

**Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da
Área Ambiental I – Porção Capixaba do Rio Doce e Região
Marinha e Costeira Adjacente**

**Material Suplementar - Mapas histórico da malha amostral do
PMBA/Fest**

RT- 46/ JUN 24

RA2023 PMBA/Fest

Vitória

Junho de 2024

SUMÁRIO

1	MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS ANEXOS DO PMBA/FEST ADOTADAS DURANTE O ANO 1 DE MONITORAMENTO (SETEMBRO 2018 – SETEMBRO 2019):	4
2	MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS ANEXOS DO PMBA/FEST IMPLEMENTADAS A PARTIR DO PERÍODO DE TRANSIÇÃO (OUTUBRO 2019 – JULHO 2022):	14
3	MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS TEMAS DO PMBA/FEST IMPLEMENTADAS A PARTIR DO PERÍODO NOVO CICLO (AGOSTO DE 2022- ATUAL):	24

O presente Material Suplementar apresenta os mapas de malha amostral de todos os Anexos/Temas do Programa de Monitoramento da Biodiversidade Aquática da Área Ambiental I (PMBA/Fest), para todos os períodos do PMBA/Fest.

A malha amostral do PMBA/Fest foi estabelecida no TR4 e sofreu alterações ao longo do monitoramento. Essas alterações foram aprovadas pela Câmara Técnica da Biodiversidade (CTBio) por meio do ofício SEI nº 1/2020-CTBio/DIBIO/ICMBio, em outubro de 2019 (para o Período de Transição) e pelas Propostas Técnicas de continuidade do monitoramento, visando o “Novo Ciclo do PMBA/Fest”, conforme explicado no Sumário Executivo deste relatório.

As modificações implementadas se encontram nos seguintes Materiais Suplementares: 1) MS – Malha e Frequência amostral, onde as diferentes malhas e frequências amostrais são apresentadas nas abas “Ano 1”, “Transição”, “Novo Ciclo” e “Histórico Frequências” e 2) MS – Mapas das malhas amostrais, com a espacialização histórica referente às malhas amostrais dos Ambientes. Como forma de esclarecer os períodos contemplados em cada uma delas, “Ano 1” se refere às estações amostrais coletadas entre setembro de 2018 e setembro de 2019, “Transição” às estações entre outubro de 2019 e julho de 2022 e “Novo Ciclo” referente às estações amostrais coletadas a partir de agosto de 2022, à exceção do grupo da Ecotoxicologia, que iniciou a amostragem referente ao Novo Ciclo em janeiro de 2023.

Cabe enfatizar que, o “Ano 1” refere-se ao período entre setembro de 2018 e setembro de 2019, em que as frentes de pesquisa eram chamadas Anexos. O período de “Transição” mantém a organização do “Ano 1” e refere-se ao período amostral entre outubro de 2019 e julho de 2022. Já o “Novo Ciclo do PMBA/Fest”, se refere à malha implementada a partir de agosto de 2022, onde os então “Anexos” passaram a ser chamados de Temas (Projetos Temáticos) em cada um dos ambientes.

As coordenadas das estações amostrais de cada período podem ser acessadas nos materiais suplementares **MS_ Malha Amostral_Ano 1**, **MS_ Malha Amostral_Período de Transição**, **MS_ Malha Amostral_Novo Ciclo**, assim como as alterações de frequência amostral estão elencadas no material suplementar **MS_Frequência amostral**.

1 MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS ANEXOS DO PMBA/FEST ADOTADAS DURANTE O ANO 1 DE MONITORAMENTO (SETEMBRO 2018 – SETEMBRO 2019):

Figura 1: Mapa amostral do Anexo 1 Ecotoxicologia durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

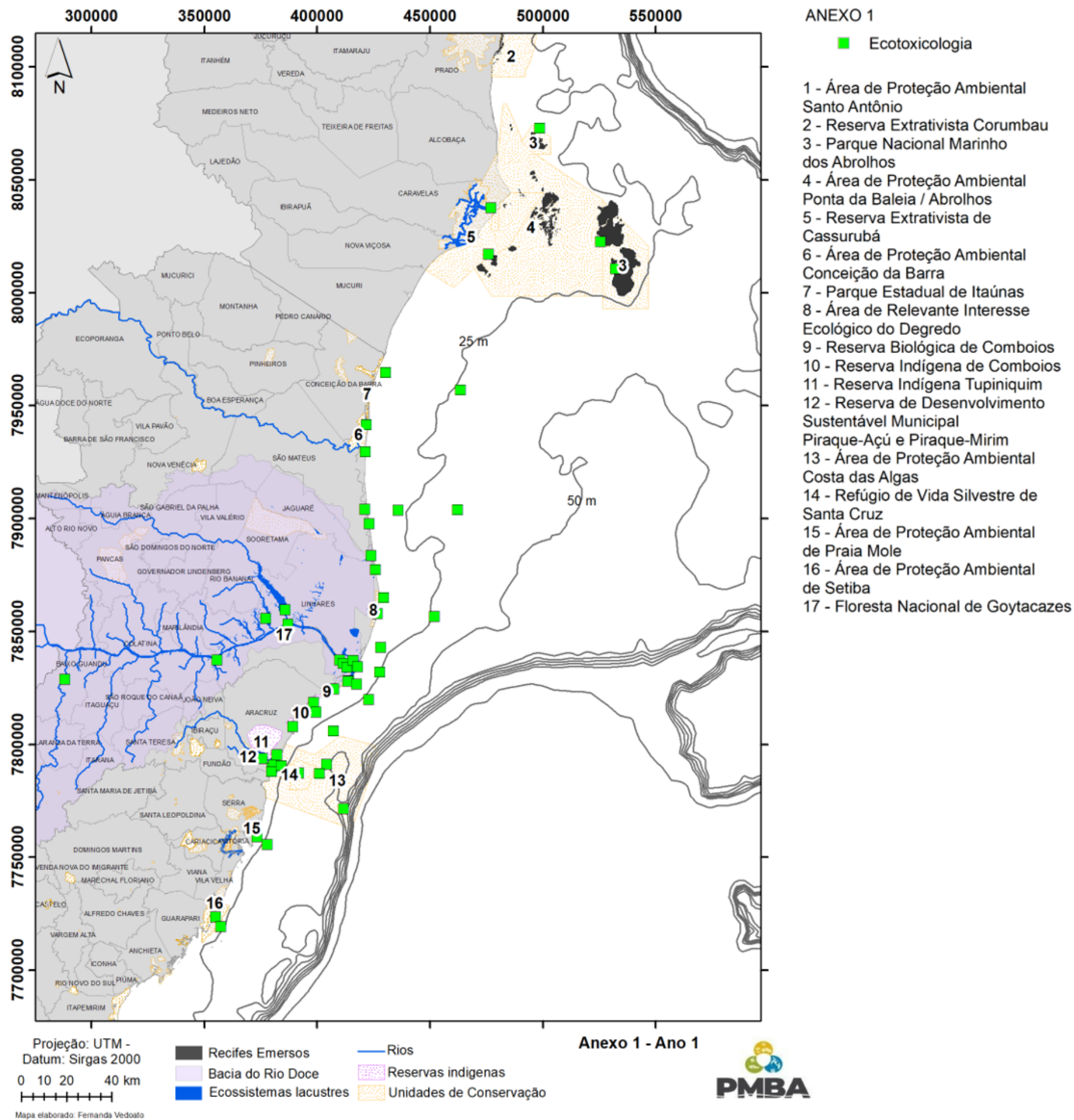


Figura 2: Mapa amostral do Anexo 3 Dulcícola durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

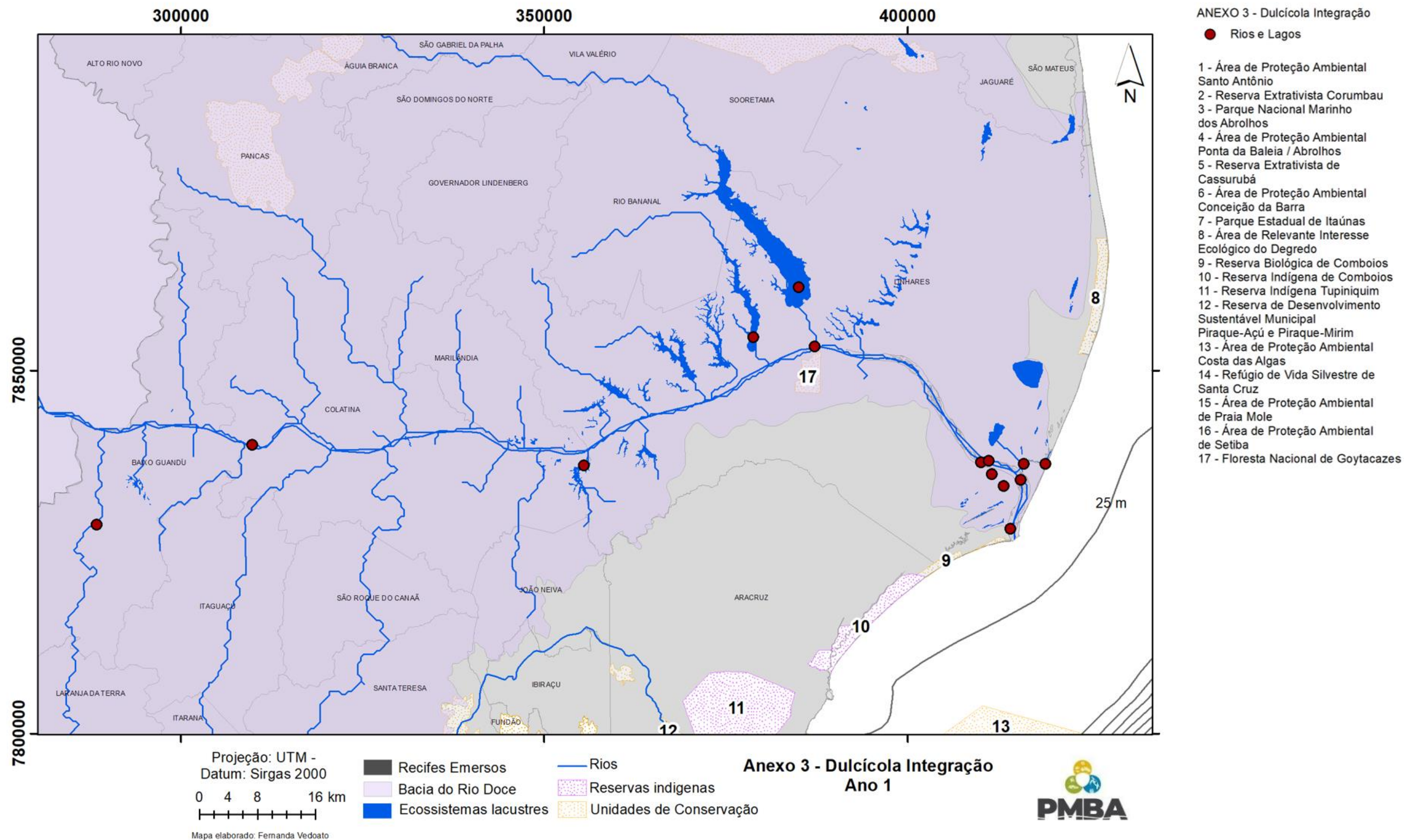


Figura 3: Mapa amostral do Anexo 3 Marinho durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

