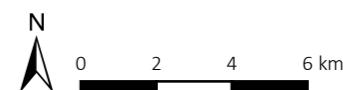


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área Diretamente Afetada (ADA) - Área de disposição de sedimentos dragados - Polígono de Disposição Oceânica (PDO), gerenciado pela Autoridade Portuária de Santos (APS) junto ao IBAMA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico
- Limite Municipal



Escala gráfica
Projeto Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000, Fuso 23K
Arcgis Online (Maxar, 2023)

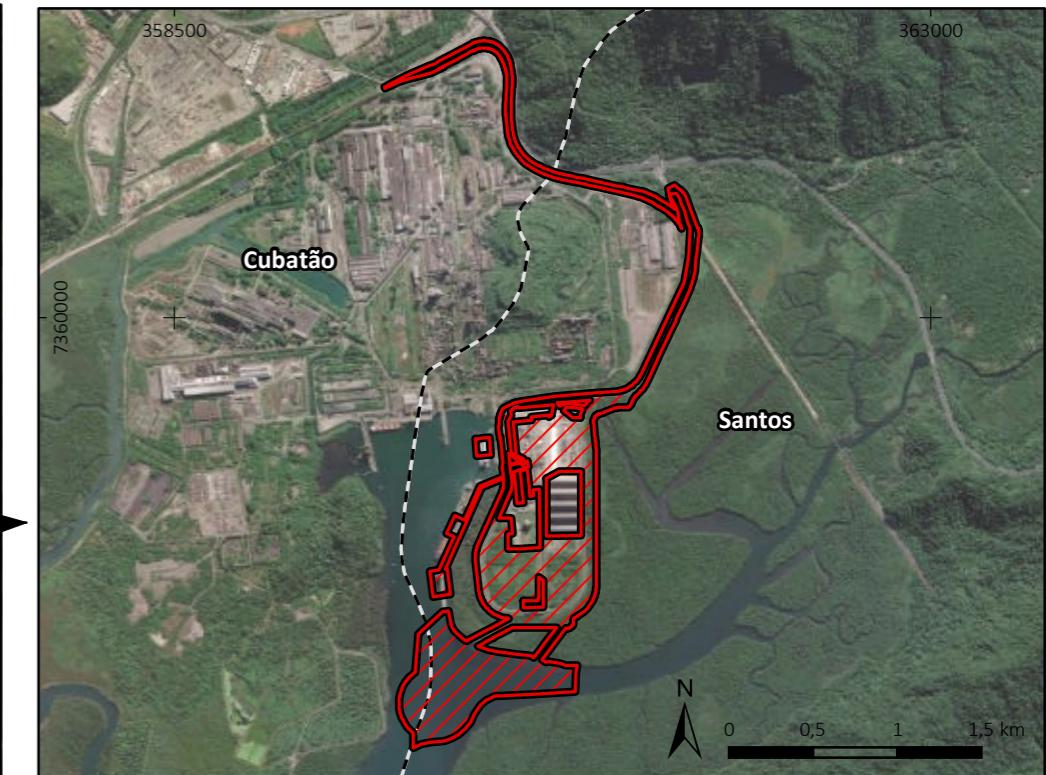
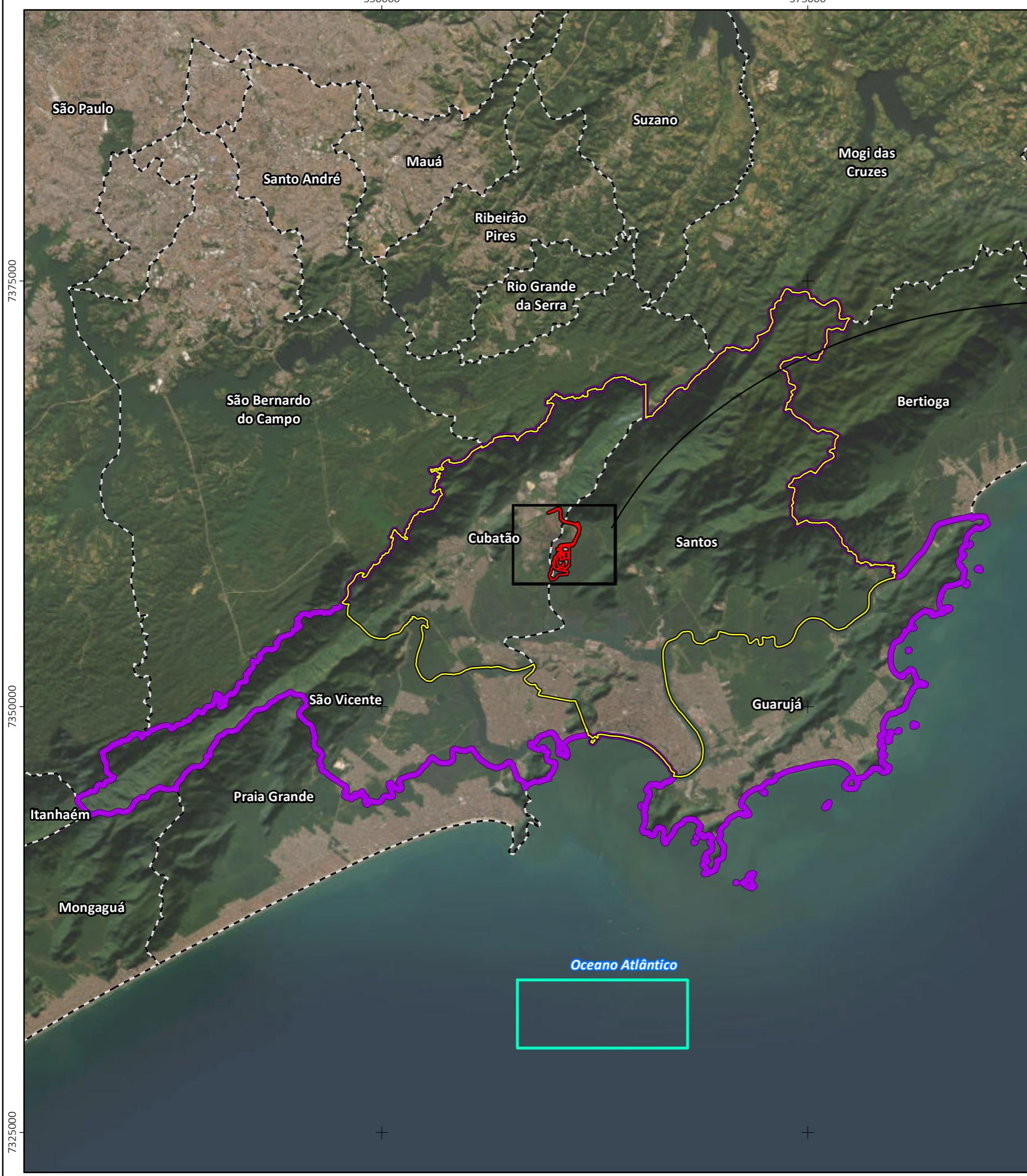


Projeto **ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2ª AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM**

Mapa

Áreas de Influência dos Meios Físico e Biótico

Município (s)	UGRHI			
Santos, SP	07 - Baixada Santista			
Desenho	Escala	Tamanho	Versão	Responsável Técnico pela Cartografia
57202515A3	1:200.000	A3	R0 23/abr/2025	Ivi Cavalcante Leite ivi.leite@cpeanet.com



Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta (AID) do Meio Socioeconômico
- Área de Influência Indireta (AII) do Meio Socioeconômico
- Área Diretamente Afetada (ADA) - Área de disposição de sedimentos dragados - Polígono de Disposição Oceânica (PDO), gerenciado pela Autoridade Portuária de Santos (APS) junto ao IBAMA
- Limite Municipal

N
0 2,5 5 7,5 km
Escala gráfica
Projeto Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000, Fuso 23K
Arcgis Online (Maxar, 2023)

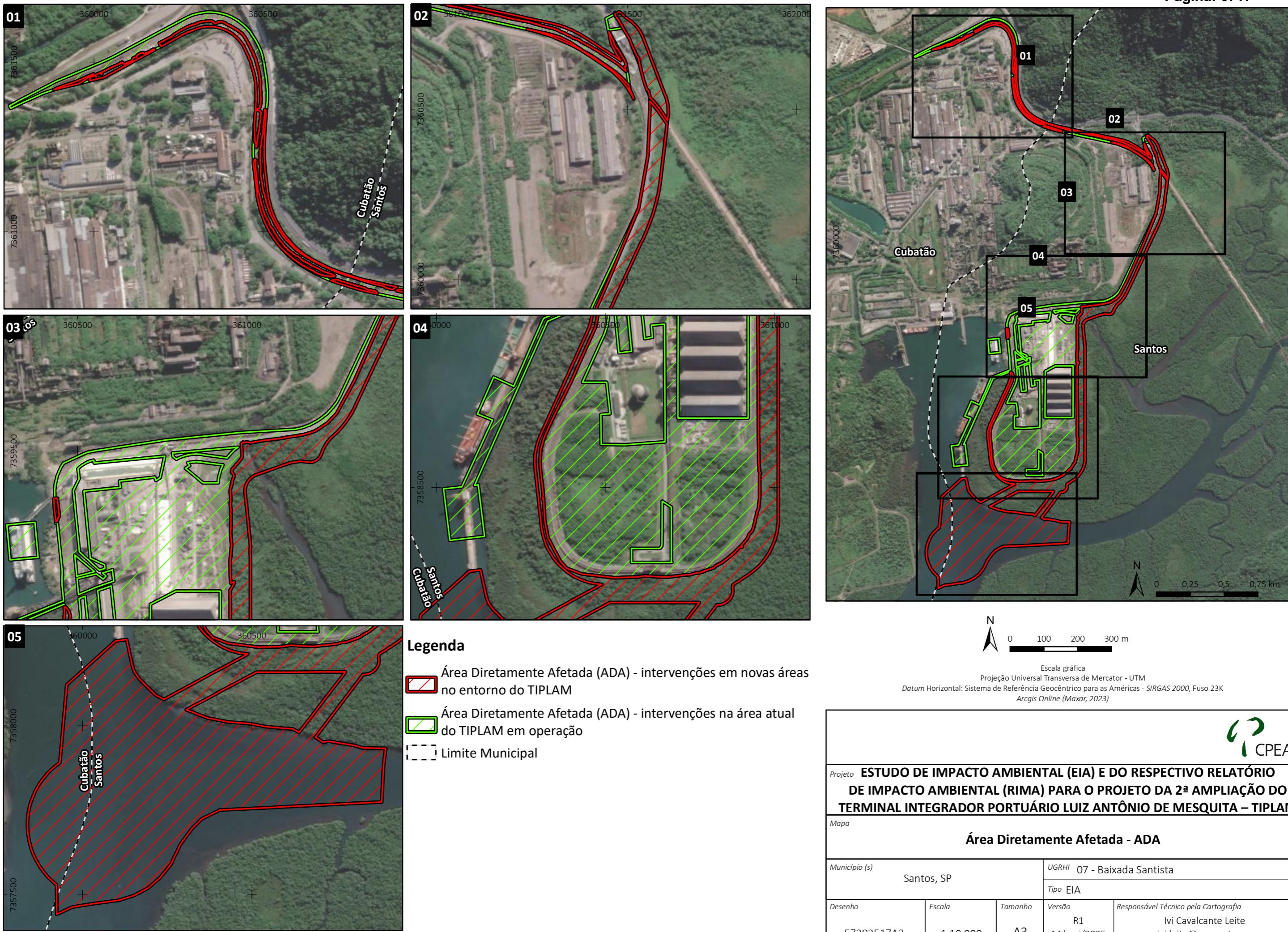
CPEA

Projeto ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2^a AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

