DISPONIBILIDADE HÍDRICA DA MICROBACIA DO IGARAPÉ ÁGUA BOA DE CIMA, MUNICÍPIO DE BOA VISTA – RR

SIMONE PATRÍCIA SANTOS MESQUITA

2023

FICHA TÉCNICA ORGANIZADORA

Simone Patrícia Santos Mesquita

(Discente do Programa de Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - PROFÁGUA UFRR)

Stélio Soares Tavares Júnior

(Docente do Programa de Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - PROFÁGUA UFRR)

Pedro Alves da Silva Filho

(Docente do Programa de Mestrado em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - PROFÁGUA UFRR)

MAPAS: Raíssa Fim Almeida e Simone Patrícia Santos Mesquita
FOTOS: Stélio Soares Tavares Júnior, Simone Patrícia Santos Mesquita, Pedro Alves da Silva Filho e Roberto Carlos Caleffi

Produto gerado a partir do projeto de dissertação: DISPONIBILIDADE HÍDRICA DA MICROBACIA DO IGARAPÉ ÁGUA BOA DE CIMA, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR. Mestrado Profissional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - ProfÁgua. Universidade Federal de Roraima.

01 LOCALIZAÇÃO E ACESSO

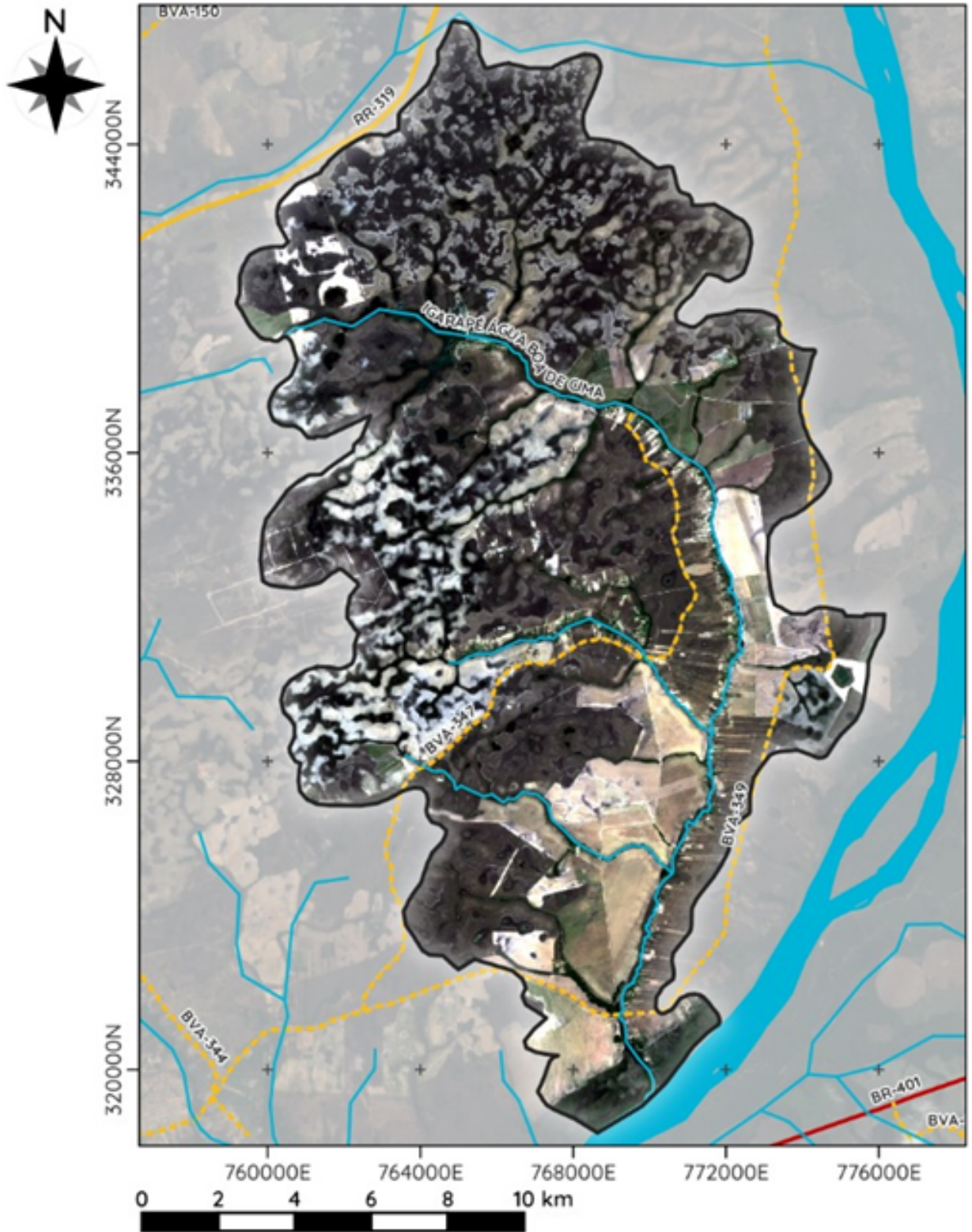
02 SOLOS DA BACIA DO IGARAPÉ ÁGUA BOA DE CIMA.