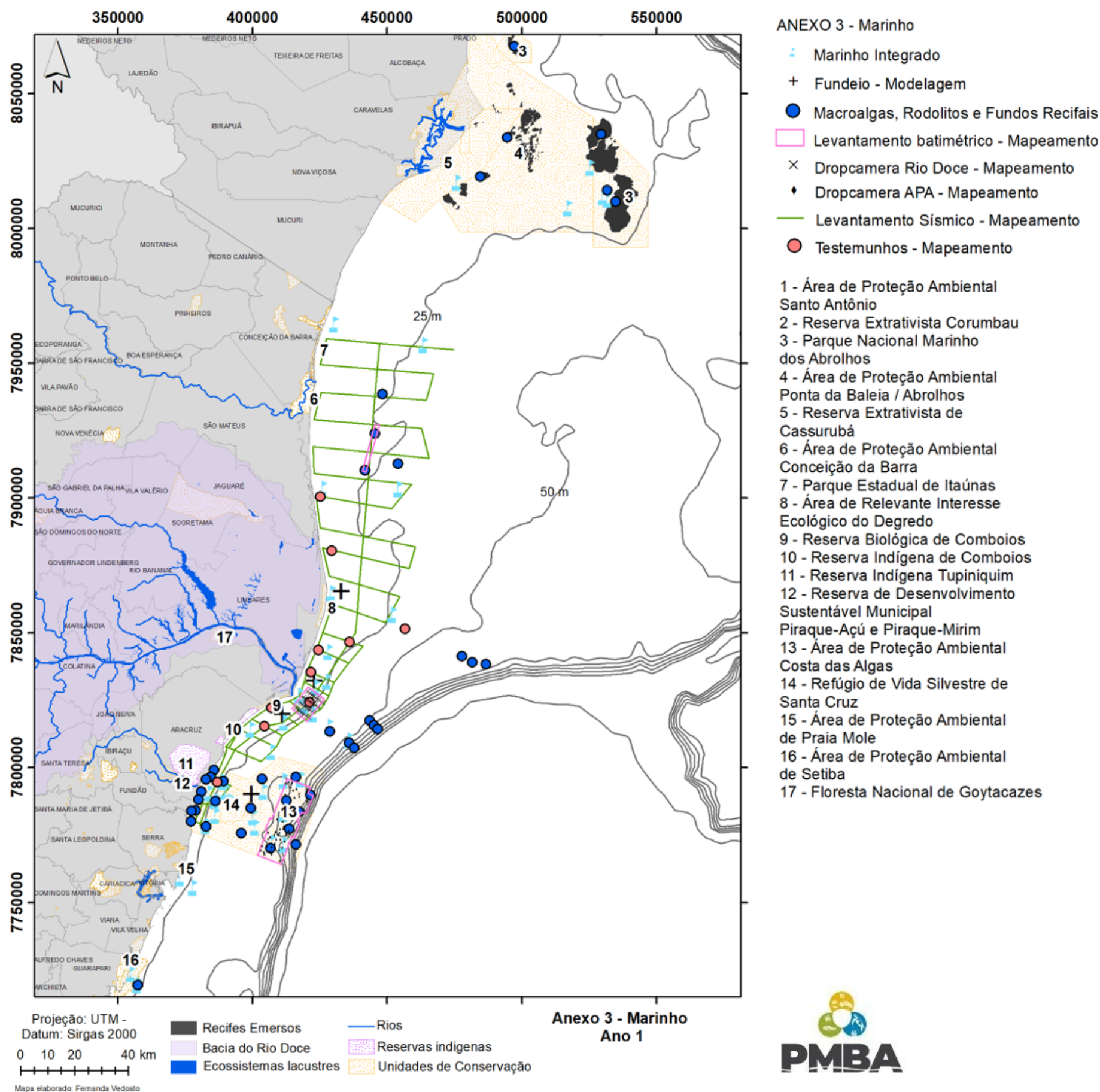


Figura 4: Mapa amostral do Anexo 4 Praias durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

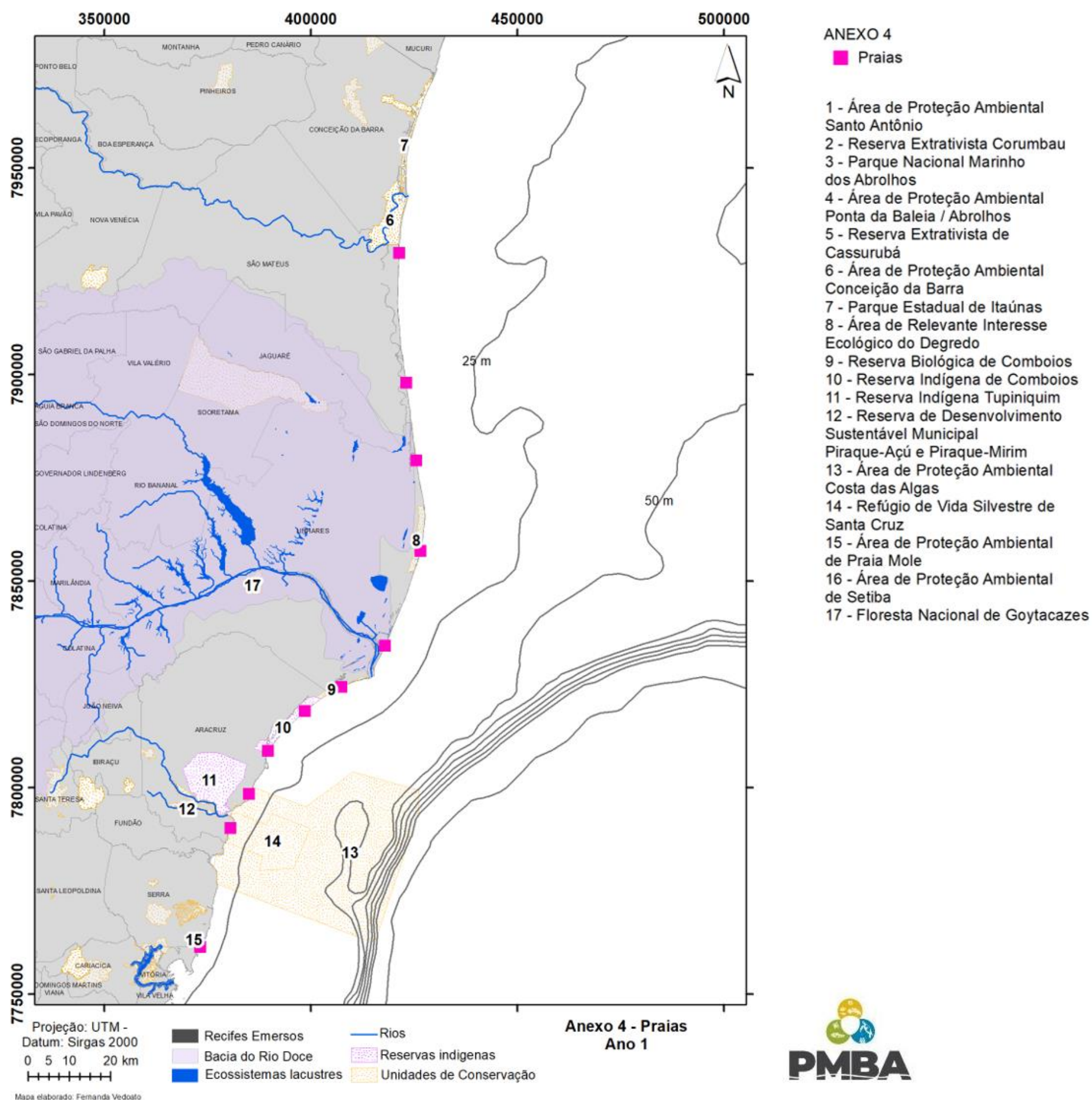


Figura 5: Mapa amostral do Anexo 5 Restinga e Manguezal durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

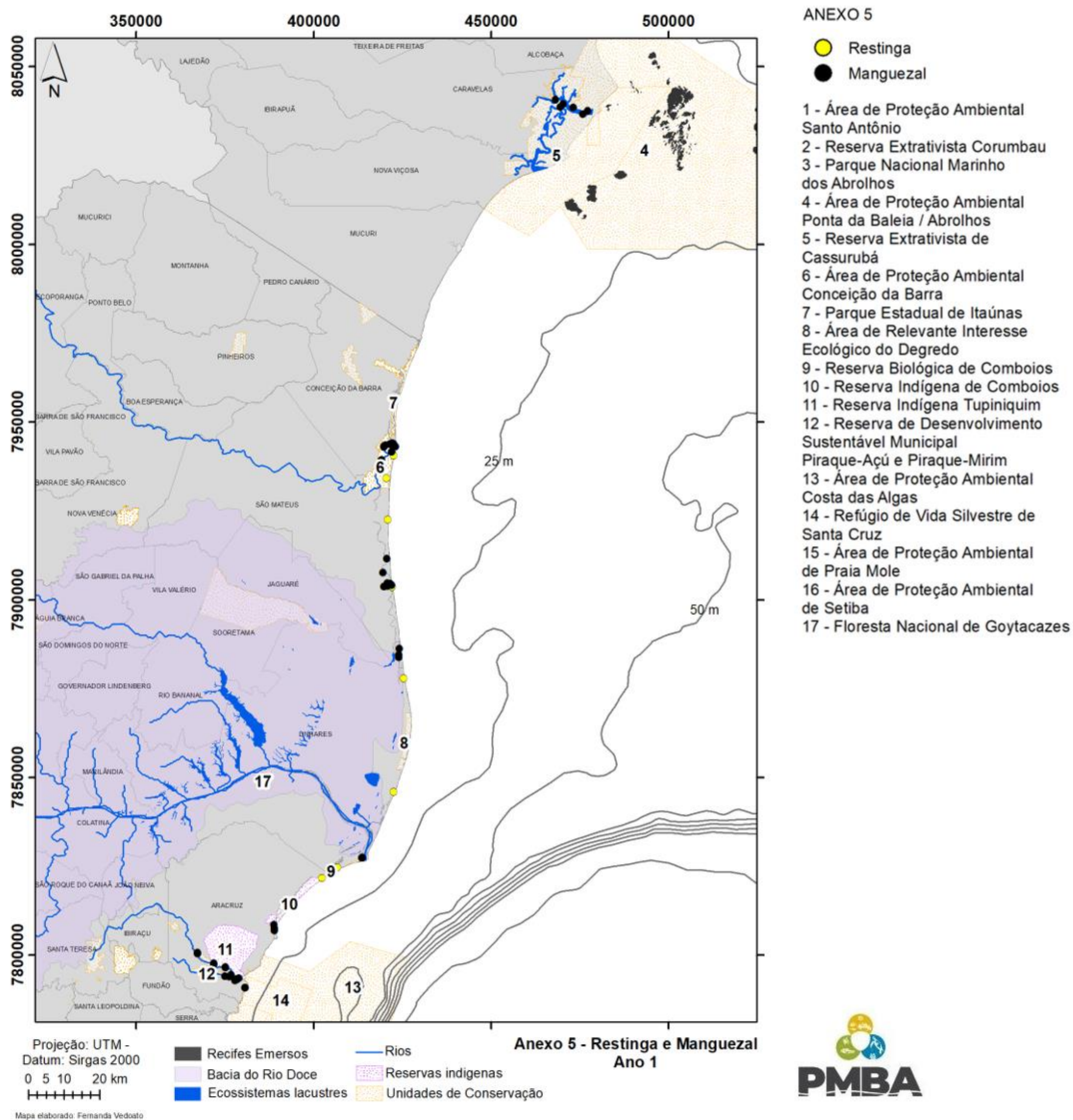


Figura 6: Mapa amostral do Anexo 6 Megafauna durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

