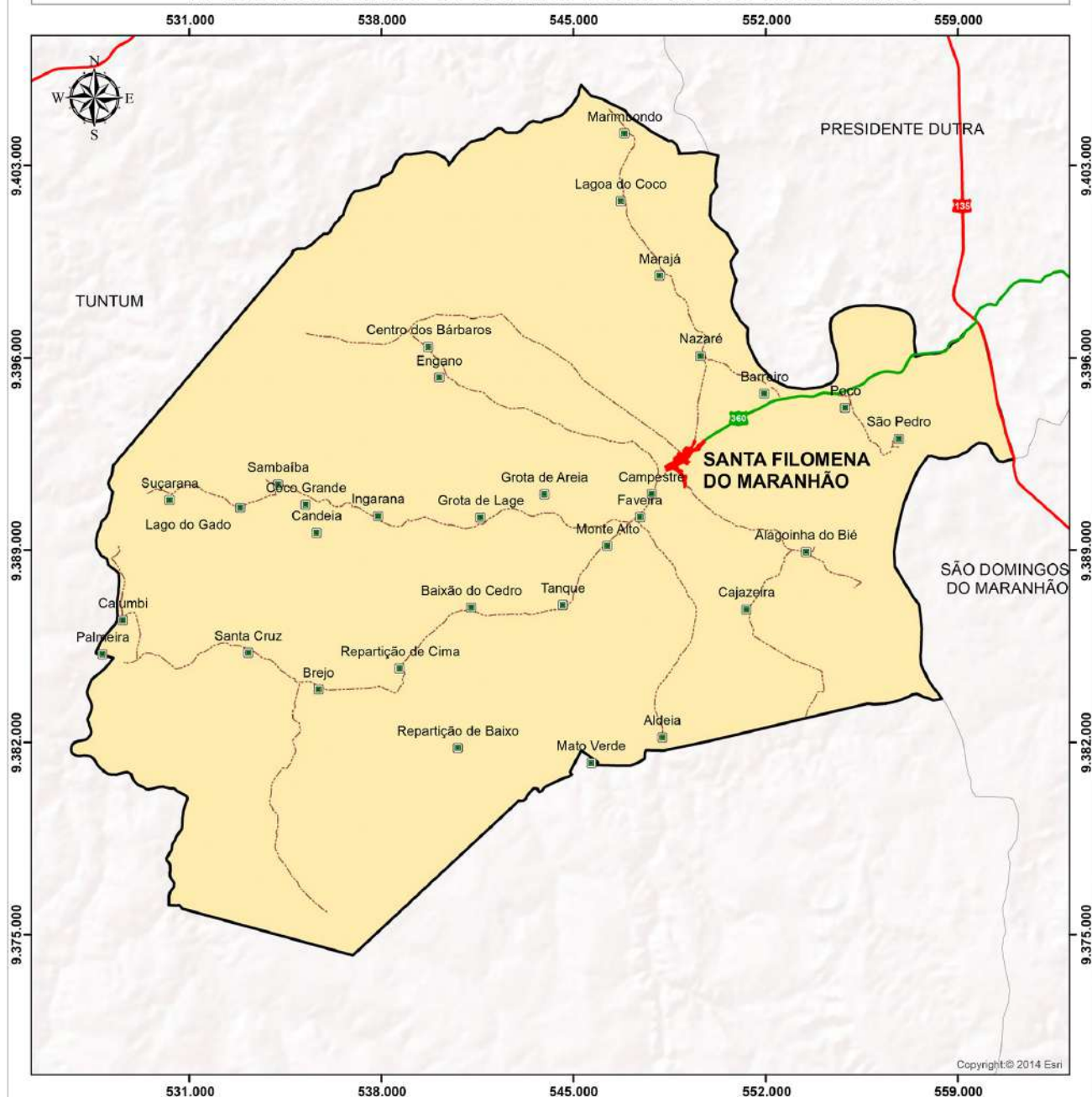


IMESC

Fonte: USGS (2015), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|------------------|----------------------------|
| Povoados | Sede |
| Rodovia Federal | Limites Municipais |
| Rodovia Estadual | Santa Filomena do Maranhão |
| Estrada Vicinal | |



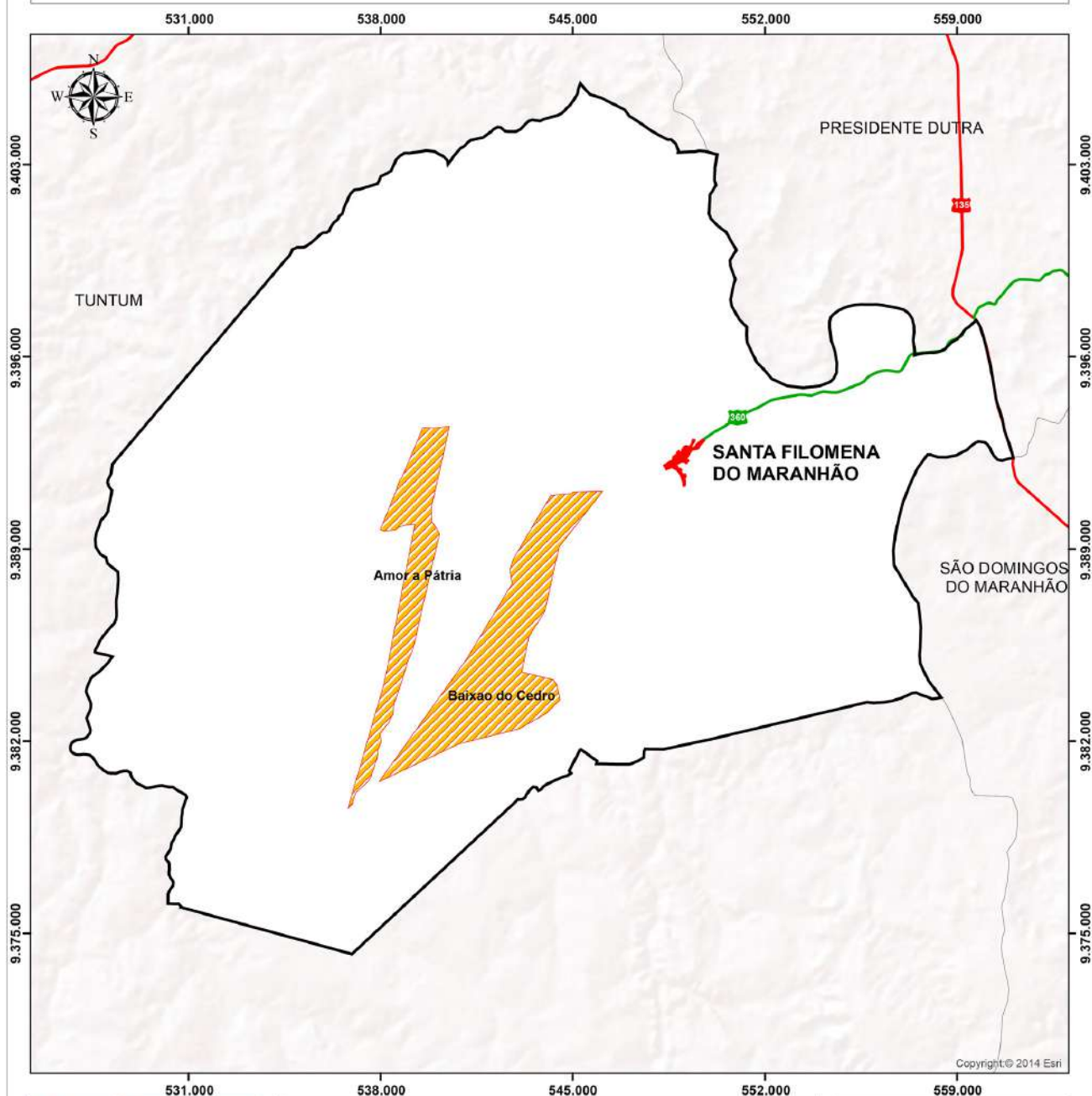
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTABA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|----------------------------|--|----------------------|
| | Rodovia Federal | | Assentamentos Rurais |
| | Rodovia Estadual | | PA - (INCRA) |
| | Estrada Vicinal | | |
| | Sede | | |
| | Limites Municipais | | |
| | Santa Filomena do Maranhão | | |

0 7 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA 2000
 MERIDIANO 45°W GR

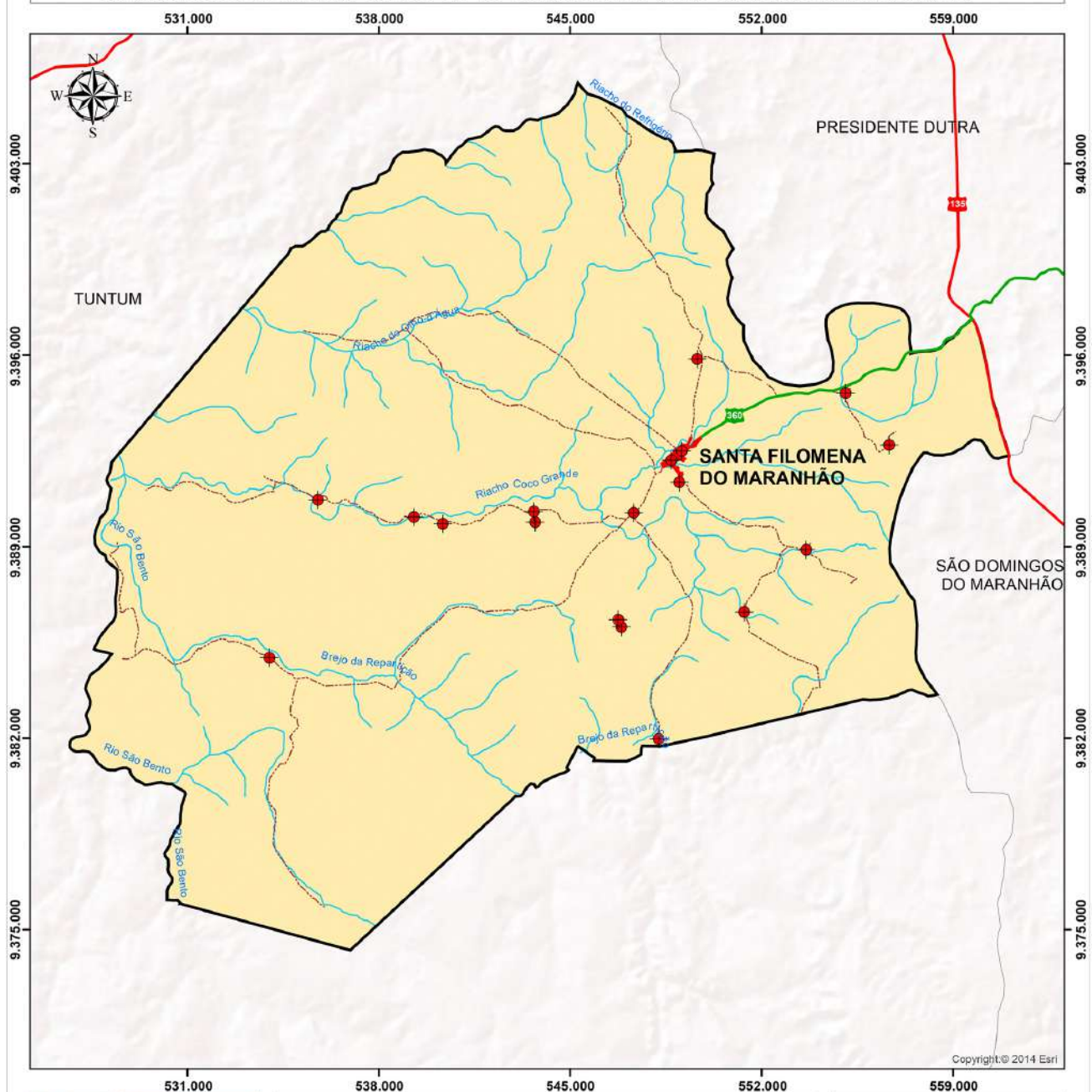


IMESC

Fonte: INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|----------------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Santa Filomena do Maranhão |



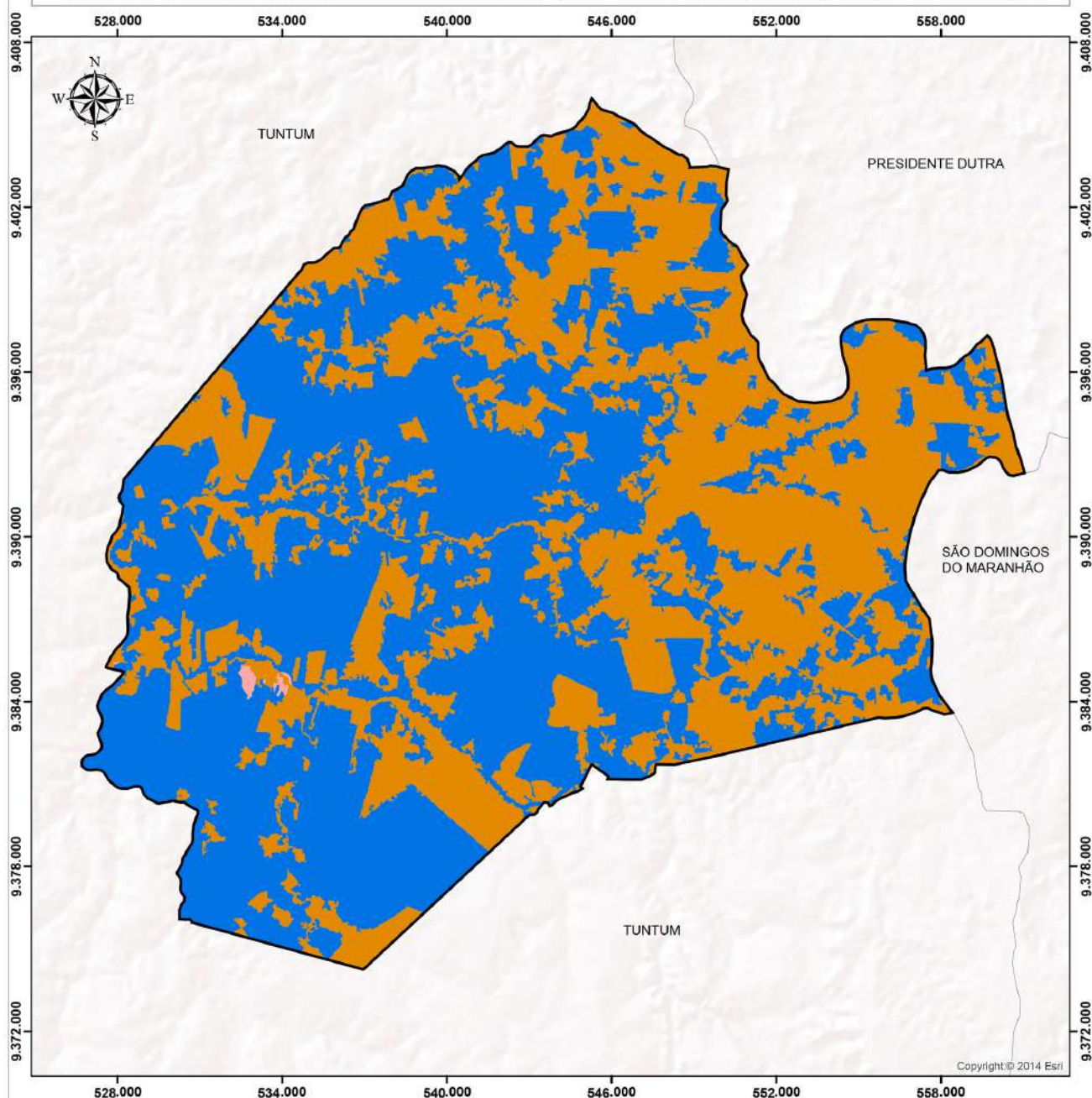
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Santa Filomena do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
- Pastagem
- Área Urbana
- Savana Florestada
- Vegetação Secundária

0 6 km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: INSTITUIÇÃO
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SANTANA DO MARANHÃO

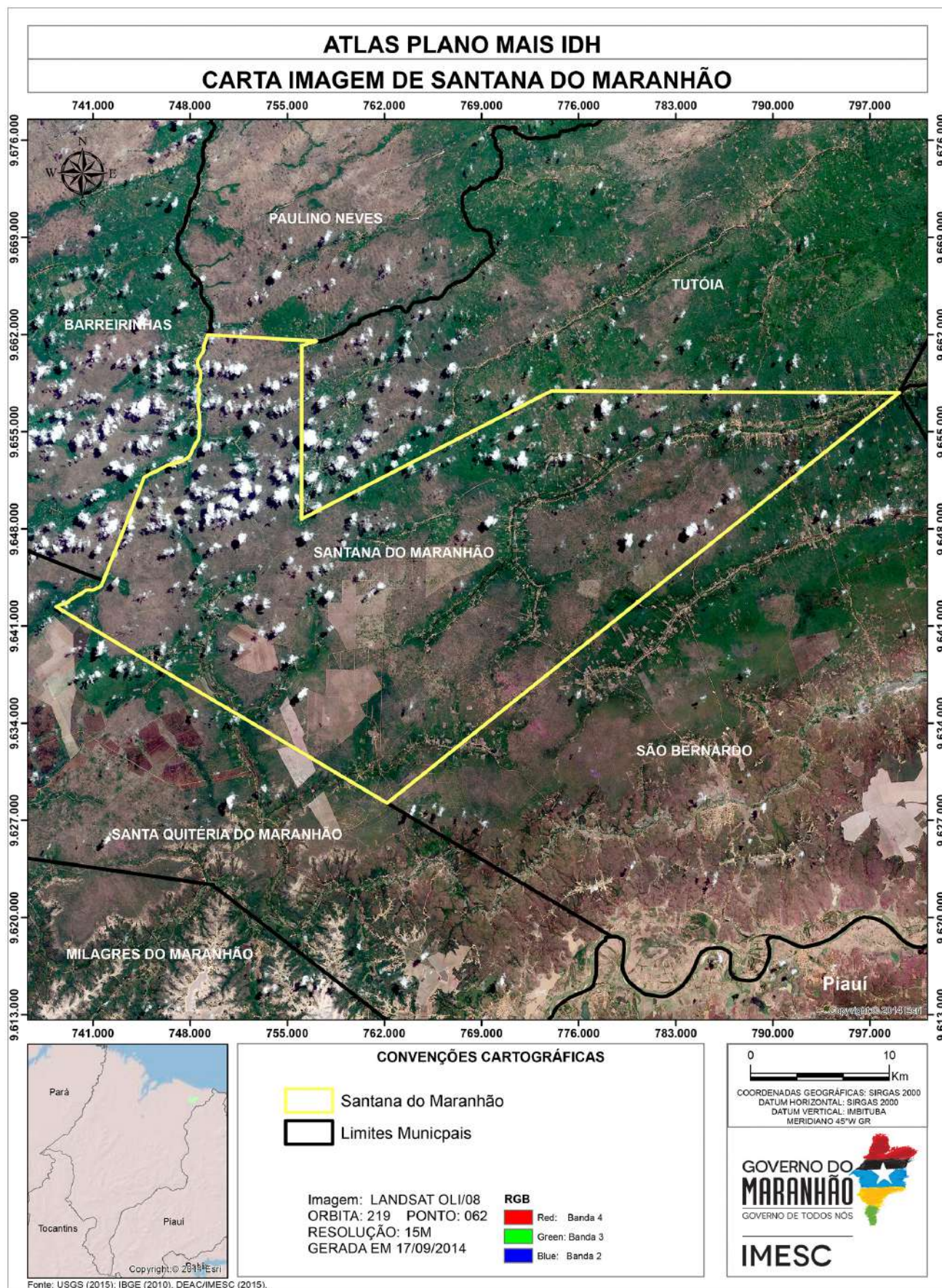


Área: 932,016 km²

População: 11.661

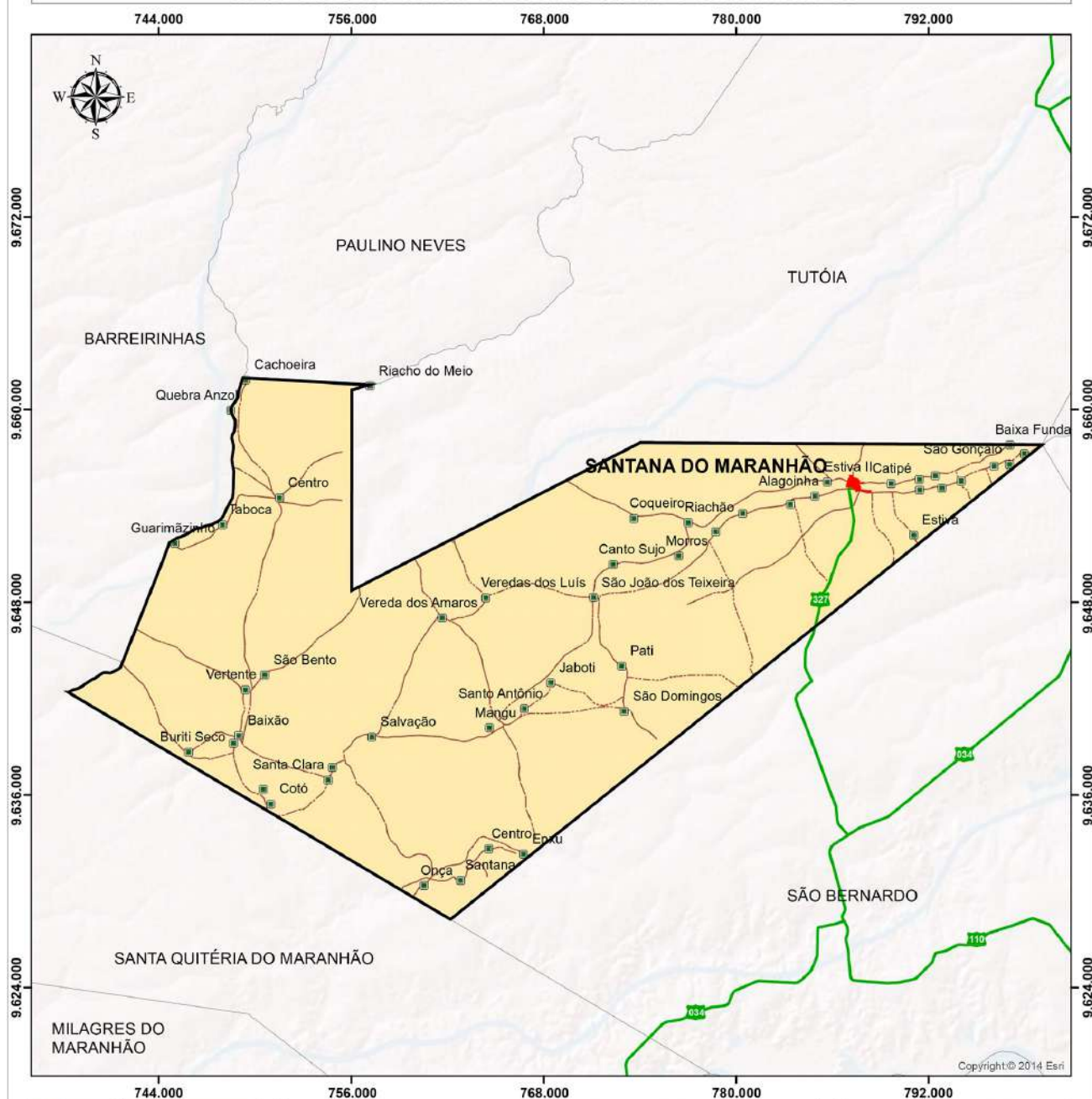
Densidade Demográfica: 12,51 hab/km²

IDHM: 0,510



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SANTANA DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Santana do Maranhão |
| | Estrada Vicinal | | |