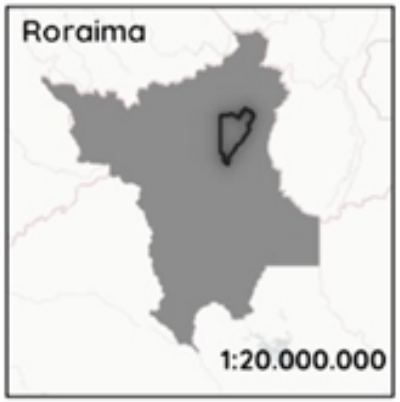
03 REGIÃO DA MICROBACIA DO BOM INTENTO – BOA VISTA/RR

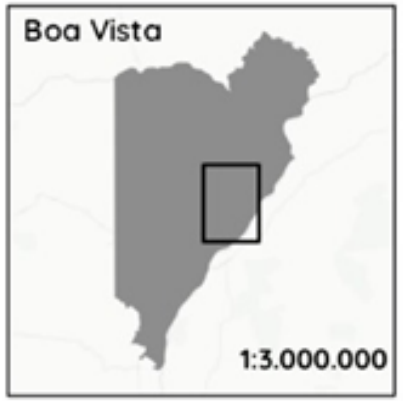
04 VEGETAÇÃO DA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO

LOCALIZAÇÃO E ACESSO

Microbacia do igarapé Água Boa de Cima região do Bom Intento, inserida nas coordenadas geográficas: 3° 08' 17,58" N 60° 37' 00,15" W; 2° 52' 41,12" N com 60° 30' 57,69" W, distante a 22 km da cidade de Boa Vista – RR, com acesso pela estrada BVA-349 (margem esquerda) e pela BVA-347 (margem direita).







Referência Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversal de Mercator - UTM
Zona 20 Norte

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE)
Imagem Landsat 8 (USGS)
Data: 13 de março de 2022