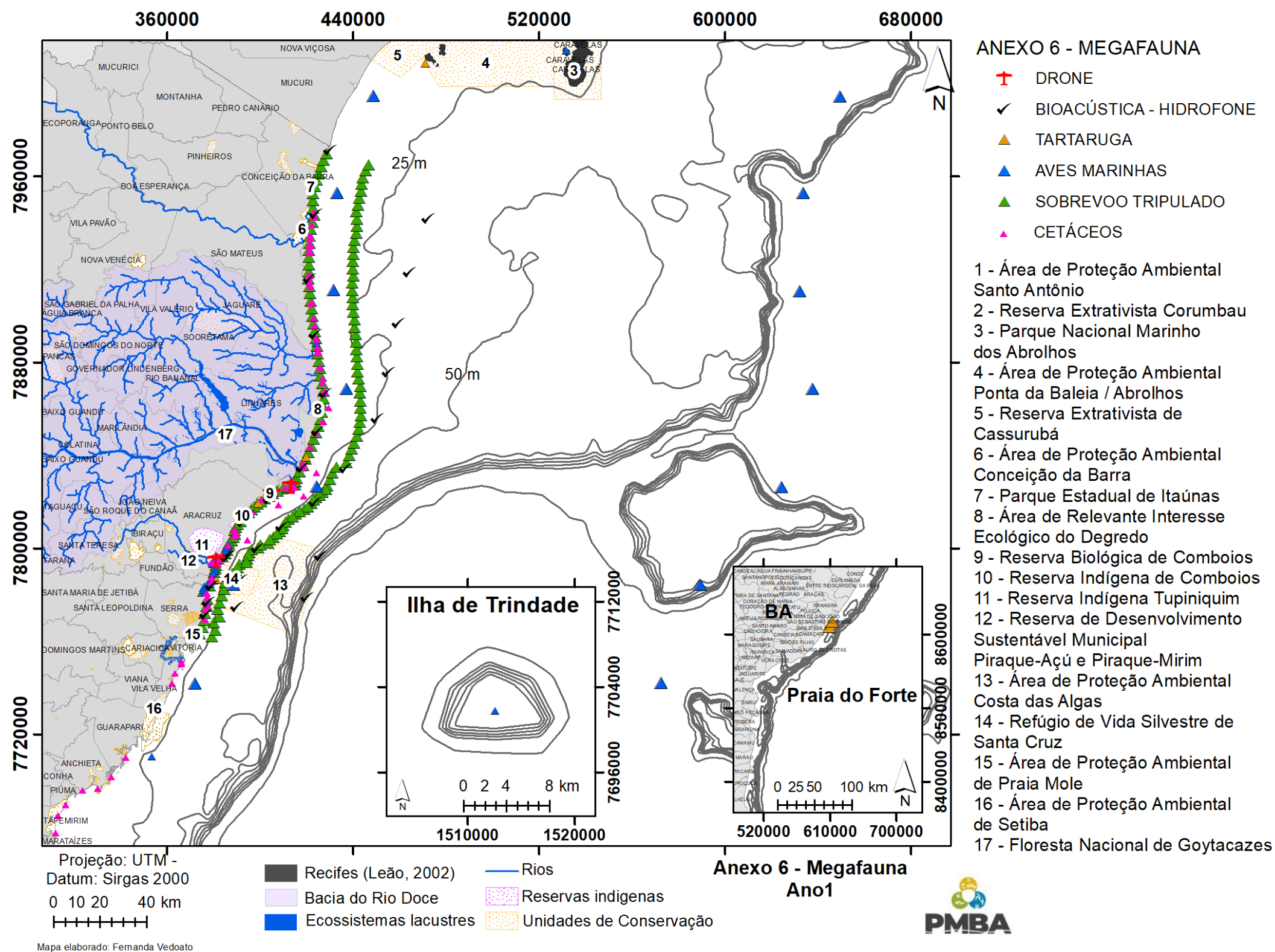


Figura 7: Mapa amostral do Anexo 7 Ictiofauna Dulcícola durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

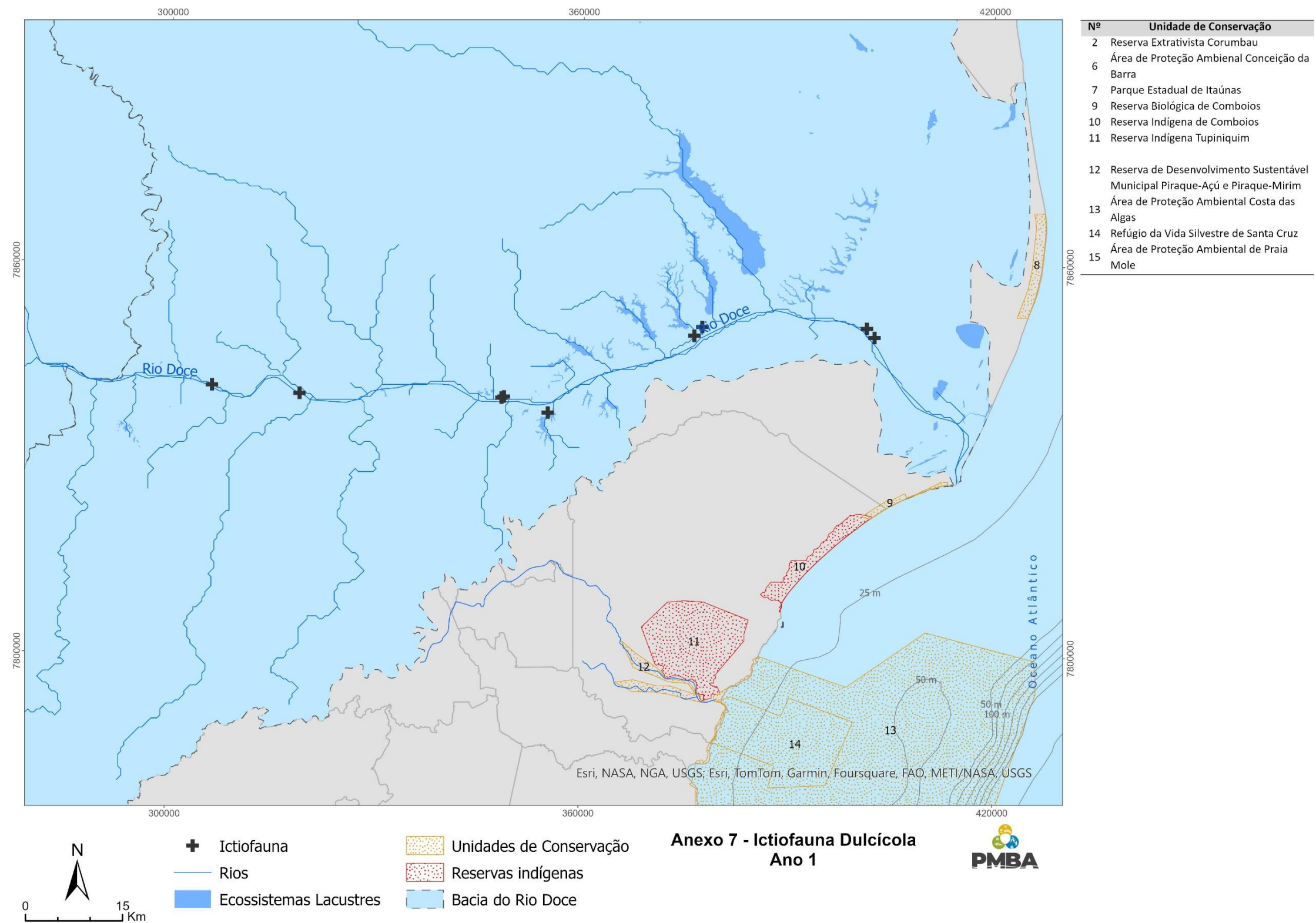


Figura 8: Mapa amostral do Anexo 7 Ictiofauna Marinha e Estuarina durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

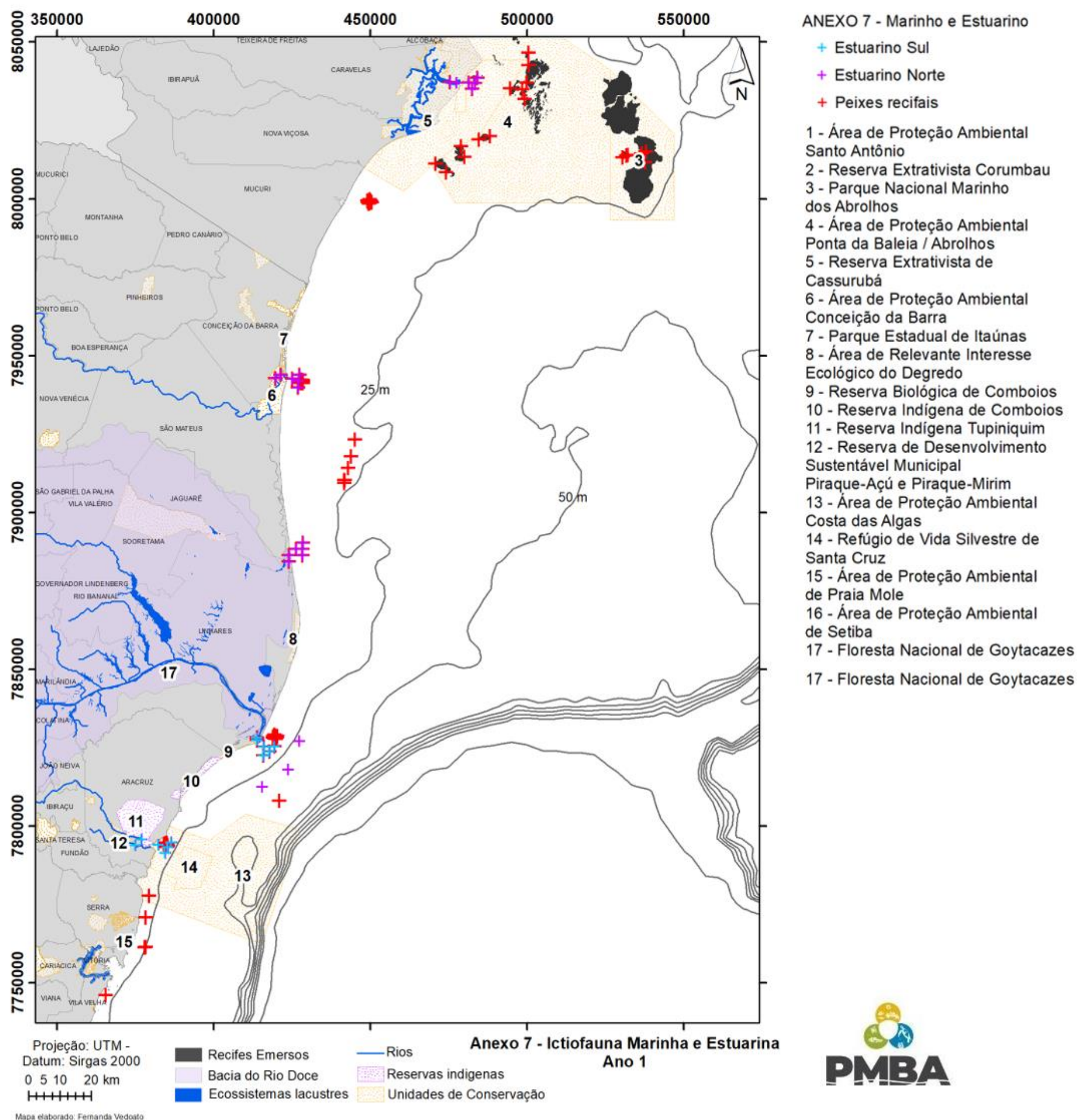


Figura 9: Mapa amostral do Anexo 8 Sedimentação em Abrolhos durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.