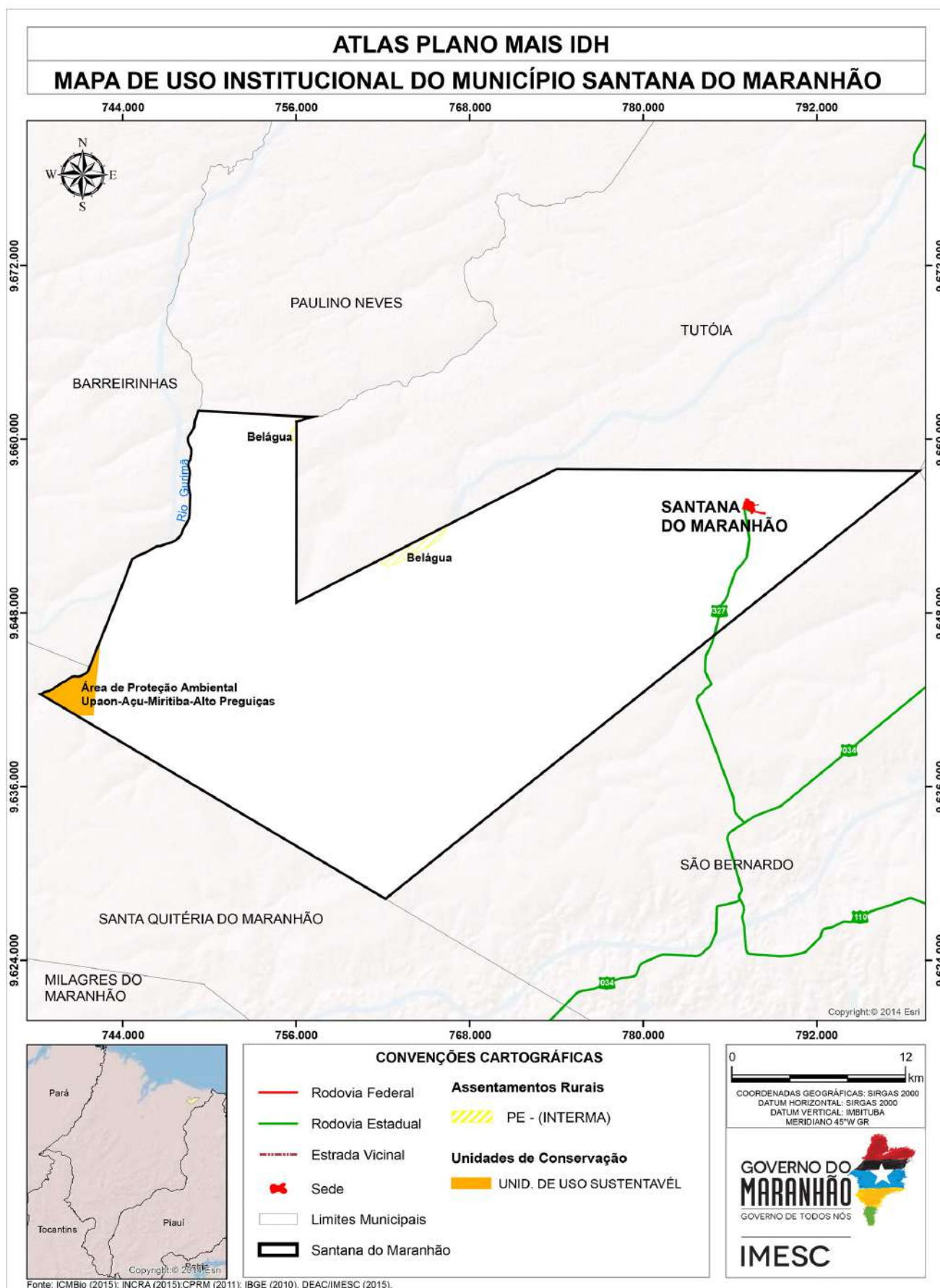
0 12 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

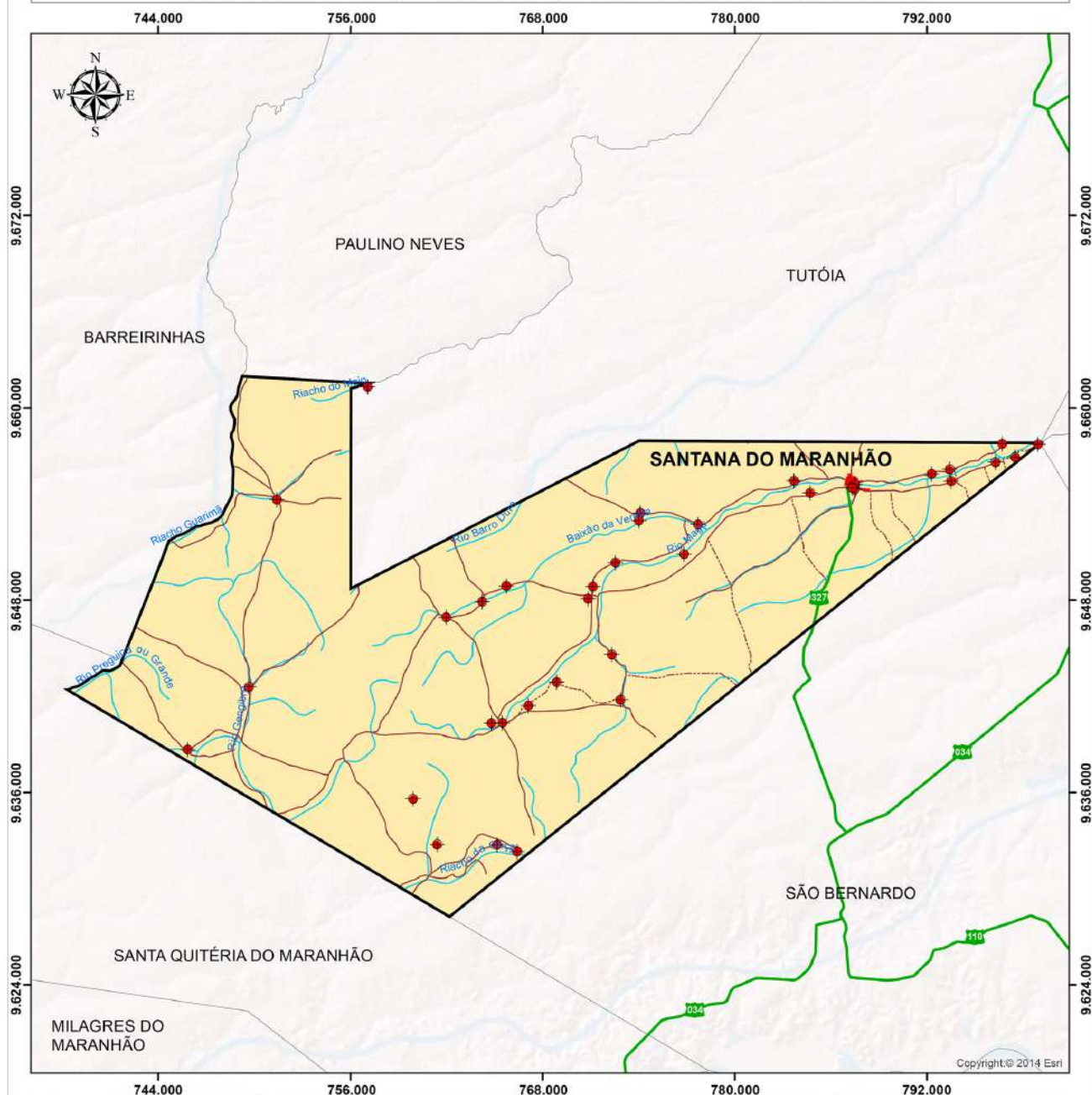


IMESC

Fonte: CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).



ATLAS PLANO MAIS IDH MAPA REDE DE DRENAGEM DE SANTANA DO MARANHÃO



Fonte: ANA (2015), CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------|
| | Poços D'Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Santana do Maranhão |

0 12 km

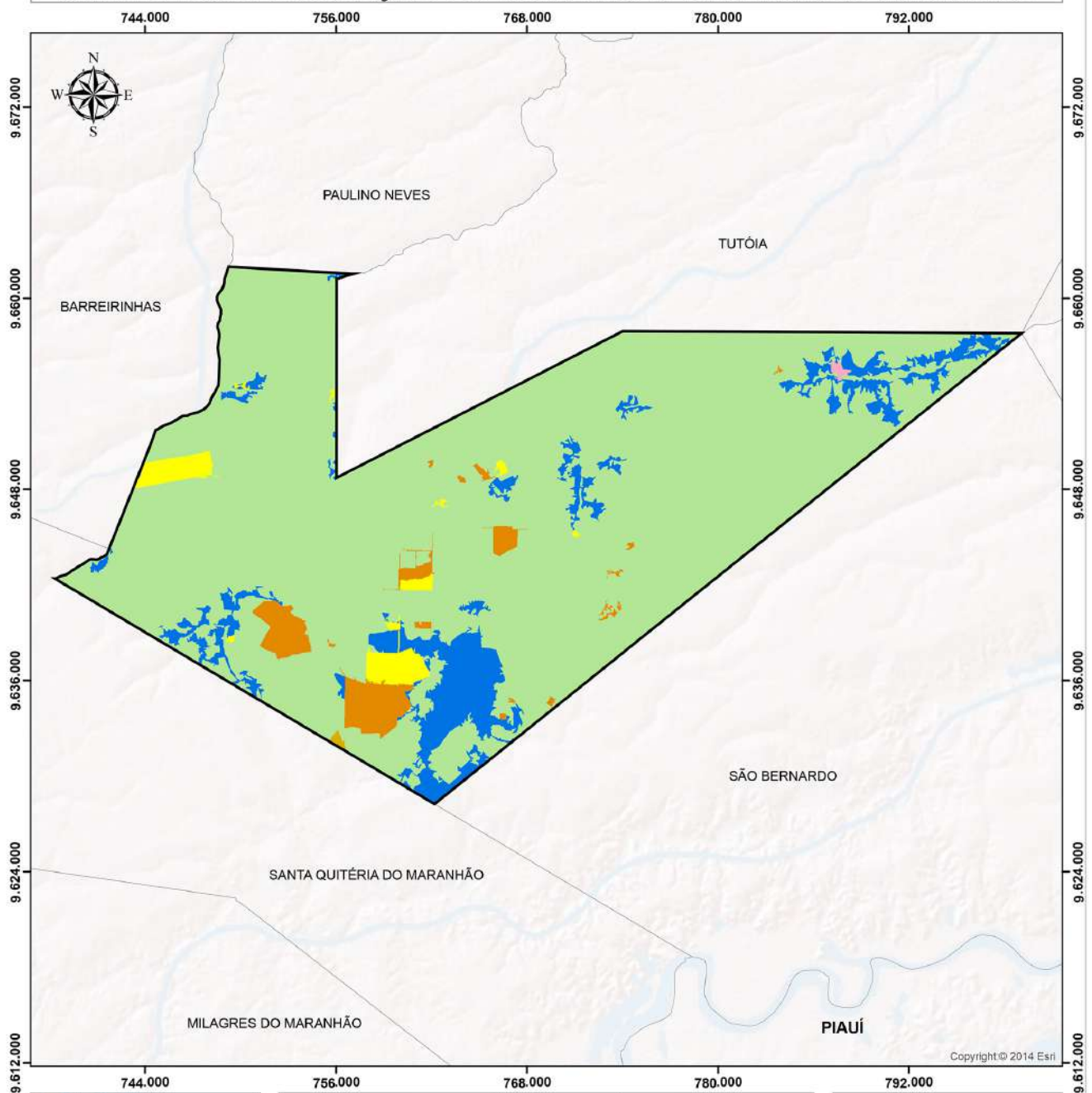
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Santana do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Estacional semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Silvicultura
 - Vegetação Secundária

0 12 km

PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBRUTSA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SANTO AMARO DO MARANHÃO



Área: 1.601,18 km²

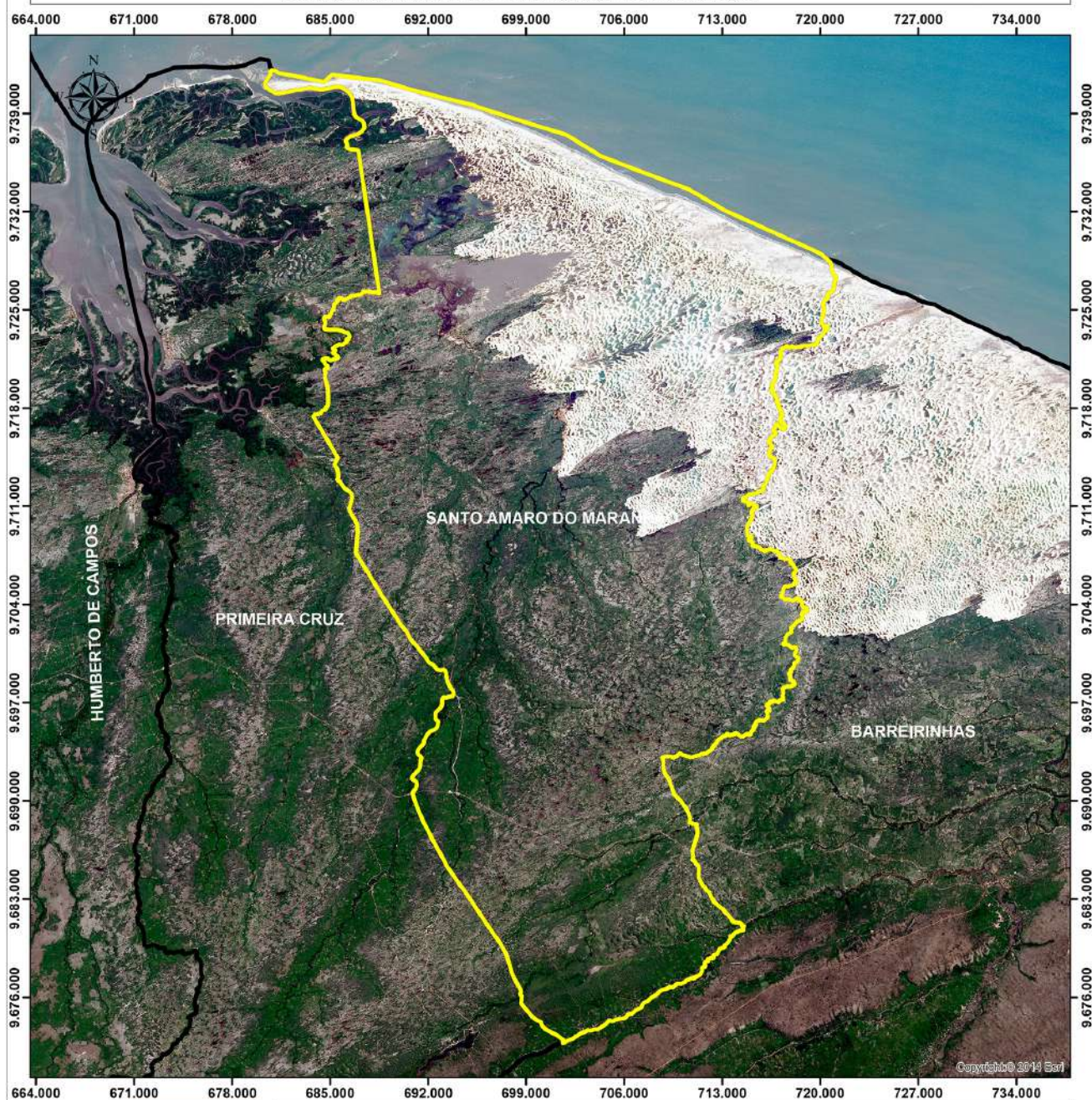
População: 13.820

Densidade Demográfica: 8,63 hab/km²

IDHM: 0,518

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE SANTO AMARO



Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Santo Amaro
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
ORBITA: 220 PONTO: 062
RESOLUÇÃO: 15M
GERADA EM 17/09/2014

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 12 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SANTO AMARO DO MARANHÃO



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|------------------|-------------------------|
| Povoados | Sede |
| Rodovia Federal | Limites Municipais |
| Rodovia Estadual | Santo Amaro do Maranhão |
| Estrada Vicinal | |

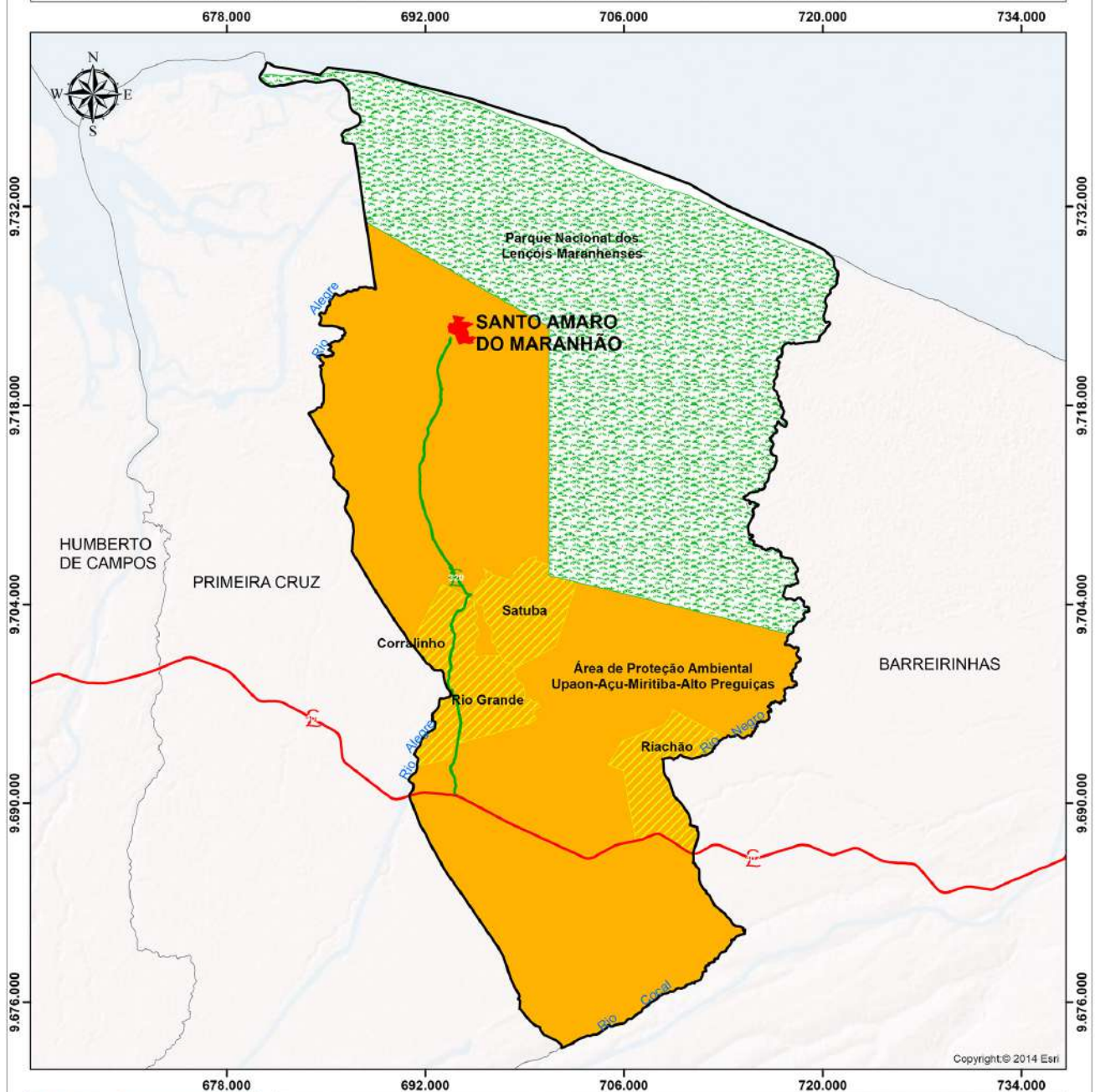
0 14 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO SANTO AMARO DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
— Rodovia Federal	 Assentamentos Rurais
— Rodovia Estadual	 PE - (ITERMA)
★ Sede	 Unidades de Conservação
 Limites Municipais	 UNID. DE PROTEÇÃO INTEGRAL
 Santo Amaro do Maranhão	 UNID. DE USO SUSTENTAVEL