Mapa

Áreas de Influência do Meio Socioeconômico

Município (s)	UGRHI 07 - Baixada Santista	
Santos, SP		
Desenho	Escala	Tamanho



360.000

362.000

Cubatão
Santos

7.360.000

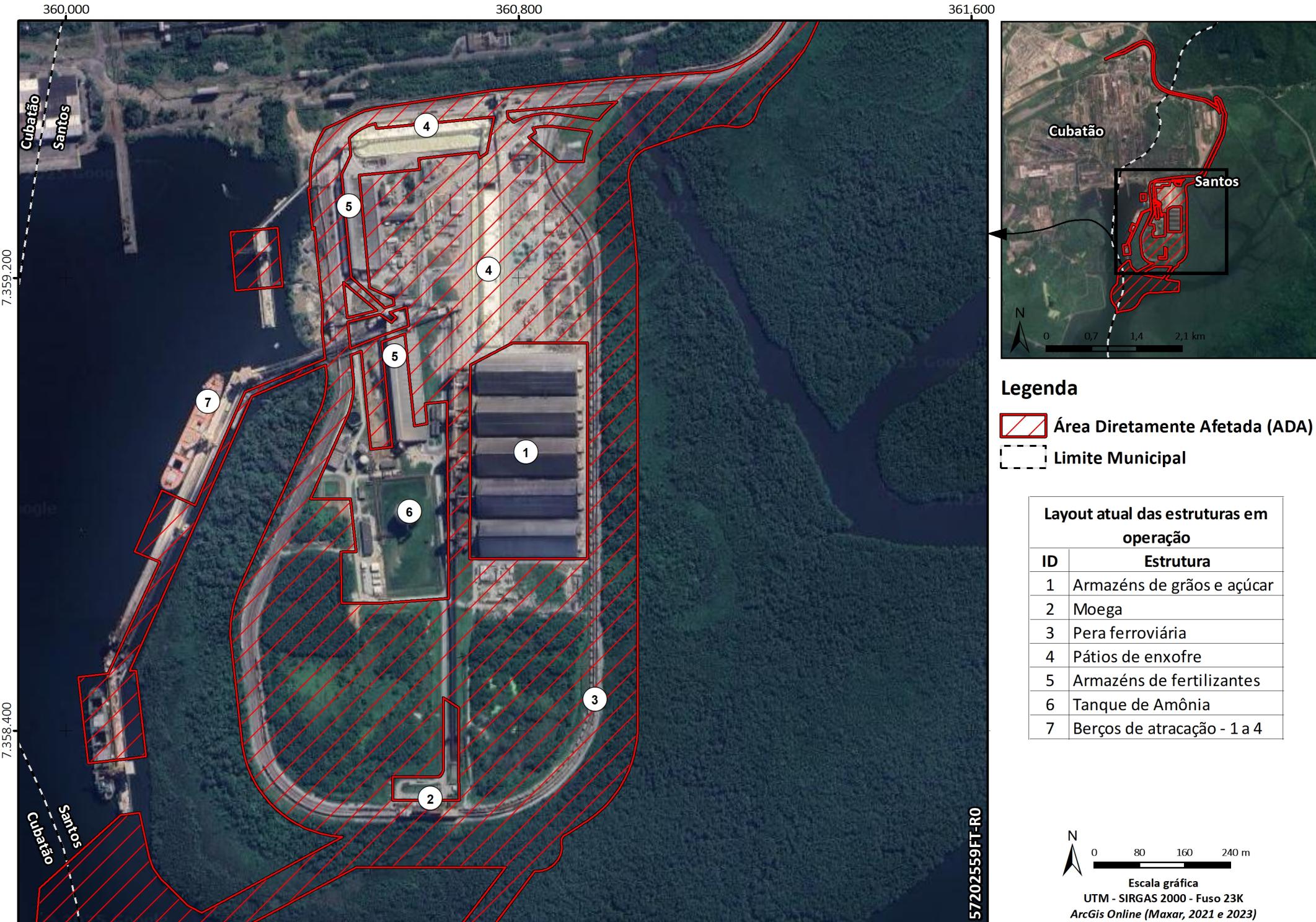
7.358.000



Legenda

- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Limite Municipal
- Rota de entrada e saída de veículos

N
0 150 300 450 m
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
ArcGis Online (Maxar, 2024)





PROJETOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	DESCRIÇÃO
1	CARREGADOR DE NAVIOS (CN) ENTRE BERÇO 2 (B2) E BERÇO 3 (B3)	9	NOVO SÍLO DE GRÃOS - 7 CÉLULAS DE 2000 t (PRODUTOS FORA DE PADRÃO)
2	DESCARREGADOR DE NAVIOS (DN) ADICIONAL NO BERÇO 4 (B4)	10	ADEQUAÇÕES DE ENXOFRE E AMÔNIA
3	DESCARREGADOR DE NAVIOS (DN) ADICIONAL NO BERÇO 1 (B1)	11	NOVO ACESSO RODOVIÁRIO E NOVO DESVIO FERROVIÁRIO
4	SUBSTITUIÇÃO DO ATUAL DESCARREGADOR DE NAVIOS (DN) NO BERÇO 1 (B1)	12	NOVO ARMAZÉM 3 (AZ3) PARA FERTILIZANTES
5	INTERLIGAÇÃO POR TRANSPORTADORES DE CORREIA (TC) ENTRE BERÇO 1 (B1) E BERÇO 4 (B4)	13	NOVOS PRÉDIOS DE APOIO DO SITE
6	FLEXIBILIZAÇÃO DA EXPEDIÇÃO (TRANSPORTADORES ADICIONAIS)	14	ESTRUTURA DE CARREGAMENTO RODOVIÁRIO DE ENXOFRE
7	FLEXIBILIZAÇÃO DA EXPEDIÇÃO (TRANSPORTADORES ADICIONAIS)	15	REPOTENCIAMENTO DA TRANSPORTADORA DE CORREIA 8711 (TC8711)
8	NOVOS ARMAZÉNS DE FARELO/AÇÚCAR/GRÃOS E CELULOSE	16	CANTEIRO DE OBRAS

QUADRO DE ÁREAS EDIFICAÇÕES x SETORIZAÇÃO			
SETOR ADMINISTRATIVO		SETOR ADMINISTRATIVO	
CÓD.	DESCRIÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO
AD01	RODOVIÁRIA - ÁREA DE REVISTA E CATRACAS COBERTAS (300m ²) + 10 PLATAFORMAS PARA ESTACIONAMENTO DE FRETADOS (400m ²)	AD04	APOIO ADMINISTRATIVO - 1 ANDAR SOBRE + PILOTIS (UNIVERSIDADE VLI, AUDITÓRIO, CLÍNICA VLI, SALAS DE TREINAMENTO/INTEGRAÇÃO, COPA, BANHEIROS, DML, DEPÓSITOS MOBILIÁRIOS)
AD02	VESTIÁRIO CENTRAL - PARA ATENDER 300 HOMENS/MULHERES EM 3 TURNOS, COM 575 ARMÁRIOS ESCANINHOS	AD05	RESTAURANTE/LANCHONETE E REFEITÓRIO 1 ANDAR SOBRE PILOTIS (BANHEIROS, MARMITARIA, SALÃO DE CONSUMAÇÃO, COZINHA INDUSTRIAL, ARMAZENAMENTO, DML, CÔMODO LIXO)
AD03	PRÉDIO ADMINISTRATIVO - 2 ANDARES + PILOTIS (STAFF, BANHEIROS, COPA, DML, REUNIÃO EXPRESSA, PRAÇA DE CONVÍVIO NO PILOTIS, ESTACIONAMENTO COBERTO)	AD06	ÁREA TÉCNICA ADMINISTRATIVA - CASA DE MÁQUINAS, CENTRAL AR CONDICIONADO, CENTRAL DE GÁS, DEPÓSITO MATERIAIS
OP01		AD07	POSTO BOMBEIROS - ARMAZENAMENTO DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, EXTINGUITORES, ESTACIONAMENTO VIATURAS

SETOR INDUSTRIAL		SETOR OPERACIONAL	
CÓD.	DESCRIÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO
IND01	ÁREA TÉCNICA INDUSTRIAL - ETE, ETEL, CAR, DIR MANUT.; DIR CONSTRUÇÃO; DEP. QUÍMICOS	OP01	ALMOXARIFADO AMRO - ÁREA RECEBIMENTO COBERTO (500m ²), GALPÃO (1500m ²), DEPÓSITO QUÍMICOS (100m ²) + PÁTIO ARMAZEN. EXTERNO (1000m ²) + ESTACIONAMENTO CARGA DESCARGA (1000m ²)
OP02		OP02	OFICINA COMPARTILHADA - ÁREA BANCADAS, SOLDA, FUNILARIA, LAVAÇÃO, REPARO LEVE, ELÉTRICA
OP03		OP03	FERRAMENTARIA CENTRAL
OP04		OP04	LABORATÓRIOS
OP05		OP05	BUS BLOCO UTILIDADES E SERVIÇOS PARCEIROS (VILA CONTRATADAS) - SALAS, VESTIÁRIOS, REFEITÓRIO, CONVÍVIO, ARMAZENAMENTO, ESTACIONAMENTO
OP06		OP06	PÁTIO DE MÁQUINAS

PRÉDIOS DE APOIO			
CÓD.	DESCRIÇÃO	CÓD.	DESCRIÇÃO
AP01	ÁREA TÉCNICA INDUSTRIAL - ETE, ETEL, CAR, DIR MANUT.; DIR CONSTRUÇÃO; DEP. QUÍMICOS	AP08	CASA DE COMPRESSORES
AP02	REFEITÓRIO	AP09	SUBESTAÇÃO DE MEDIDAÇÕES E PROTEÇÃO
AP03	ÁREA DE CONVIVÊNCIA	AP10	SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO, SALA DE CONTROLE, GERADOR
AP04	ALMOXARIFADO, MANUTENÇÃO	AP11	SALA DE CONTROLE DAS BALANÇAS PARA alocação de MÓDULOS
AP05	CASA DE BOMBAS PRINCIPAL	AP12	ADMINISTRATIVO PARA EMPRESAS TERCEIRIZADAS
AP06	CASA DE BOMBAS SECUNDÁRIA	AP13	ADMINISTRATIVO PARA FERROVIA
AP07	DEPÓSITO INTERMEDIÁRIO DE RESÍDUOS	AP14	ALMOXARIFADO / OFICINA DE MANUTENÇÃO PARA MÁQUINAS MÓVEIS (PÁ MECÂNICA E ESCAVADEIRA), CONTEMPLANDO DIQUE DE LAVAGEM COM SEPARADOR DE ÁGUA E ÓLEO, PISO IMPERMEÁVEL
AP08		AP15	PÁTIO DE MÁQUINAS



0 60 120 180 m

Escala gráfica

Projeto Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000, Fuso 23K

Fonte: Google Tile Layers

Arcgis Online (Maxar, 2024)