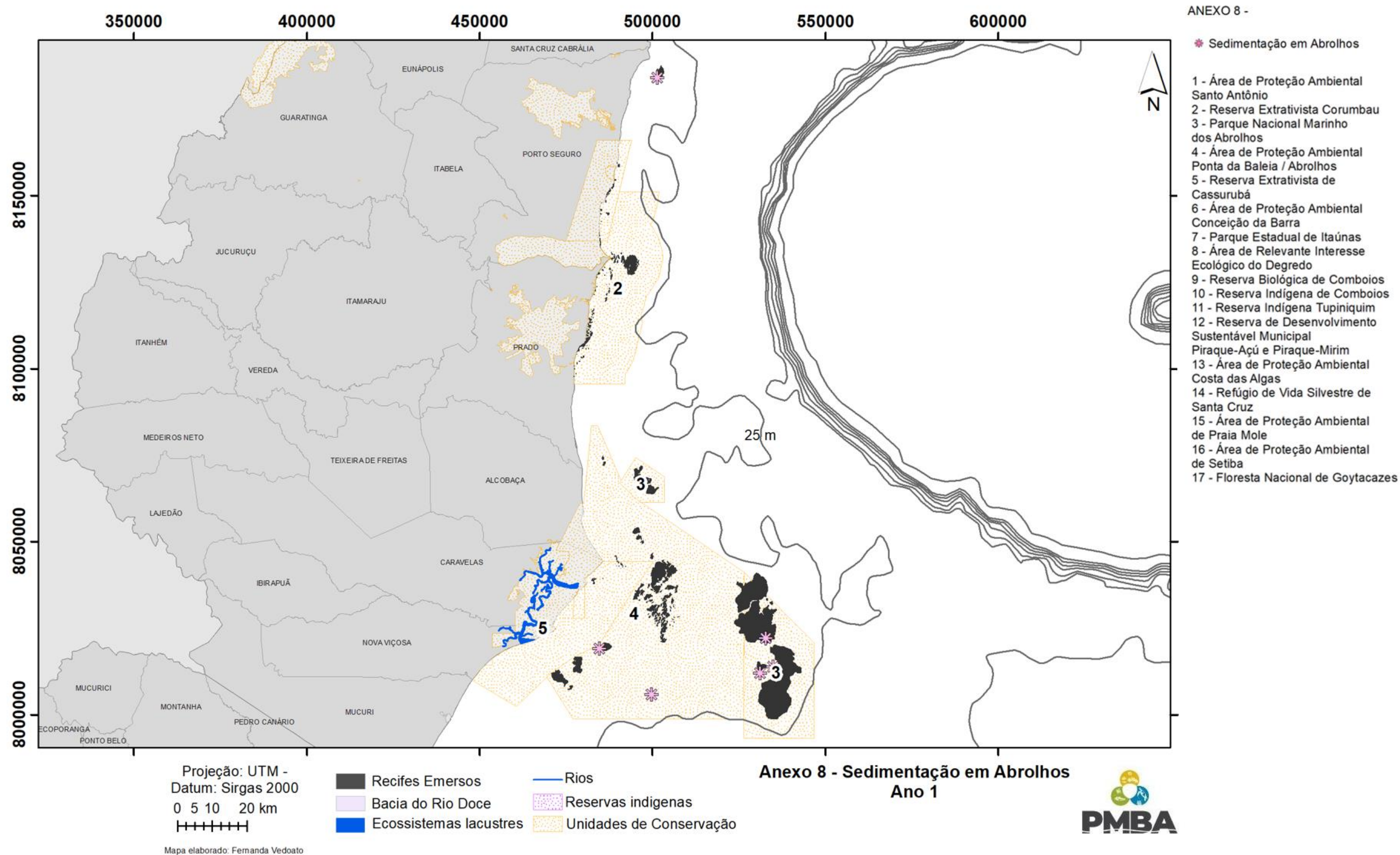
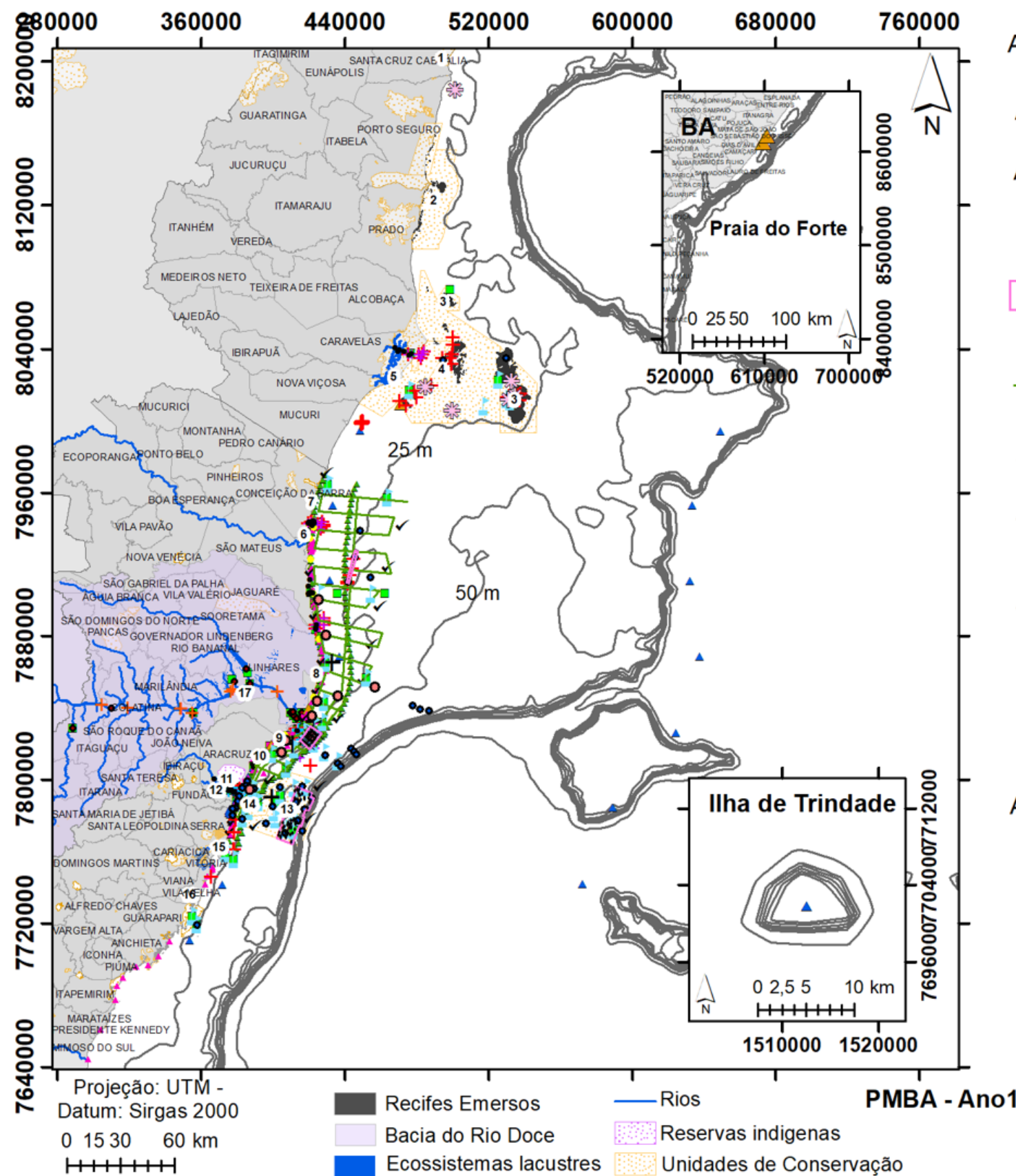


Figura 10: Mapa da malha amostral geral adotada durante o período do Ano 1 de monitoramento (setembro 2018 – setembro 2019) do PMBA/Fest.



ANEXO 1 - Ecotoxicologia

- Ecotoxicologia

ANEXO 3 - Dulcícola Integração

- Rios e Lagos

ANEXO 3 - Marinho

- ▲ Marinho Integrado
- + Fundeio - Modelagem
- Macroalgas, Rodólitos e Fundos Recifais
- Levantamento batimétrico - Mapeamento
- × Dropcamera Rio Doce - Mapeamento
- Dropcamera APA - Mapeamento
- Levantamento Sísmico - Mapeamento
- Testemunhos - Mapeamento

ANEXO 4 - Praias

- Praias

ANEXO 5

- Manguezal
- Restinga

ANEXO 6 - Megafauna

- ✓ Bioacústica hidrofone
- ▲ Cetáceos
- ▲ Aves Marinhas
- ▲ Tartarugas
- ▲ Sobrevoos
- ✚ Drone

ANEXO 7 - Marinho e Estuarino

- ▲ Estuarino Sul
- ▲ Estuarino Norte
- ✚ Peixes recifais

ANEXO 7 - Ictiofauna Dulcícola

- ✚ Ictiofauna

ANEXO 8 - Sedimentação em Abrolhos

- ✚ Sedimentação em Abrolhos

- 1 - Área de Proteção Ambiental Santo Antônio
- 2 - Reserva Extrativista Corumbau
- 3 - Parque Nacional Marinho dos Abrolhos
- 4 - Área de Proteção Ambiental Ponta da Baleia / Abrolhos
- 5 - Reserva Extrativista de Cassurubá
- 6 - Área de Proteção Ambiental Conceição da Barra
- 7 - Parque Estadual de Itaúnas
- 8 - Área de Relevante Interesse Ecológico do Degredo
- 9 - Reserva Biológica de Comboios
- 10 - Reserva Indígena de Comboios
- 11 - Reserva Indígena Tupiniquim
- 12 - Reserva de Desenvolvimento Sustentável Municipal Piraque-Açu e Piraque-Mirim
- 13 - Área de Proteção Ambiental Costa das Algas
- 14 - Refúgio de Vida Silvestre de Santa Cruz
- 15 - Área de Proteção Ambiental de Praia Mole
- 16 - Área de Proteção Ambiental de Setiba
- 17 - Floresta Nacional de Goytacazes

2 MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS ANEXOS DO PMBA/FEST IMPLEMENTADAS A PARTIR DO PERÍODO DE TRANSIÇÃO (OUTUBRO 2019 – JULHO 2022):

Figura 11: Mapa da malha amostral do Anexo 1 Ecotoxicologia implementada a partir do período de Transição (outubro de 2019 e julho de 2022) do PMBA/Fest