0 14 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: ICMBio (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SANTO AMARO DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Poços D' Água
- Drenagem
- Rodovia Federal
- Rodovia Estadual
- Estrada Vicinal
- Sedes
- Limites Municipais
- Santo Amaro do Maranhão

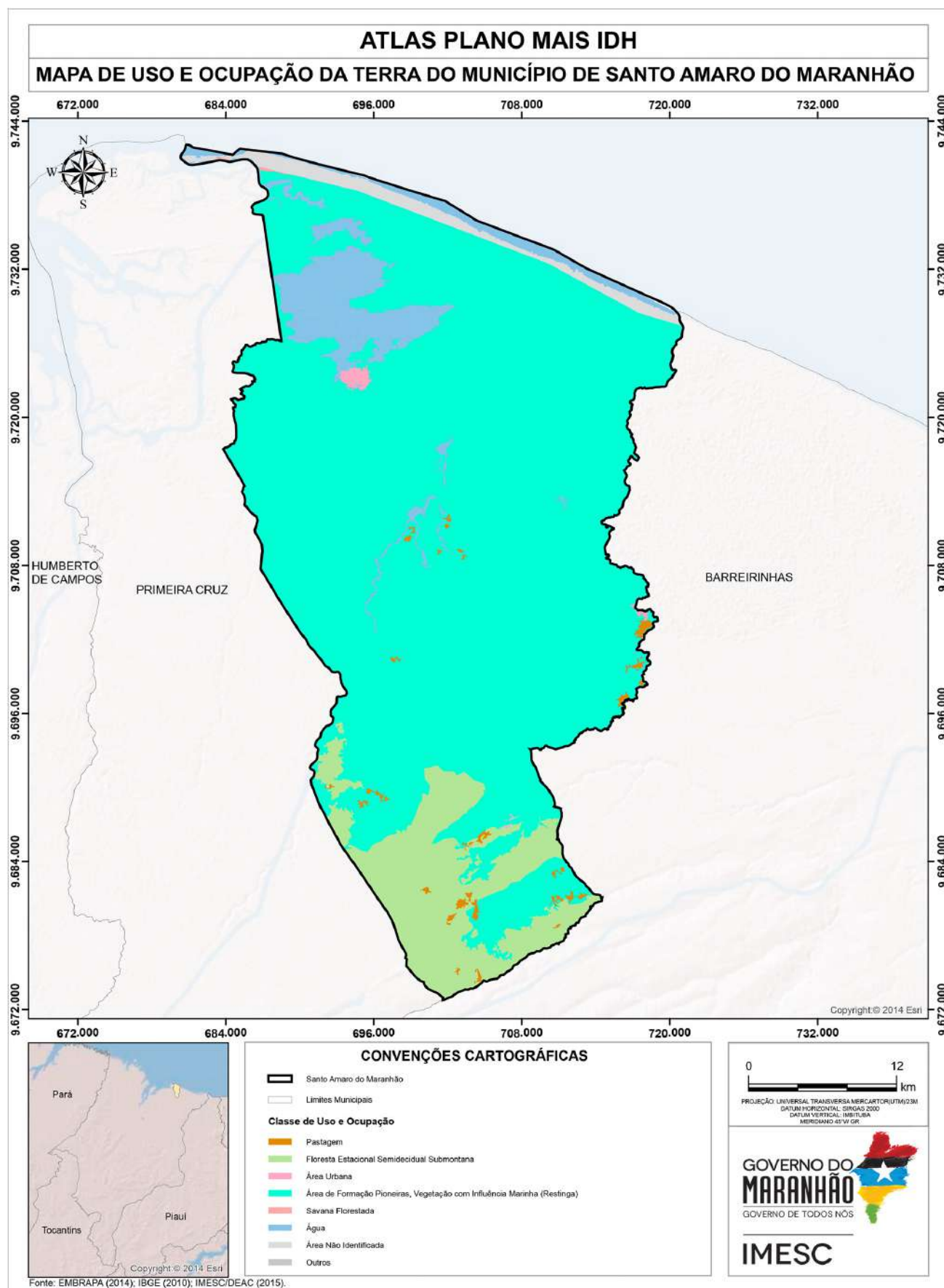
0 14 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



MUNICÍPIO

SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO

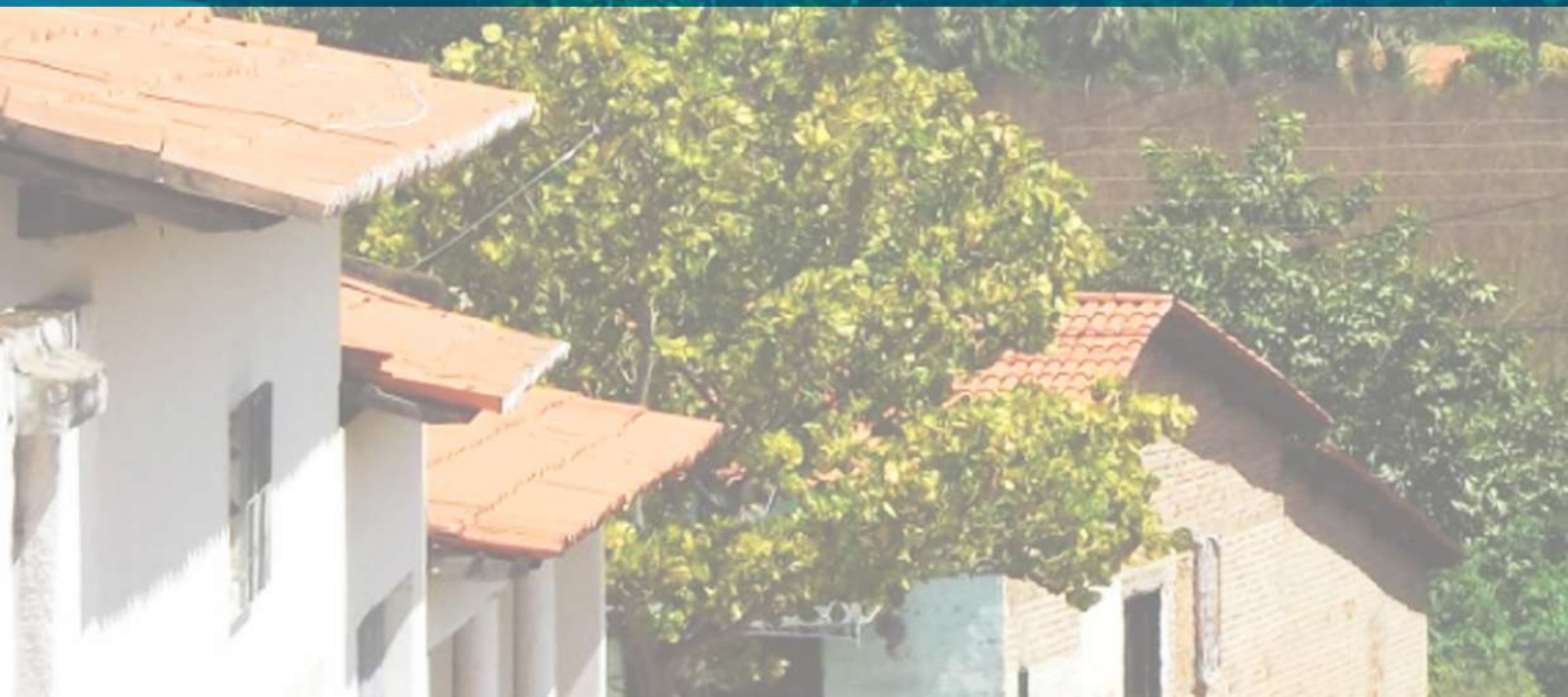


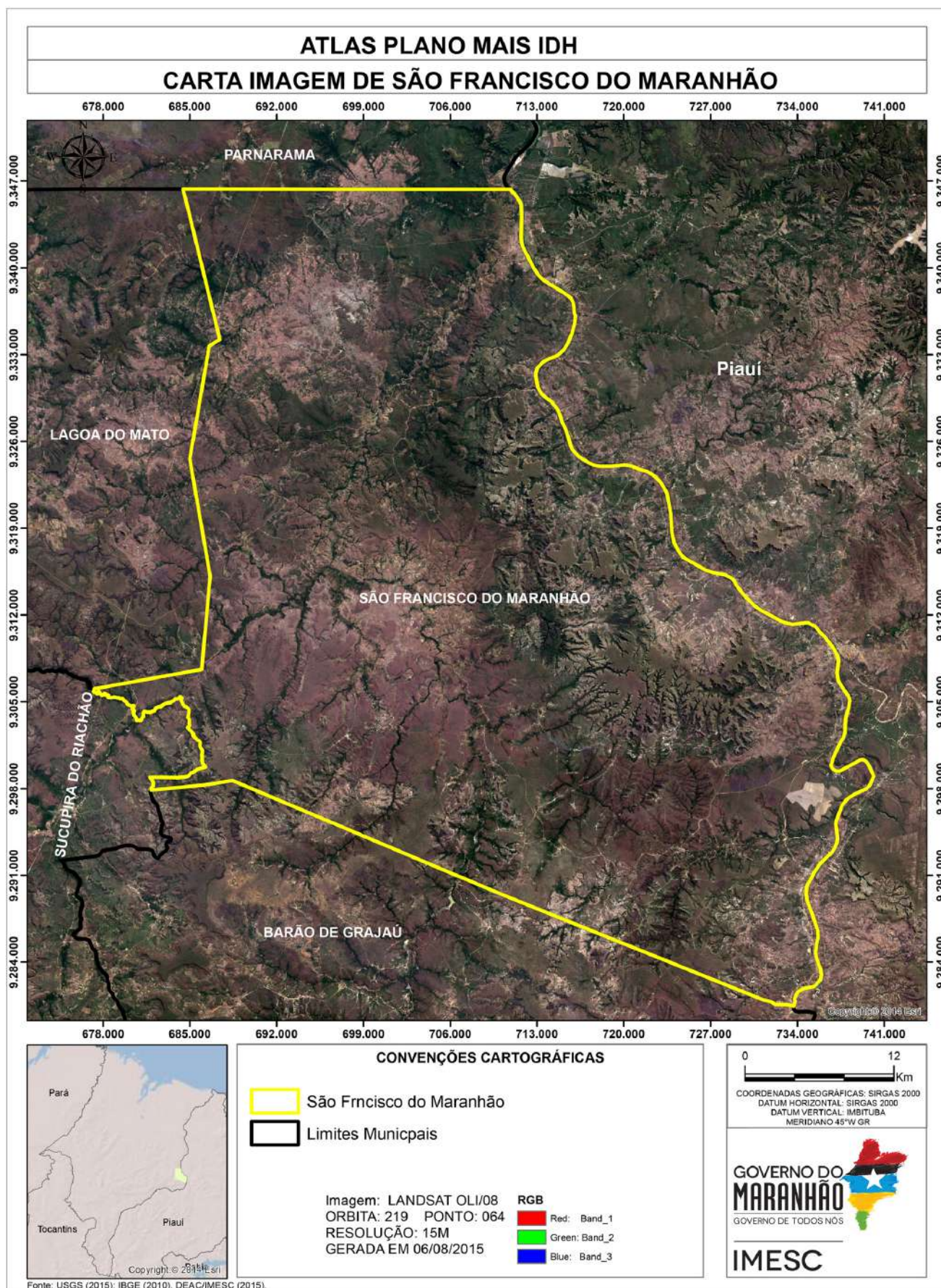
Área: 2.280,21 km²

População: 12.146

Densidade Demográfica: 5,17 hab/km²

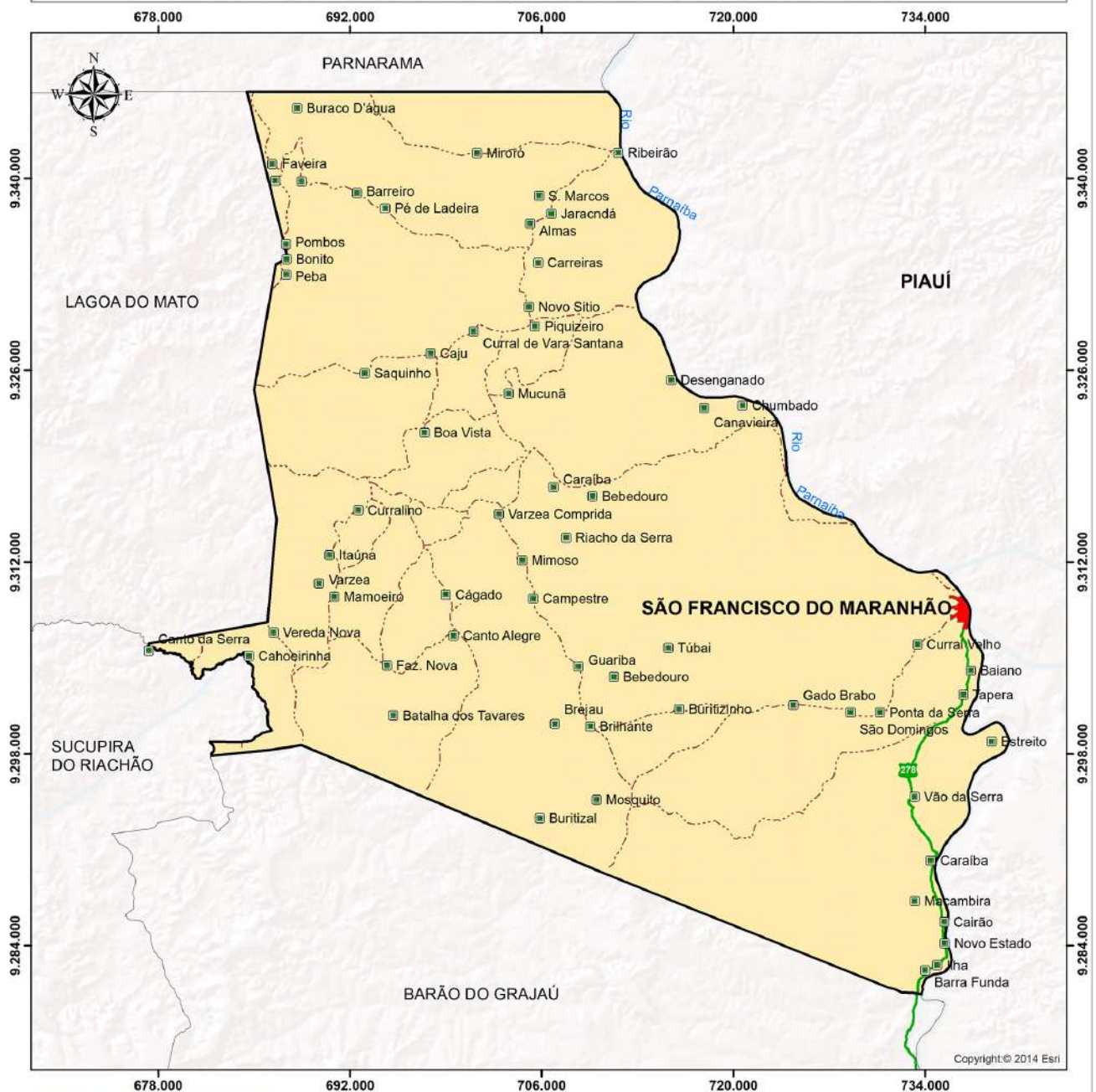
IDHM: 0,528





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|------------------|---------------------------|
| Povoados | Sede |
| Rodovia Federal | Limites Municipais |
| Rodovia Estadual | São Francisco do Maranhão |
| Estrada Vicinal | |

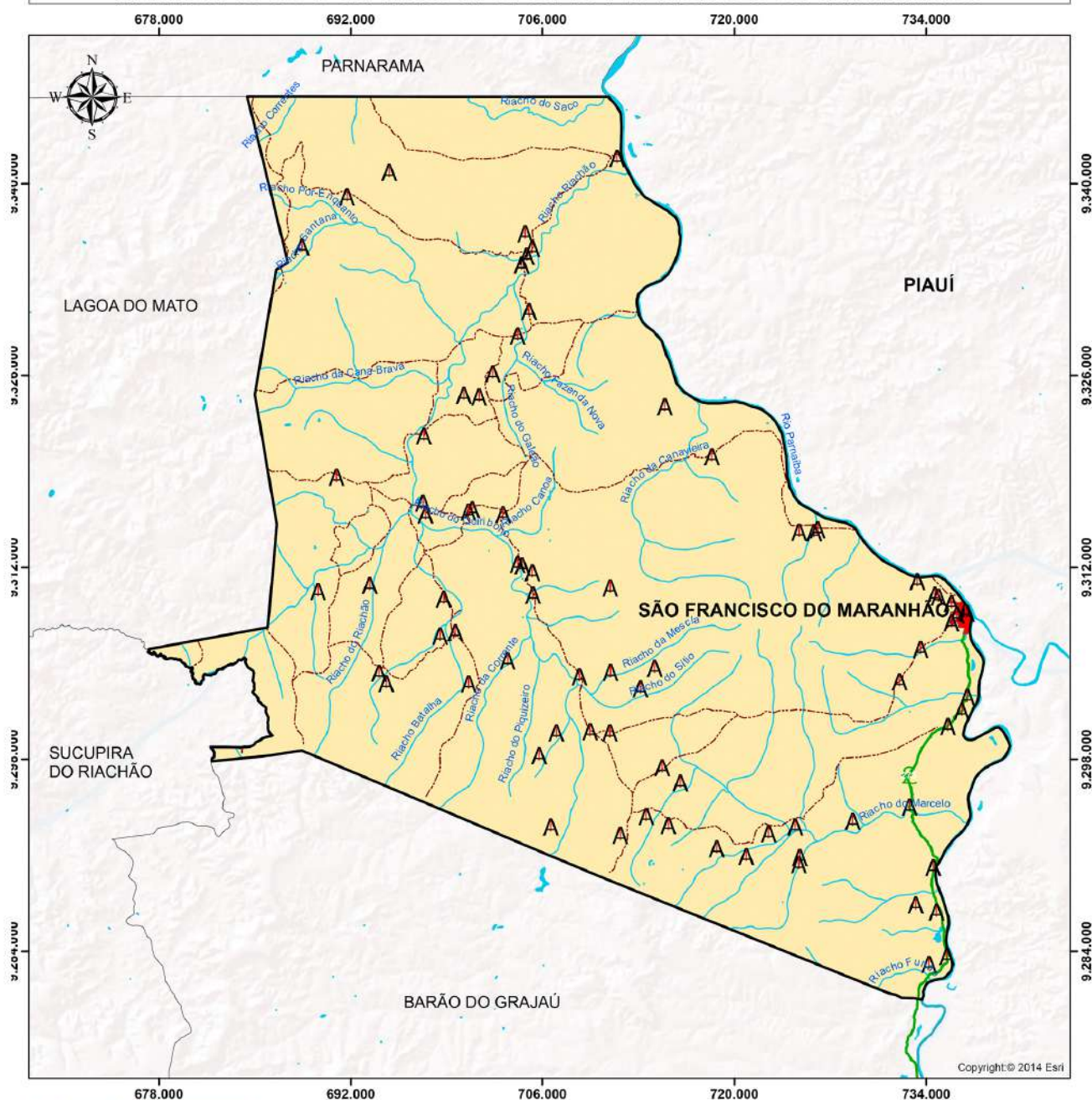
0 14 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
A	Poços D' Água
	Drenagem
	Rodovia Federal
	Rodovia Estadual
	Estrada Vicinal
	Sede
	Limites Municipais
	São Francisco do Maranhão