Autora: Simone Patrícia Santos Mesquita

LEGENDA

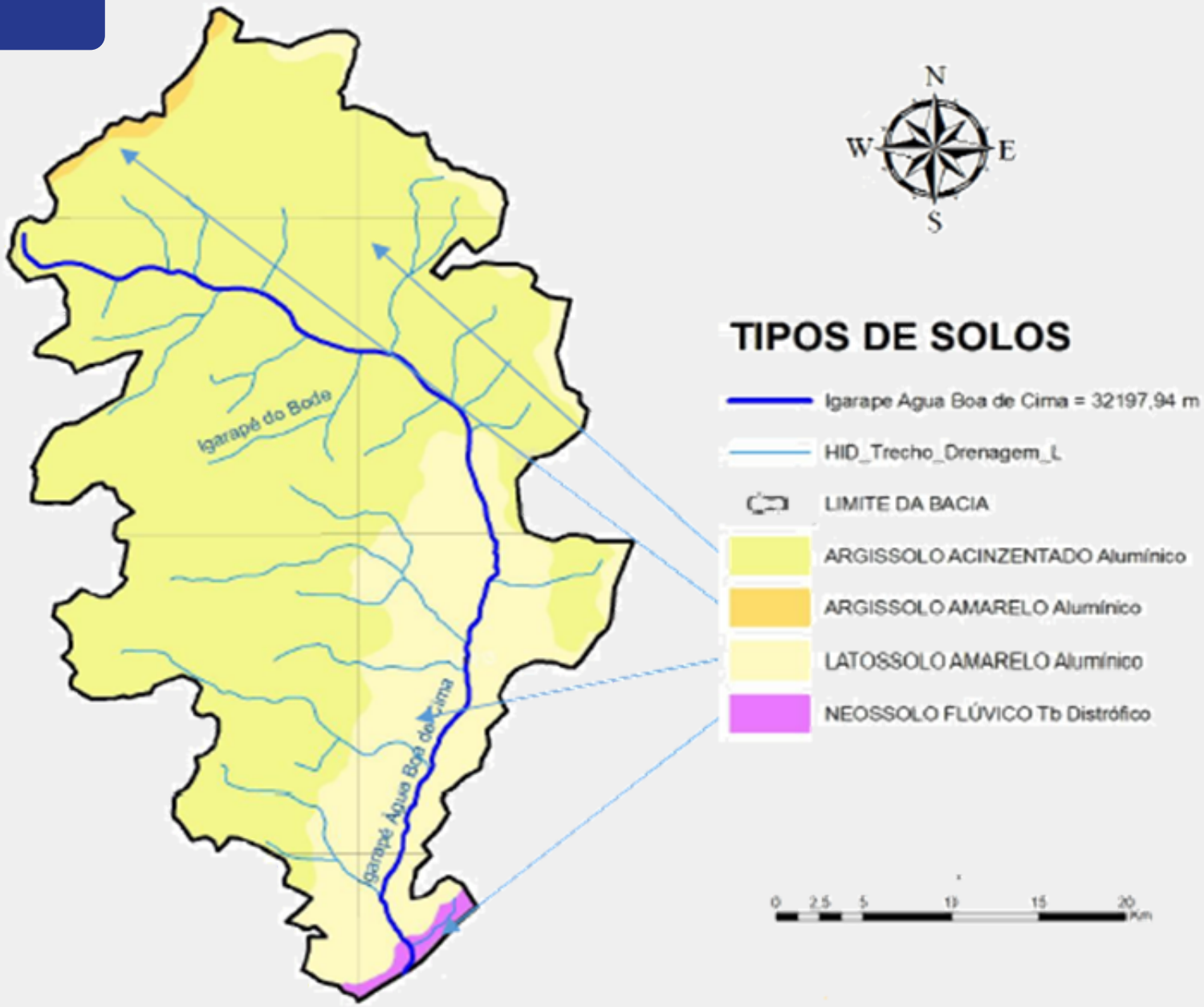
- BACIA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO
- RIO BRANCO
- HIDROGRAFIA
- RODOVIAS FEDERAIS
- RODOVIAS ESTADUAIS
- VICINAIS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO