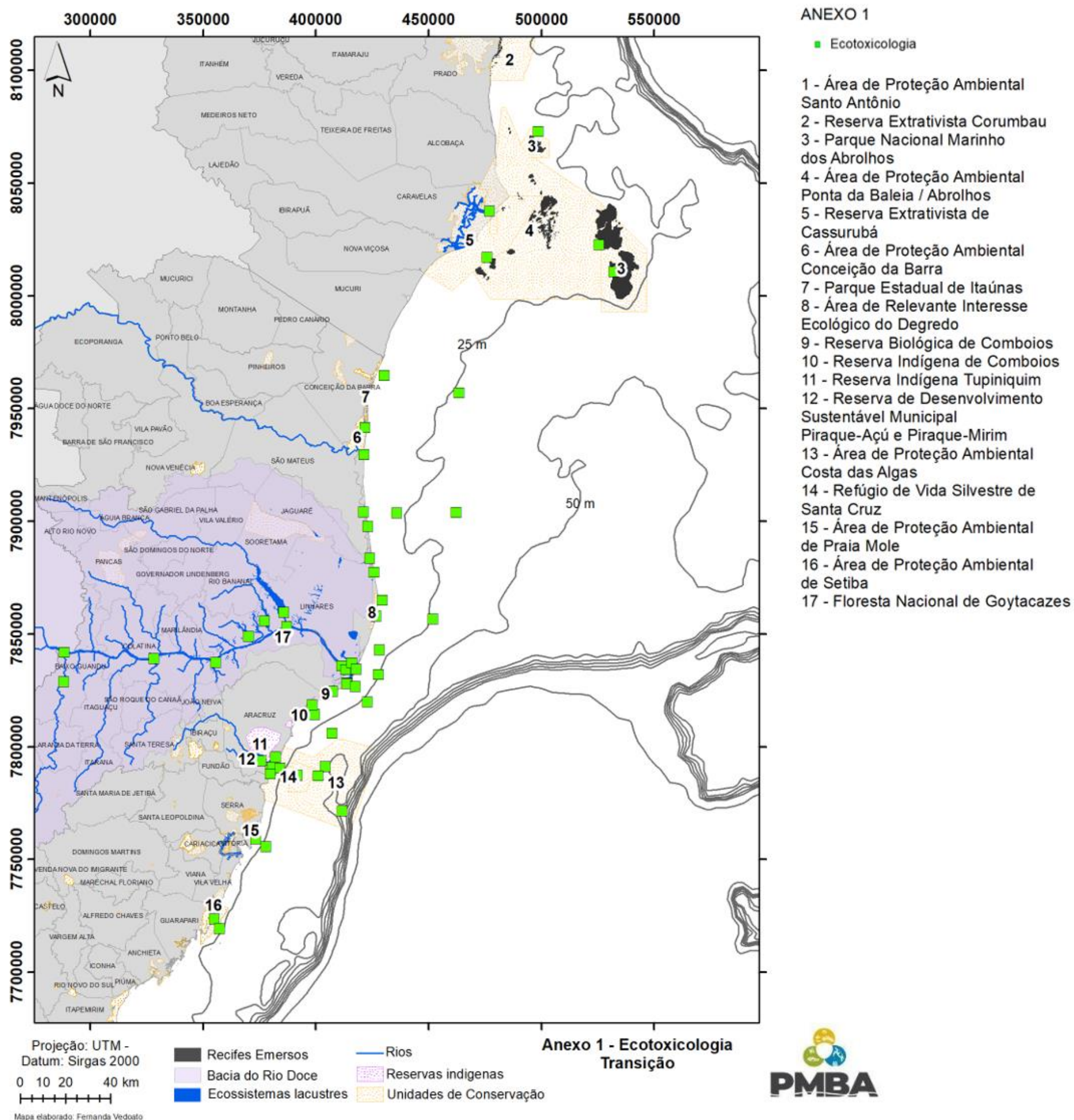


Figura 12: Mapa da malha amostral do Anexo 3 Dulcícola implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.

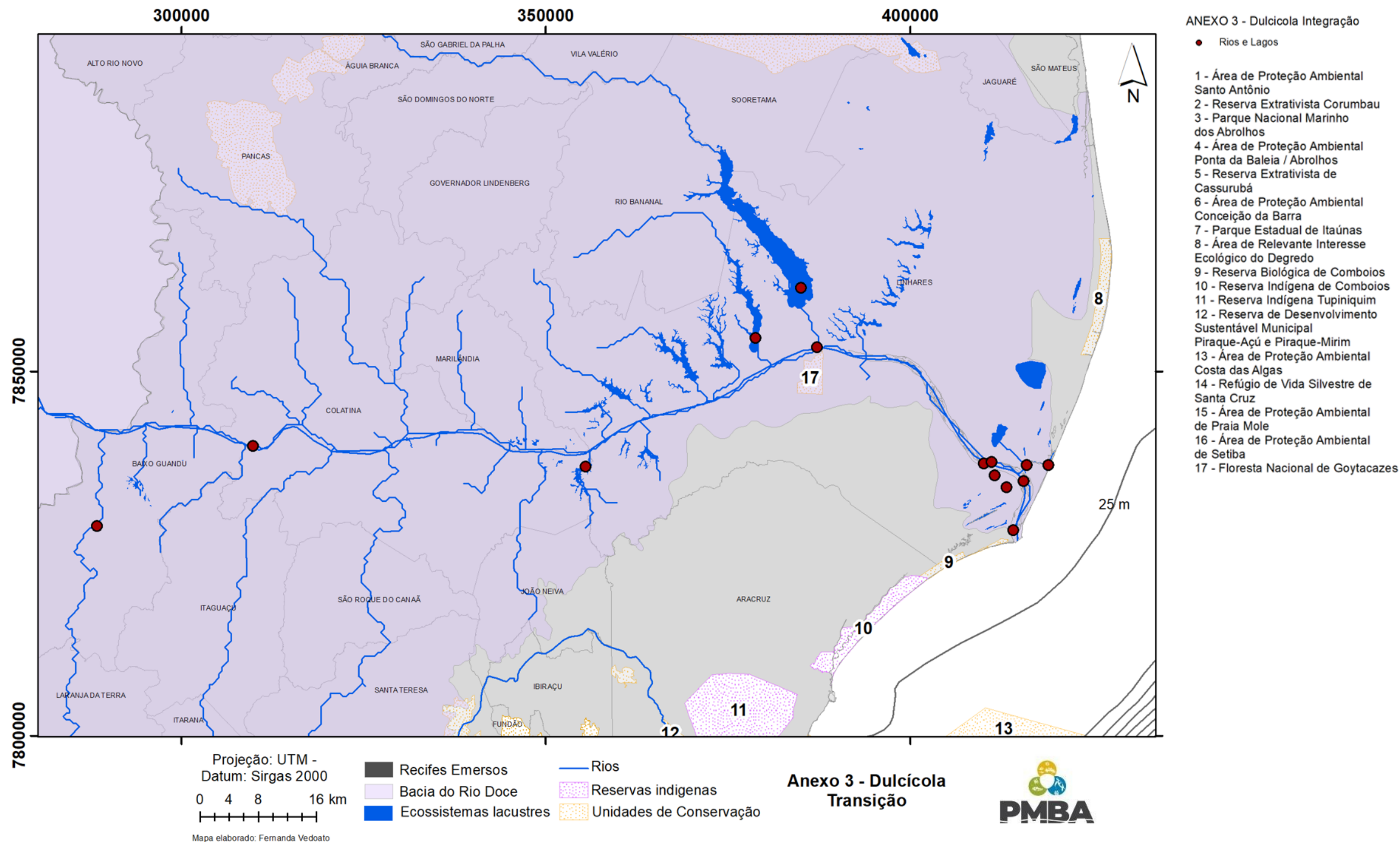


Figura 13: Mapa da malha amostral do Anexo 3 Marinho implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.

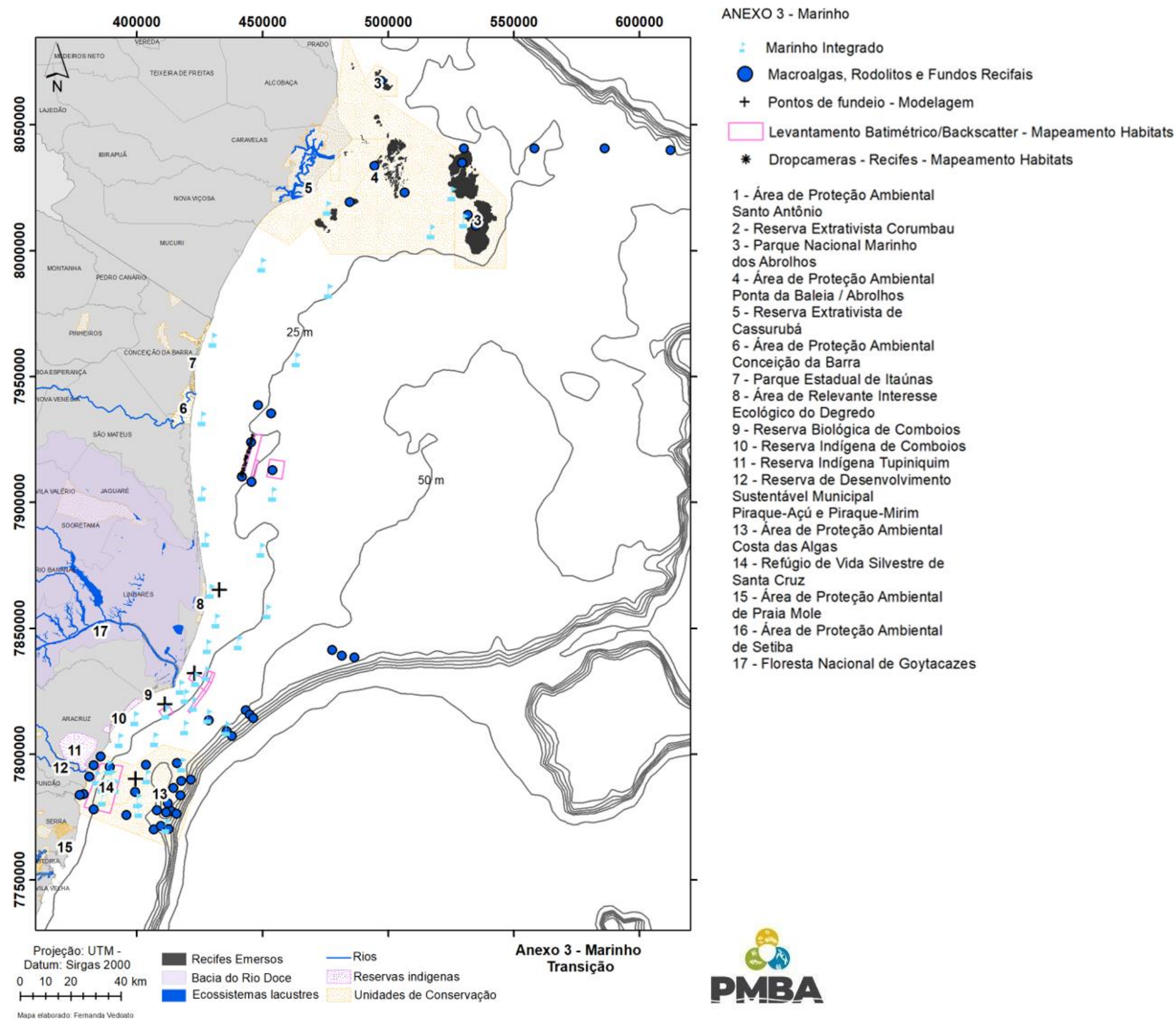


Figura 14: Mapa da malha amostral do Anexo 4 Praias implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.