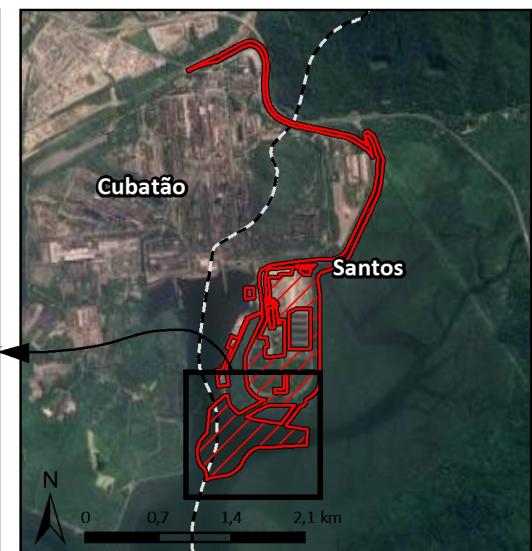
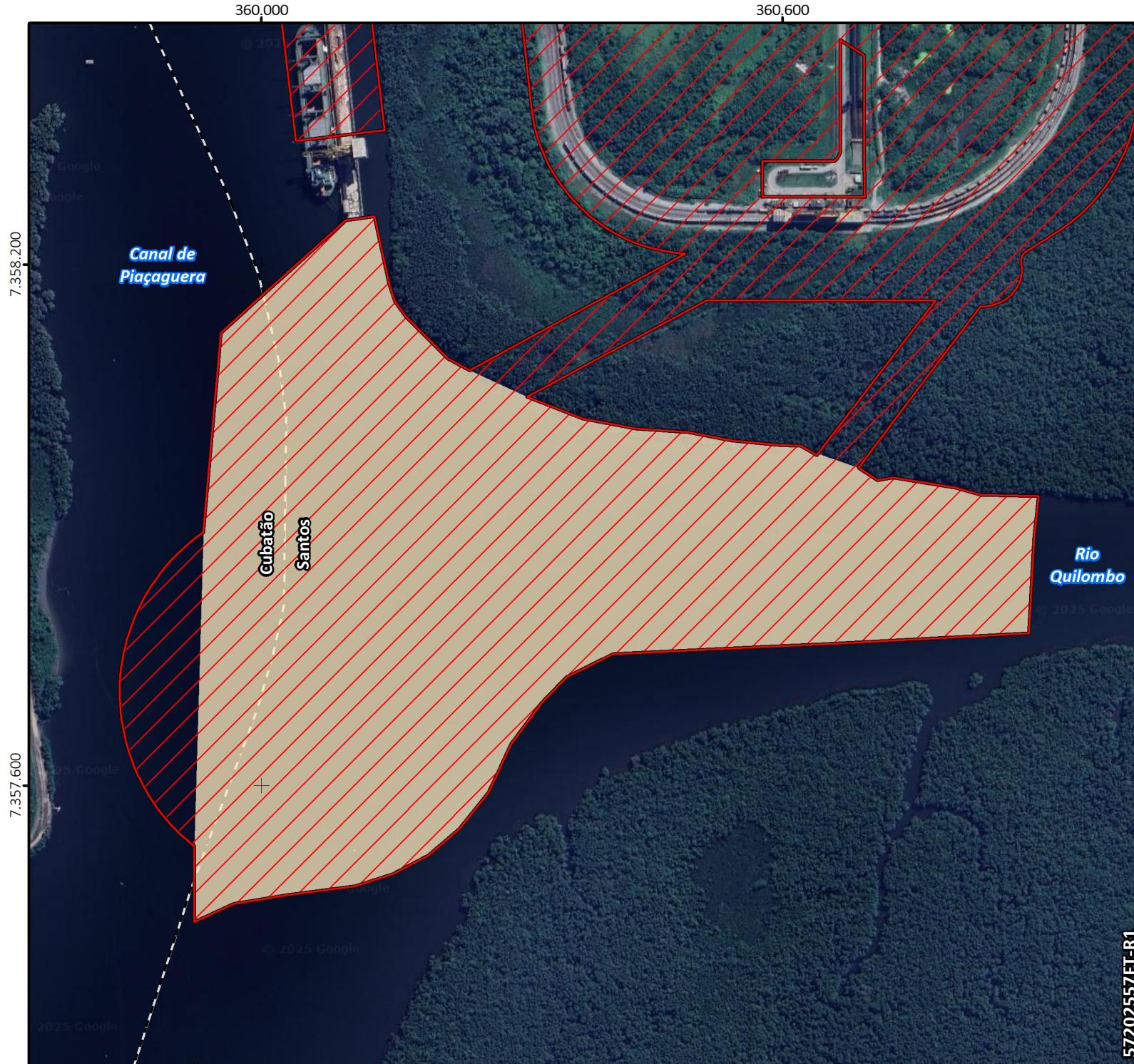


Projeto ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2^a AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

Mapa

Layout Plano Diretor

Município (s)	Santos, SP	UGRHI	07 - Baixada Santista
Tipo EIA			
Desenho	Escala	Tamanho	Versão
57202556A3	1:7.000	A3	RO 19/mai/2025
Responsável Técnico pela Cartografia			Ivi Cavalcante Leite ivi.leite@cpeanet.com

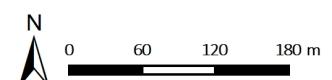


Legenda

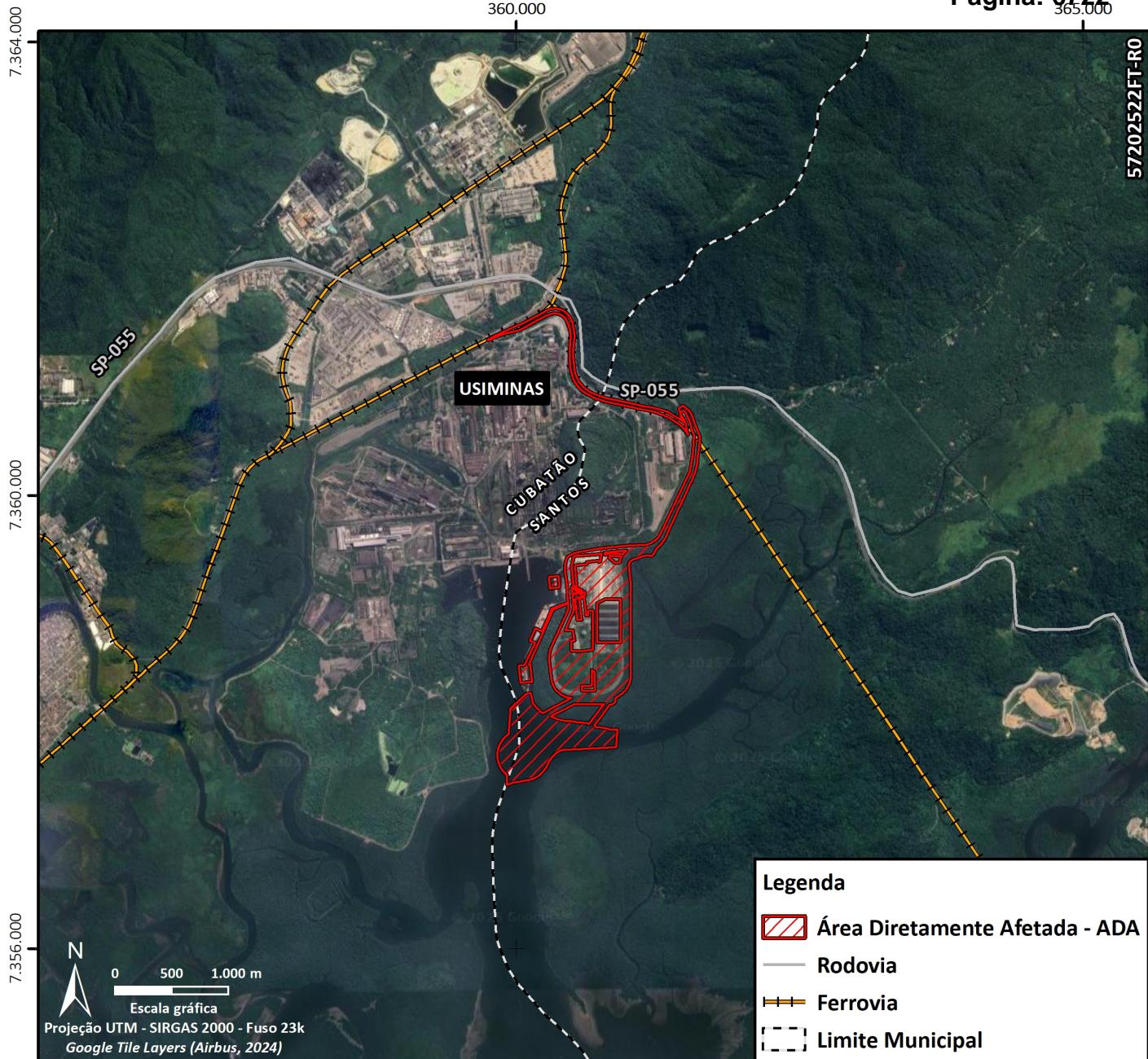
Área de Dragagem

Área Diretamente Afetada (ADA)

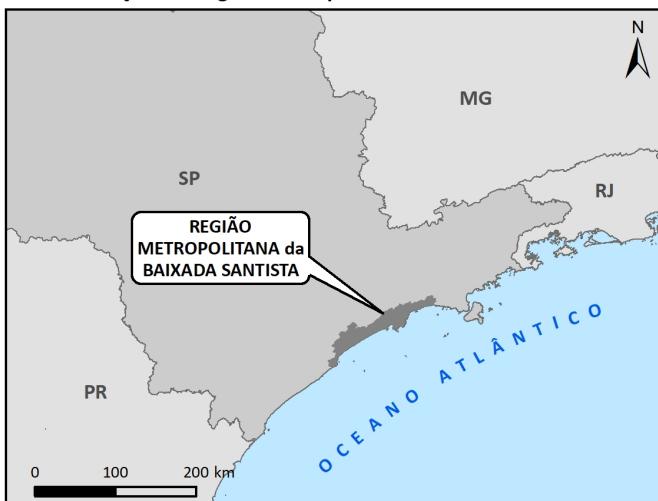
 Limite Municipal



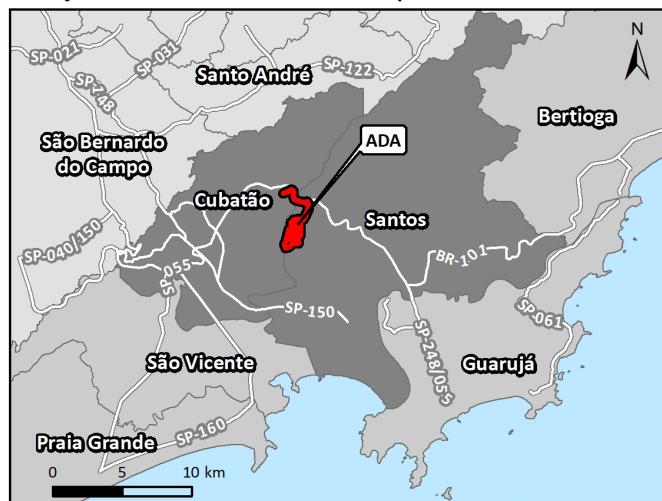
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)