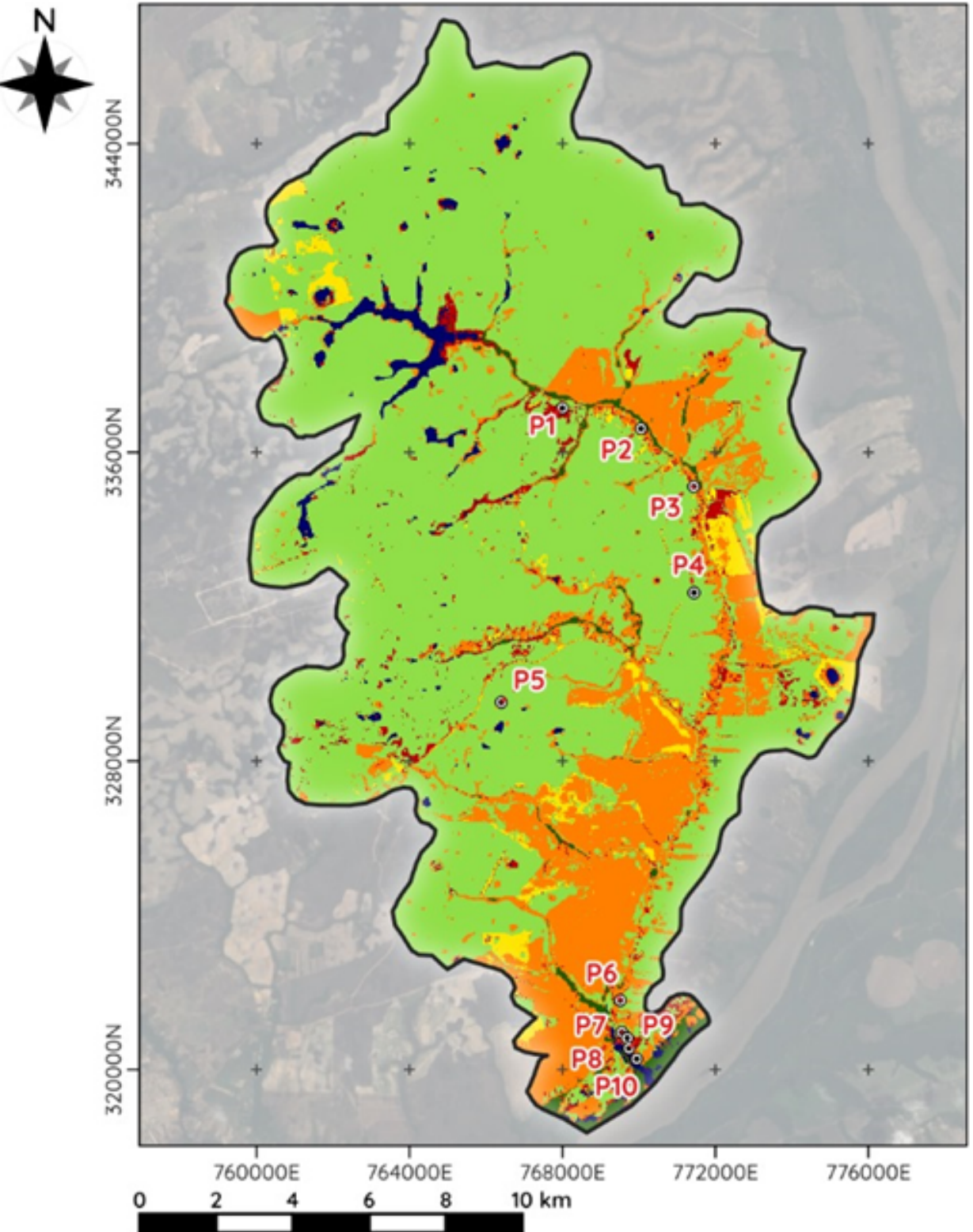
REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA (RR)

Bacia Água Boa de CIma do Bom Intento

SOLOS DA BACIA DO IGARAPÉ ÁGUA BOA DE CIMA.



Os solos da bacia do igarapé Água Boa de cima são classificados em dois tipos principais: Argissolo Acizentado alumínico e Latossolo Amarelo alumínico (CPRM, 2003; ZEE, 2002).



Referência Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversal de Mercator - UTM
Zona 20 Norte

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE)
Imagem Landsat 8 (USGS)
Data: 13 de março de 2022

Autora: Simone Patrícia Santos Mesquita

LEGENDA

BACIA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO
PONTOS LEVANTAMENTO

CLASSIFICAÇÃO DA COBERTURA DO SOLO

- MANCHA URBANA - 2,65%
- VEGETAÇÃO SAVANA PARQUE - 73,25%
- VEGETAÇÃO ARBÓREA DENSA/MATA CILIAR - 1,35%
- SOLO EXPOSTO - 2,76%
- CORPO HÍDRICO - 1,85%
- PLANTAÇÃO/PASTO - 18,14%

MAPA DE COBERTURA DO SOLO

REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA (RR)
Bacia Água Boa de Cima do Bom Intento