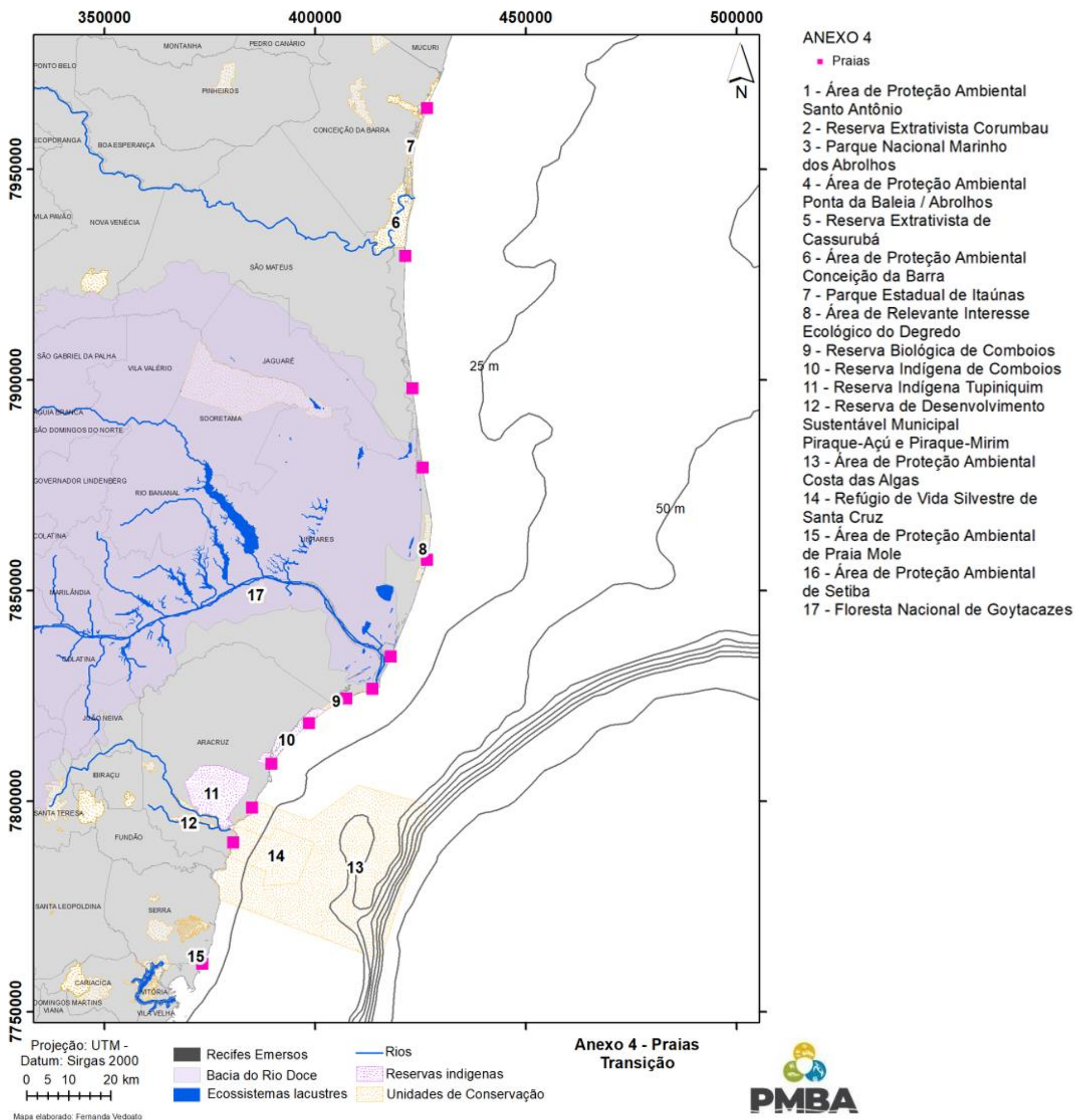


Figura 15: Mapa da malha amostral do Anexo 5 Restinga e Manguezal implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.

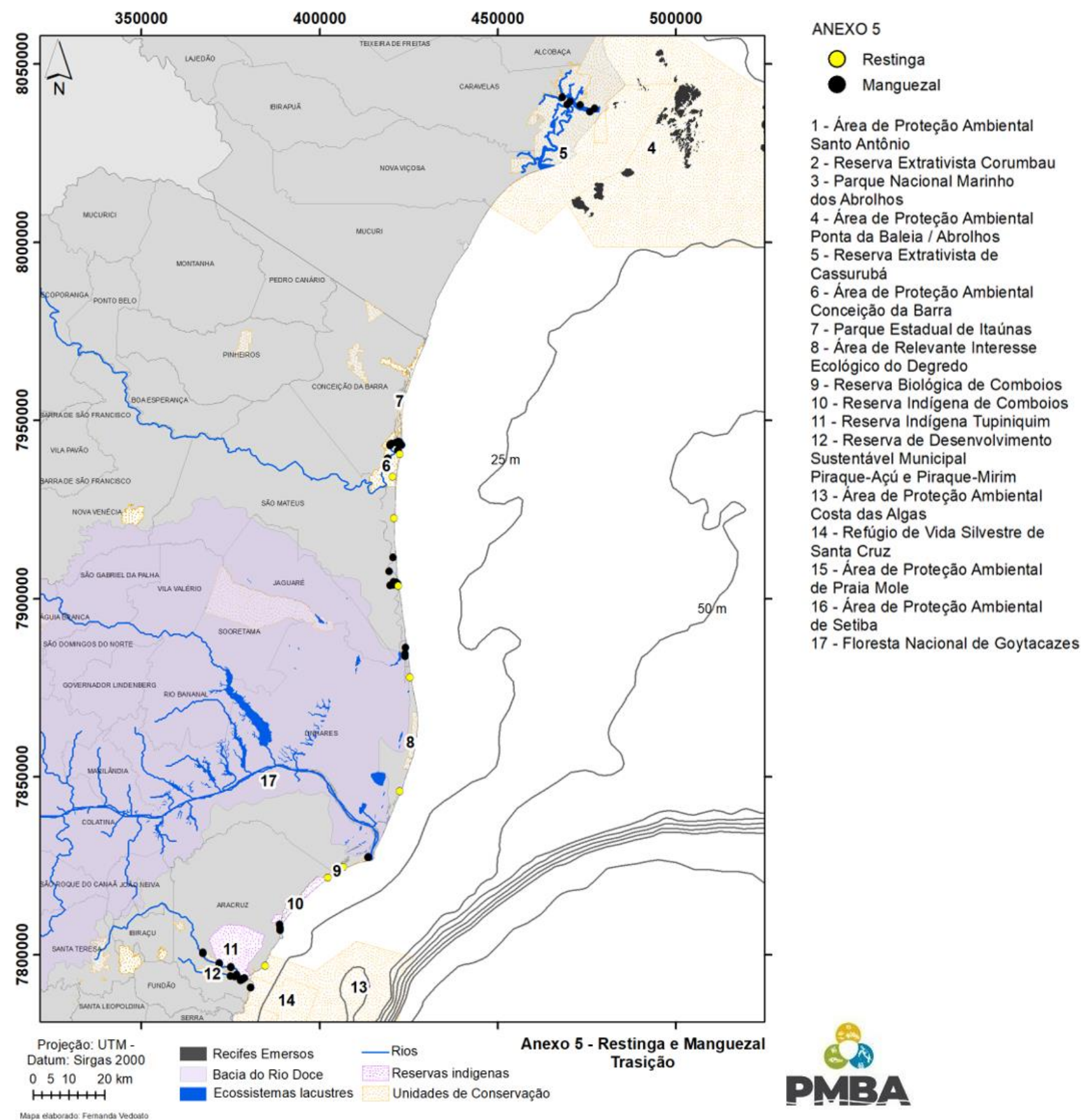
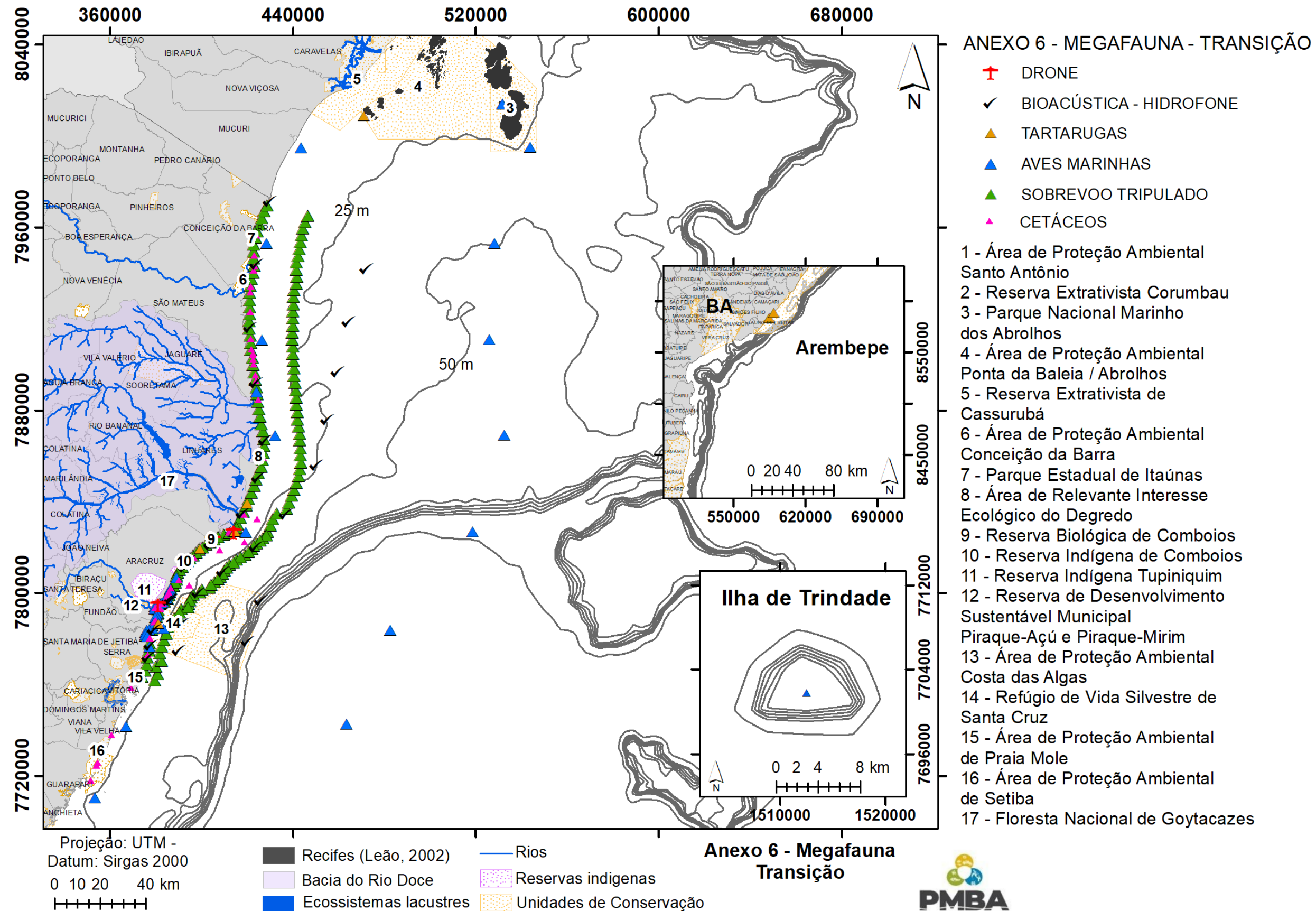


Figura 16: Mapa da malha amostral do Anexo 6 Megafauna implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.