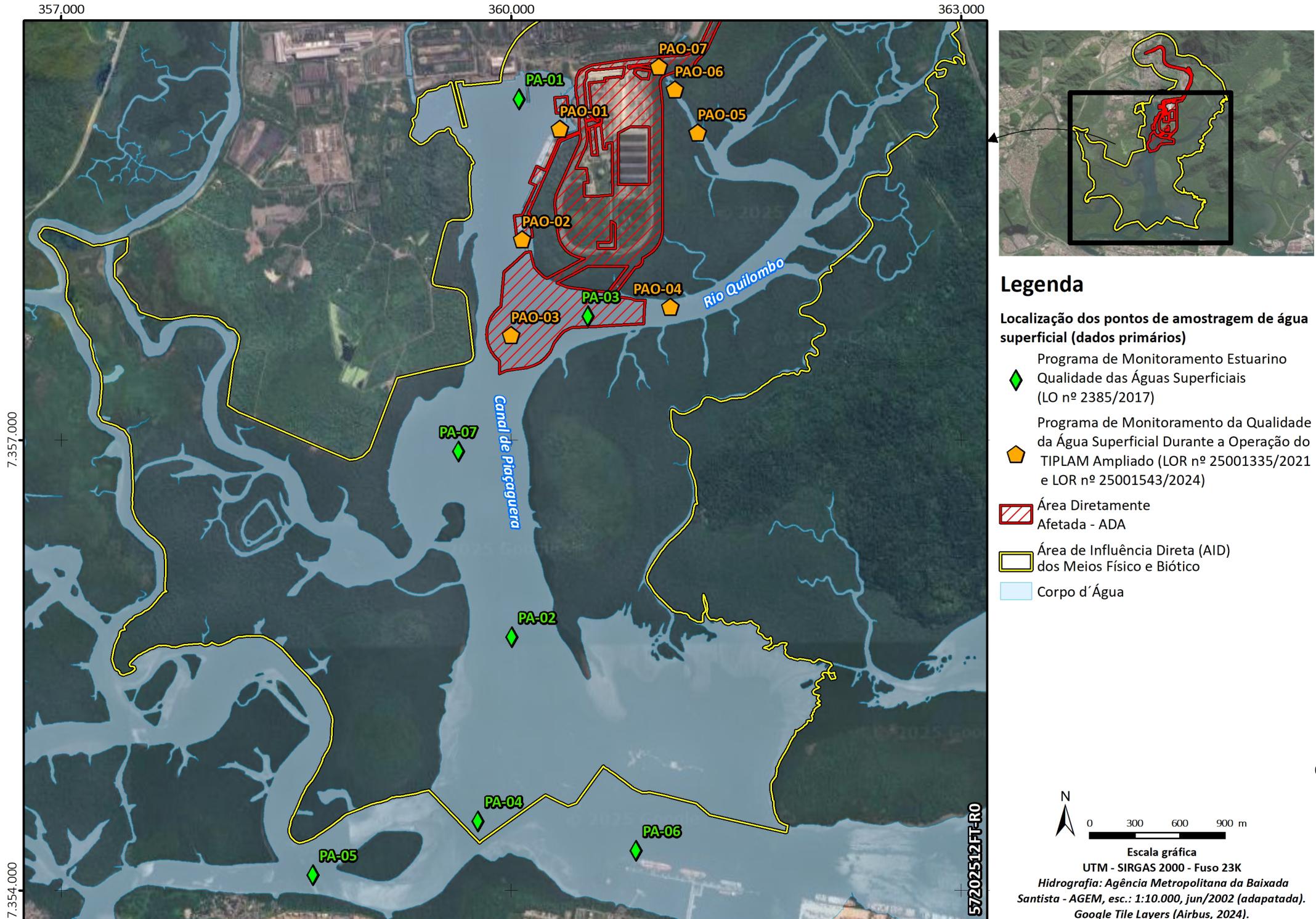


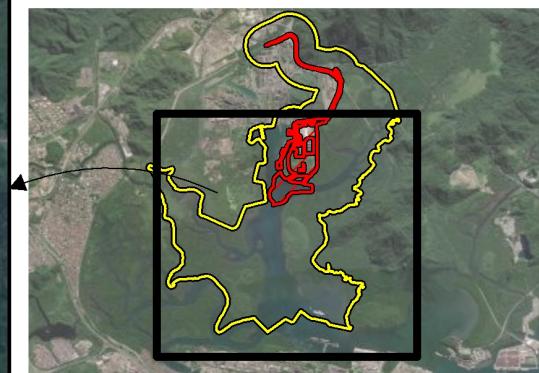
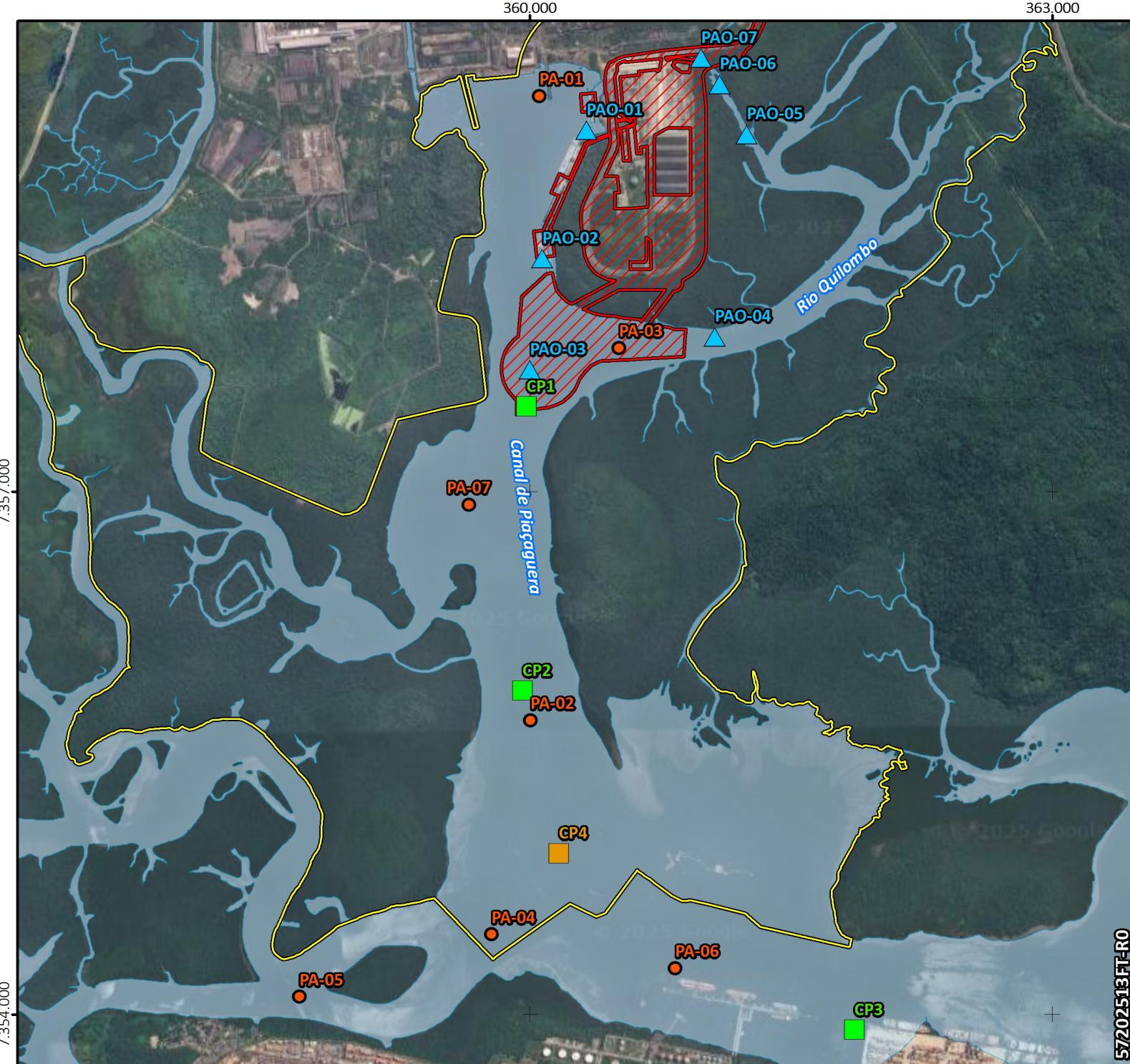
Localização da Região Metropolitana da Baixada Santista



Localização da Área de Estudo nos Municípios de Cubatão e Santos-SP



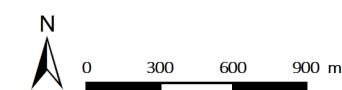




Legenda

Localização dos pontos de amostragem de água superficial (dados históricos)

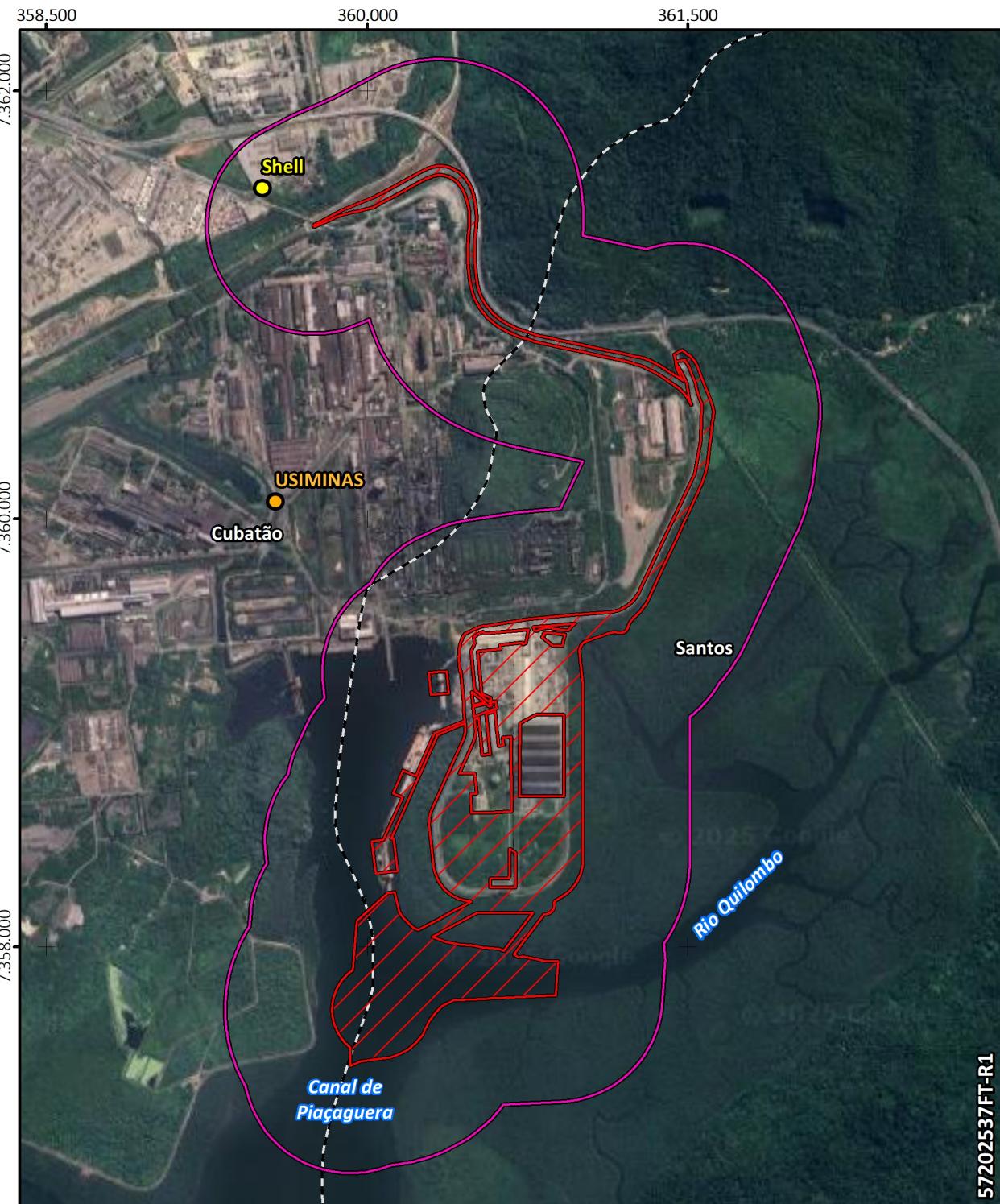
- ▲ CPEA; VLI (2024)
- CPEA; USIMINAS; VLI (2024)
- CETESB (2022, 2023, 2024)
- CETESB (2023, 2024)
- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Corpo d'Água



Escala gráfica

UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K

Hidrografia: Agência Metropolitana da Baixada Santista - AGEM, esc.: 1:10.000, jun/2002 (adapatada).
Google Tile Layers (Airbus, 2024).



Legenda

- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Entorno de 500m a partir da ADA
- Limite Municipal

Áreas Contaminadas - CETESB

Shell

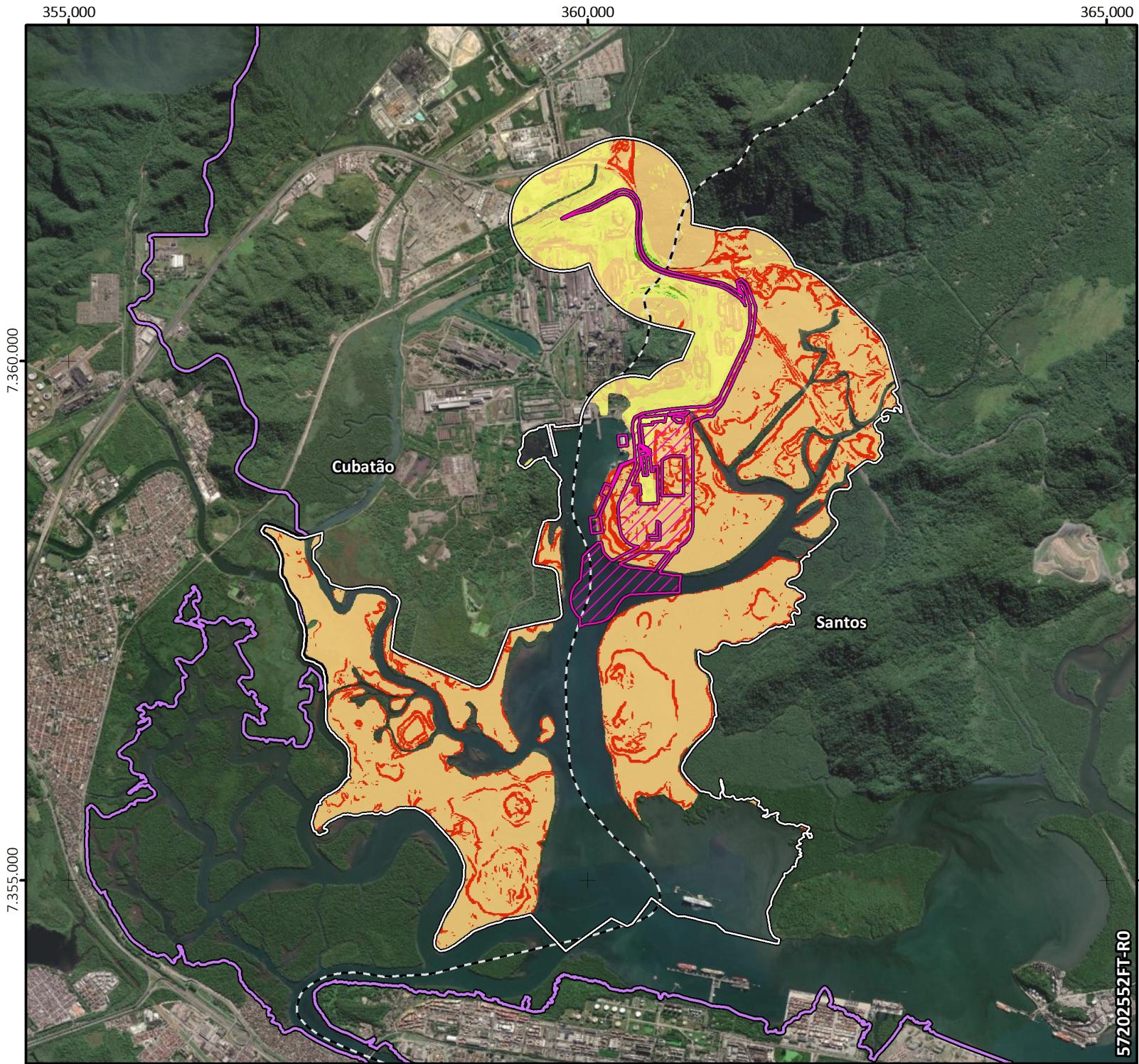
Razão Social	SHELL BRASIL LTDA (antigo Posto Paulínia LTDA)
Atividade	Posto de Serviços
Endereço	R. Eng. Plínio de Queiroz, 102
Classificação	Área Reabilitada para o Uso Declarado (AR)