VEGETAÇÃO DA REGIÃO

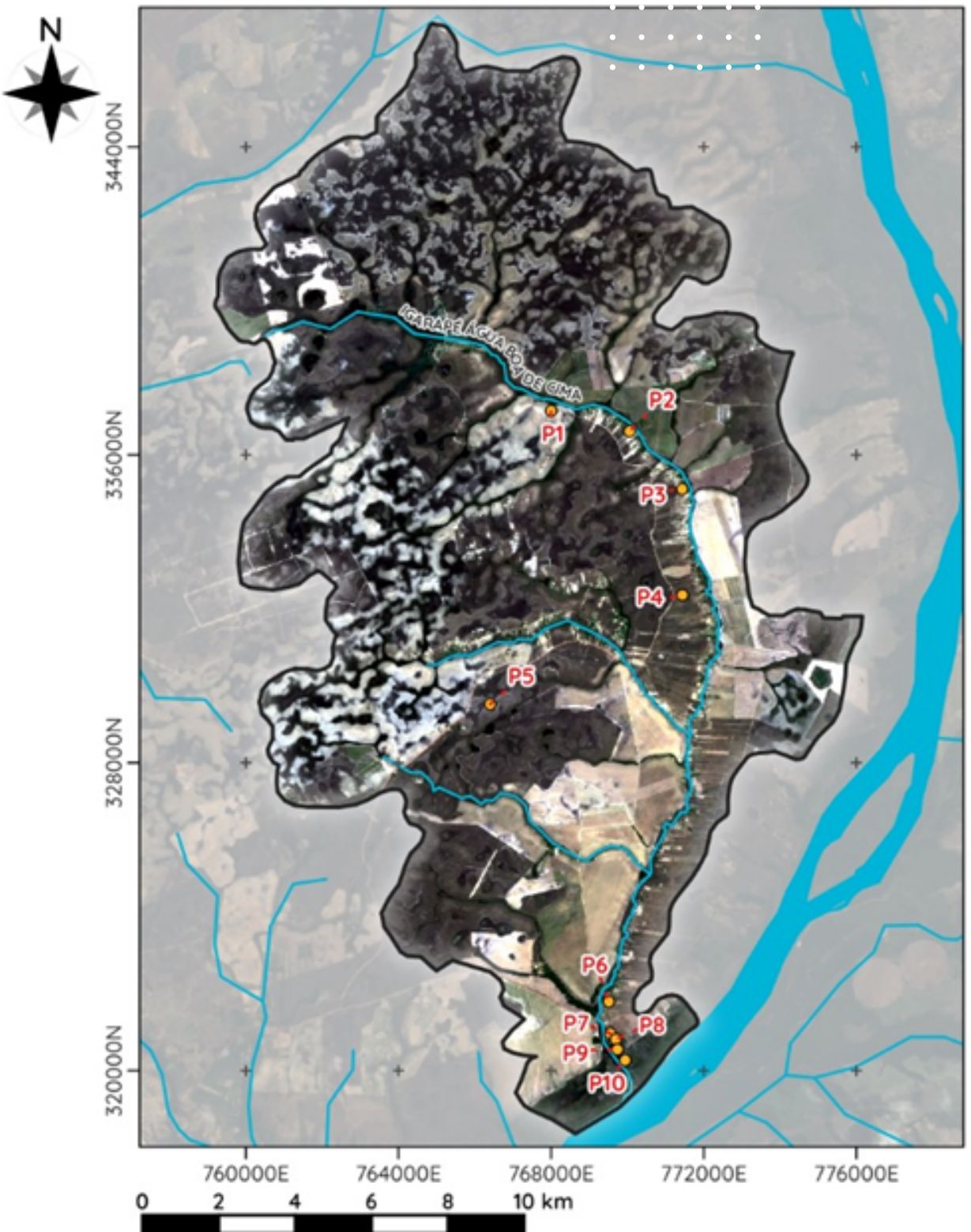
CORPO HÍDRICO DA REGIÃO

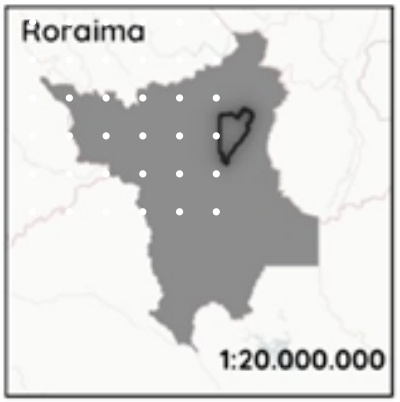
ÁREA DE PLANTAÇÃO/PASTOS DA REGIÃO.

REGIÃO DA MICROBACIA DO BOM INTENTO – BOA VISTA/RR

A = Nascente do igarapé de estudo; B =Foz do igarapé de estudo e C =trecho do igarapé de estudo.