Mapa elaborado: Fernanda Vedoato

Figura 17: Mapa da malha amostral do Anexo 7 Ictiofauna Dulcícola implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest

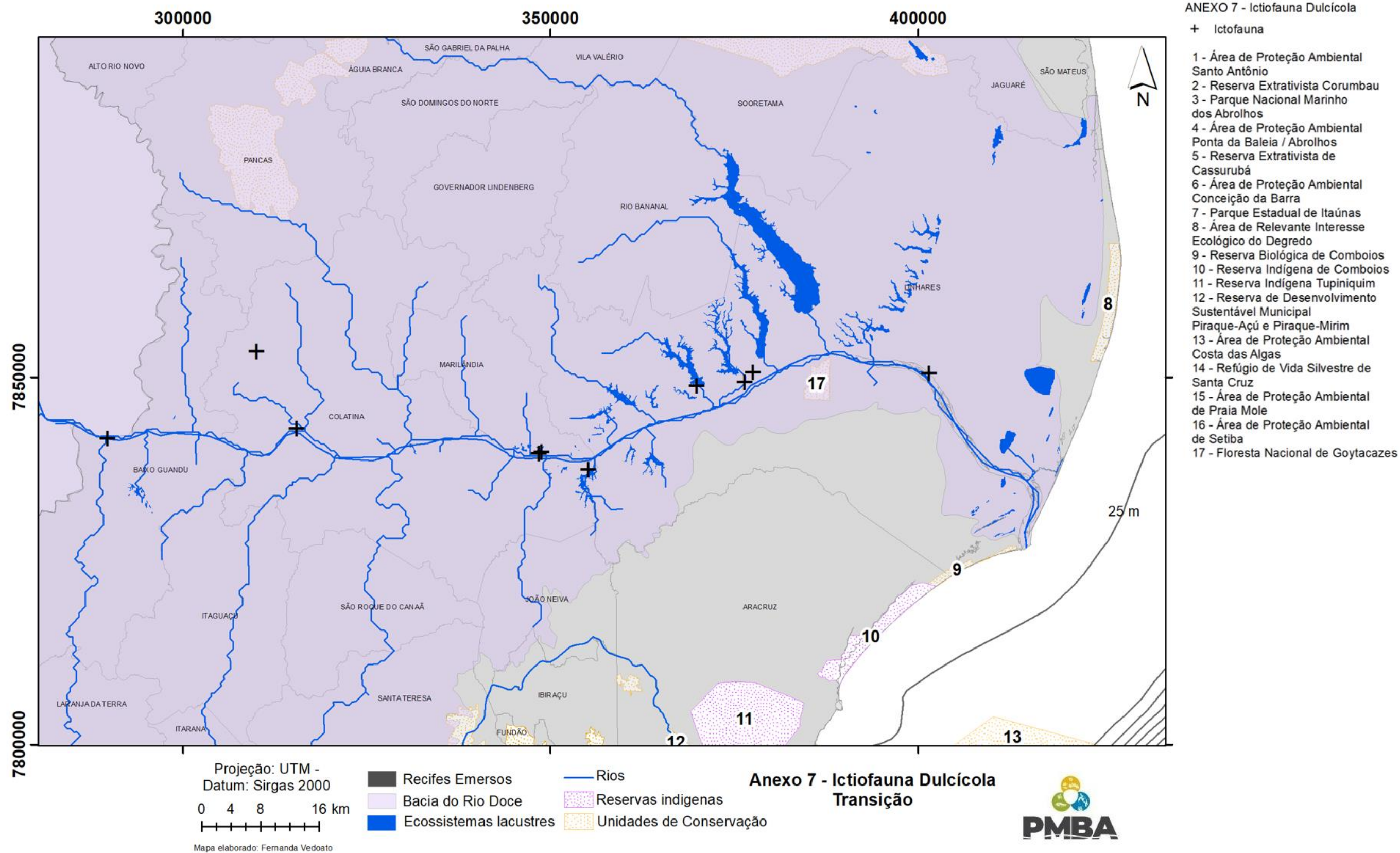


Figura 18: Mapa da malha amostral do Anexo 7 Ictiofauna Marinha e Estuarina implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest

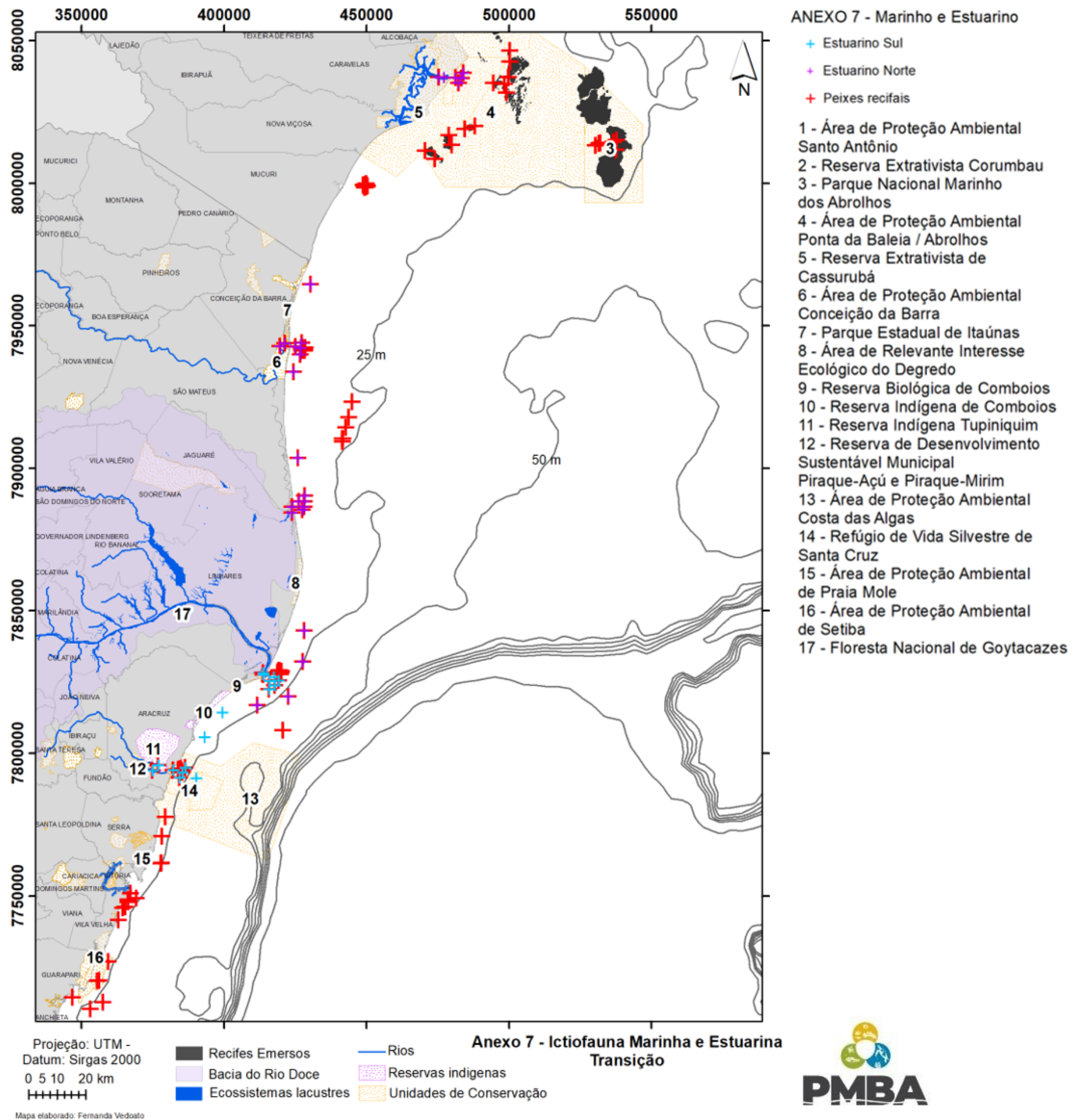


Figura 19: Mapa da malha amostral do Anexo 8 Sedimentação em Abrolhos implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest

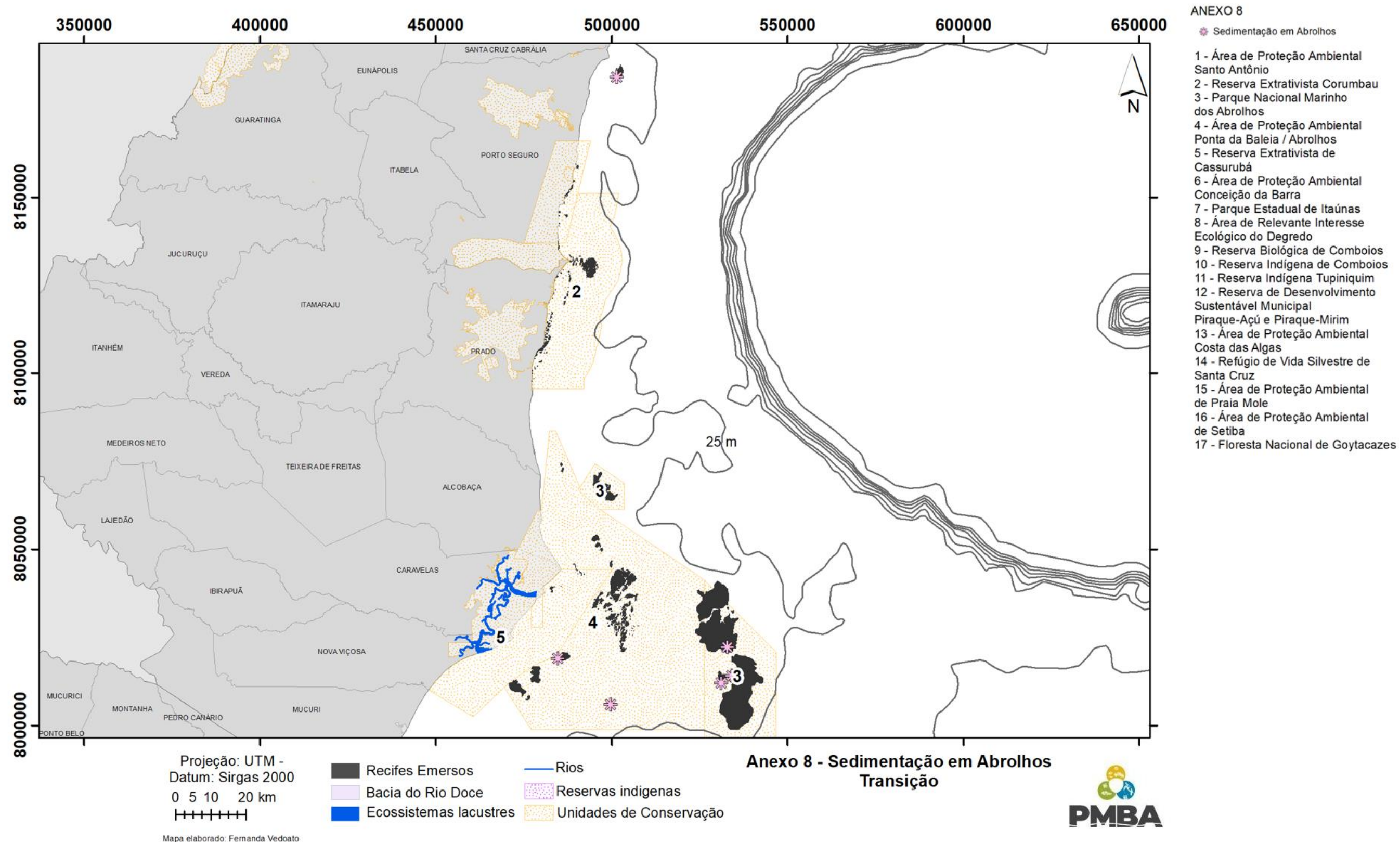
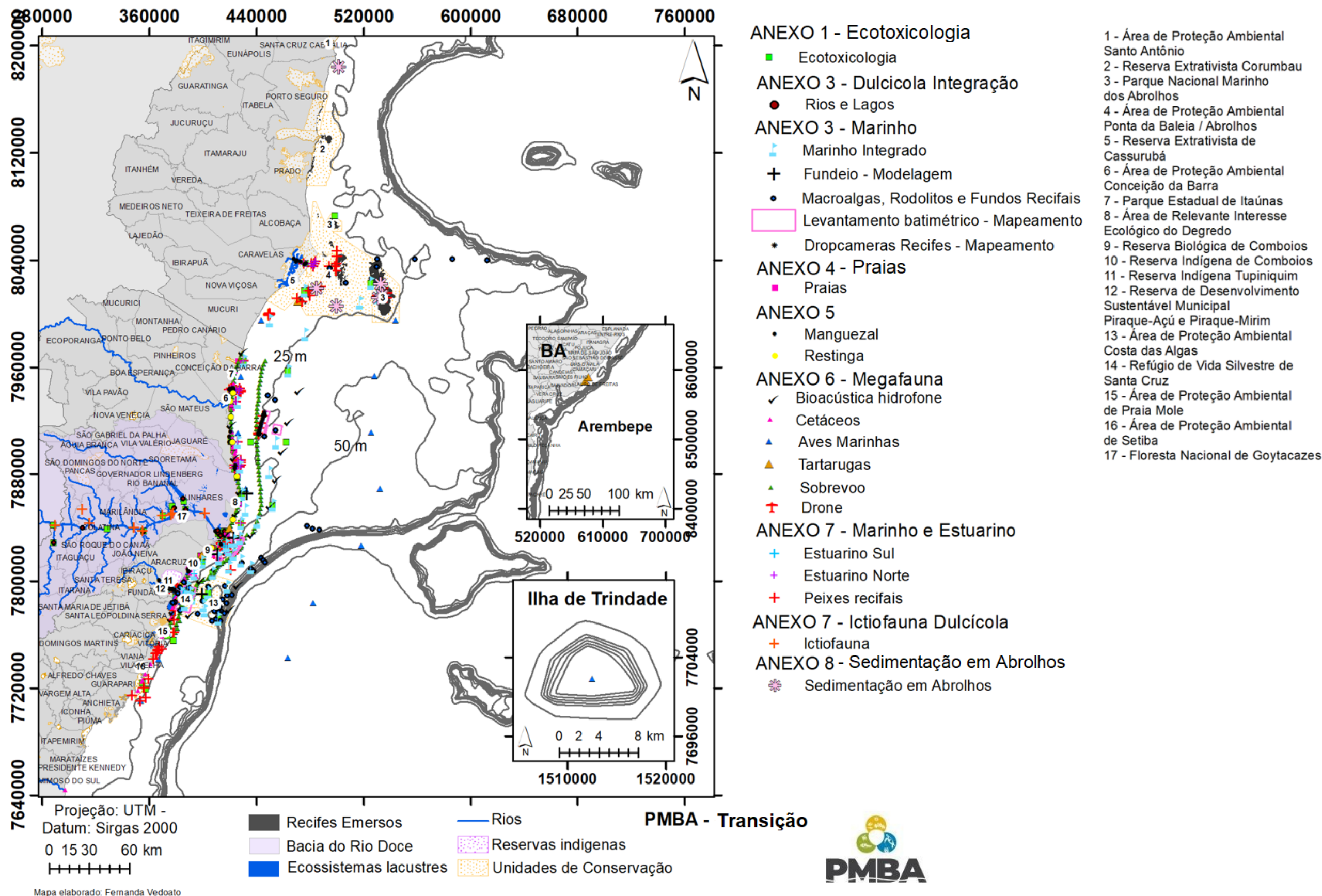