USIMINAS

Razão Social	USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS S/A - USIMINAS DE CUBATÃO
Atividade	Produção de laminados planos de aço
Endereço	Rod. Cônego Domênico Rangoni, 0
Classificação	Área Contaminada em Processo de Remediação (ACRe)



Escala gráfica
 UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
 DATAGEO/CETESB - Áreas Contaminadas e
 Reabilitadas, Ano 2023, acesso em 13/05/2025.
 ArcGis Online (Maxar, 2021 e 2023)



- Legenda**
- Área Diretamente Afetada - ADA
 - Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
 - Área de Influência Indireta (All) dos Meios Físico e Biótico
 - Limite Municipal

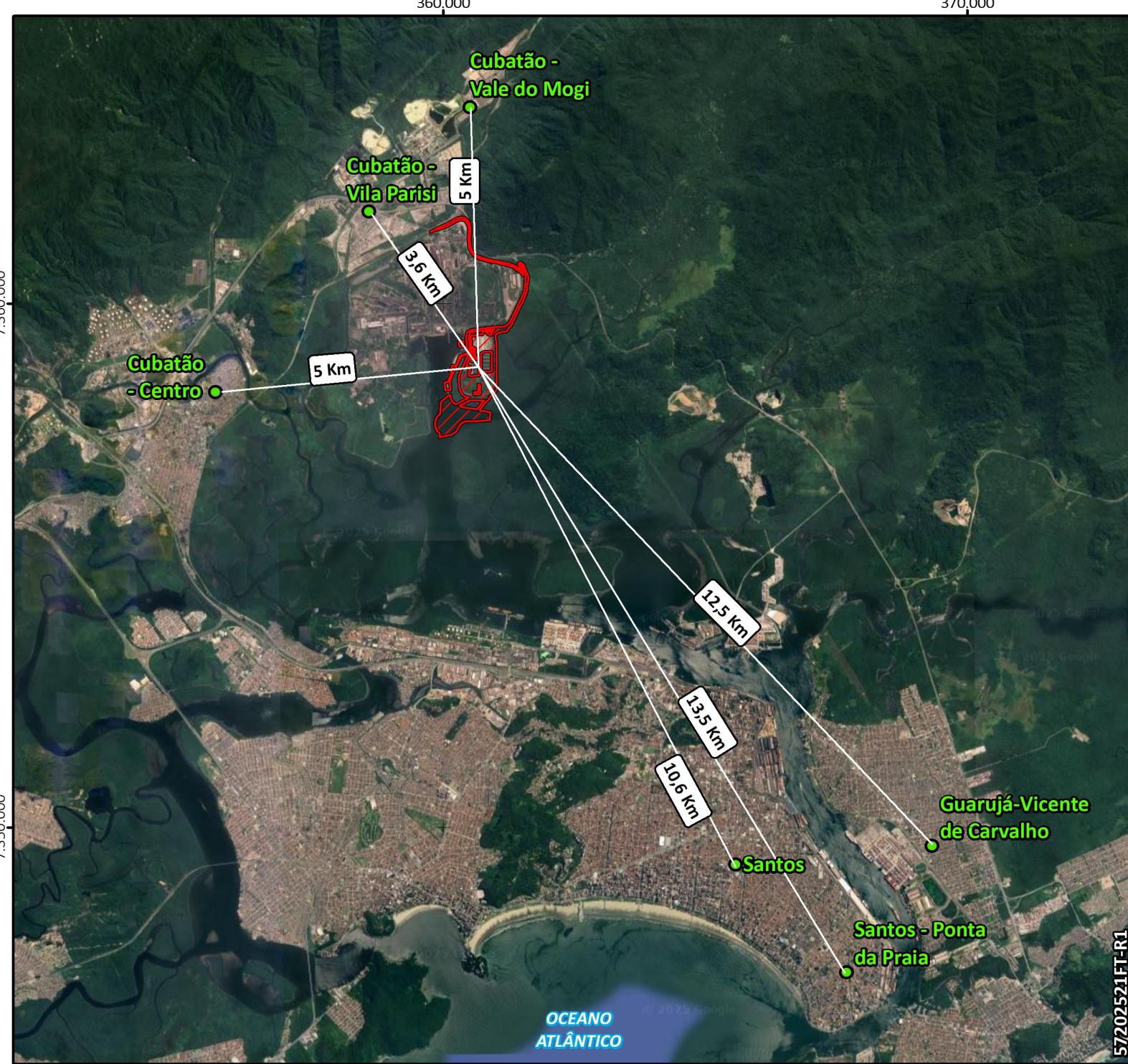
Fragilidade Ambiental *

- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Alta
- Muito alta



Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

* Fragilidade Ambiental - Metodologia de Ross, 1994;
Limite Político - IBGE, 2023;
ArcGIS Online (Maxar, 2024).



Legenda

Qualidade do Ar

● Estações Metereológicas CETESB

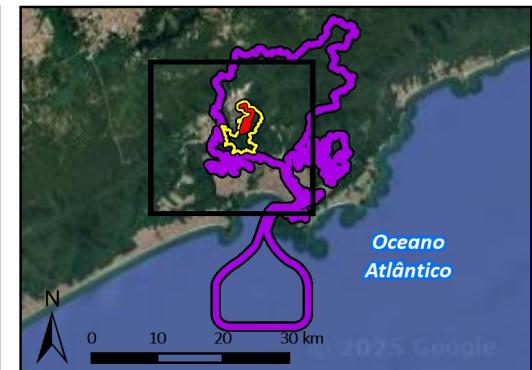
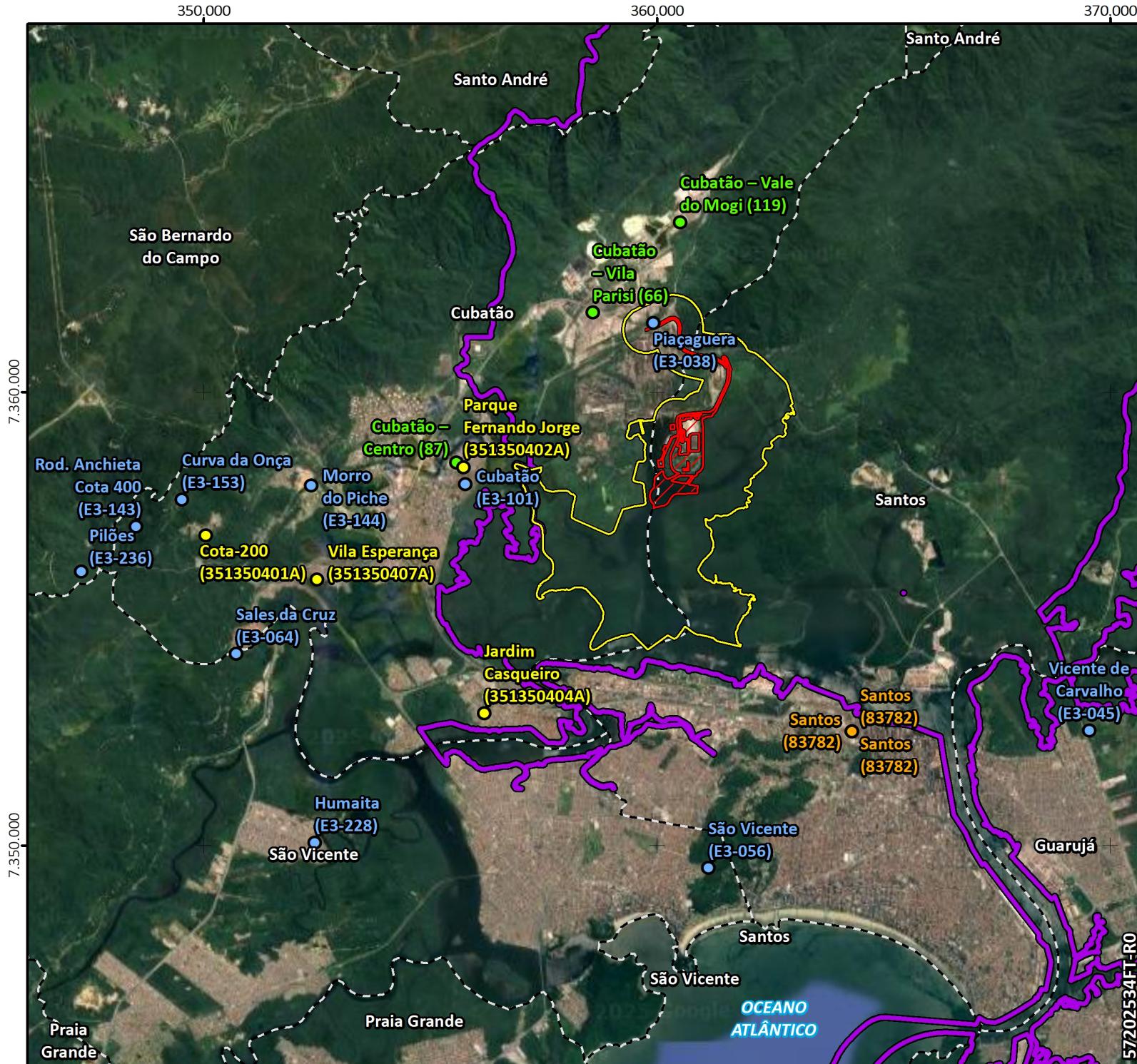
☒ Área Diretamente Afetada - ADA



Escala gráfica

UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Sistema de Informações da Qualidade do Ar da CETESB, 2024