Os igarapés característicos do lavrado roraimense, embora bastante heterogêneo, mantém nítidas regularidades nos ambientes e nos processos. Quando começa a haver influência do homem, as alterações já não são assim tão regulares, ainda que o sistema natural consiga absorver certo grau de perturbação mantendo suas propriedades.





Referência Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversal de Mercator - UTM
Zona 20 Norte

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE)
Imagem Landsat 8 (USGS)
Data: 13 de março de 2022

Autora: Simone Patrícia Santos Mesquita

LEGENDA

- BACIA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO
- RIO BRANCO
- HIDROGRAFIA
- PONTOS ANALISADOS

MAPA DOS PONTOS DO LEVANTAMENTO DE CAMPO

REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA (RR)

Bacia Água Boa de Cima do Bom Intento

ProfÁgua

ANA

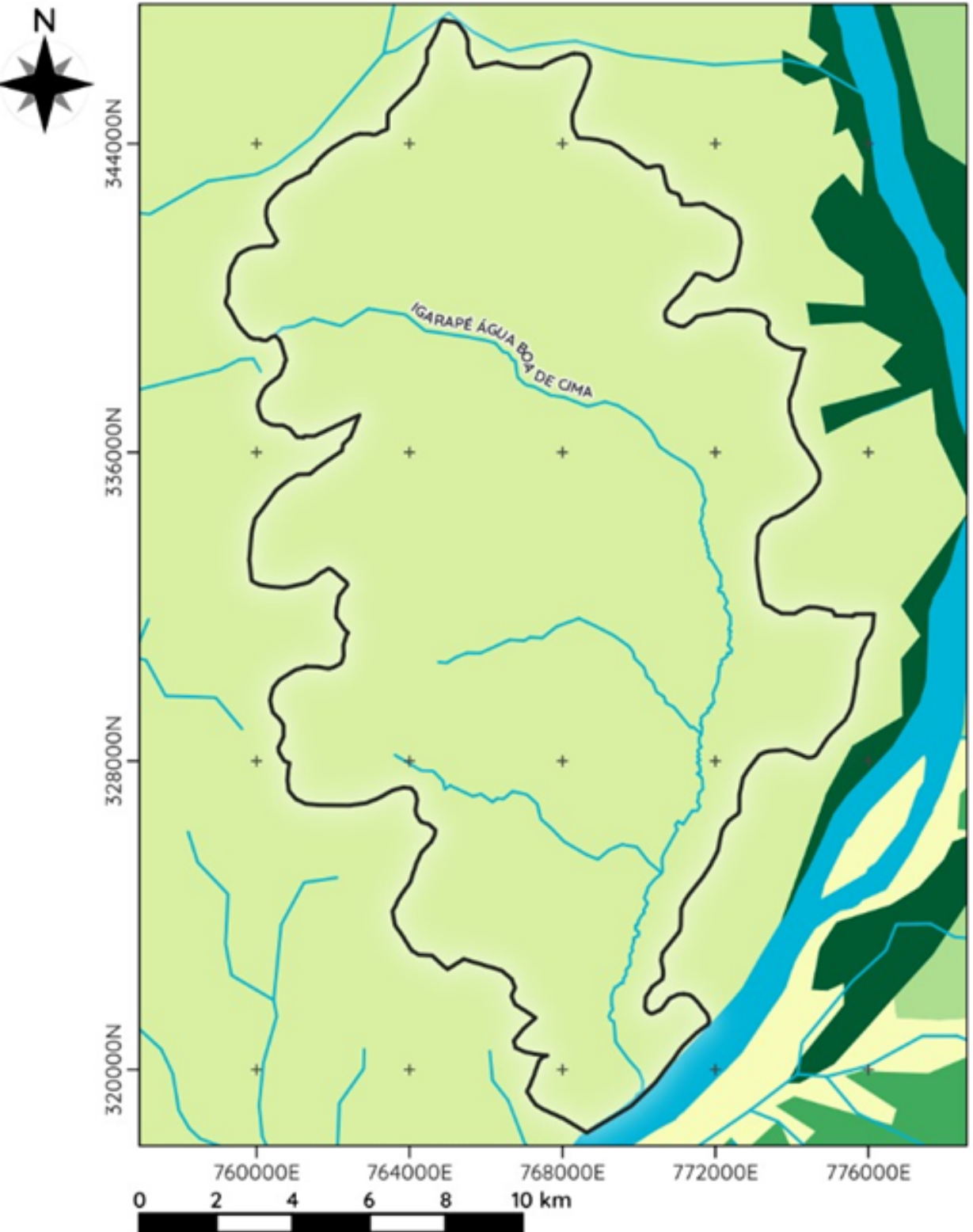
VEGETAÇÃO DA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO

VEGETAÇÃO

Durante o verão, essa vegetação assume um aspecto mais seco devido à escassez de água. É importante considerar que o mapa, baseado em uma imagem de satélite capturada no período mais seco da região, resulta em menos contraste, refletindo uma tonalidade verde-claro e amarelada para essa vegetação.

VEGETAÇÃO

Por outro lado, a classificação "Vegetação – Arbórea Densa/Mata Ciliar" é mais vibrante em tons de verde. As categorias "Plantação/Pasto" e "Solo Exposto" são indicadas em tons de laranja claro, enquanto a classificação "Mancha Urbana" aparece em um tom de laranja avermelhado vivo.



Referência Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversal de Mercator - UTM
Zona 20 Norte

Base Cartográfica
Malha Estadual, Municipal e Vegetação (IBGE)
Imagem Landsat 8 (USGS)
Data: 13 de março de 2022

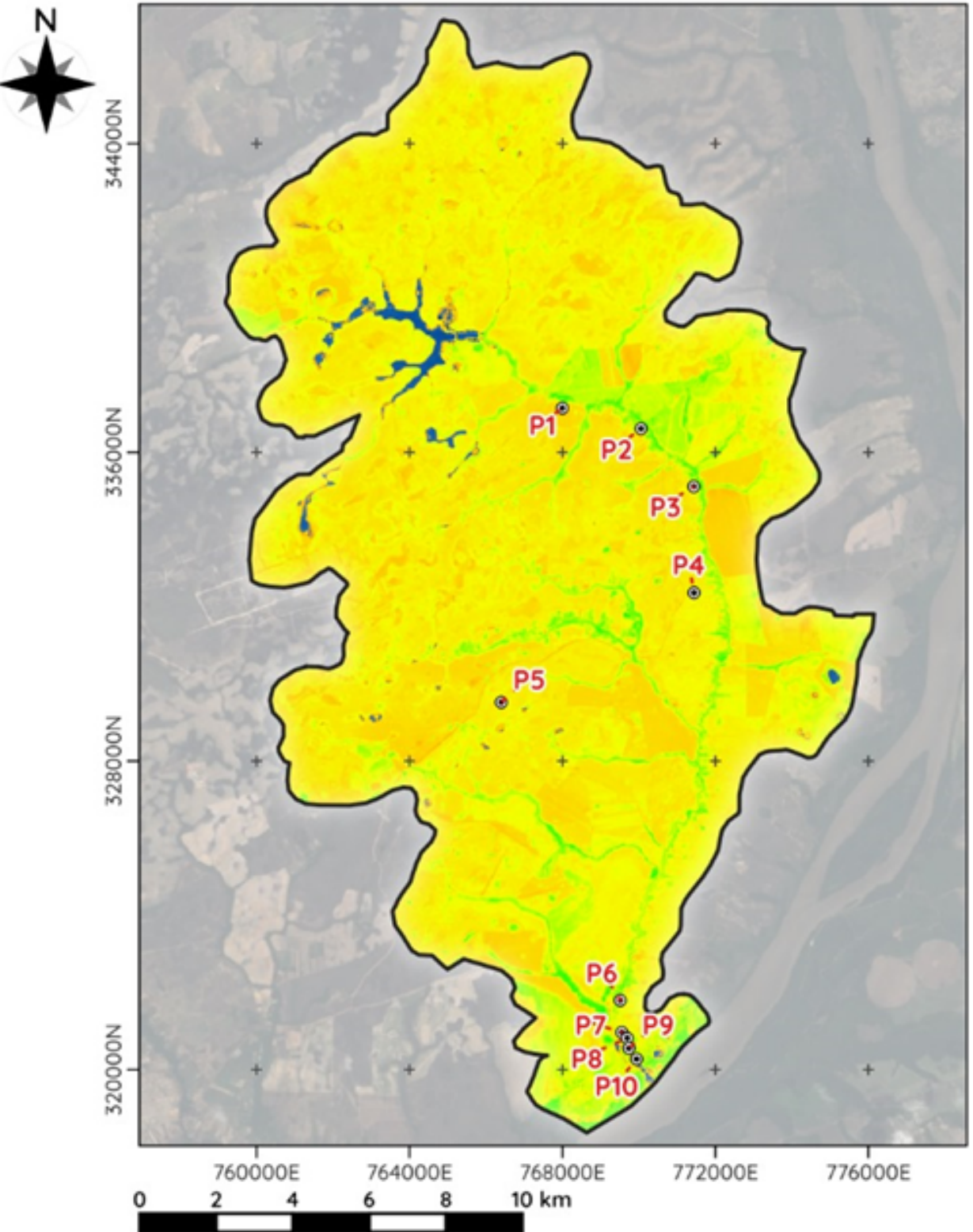
Autora: Simone Patrícia Santos Mesquita

LEGENDA

- BACIA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO
- RIO BRANCO
- HIDROGRAFIA
- FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL ALUVIAL COM DOSSEL UNIFORME-6.28%
- FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL SUBMONTANA COM DOSSEL UNIFORME-1.1%
- SAVANA GRAMÍNEO-LENHOSA COM FLORESTA-DE-GALERIA-1.43%
- SAVANA PARQUE COM FLORESTA-DE-GALERIA-83.6%
- VEGETAÇÃO SECUNDÁRIA SEM PALMEIRAS-3.62%

MAPA DE VEGETAÇÃO

REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA (RR)
Bacia Água Boa de Cima do Bom Intento



Referência Espacial
DATUM SIRGAS 2000
Projeção Transversal de Mercator - UTM
Zona 20 Norte

Base Cartográfica
Malha Estadual e Municipal (IBGE)
Imagem Landsat 8 (USGS)
Data: 13 de março de 2022

Autora: Simone Patrícia Santos Mesquita

LEGENDA

BACIA ÁGUA BOA DE CIMA DO BOM INTENTO

PONTOS LEVANTAMENTO

INDICADOR DA SAÚDE DA VEGETAÇÃO