0 14 km

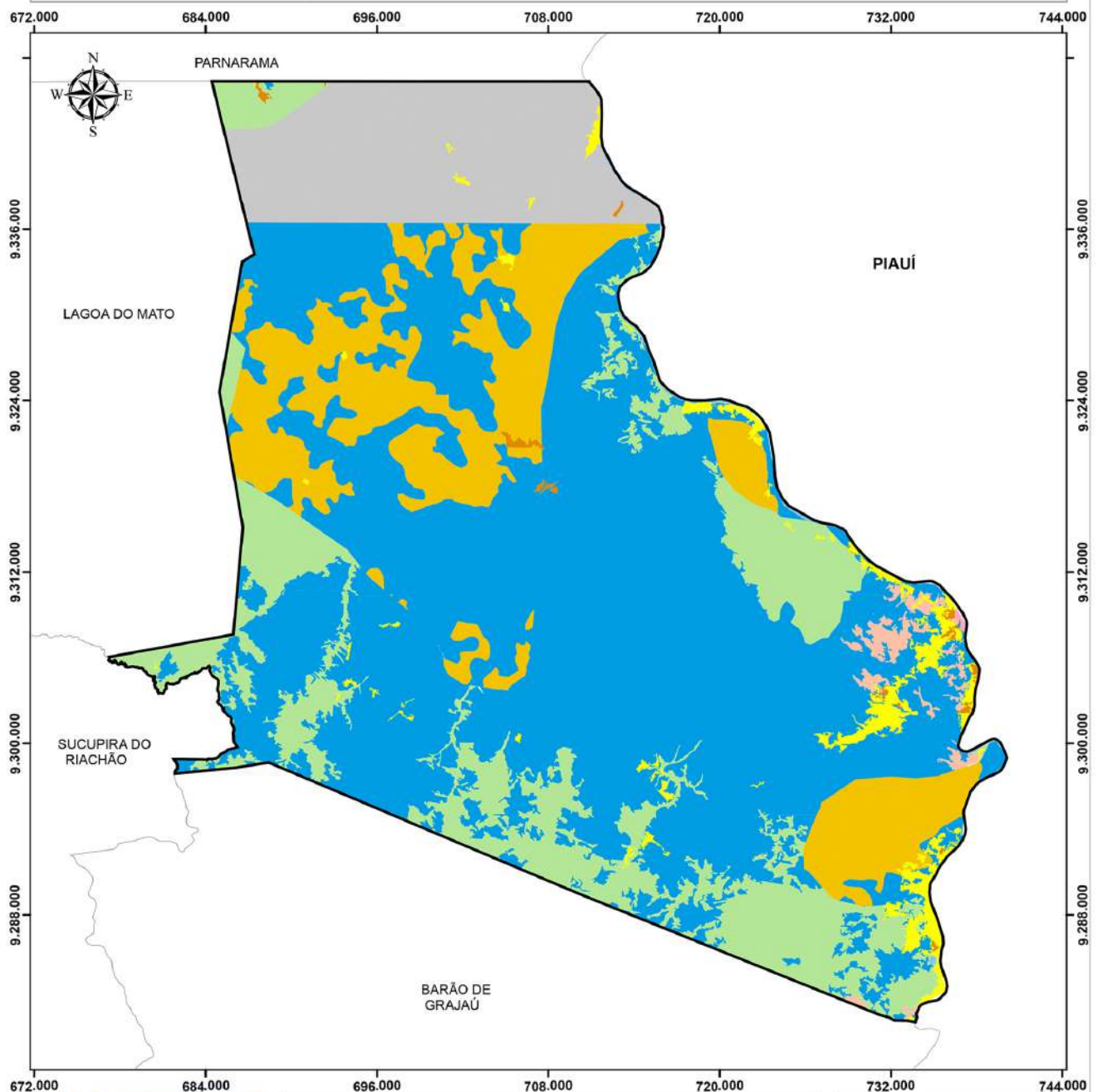
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- São Francisco do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Agricultura
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Savana Arborizada
 - Savana Estépica Arborizada
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros

0 12 km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR(UTM)Z23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBISUA
 MERIDIANO 45°W GR



Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SÃO JOÃO DO CARÚ

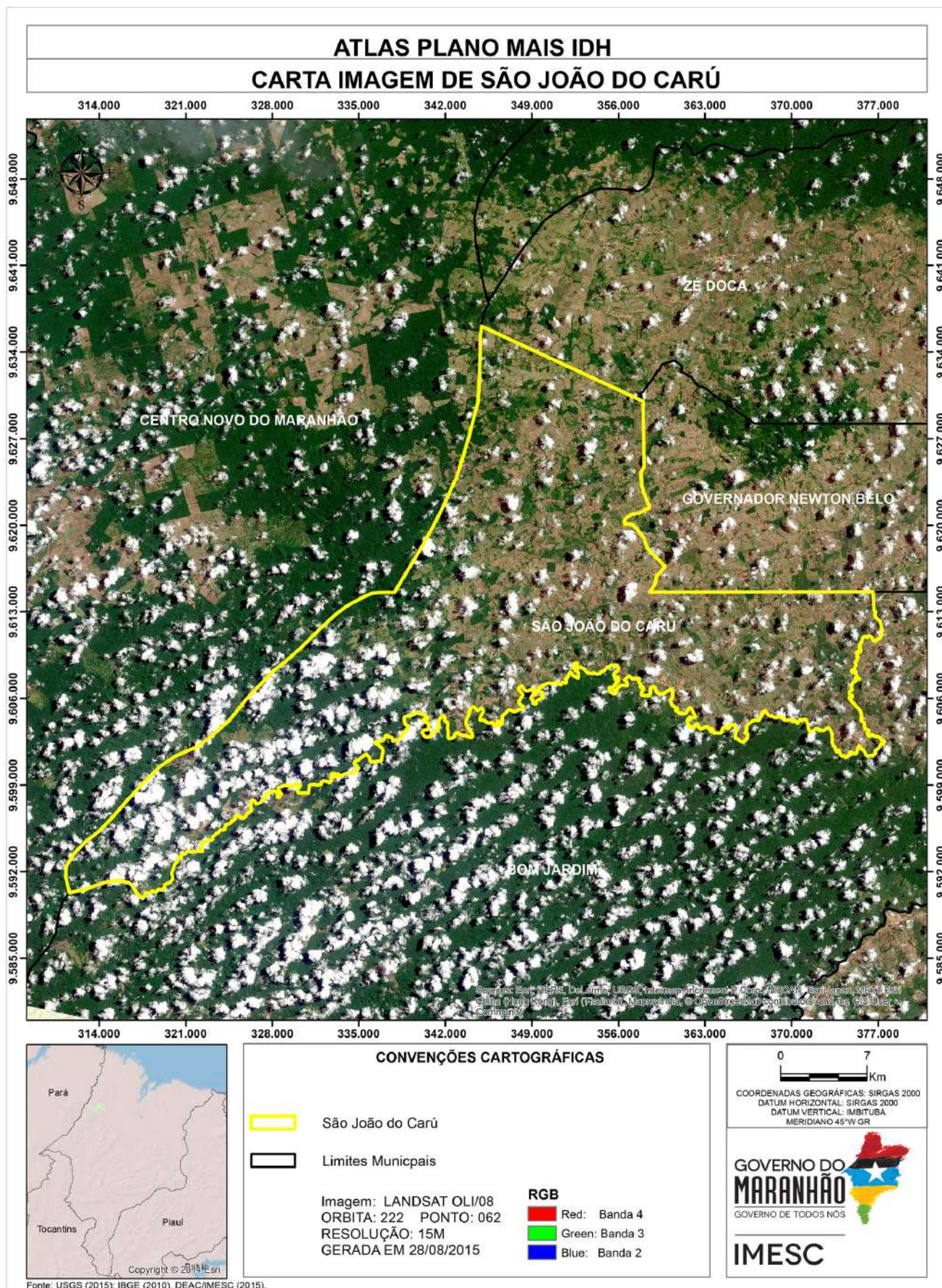


Área: 908,077 km²

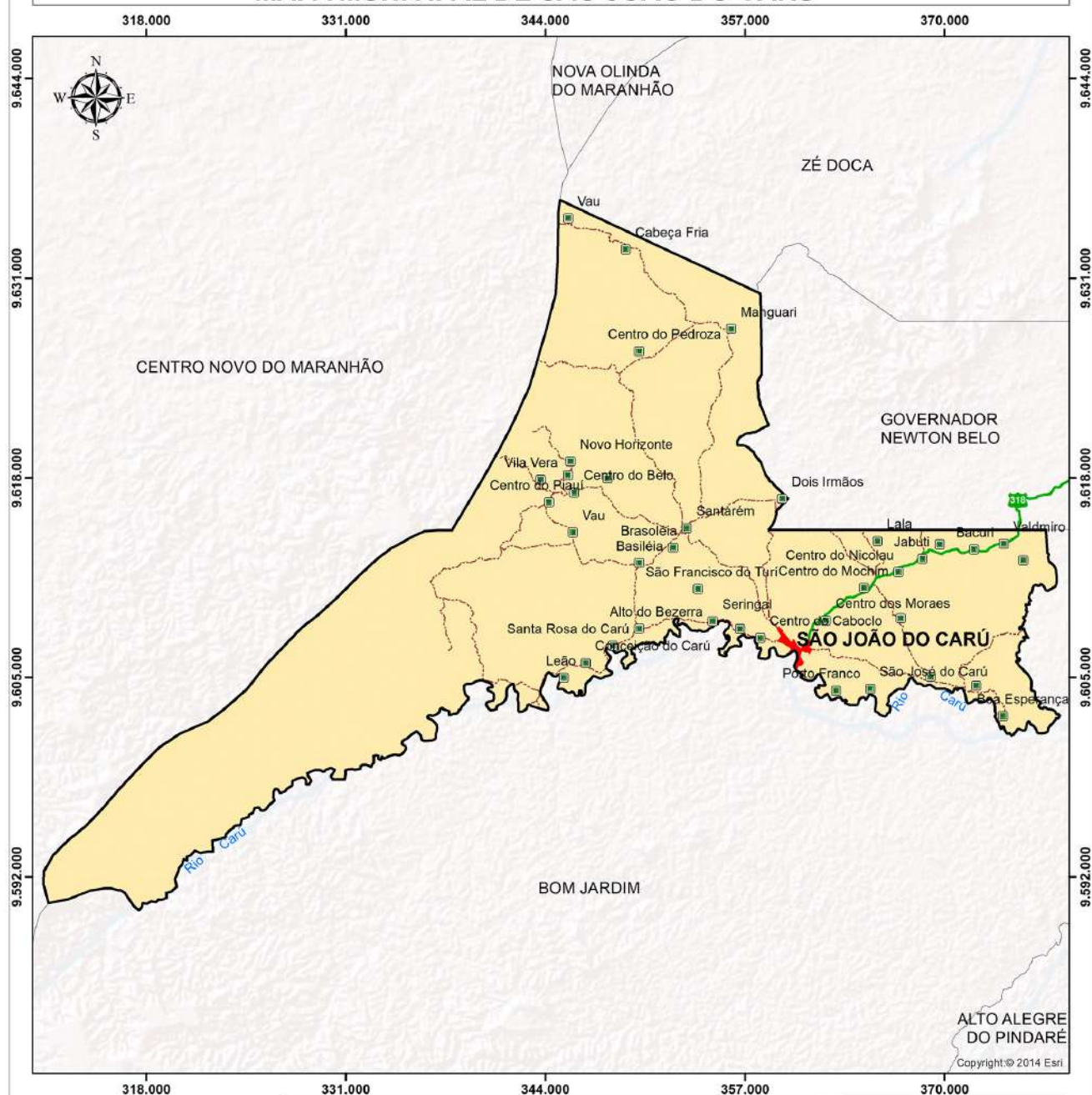
População: 12.309

Densidade Demográfica: 19,99 hab/km²

IDHM: 0,509



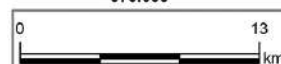
ATLAS PLANO MAIS IDH MAPA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO CARÚ



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São João do Carú |
| | Estrada Vicinal | | |



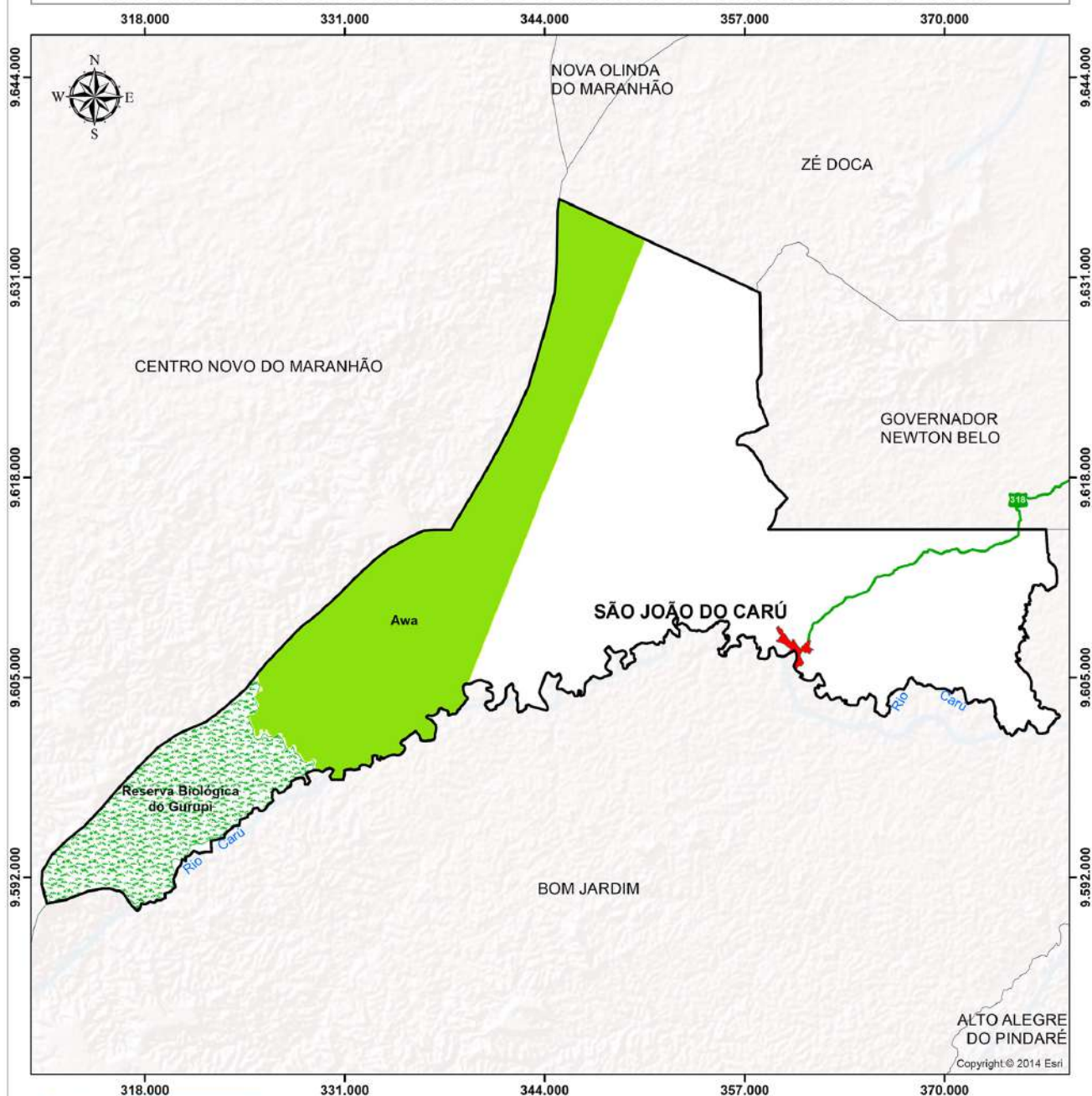
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO SÃO JOÃO DO CARÚ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

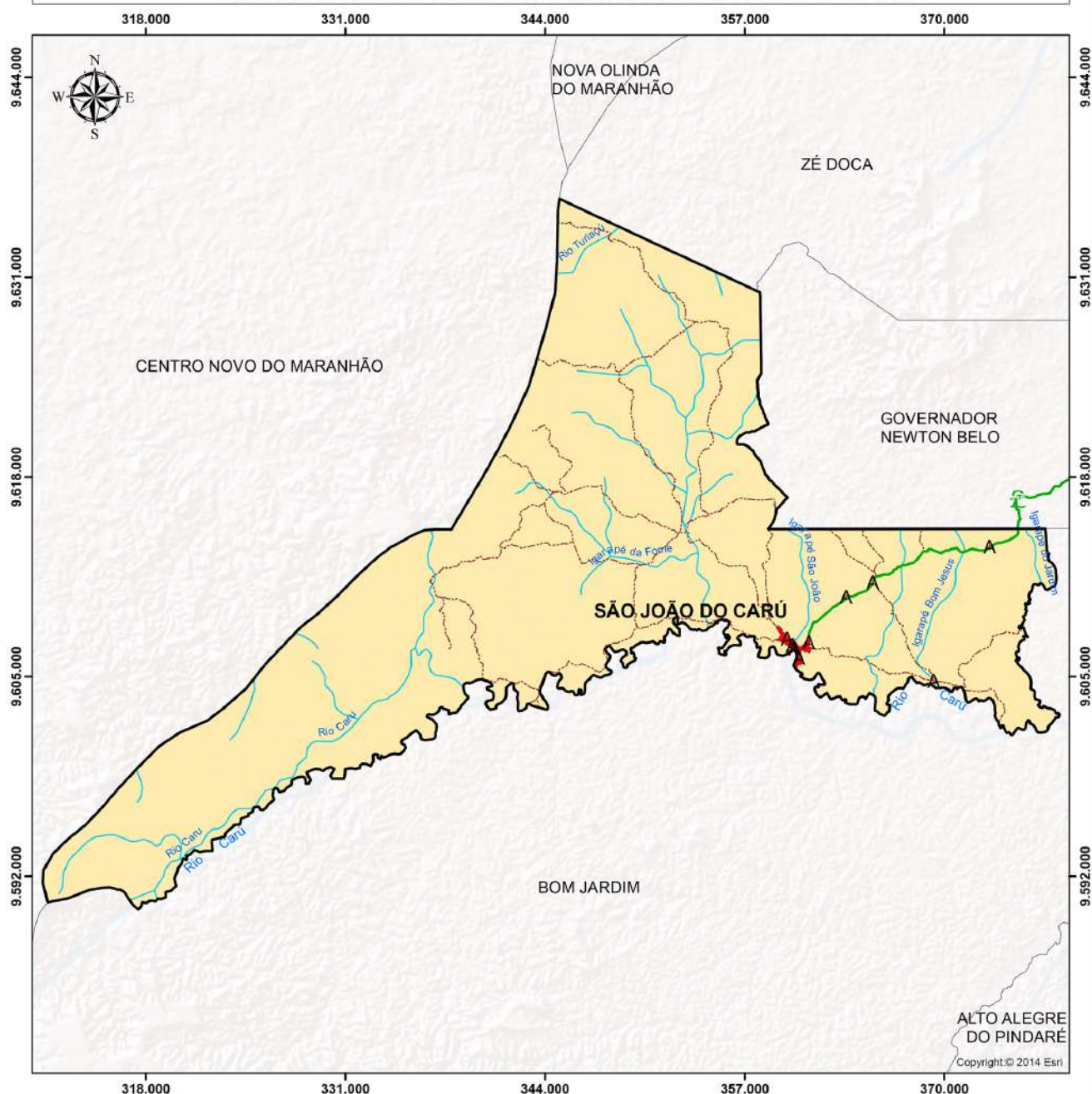
- | | | | |
|--|--------------------|--|---|
| | Rodovia Federal | | Terra Indígena Regularizada |
| | Rodovia Estadual | | Unidades de Conservação Área de Proteção Integral |
| | Estrada Vicinal | | |
| | Sede | | |
| | Limites Municipais | | |
| | São João do Carú | | |



Fonte: FUNAI (2015); ICMBio (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SÃO JOÃO DO CARÚ



Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| A Poços D' Água | ----- Estrada Vicinal |
| Drenagem | Sede |
| Rodovia Federal | Limites Municipais |
| Rodovia Estadual | São João do Carú |