Legenda

Estação Metereológica/Pluviométricas

- CEMADEN
- CETESB (QUALAR)
- DAEE (SP Águas)
- INMET

Área Diretamente Afetada - ADA

Área de Influência Direta (AID)
dos Meios Físico e Biótico

Área de Influência Indireta (All)
dos Meios Físico e Biótico

N
0 1 2 3 km
Escala gráfica

UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

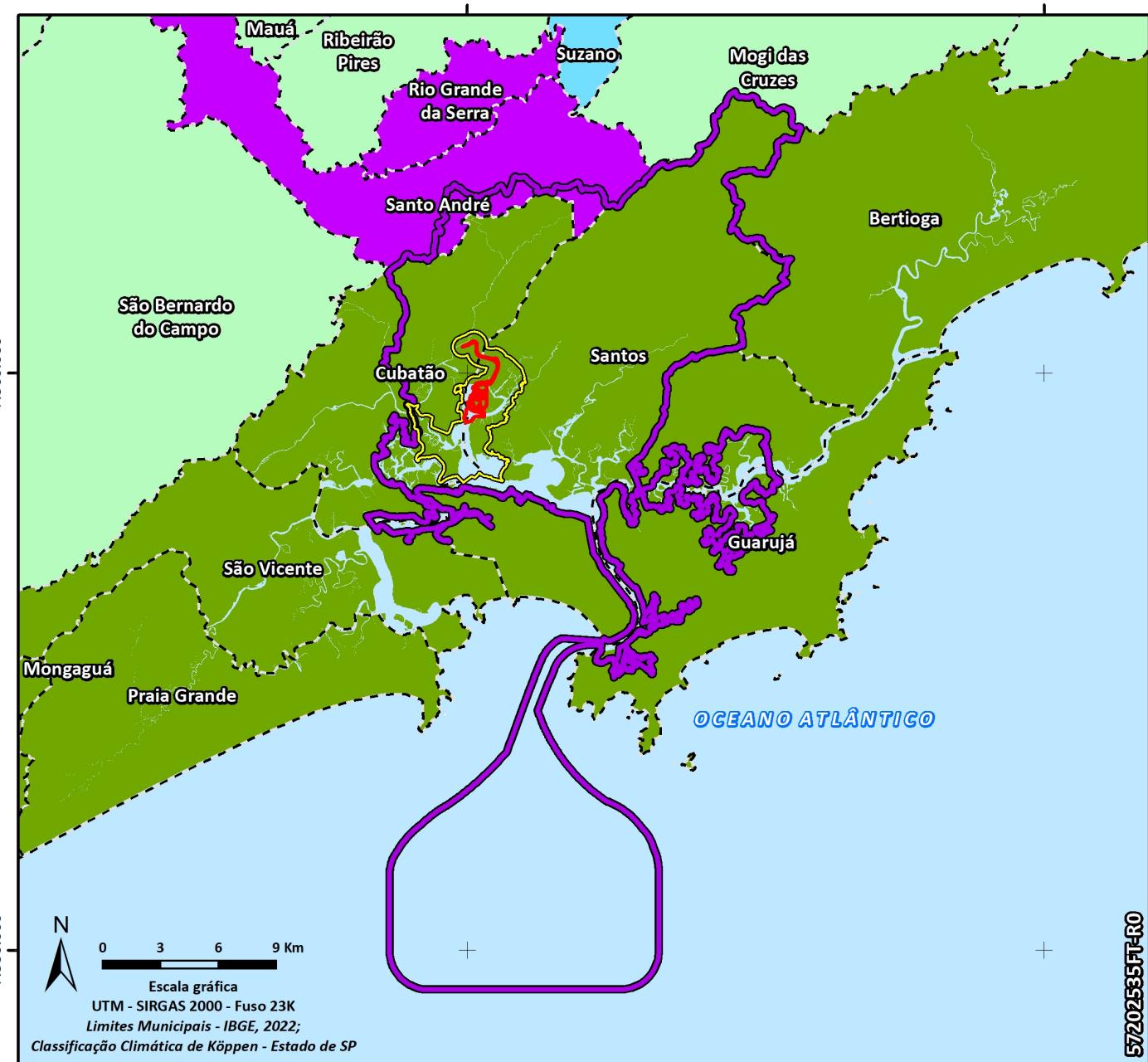
Dados obtidos entre janeiro e abril de 2025:

INMET = <https://portal.inmet.gov.br/>

CETESB = <https://cetesb.sp.gov.br/ar/qualar/>

CEMADEN = <https://mapainterativo.cemaden.gov.br/>

DAEE (SP Águas) = <http://ph.daee.sp.gov.br/>



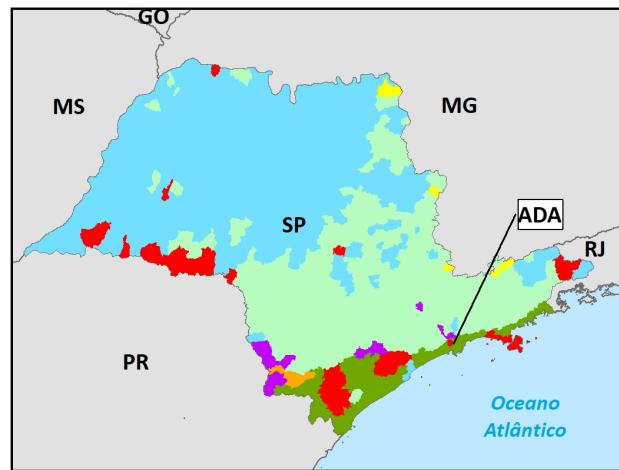
Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Área de Influência Indireta (All) dos Meios Físico e Biótico
- Limites Municipais

Classificação Climática de Köppen - Estado de SP

- Cwa - Subtropical (verões quentes)
- Aw - Tropical
- Cfb - Subtropical Temperado úmido
- Am - Tropical monçônico
- Cfa - Subtropical úmido
- Af - Tropical úmido
- Cwb - Subtropical (verões amenos)

Classificação Climática de Köppen - Estado de SP





Página: 6730

Legenda

- Área Diretamente Afetada (ADA) (Red line)
- Limite Municipal (Dashed line)

Velocidade dos Ventos (m/s)

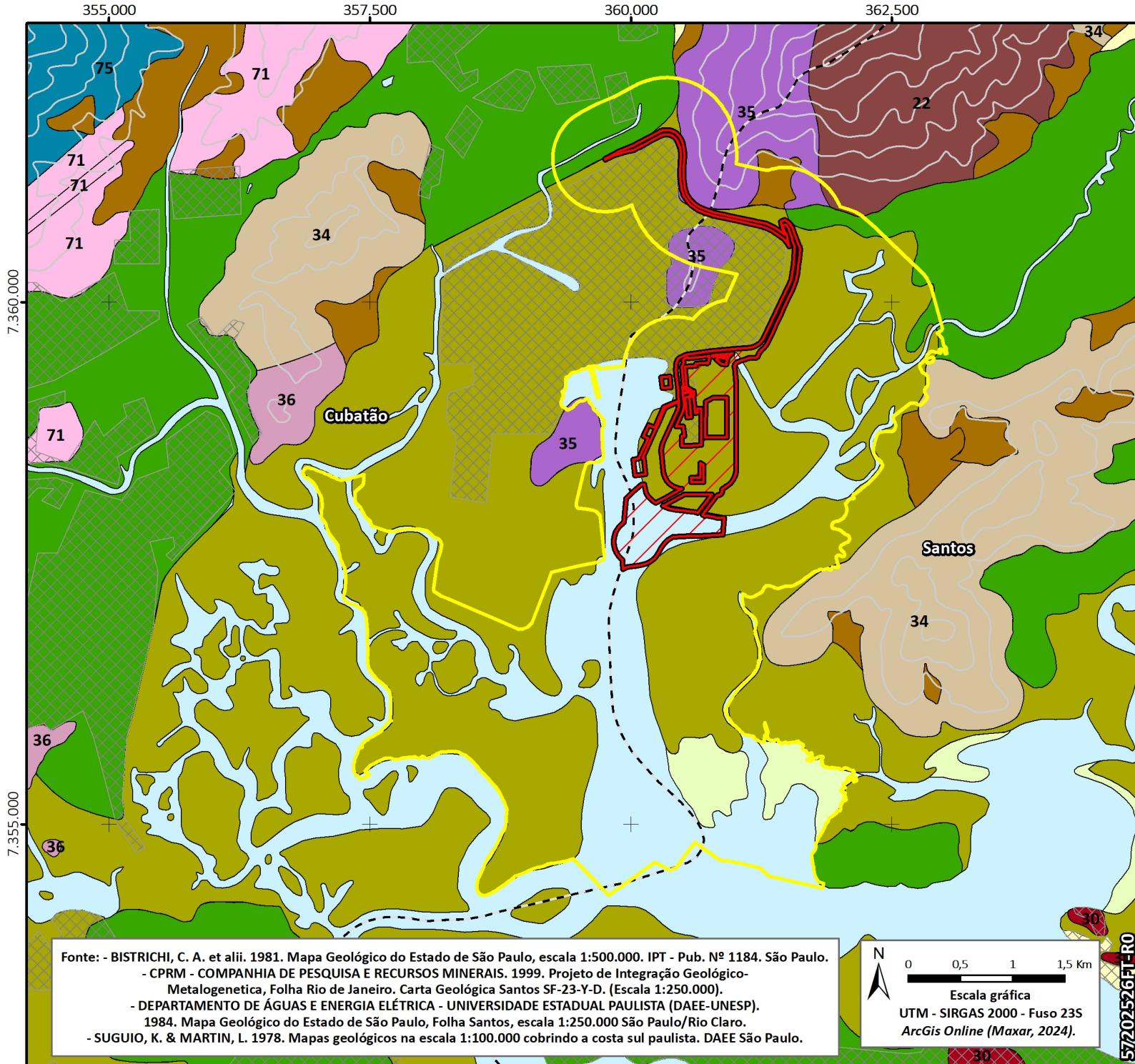
Velocidade (m/s)	Cor
0,5 - 2	Light Blue
2 - 4	Medium Blue
4 - 8	Dark Blue
8 - 10	Dark Purple
>= 10	Red

Escala gráfica

0,3 0,6 0,9 km

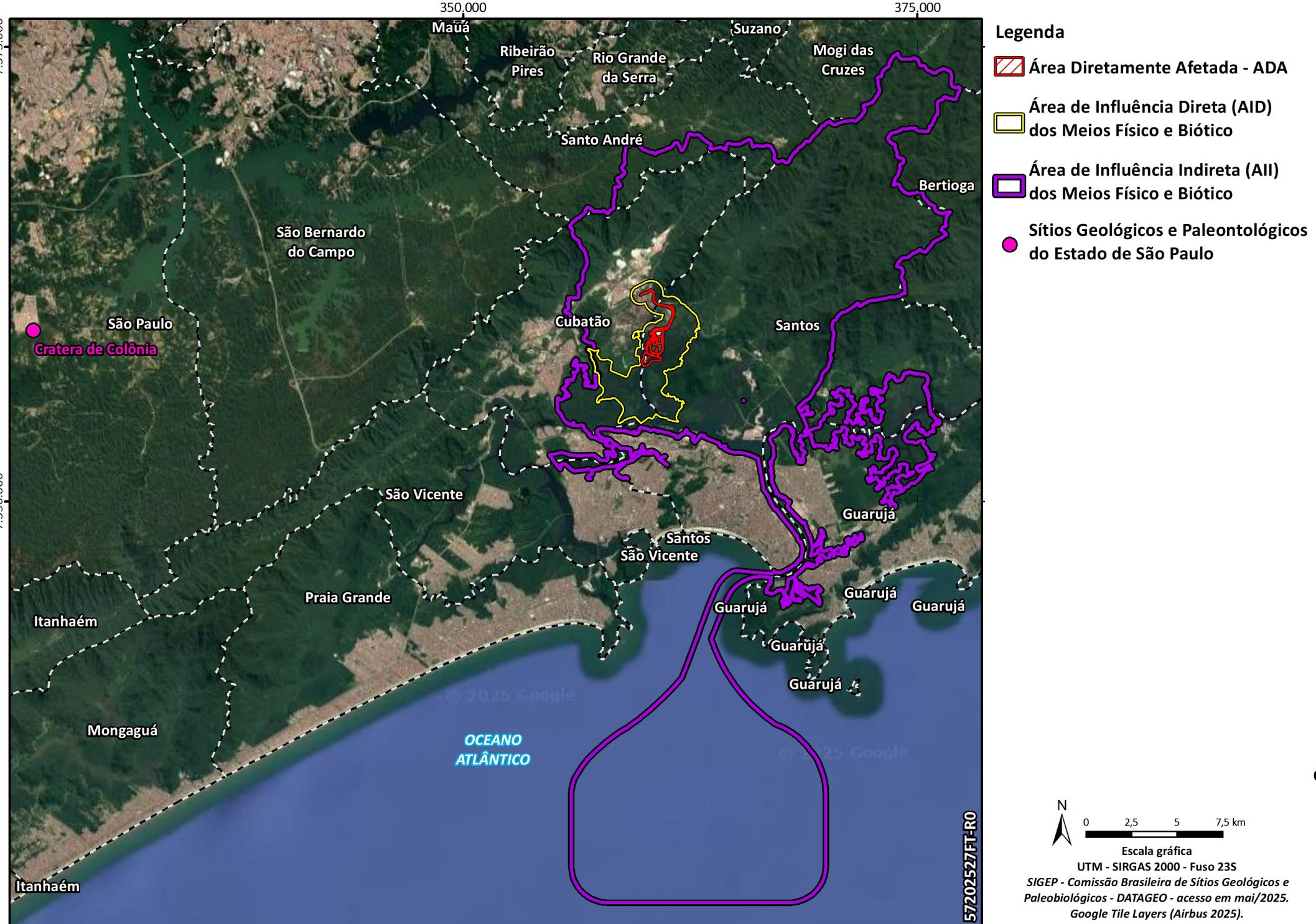
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K