Figura 20: Mapa da malha amostral geral implementada a partir do período de Transição (outubro 2019 –julho 2022) do PMBA/Fest.



3 MAPAS DAS MALHAS AMOSTRAIS DOS TEMAS DO PMBA/FEST IMPLEMENTADAS A PARTIR DO PERÍODO NOVO CICLO (AGOSTO DE 2022- ATUAL):

Figura 21: Mapa da malha amostral do ambiente Dulcícola implementada a partir do período Novo Ciclo, que se estende até o presente momento (agosto 2022 – atual) do PMBA/Fest.

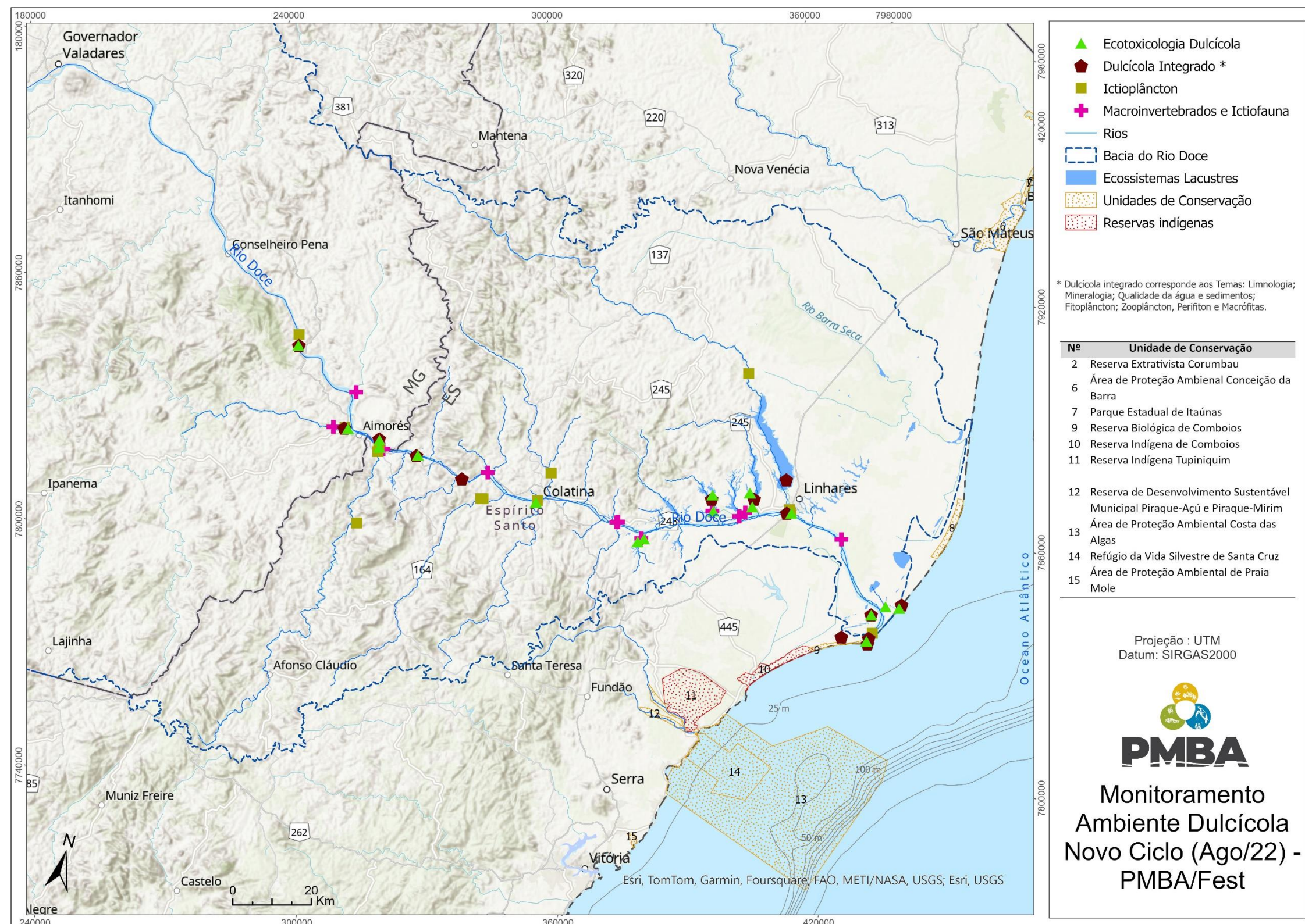


Figura 22: Mapa da malha amostral do ambiente Costeiro implementada a partir do período Novo Ciclo, que se estende até o presente momento (agosto 2022 – atual) do PMBA/Fest.

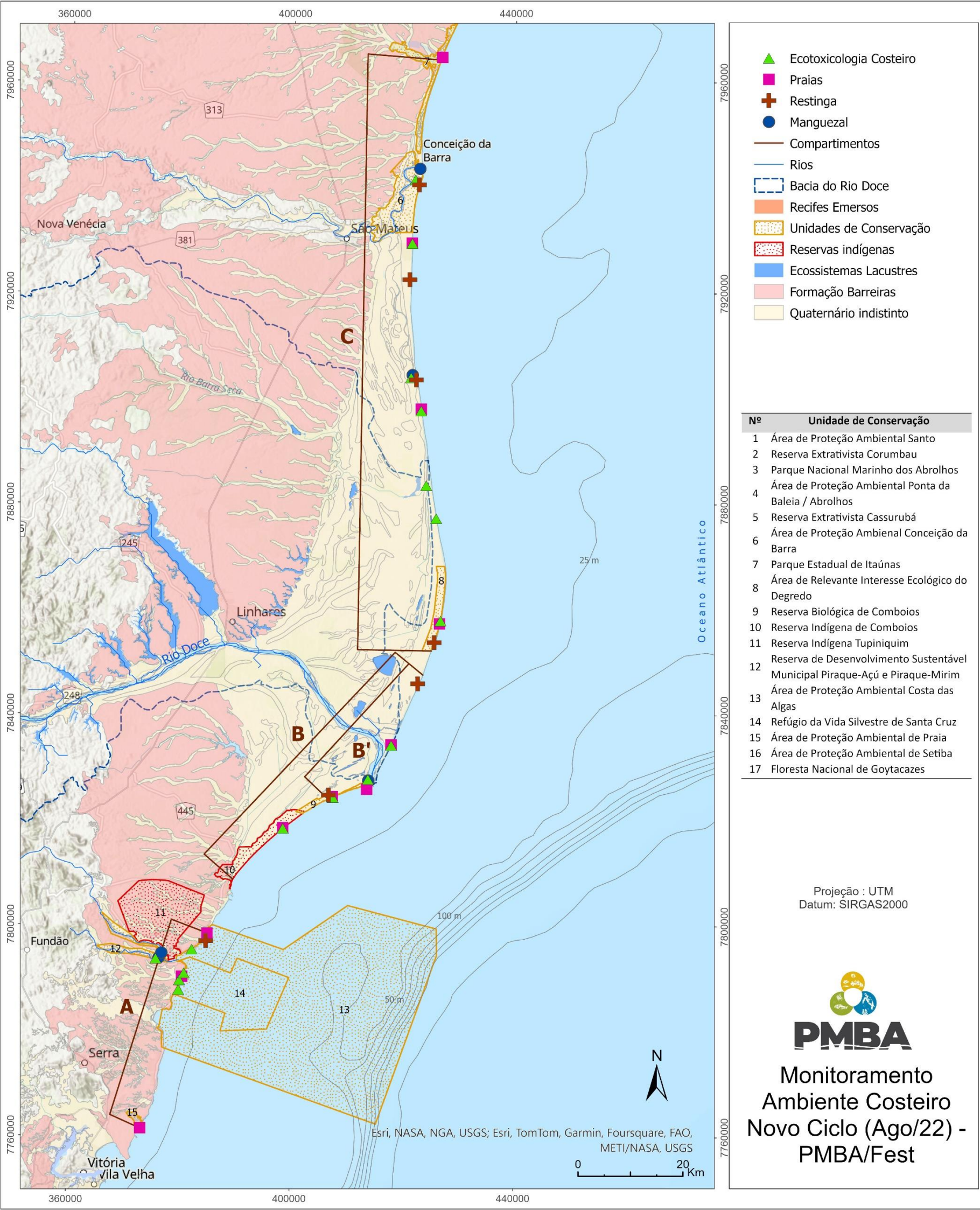


Figura 23: Mapa da malha amostral do ambiente Marinho implementada a partir do período Novo Ciclo, que se estende até o presente momento (agosto 2022 – atual) do PMBA/Fest.