0 13 km

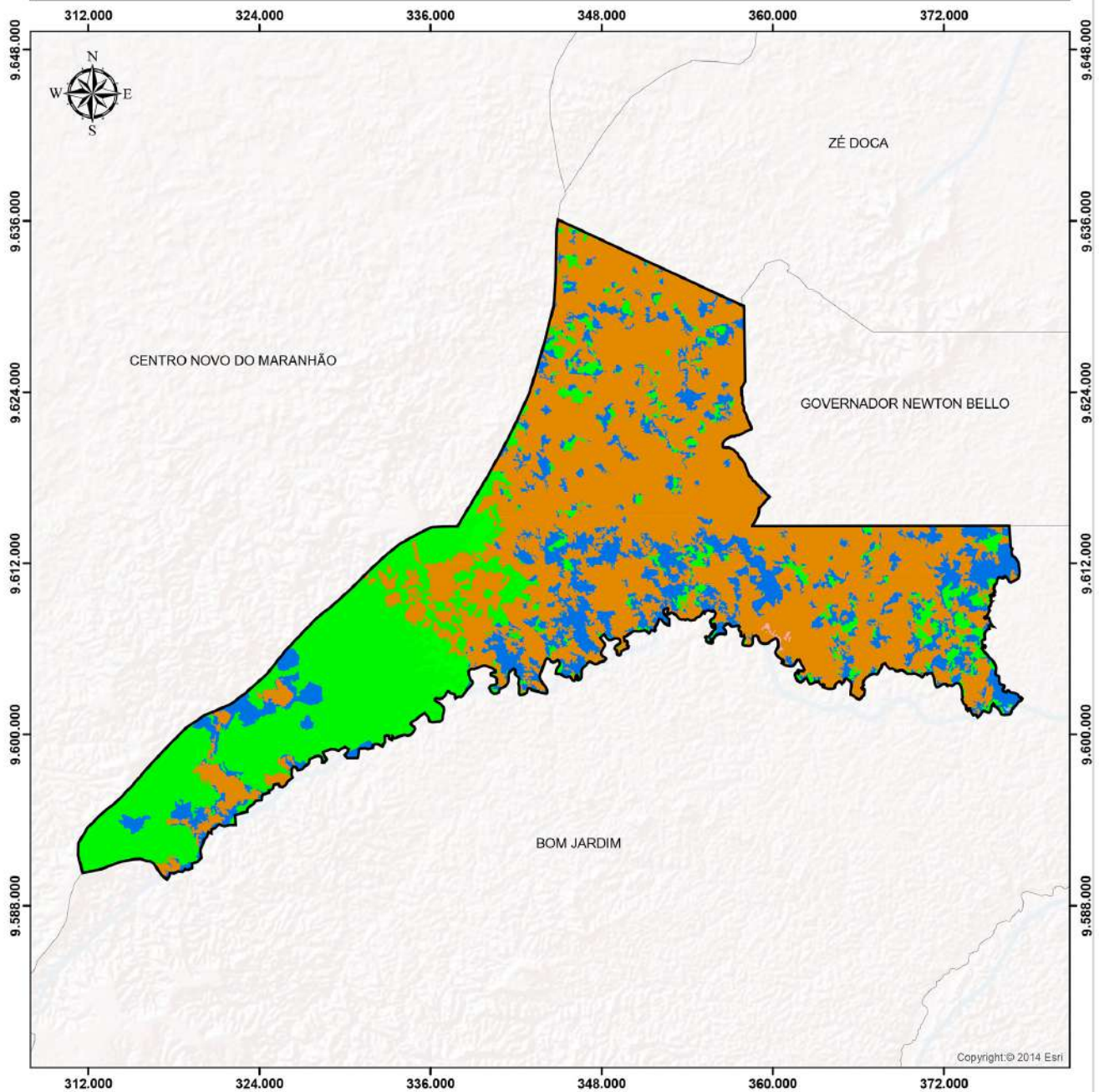
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO CARÚ



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- São João do Carú
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Ombrófila Densa Terras Baixas
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Área Urbana
 - Vegetação Secundária
 - Água



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SÃO JOÃO DO SÓTER



Área: 1.438,07 km²

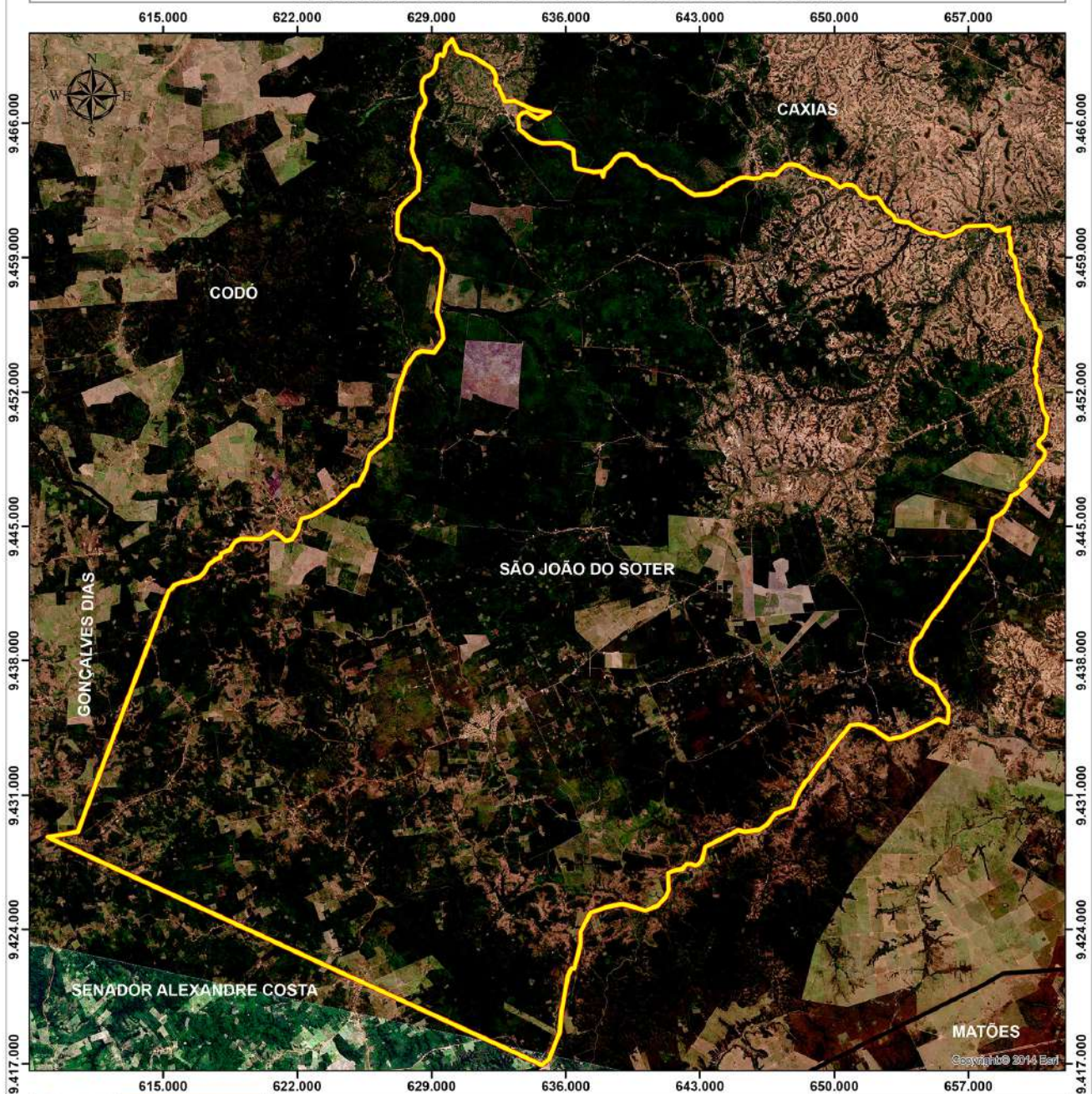
População: 17.238

Densidade Demográfica: 11,99 hab/km²

IDHM: 0,517

ATLAS PLANO MAIS IDH

CARTA IMAGEM DE SÃO JOÃO DO SÓTER



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- São João do Soter
- Limites Municipais

Imagem: LANDSAT OLI/08
ORBITA: 220 PONTO: 063
RESOLUÇÃO: 15M
GERADA EM 13/08/2015

RGB
■ Red: Banda 4
■ Green: Banda 3
■ Blue: Banda 2

0 10 Km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IBIUTUBA
 MERIDIANO 45° W GR



IMESC

Fonte: USGS (2015); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH MAPA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO SÓTER



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

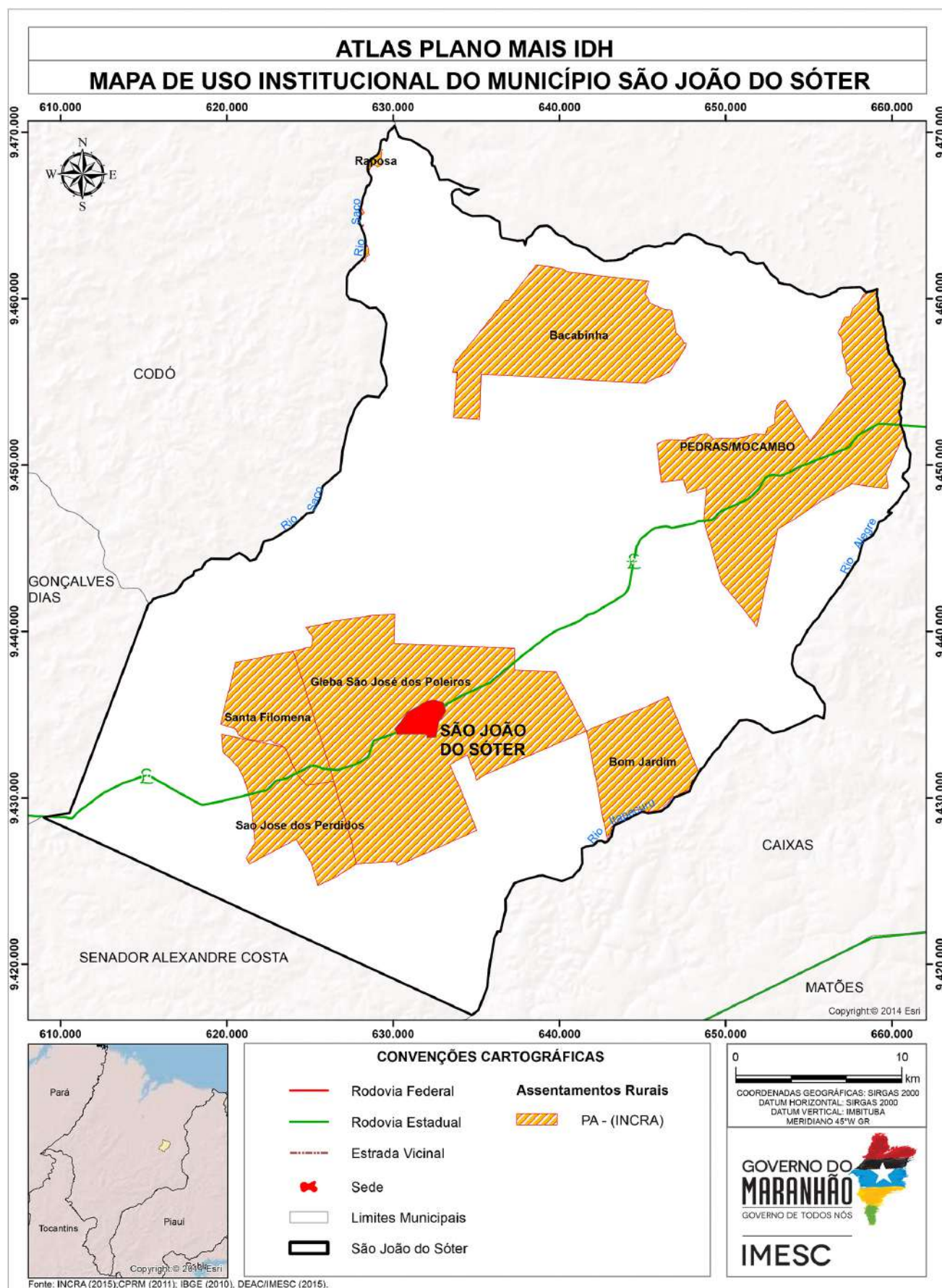
- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São João do Soter |
| | Estrada Vicinal | | |

0 10 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC



ATLAS PLANO MAIS IDH **MAPA REDE DE DRENAGEM DE SÃO JOÃO DO SÓTER**



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São João do Soter |

0 10 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

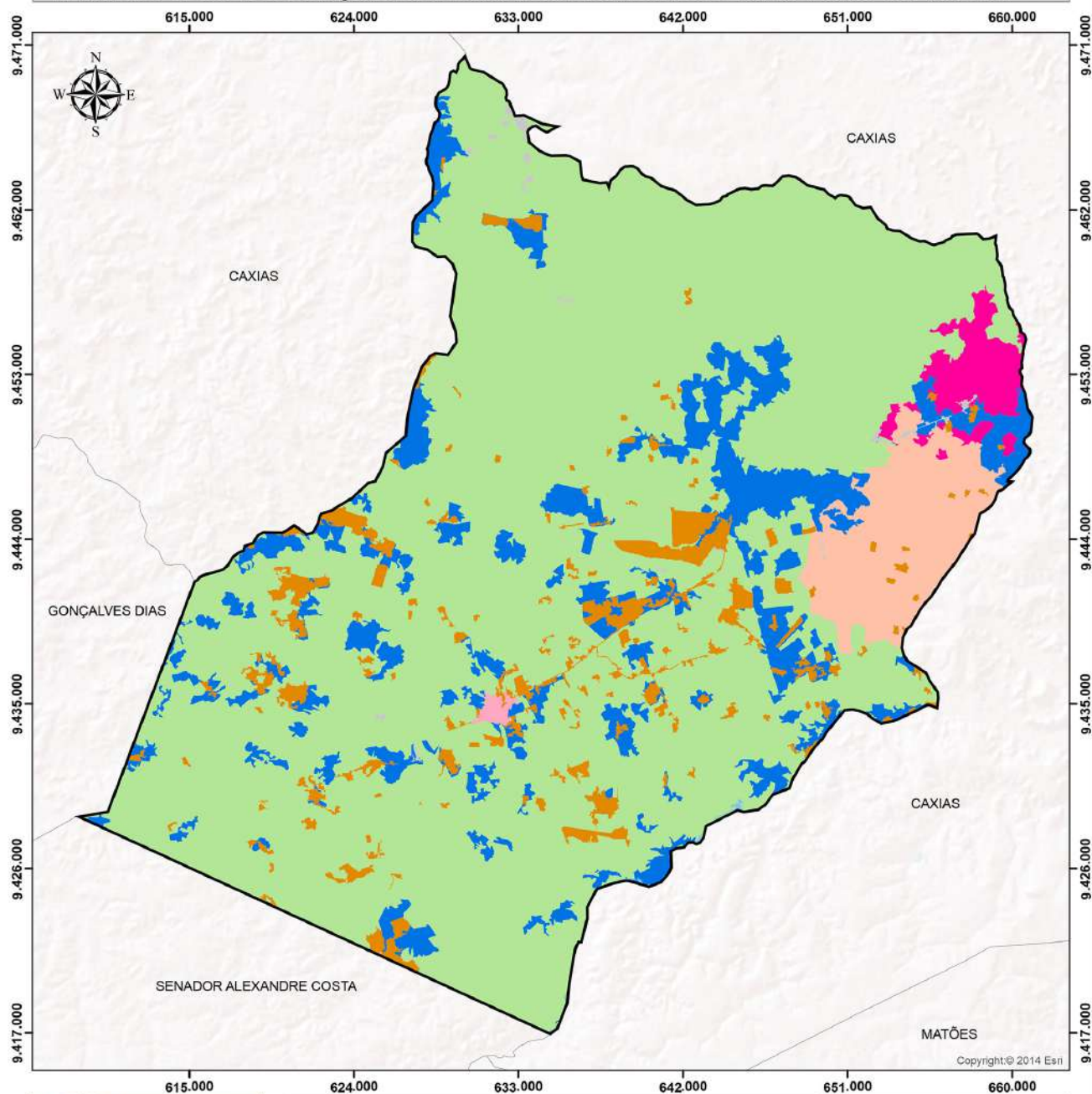


IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DO SOTER



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- São João do Soter
- Limites Municipais
- Classes de Uso e Ocupação**
- Pastagem
- Floresta Estacional Semidecidual Submontana
- Florestamento/Reflorestamento
- Área Urbana
- Savana Arborizada
- Vegetação Secundária
- Água
- Outros

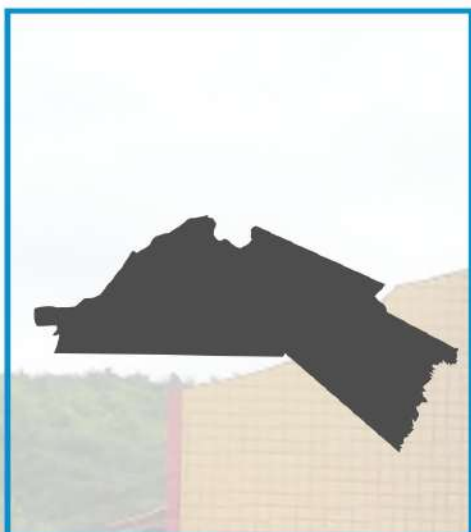
0 9 km
PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
DATUM HORIZONTAL: SBRAS 2000
DATUM VERTICAL: BASTOS
MERIDIANO 45°W GR



Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA

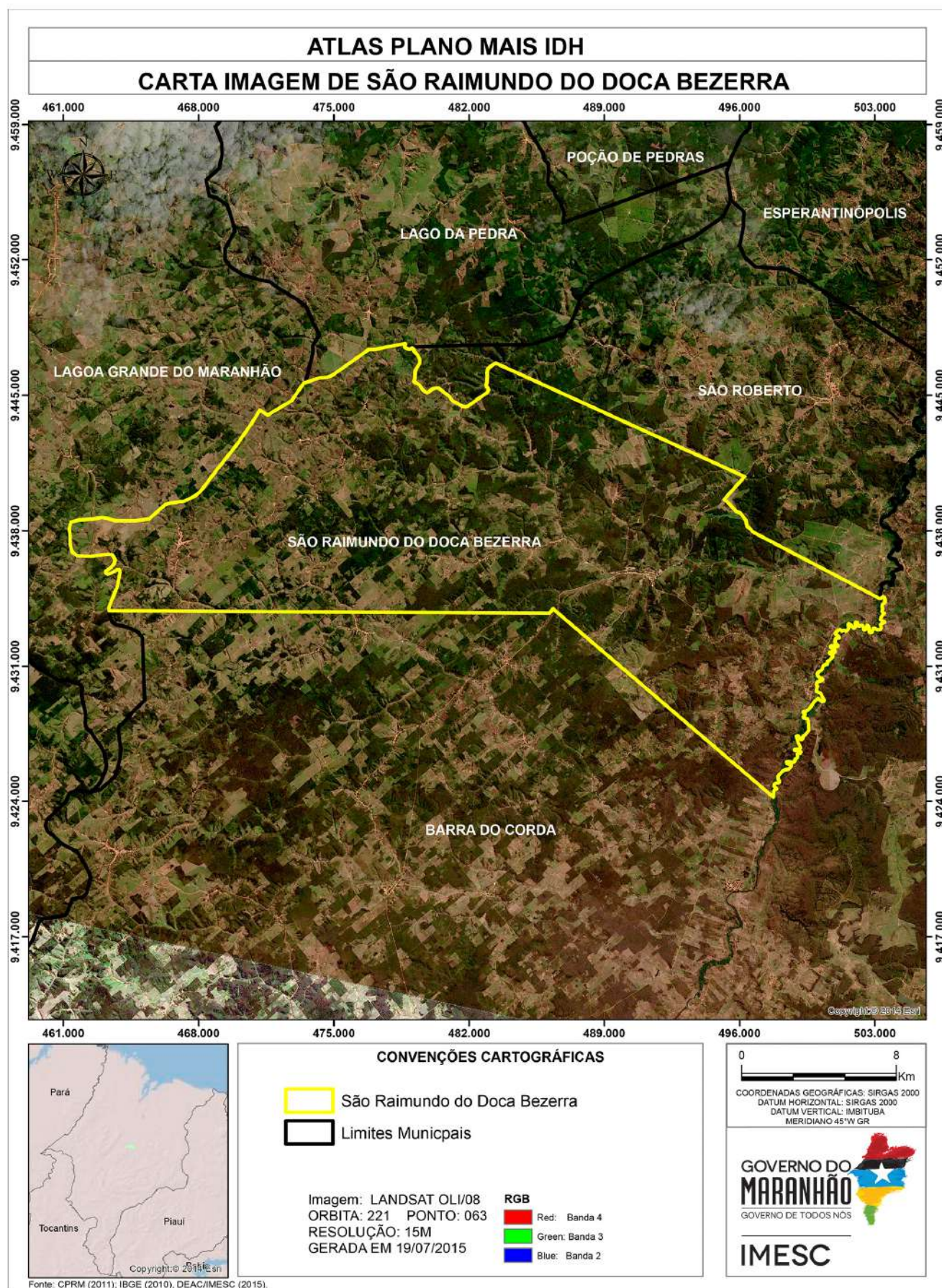


Área: 419,352 km²

População: 6.090

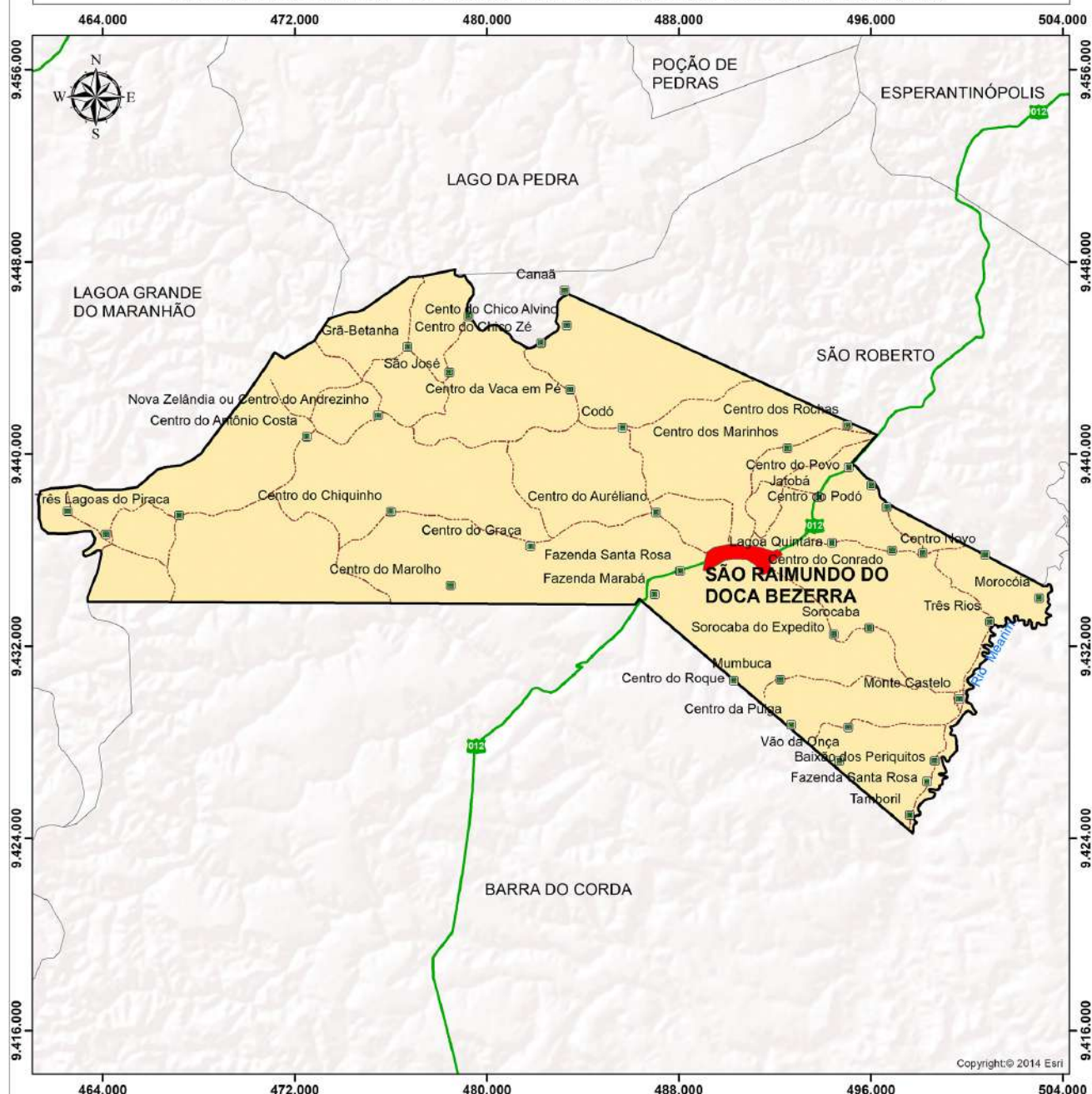
Densidade Demográfica: 14,52 hab/km²

IDHM: 0,516



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

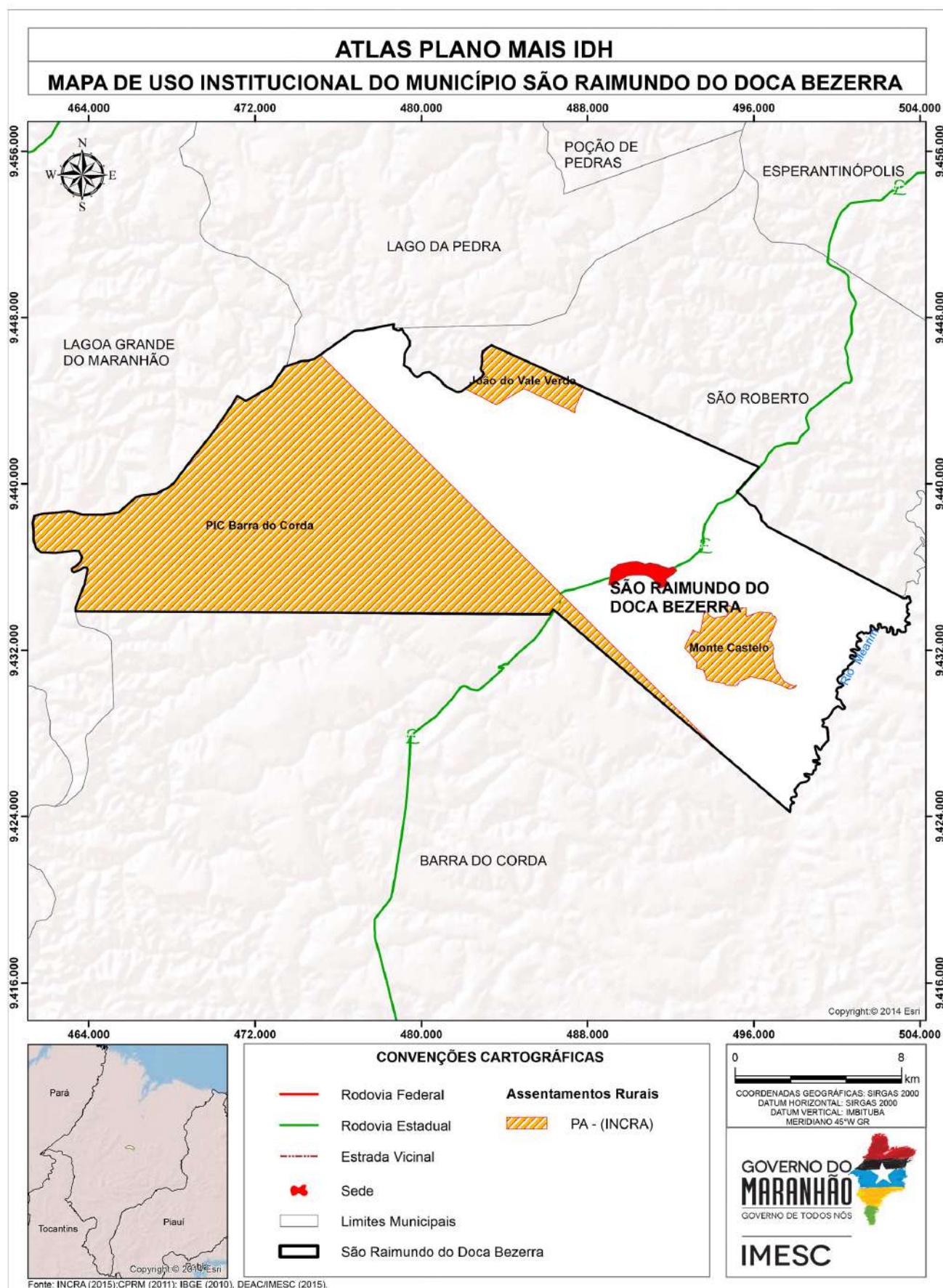
- | | | | |
|--|------------------|--|------------------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São Raimundo do Doca Bezerra |
| | Estrada Vicinal | | |

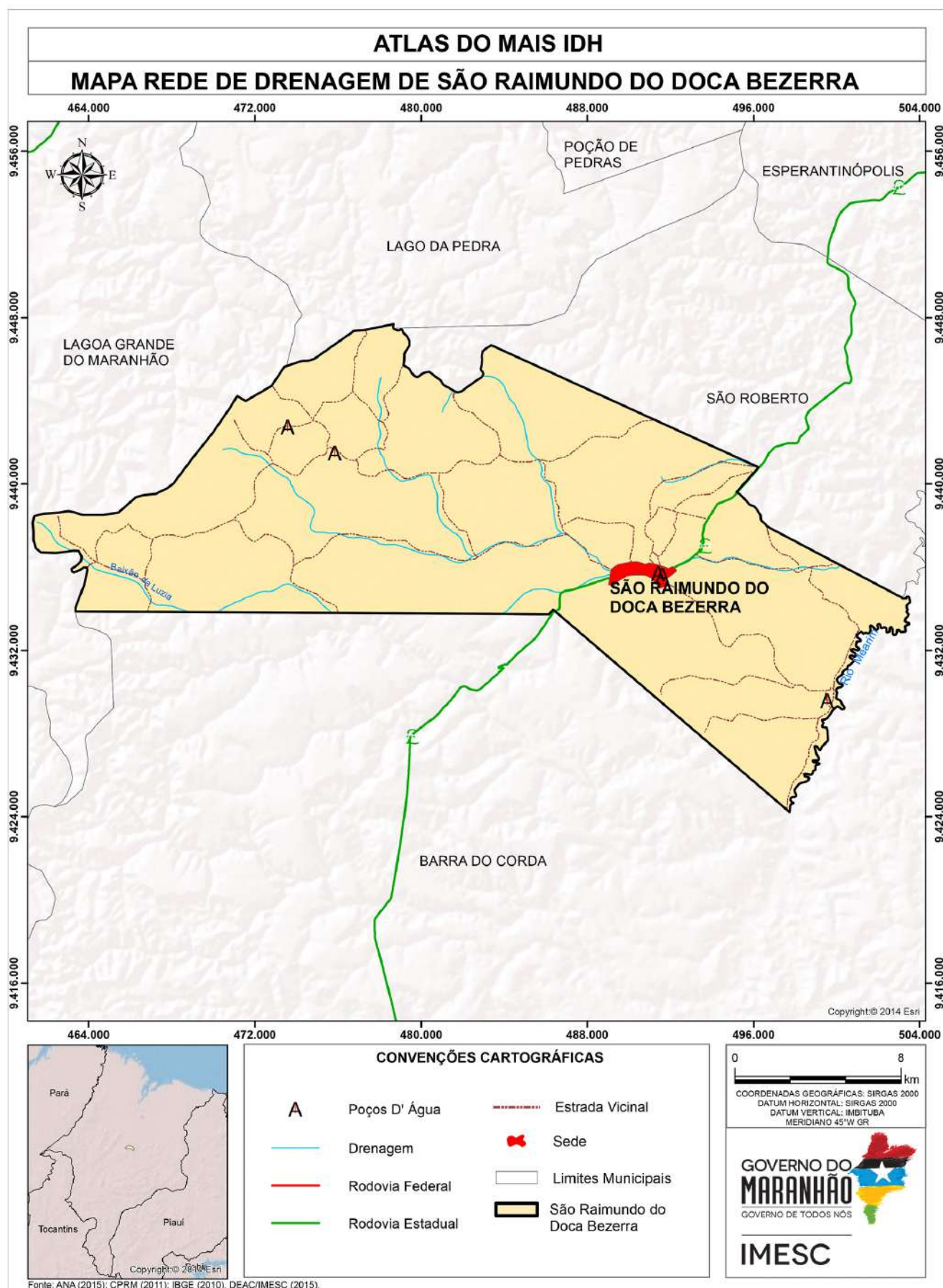
0 8 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBITUBA
MERIDIANO 45°W GR



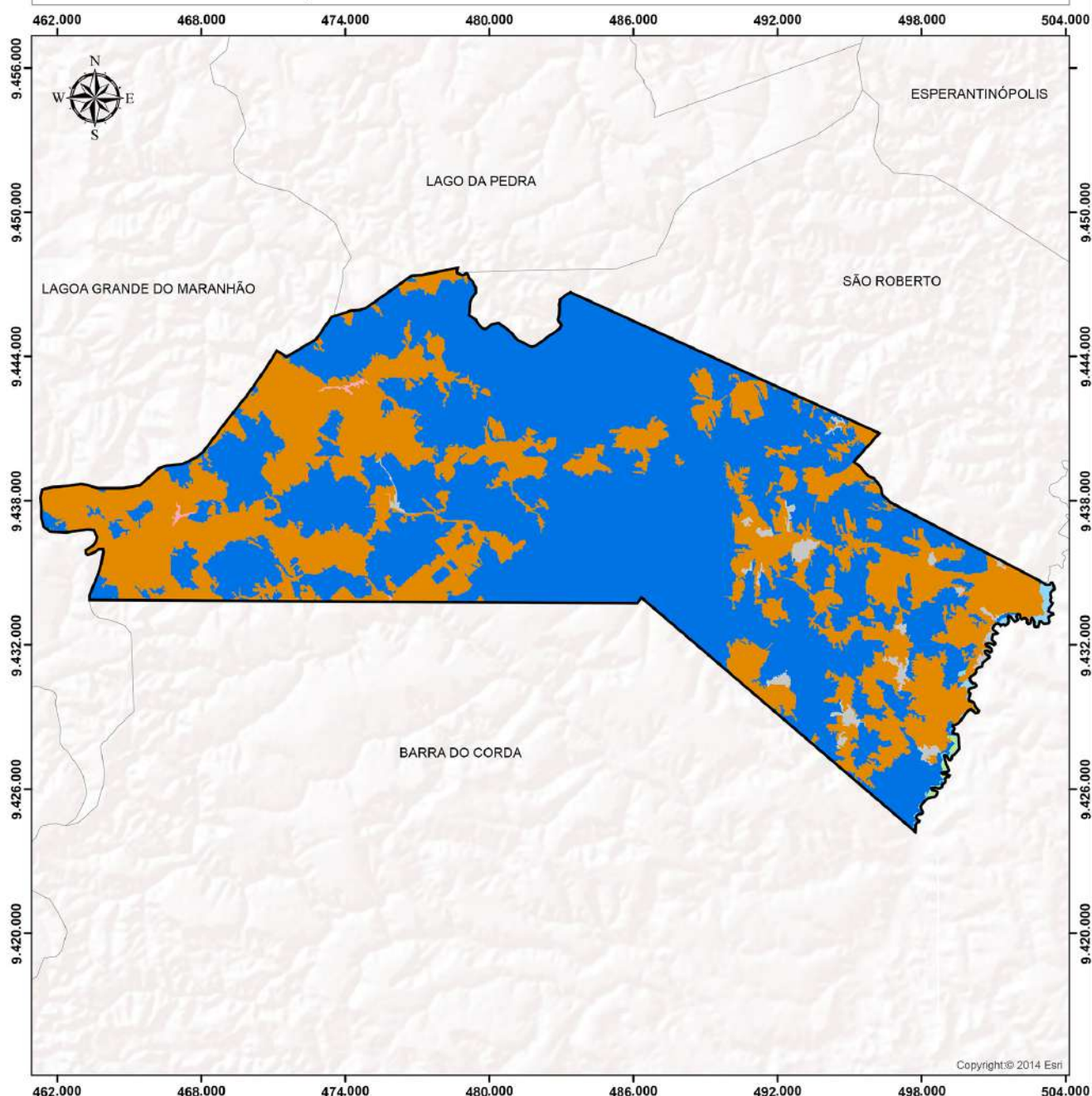
IMESC





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO DO DOCA BEZERRA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- São Raimundo do Doca Bezerra
- Limites Municipais
- Classe de Uso Ocupação**
 - Pastagem
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Área Urbana
 - Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ou Lacustre
 - Vegetação Secundária
 - Água
 - Outros

0 6 km
 PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: MBTUGA
 MERIDIANO 42°W GR

GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SÃO ROBERTO

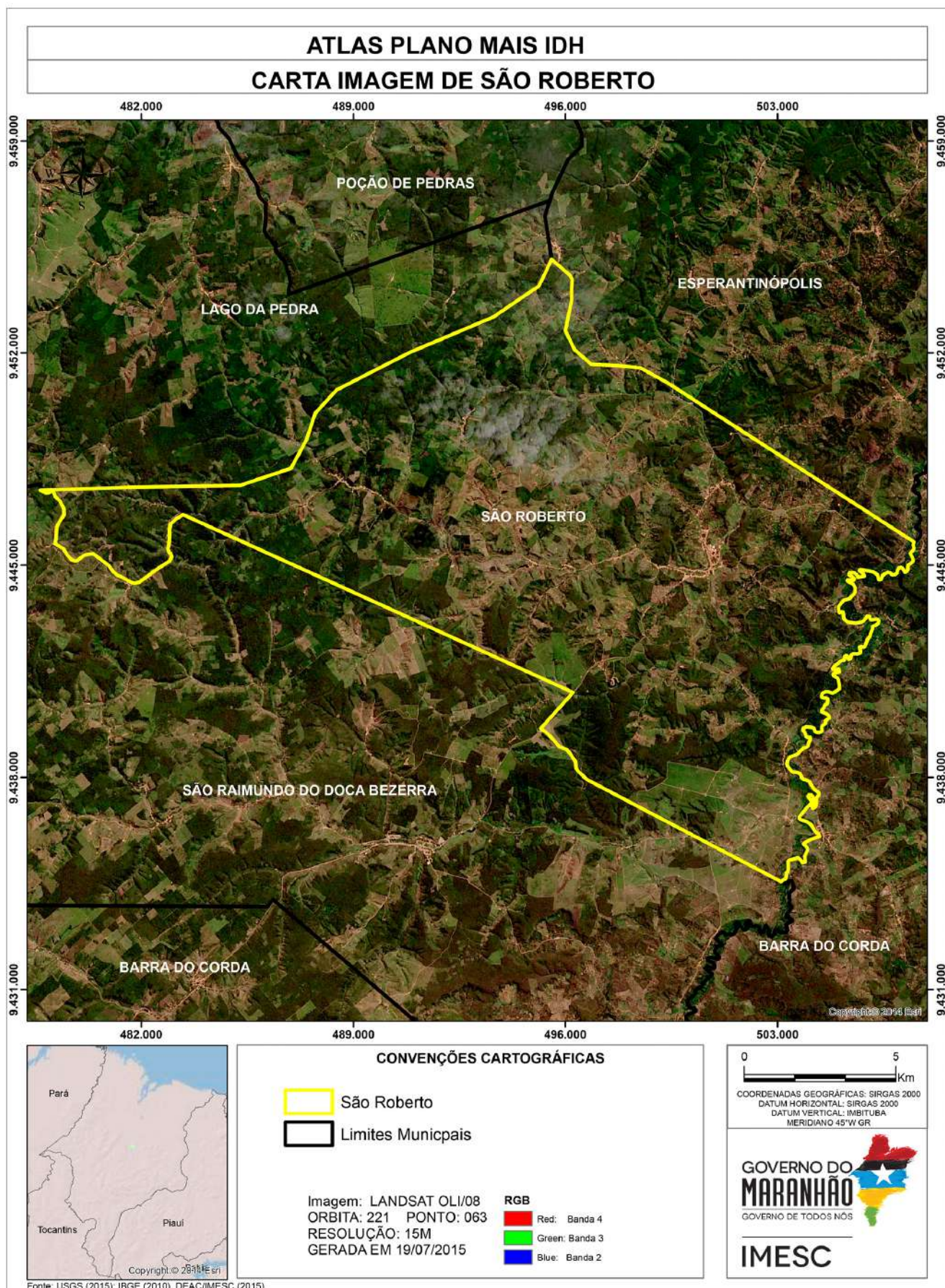


Área: 227,463 km²

População: 5.957

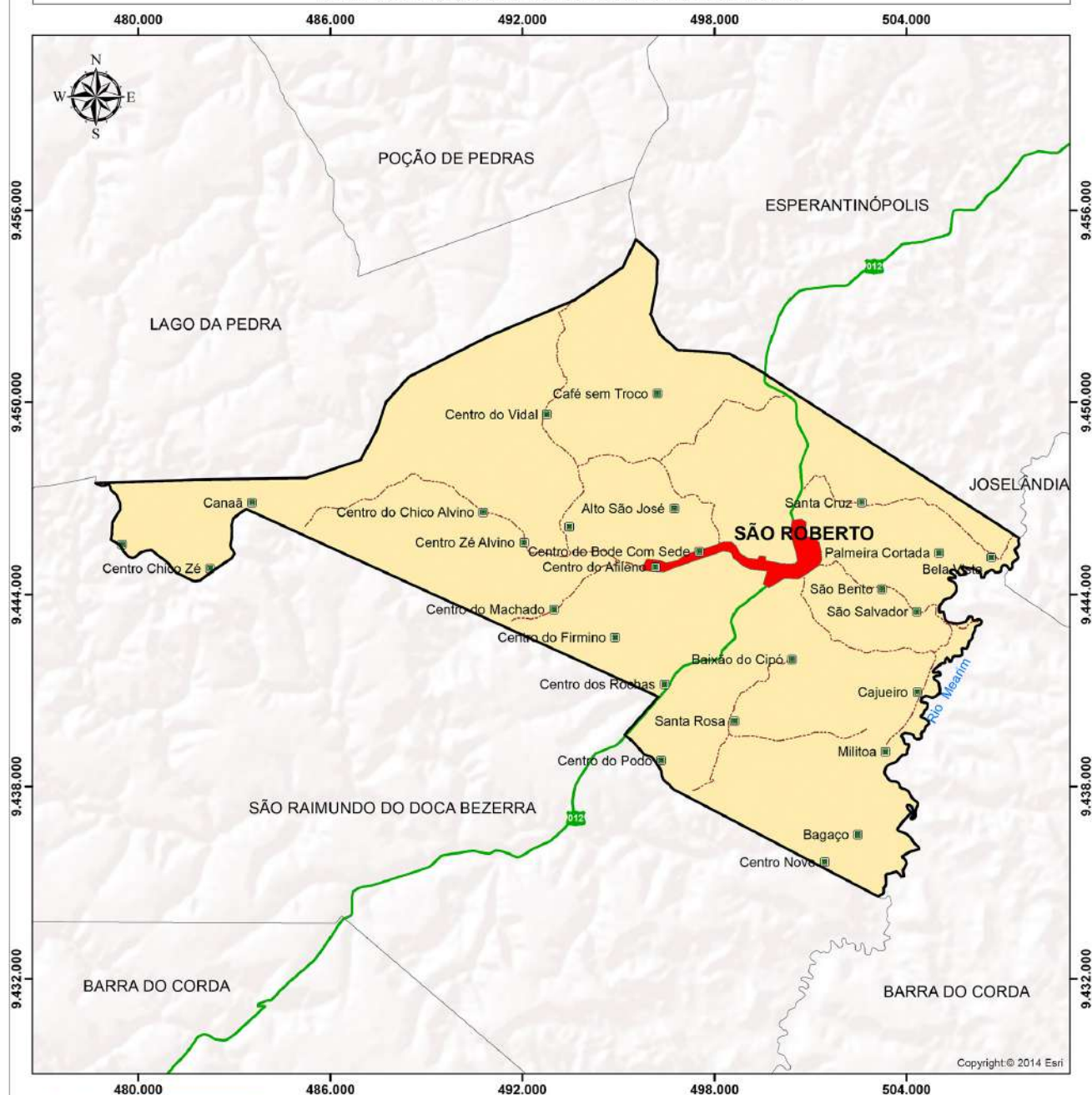
Densidade Demográfica: 26,19 hab/km²

IDHM: 0,516



ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA MUNICIPAL DE SÃO ROBERTO



Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

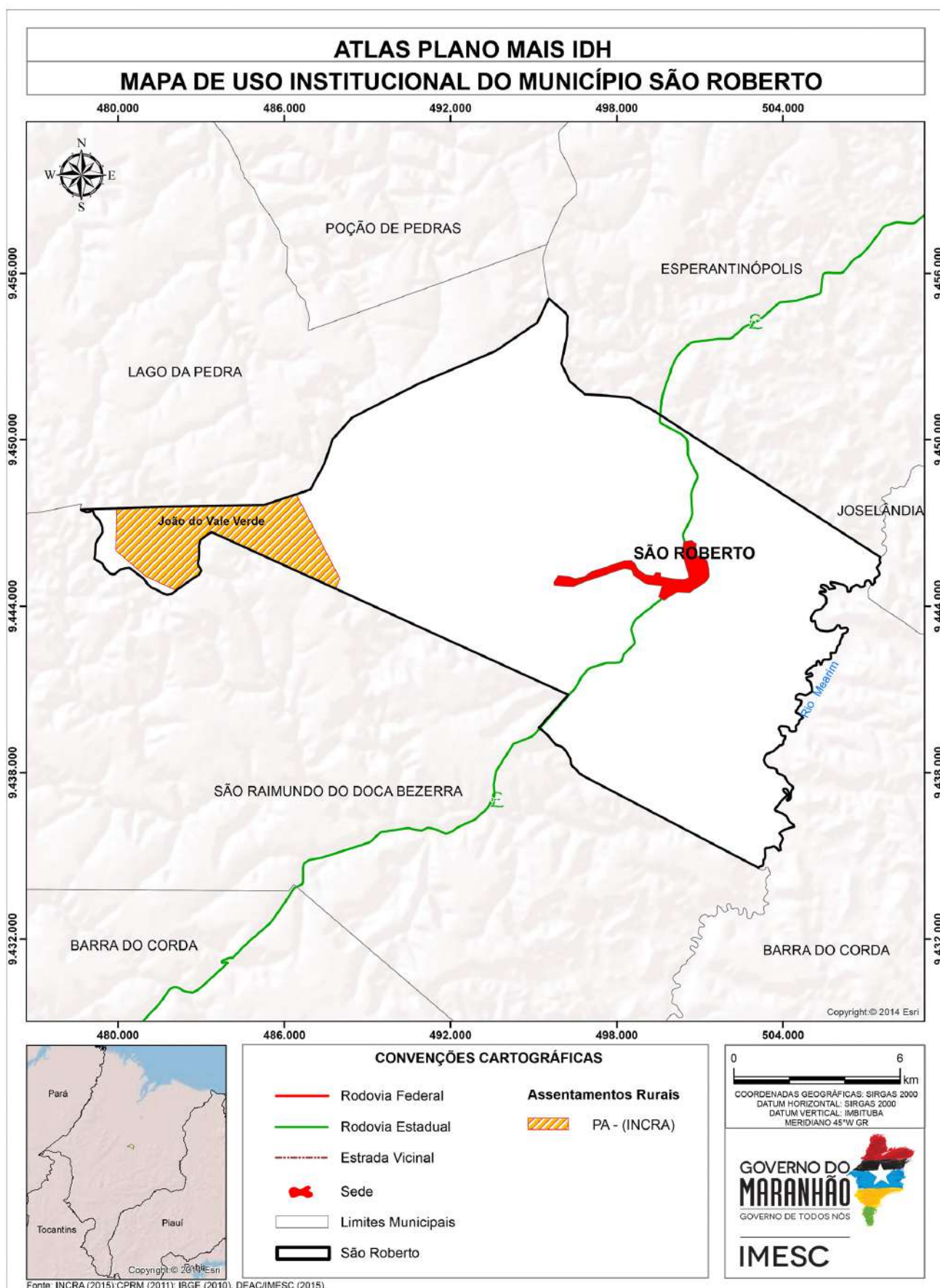
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|--------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São Roberto |
| | Estrada Vicinal | | |

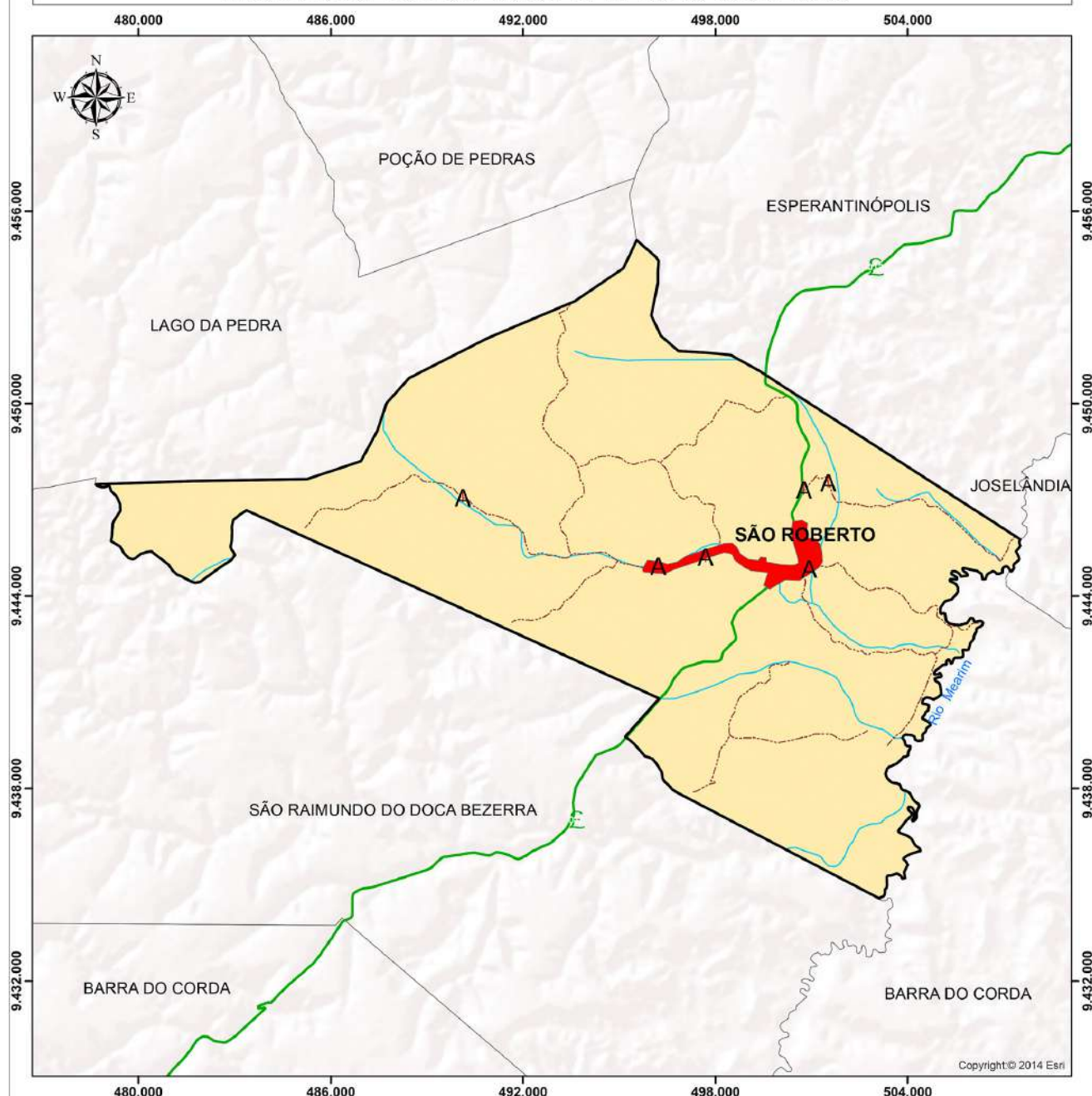
0 6 km
COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTABA
MERIDIANO 45°W GR



IMESC



ATLAS PLANO MAIS IDH MAPA REDE DE DRENAGEM DE SÃO ROBERTO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

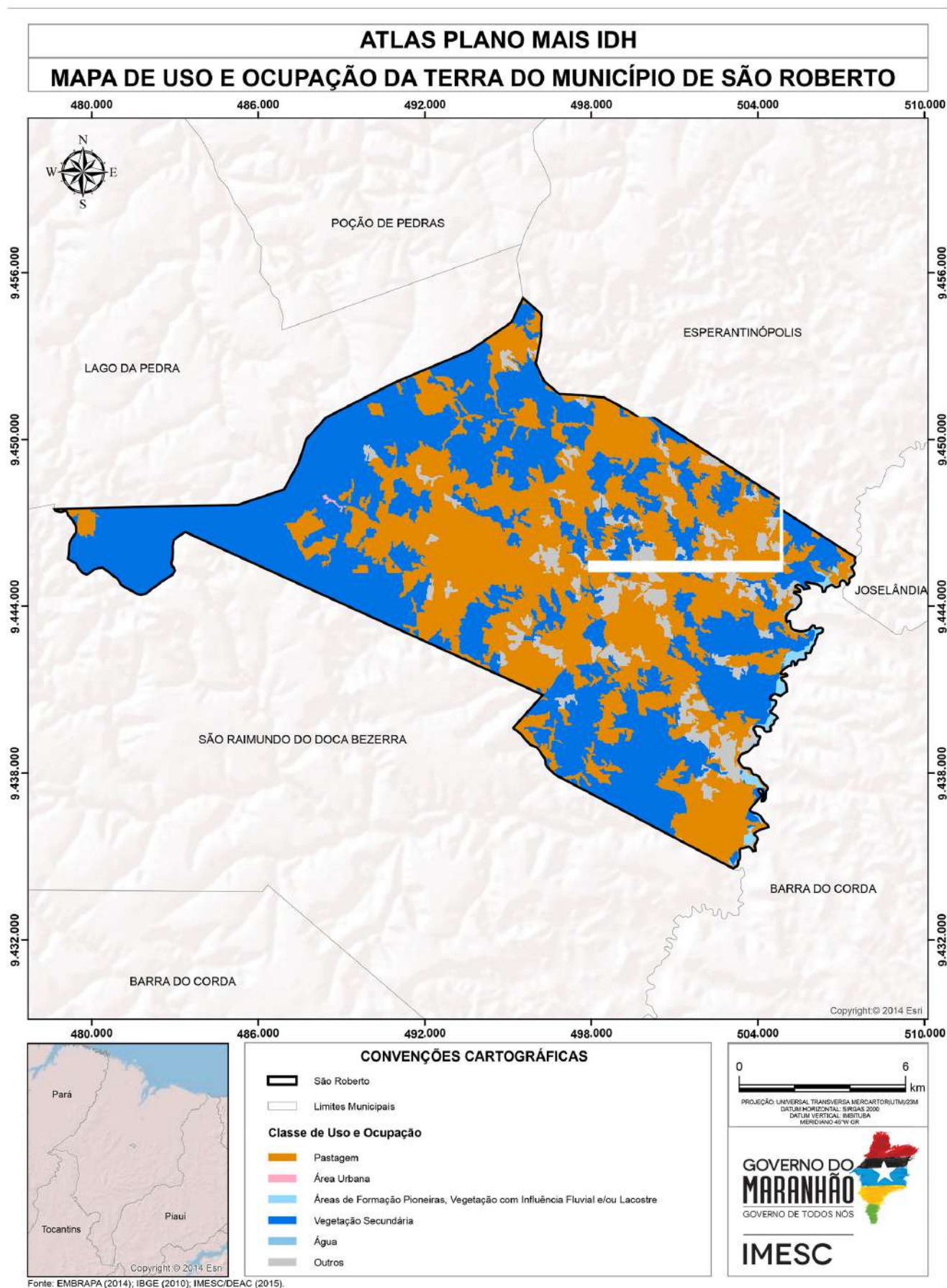
- | | | | |
|---|------------------|--|--------------------|
| A | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | São Roberto |

0 6 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).



MUNICÍPIO

SATUBINHA

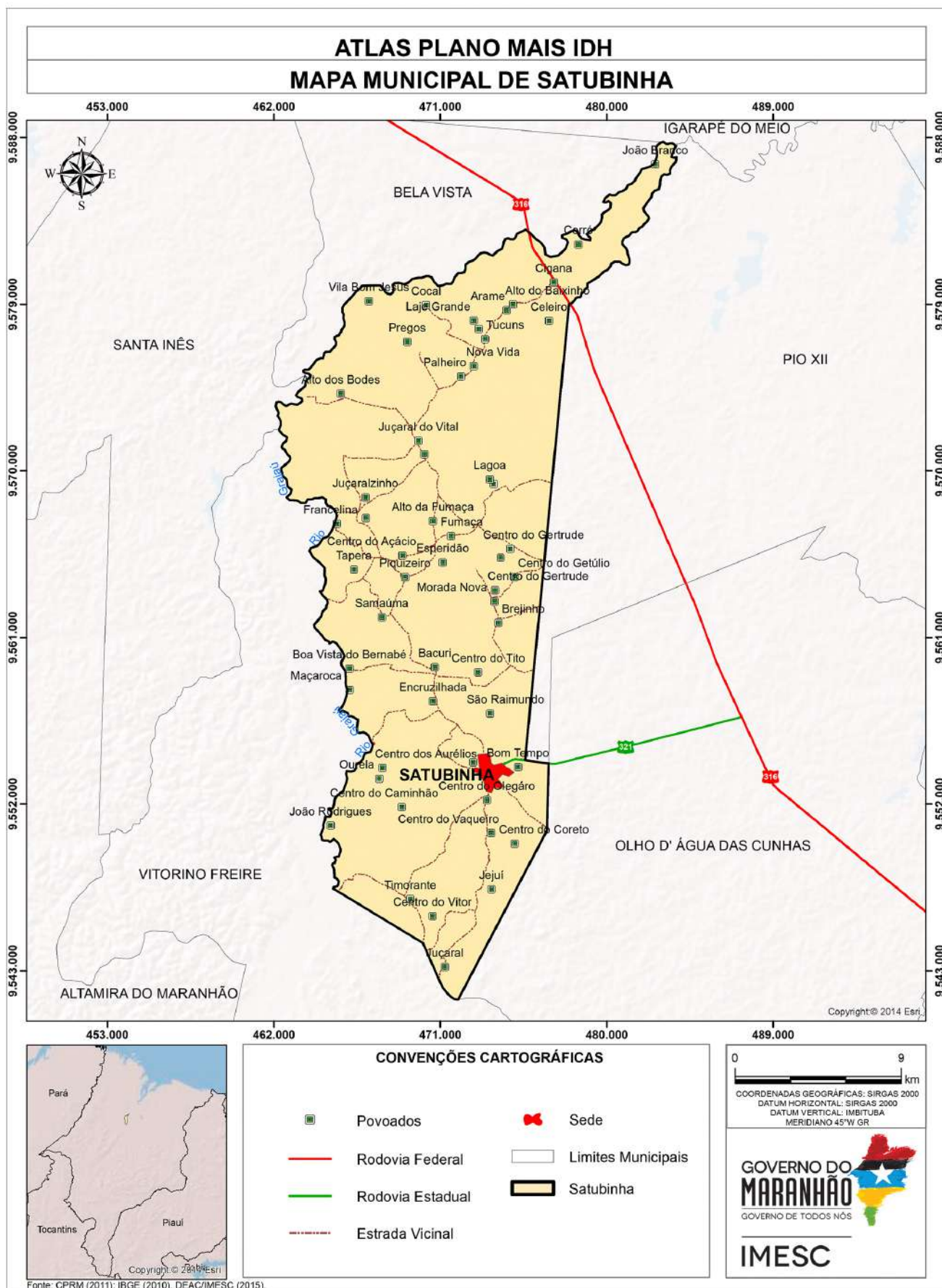


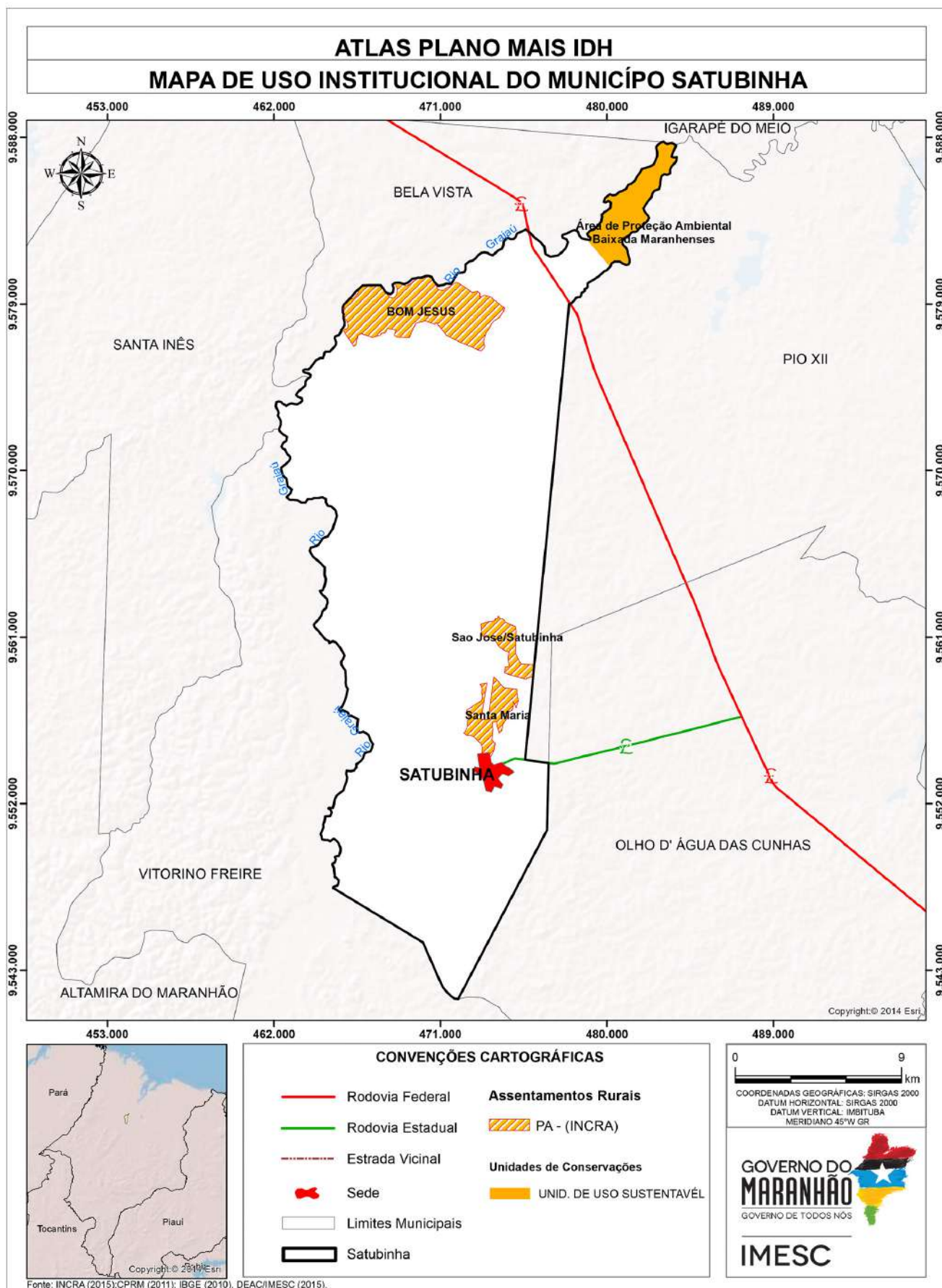
Área: 441,811 km²

População: 11.990

Densidade Demográfica: 27,14 hab/km²

IDHM: 0,493





ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SATUBINHA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

A	Poços D' Água		Estrada Vicinal
	Drenagem		Sede
	Rodovia Federal		Limites Municipais
	Rodovia Estadual		Satubinha