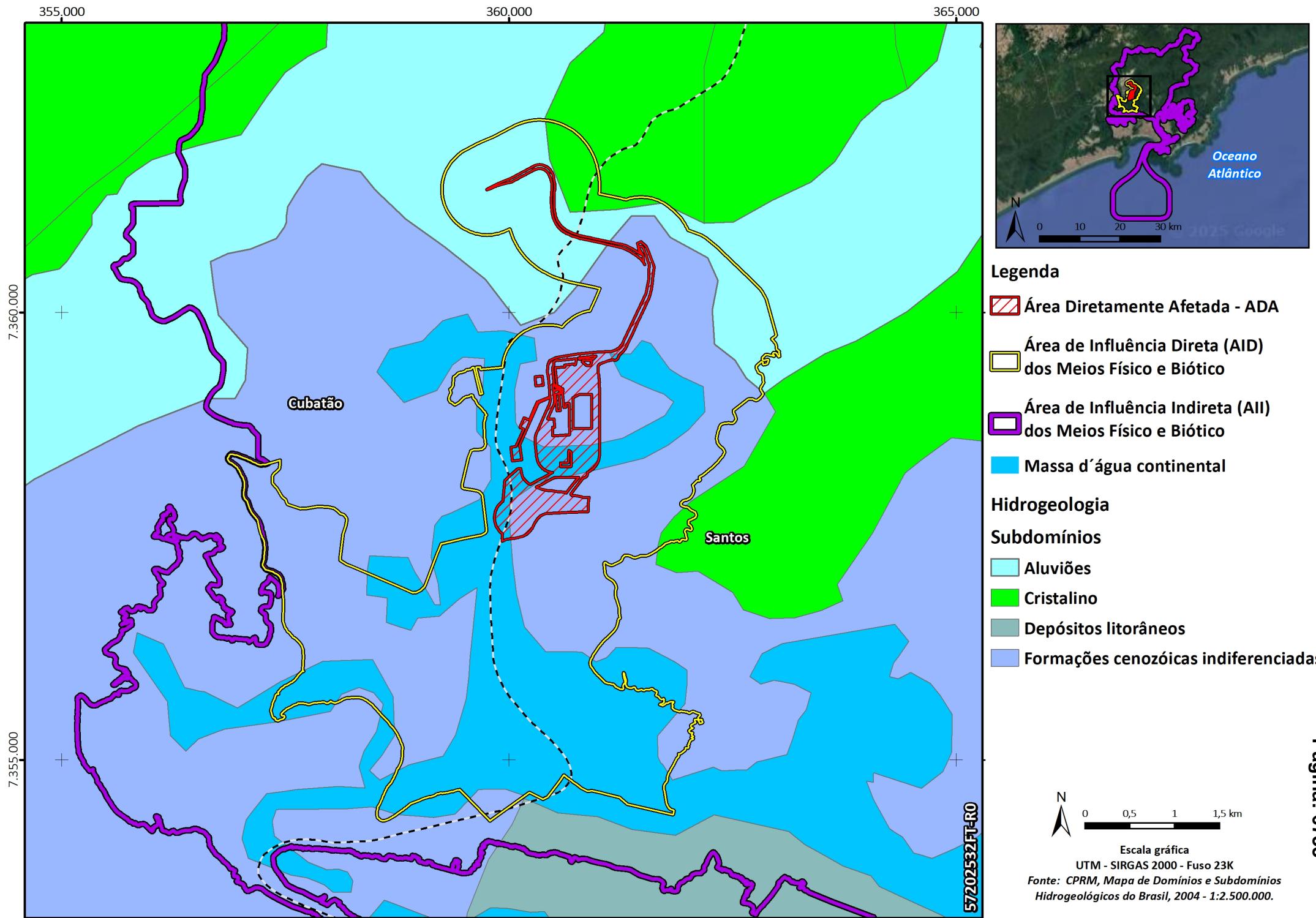
ArcGis Online (Maxar, 2021 e 2023)

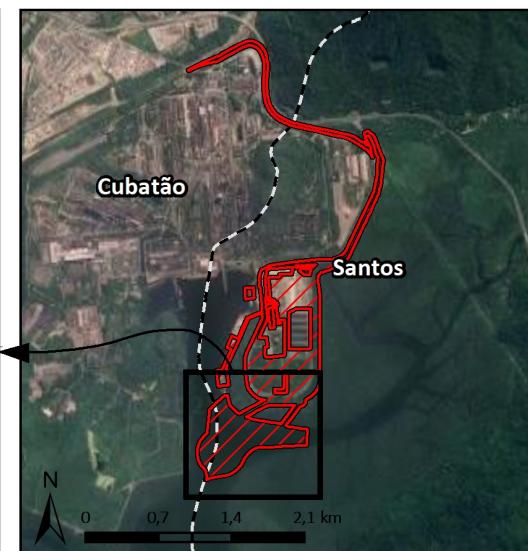
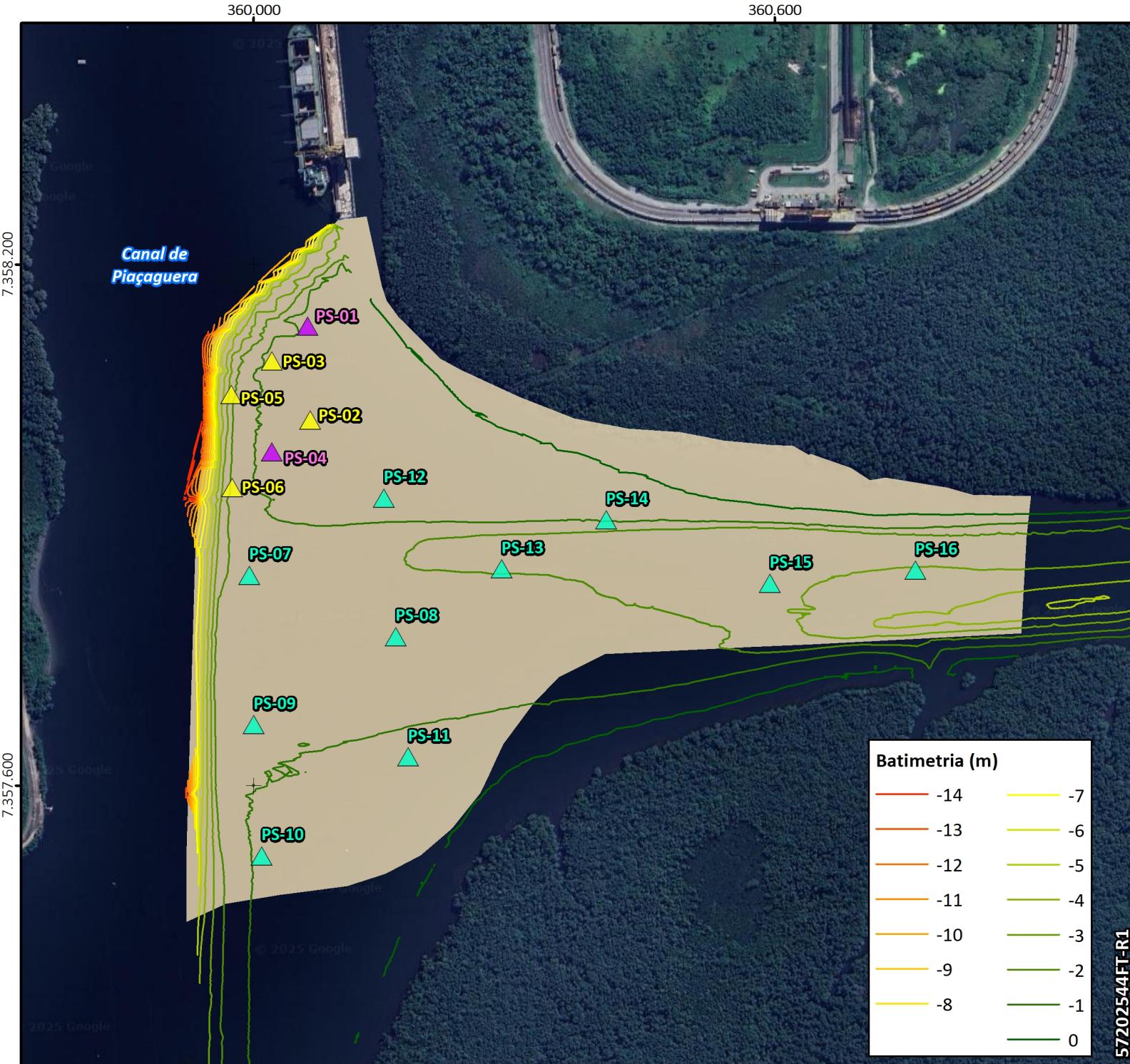


Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA**
- Área de Influência Direta - AID do Meio Físico/Biótico**
- Curvas Mestras**
- Áreas Ocupadas**
- Massa d'água continental**
- Geologia**
- COBERTURAS SEDIMENTARES QUATERNÁRIAS**
- Depósitos Continentais**
- aluvões (areias grossas e cascalhos)
 - corpos de tálus e coluvões (fragmentos rochosos imersos em matriz areno-silto-argilosa) e cones de dejeção.
- Holocene Marinho e Lagunar**
- sedimentos de baixios (areias finas, siltos e argilas)
 - sedimentos de mangue e de pântano (areias e argilas)
 - sedimentos flúvio-lagunares e de baías (areias e argilas)
- DOMÍNIO COSTEIRO**
- Rochas Granítóides (Neoproterozóico-Paleozóico)**
- anfibólio-biotita-granitos a granodioritos
 - equigranulares e com granada (Maciço Granítóide Morrão)
 - biotita-granito cinza-rosado, porfirítico (Maciços Granítóides Santos e Guarujá)
- Complexo Costeiro (Neoproterozóico)**
- migmatitos com estruturas diversas, notadamente nebulítica, schlieren e estromatítica
 - (hornblenda)-biotita-migmatito e/ou granito-gnaiss porfioclástico
 - biotita-gnaisses gradando para migmatitos estromatíticos
 - quartzo-micaxistos e quartzitos, por vezes associados a metabasitos milonitizados
 - biotita-gnaisses de composição granítica a granodiorítica, por vezes porfioclásticos e/ou migmatizados







Legenda

Pontos de Amostragem de Sedimentos (Dados Primários)

 Pontos amostrados em maio de 2022.

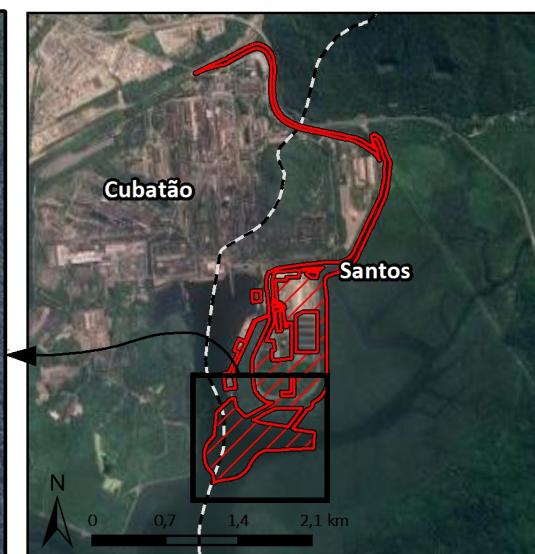
Pontos amostrados em março/2022, com campanha complementar realizada entre fevereiro e março/2025 para atualização da caracterização, em atendimento à solicitação da CETESB.

Pontos amostrados entre fevereiro e março de 2025.