Índice NDVI

+0,52 (Elevada atividade fotossintética)

-0,16 (Área não vegetada)

EXTRAÇÃO DE CORPO HÍDRICO

Índice NDWI

+0,15 (Superfície d'água)

-0,46 (Superfície seca)

INDICATIVO DA SAÚDE DA VEGETAÇÃO (NDVI) E EXTRAÇÃO DE CORPOS HÍDRICOS (NDWI)

REGIÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA (RR)

Bacia Água Boa de Cima do Bom Intento

CRESCIMENTO URBANO

O crescimento da área urbana nas margens do igarapé Água Boa de Cima, assim como as regiões destinadas à agropecuária, está diretamente vinculado às áreas de desmatamento nas proximidades do igarapé. Apesar disso, o nível de desmatamento ainda não é tão elevado, provavelmente devido à região ser uma planície de inundação, o que dificulta a ocupação e a exploração intensiva.

Esse material didático teve como referência o estudo de DISPONIBILIDADE HÍDRICA DA MICROBACIA DO IGARAPÉ ÁGUA BOA DE CIMA, MUNICÍPIO DE BOA VISTA - RR. Onde foi abordado a avaliação da disponibilidade hídrica na microbacia do Igarapé Água Boa de Cima de forma holística, considerando tanto os aspectos quantitativos das vazões médias de referência quanto as interações entre a cobertura do solo e os recursos hídricos. Os resultados obtidos têm implicações significativas para a gestão ambiental e a sustentabilidade das atividades humanas nessa região. O conhecimento gerado contribuirá não apenas para a tomada de decisões informadas sobre a utilização da água, mas também para a conscientização sobre a importância de práticas sustentáveis que garantam a preservação dos recursos hídricos para as gerações presentes e futuras.

UFRR

ProfÁgua

Mestrado Profissional em Rede
Nacional em Gestão e Regulação
de Recursos Hídricos

ANA

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS
E SANEAMENTO BÁSICO

CAPES