0 9 km

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IMBITUBA
MERIDIANO 45°W GR

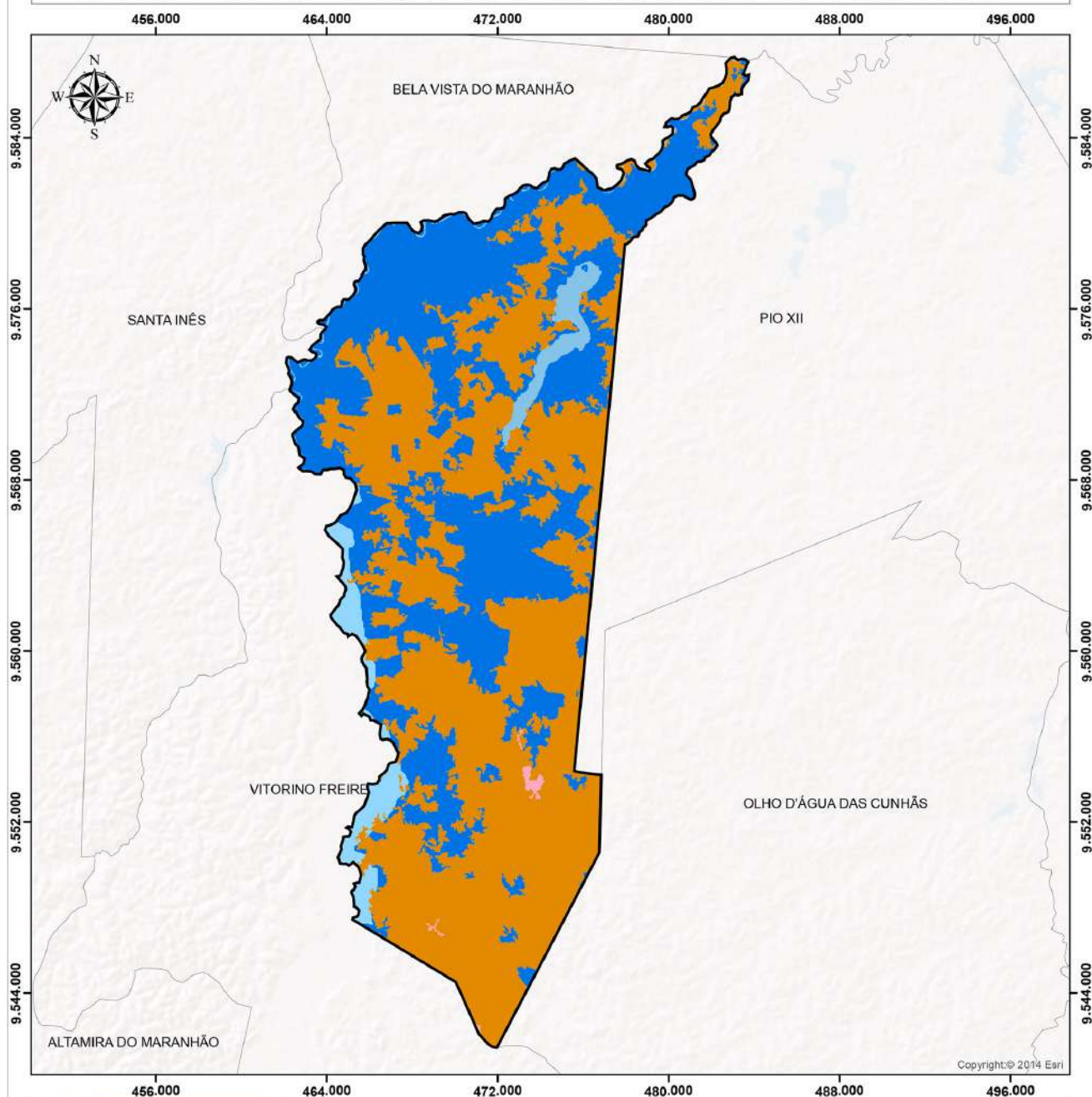
GOVERNO DO MARANHÃO
GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: ANA (2015), CPRM (2011), IBGE (2010), DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SATUBINHA



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Satubinha
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
 - Pastagem
 - Área Urbana
 - Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ou Lacustre
 - Vegetação Secundária
 - Água



Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).

MUNICÍPIO

SERRANO DO MARANHÃO



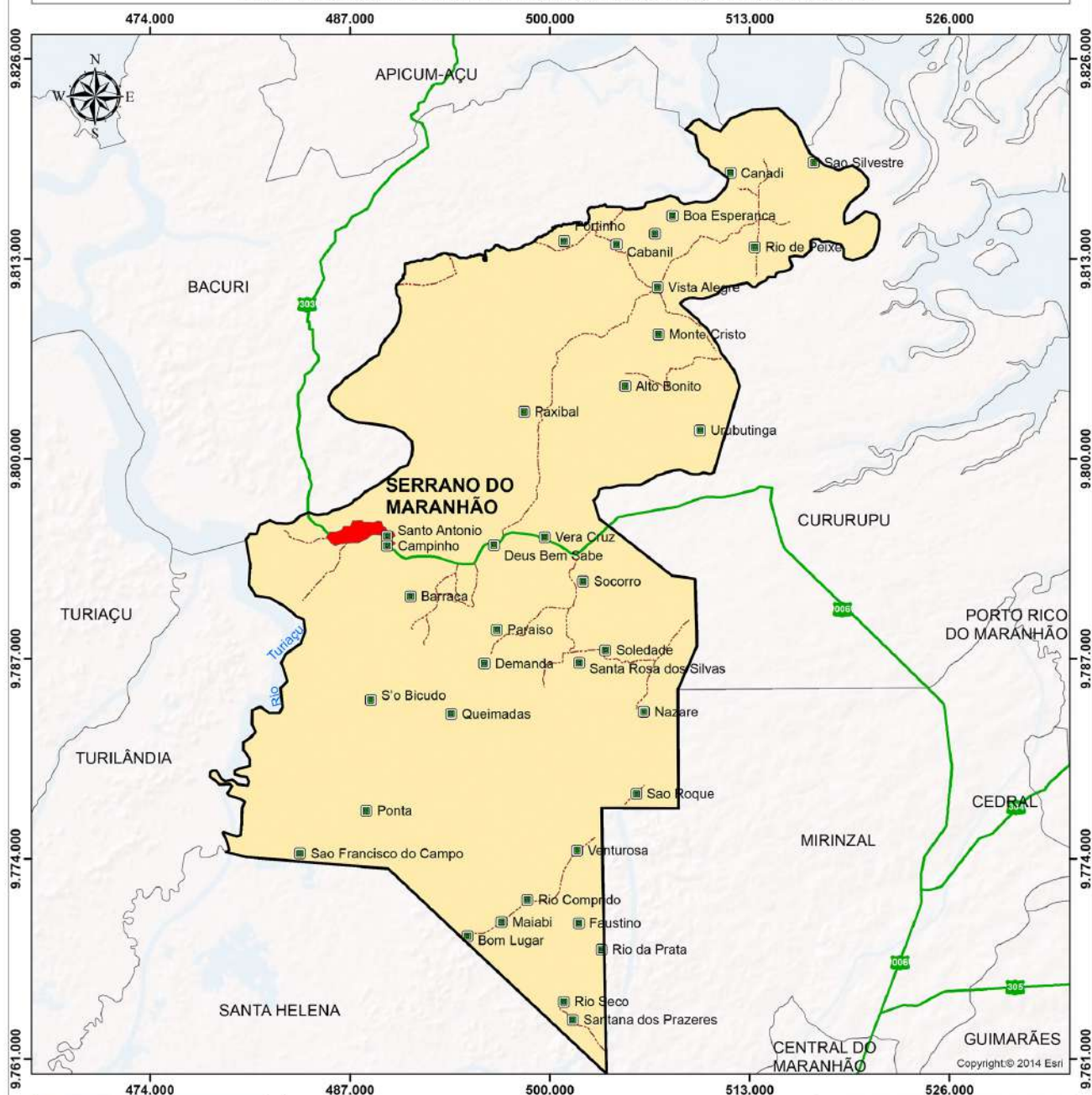
Área: 1.165,86 km²

População: 10.940

Densidade Demográfica: 9,06 hab/km²

IDHM: 0,519

ATLAS PLANO MAIS IDH **MAPA MUNICIPAL DE SERRANO DO MARANHÃO**



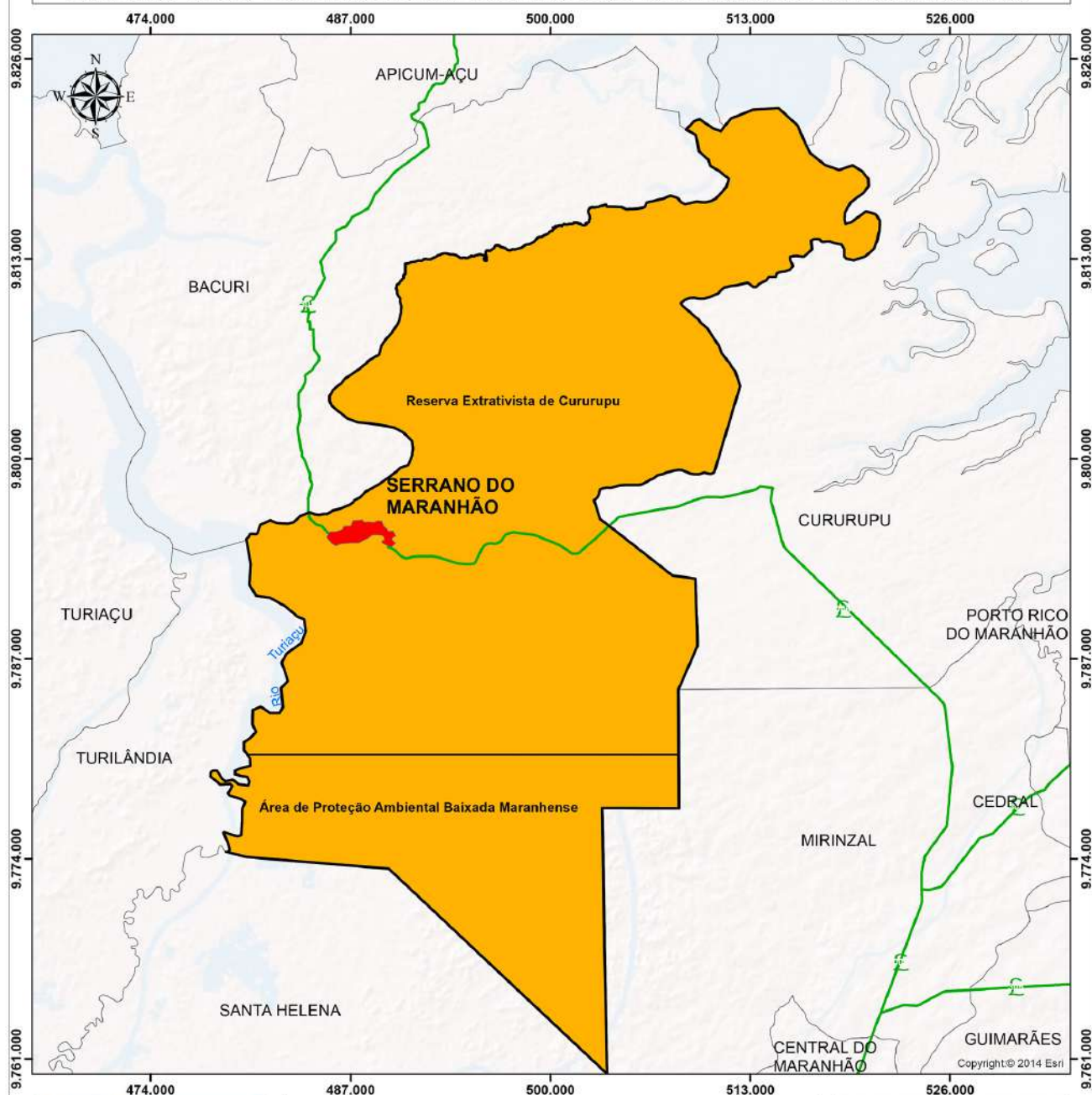
Fonte: CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|--|------------------|--|---------------------|
| | Povoados | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Serrano do Maranhão |
| | Estrada Vicinal | | |



ATLAS PLANO MAIS IDH **MAPA DE USO INSTITUCIONAL DO MUNICÍPIO SERRANO DO MARANHÃO**



Fonte: ICMBio (2015); INCRA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | |
|--|---------------------|---------------------------------|
| | Rodovia Federal | Unidades de Conservações |
| | Rodovia Estadual | UNID. DE USO SUSTENTÁVEL |
| | Estrada Vicinal | |
| | Sede | |
| | Limites Municipais | |
| | Serrado do Maranhão | |

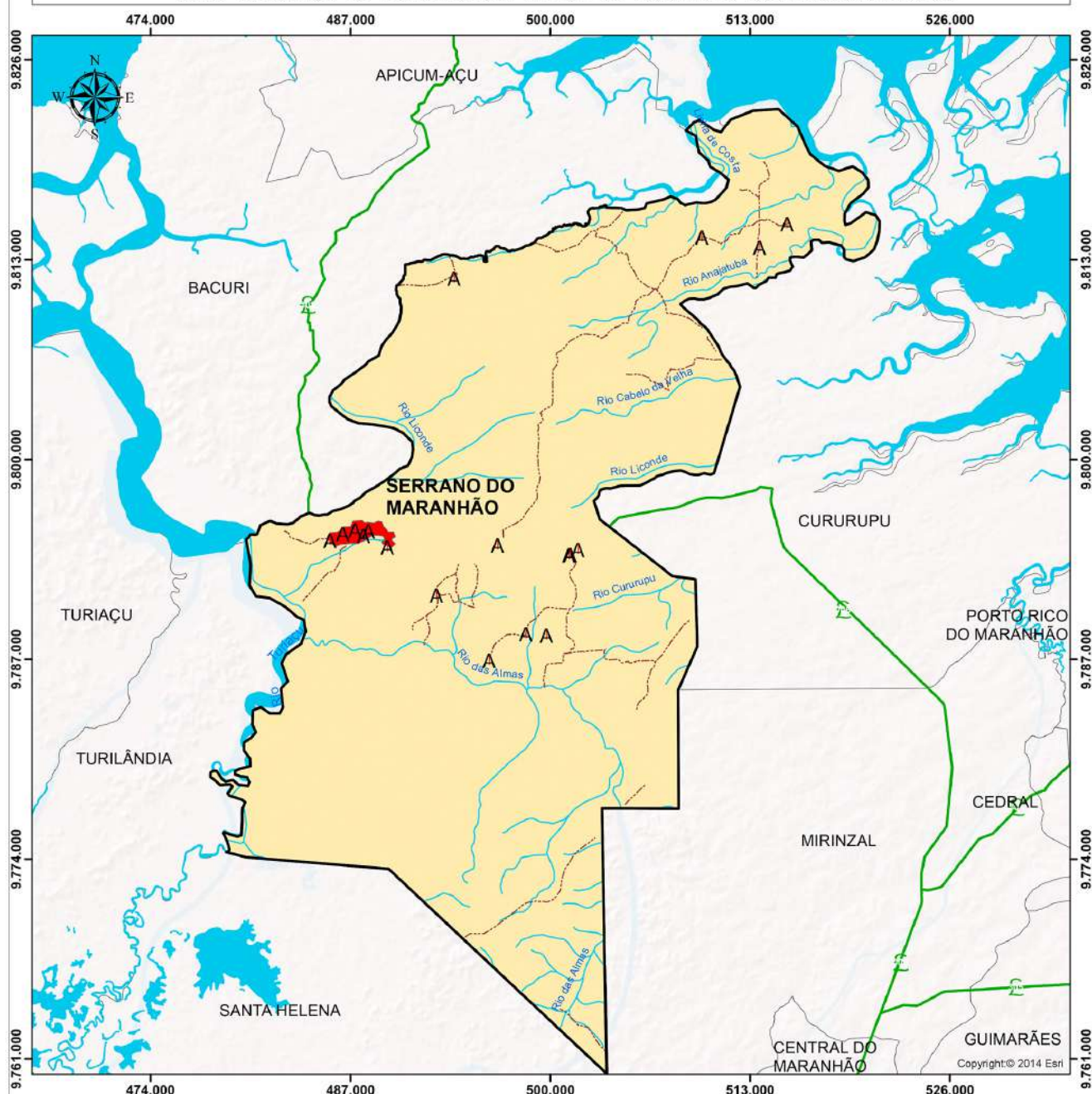
0 13 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR



IMESC

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA REDE DE DRENAGEM DE SERRANO DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- | | | | |
|----------|------------------|--|---------------------|
| A | Poços D' Água | | Estrada Vicinal |
| | Drenagem | | Sede |
| | Rodovia Federal | | Limites Municipais |
| | Rodovia Estadual | | Serrano do Maranhão |

0 13 km
 COORDENADAS GEOGRÁFICAS: SIRGAS 2000
 DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
 DATUM VERTICAL: IMBITUBA
 MERIDIANO 45°W GR

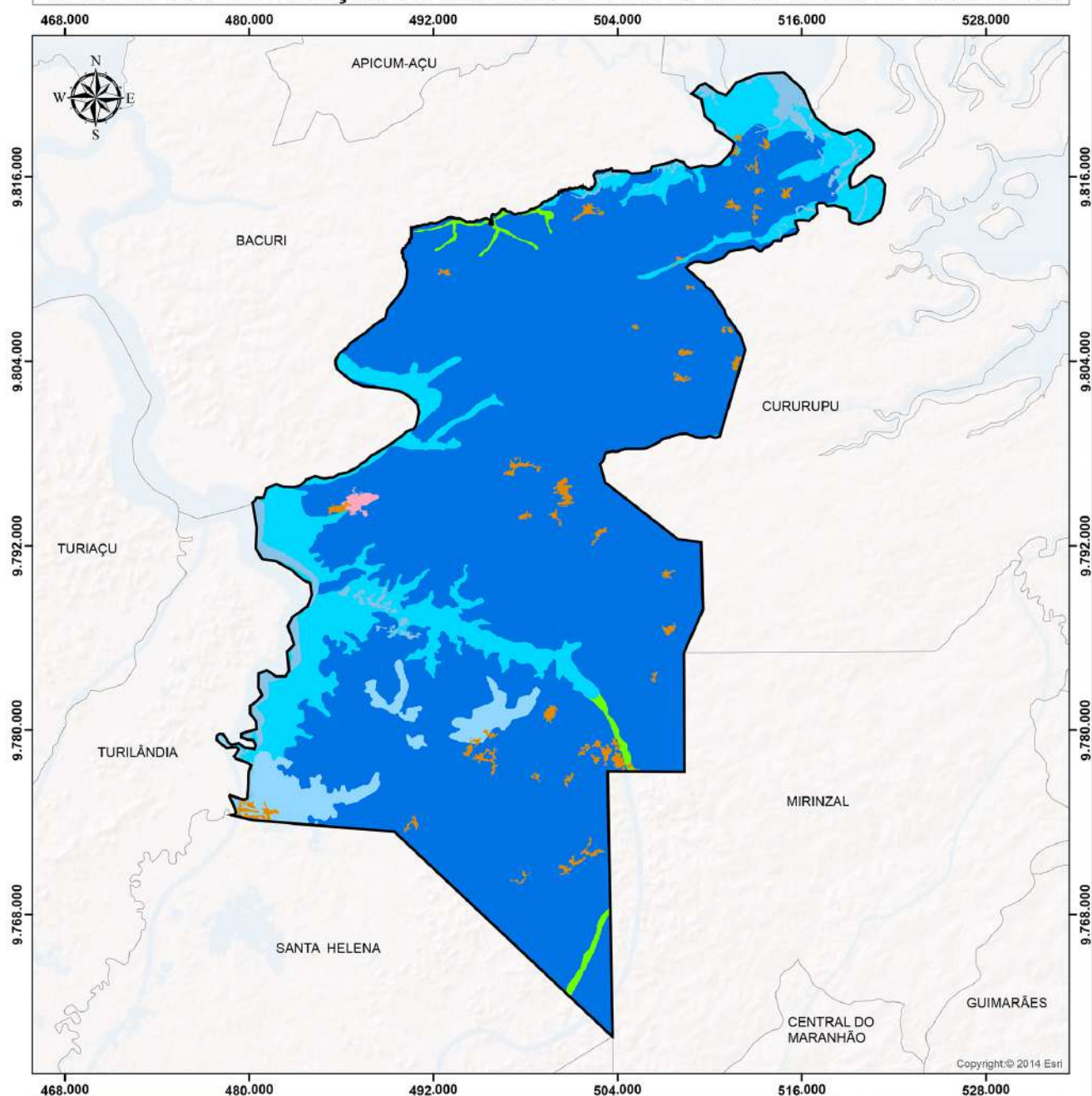
GOVERNO DO
MARANHÃO
 GOVERNO DE TODOS NÓS

IMESC

Fonte: ANA (2015); CPRM (2011); IBGE (2010); DEAC/IMESC (2015).

ATLAS PLANO MAIS IDH

MAPA DE USO E OCUPAÇÃO DA TERRA DO MUNICÍPIO DE SERRANO DO MARANHÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Serrano do Maranhão
- Limites Municipais
- Classe de Uso e Ocupação**
- Pastagem
- Floresta Ombrófila Densa Aluvial
- Área Urbana
- Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluvial e/ou Lacustre
- Área de Formação Pioneiras, Vegetação com Influência Fluviomarina
- Vegetação Secundária
- Água



PROJEÇÃO: UNIVERSAL TRANSVERSA MERCATOR/UTM/23M
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
DATUM VERTICAL: IBIUTISA
MERIDIANO 45° W GR



IMESC

Fonte: EMBRAPA (2014); IBGE (2010); IMESC/DEAC (2015).