Área de Dragagem

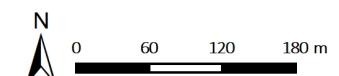
 Área Diretamente Afetada - ADA

 N
 Escala gráfica
 UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)

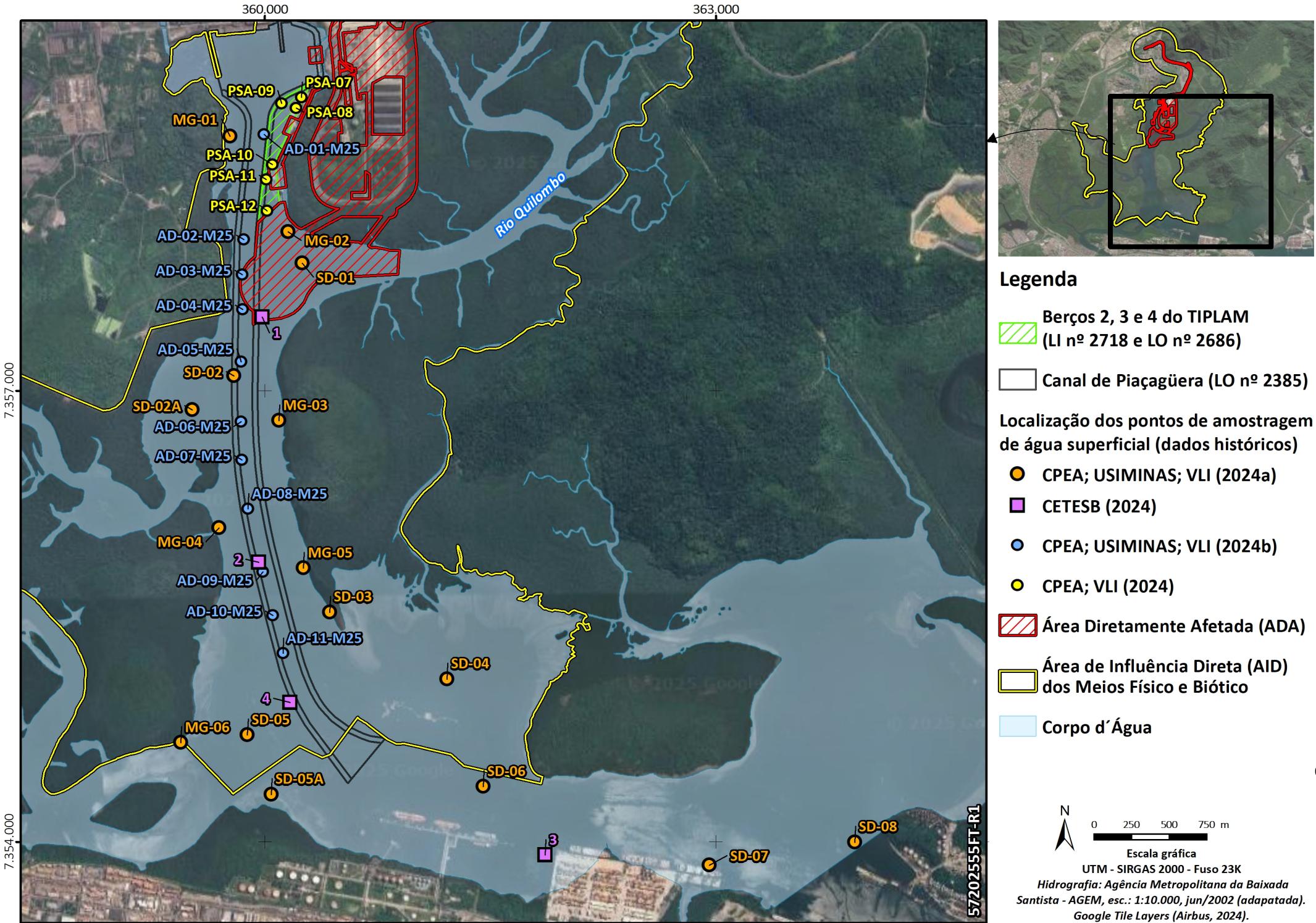


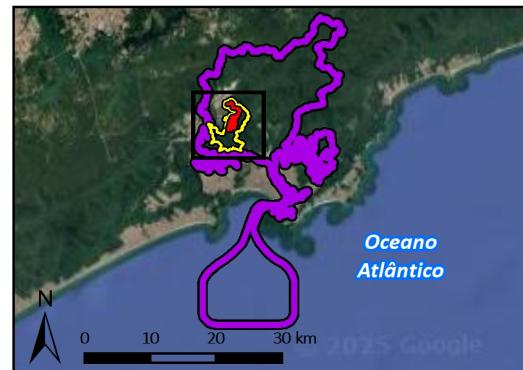
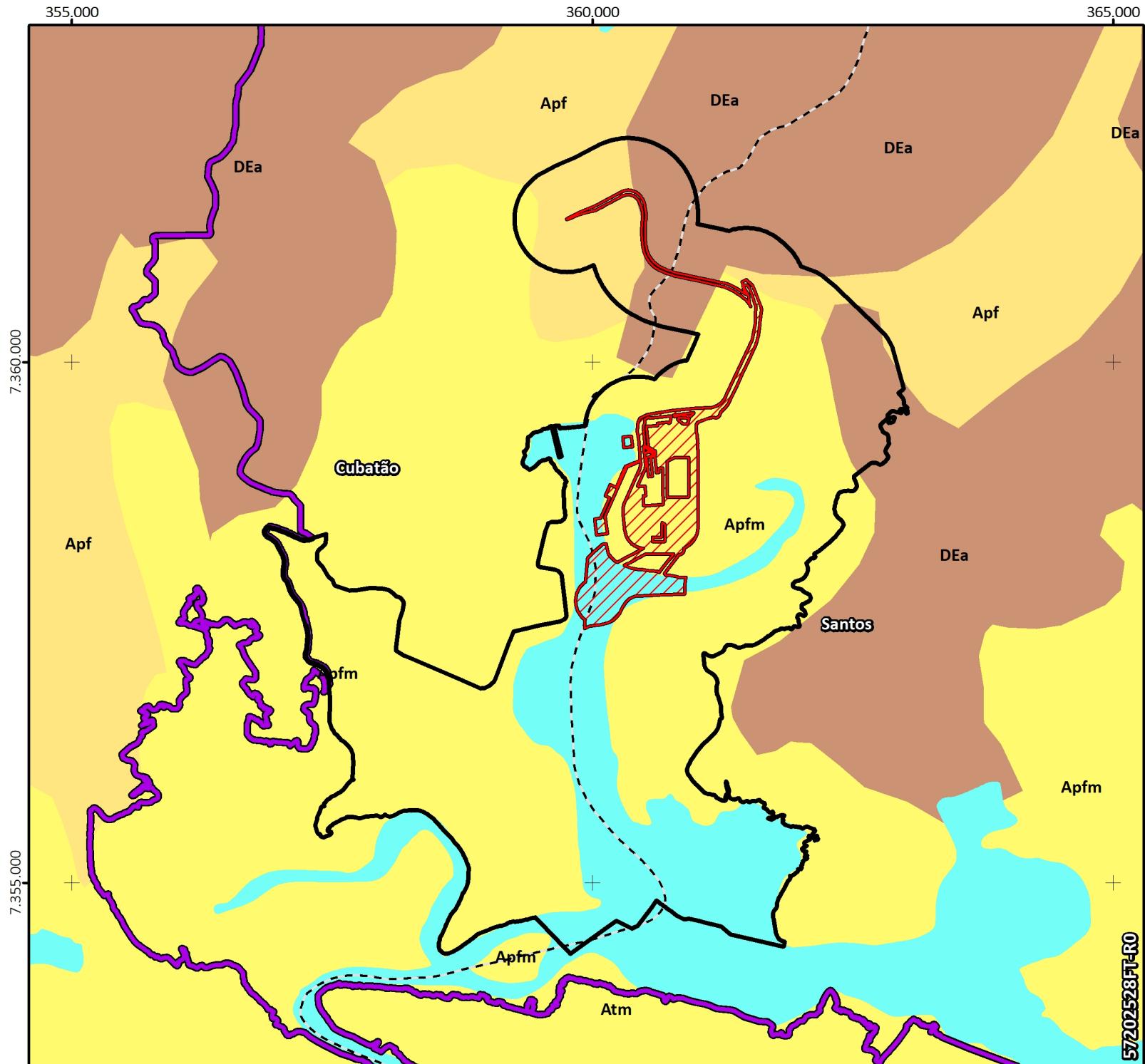
Legenda

- Pontos de Amostragem de Sedimentos** (Yellow dot)
- Alternativa de Disposição**
 - Disposição Oceânica** (Green shaded area)
 - Disposição Confinada e/ou Controlada** (Red shaded area)
- Área de Dragagem** (Red outline)
- Área Diretamente Afetada - ADA** (Red diagonal hatching)



Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)





Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA**
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico**
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico**

Geomorfologia

Depósitos Sedimentares Quaternários

- Planícies Litorâneas
- Planícies e Terraços Fluviais

Cinturões Móveis Proterozóicos

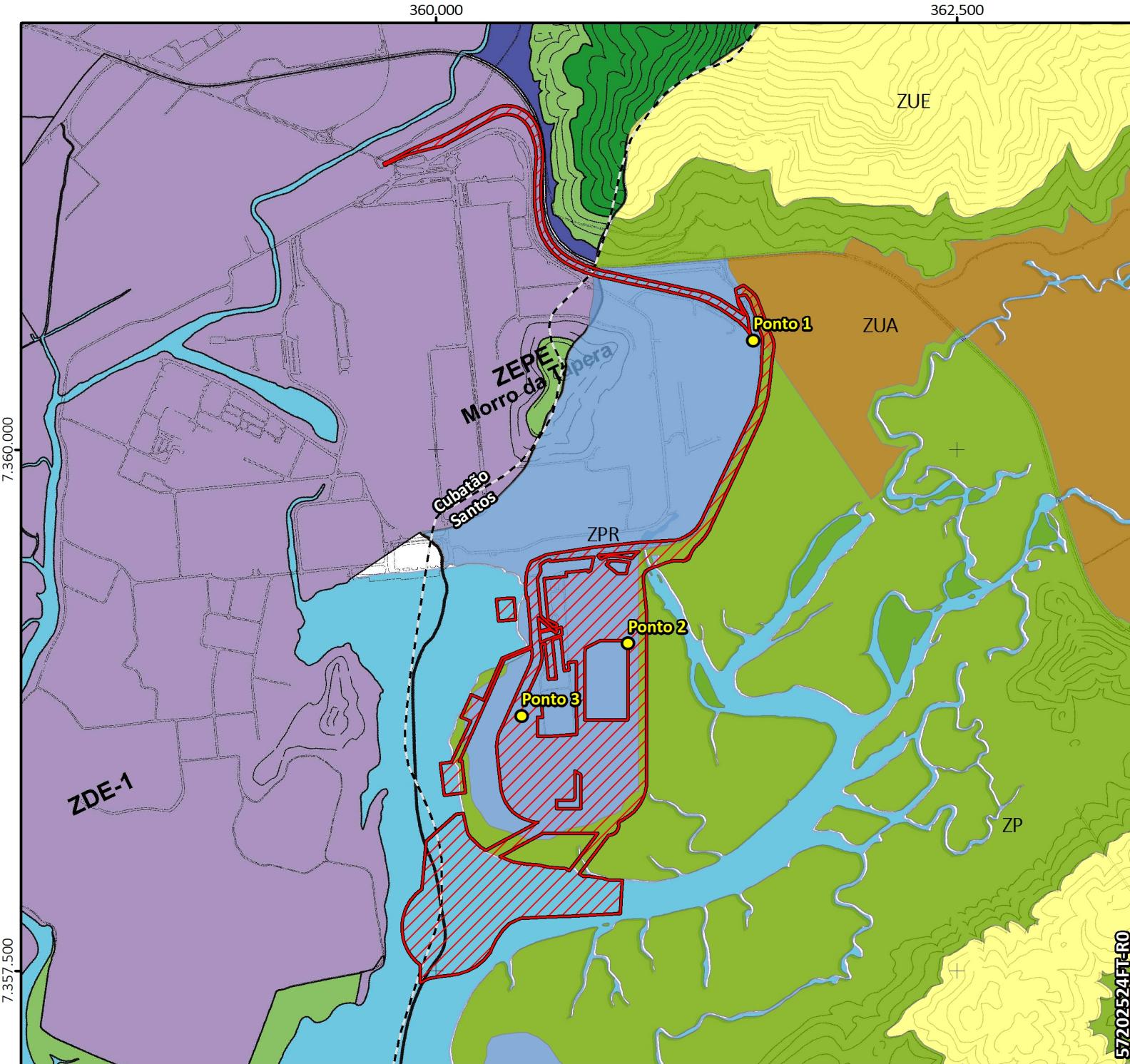
- Serra do Mar Paulista

Outros

- Corpo d'água continental

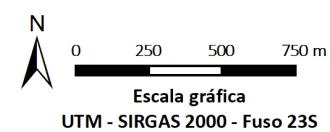


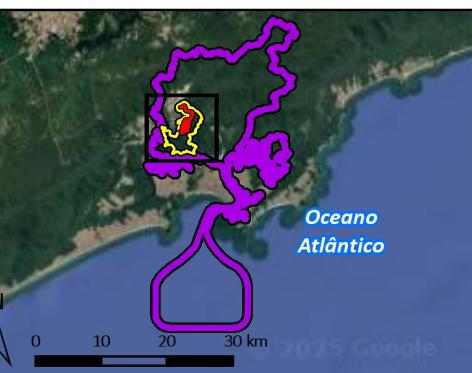
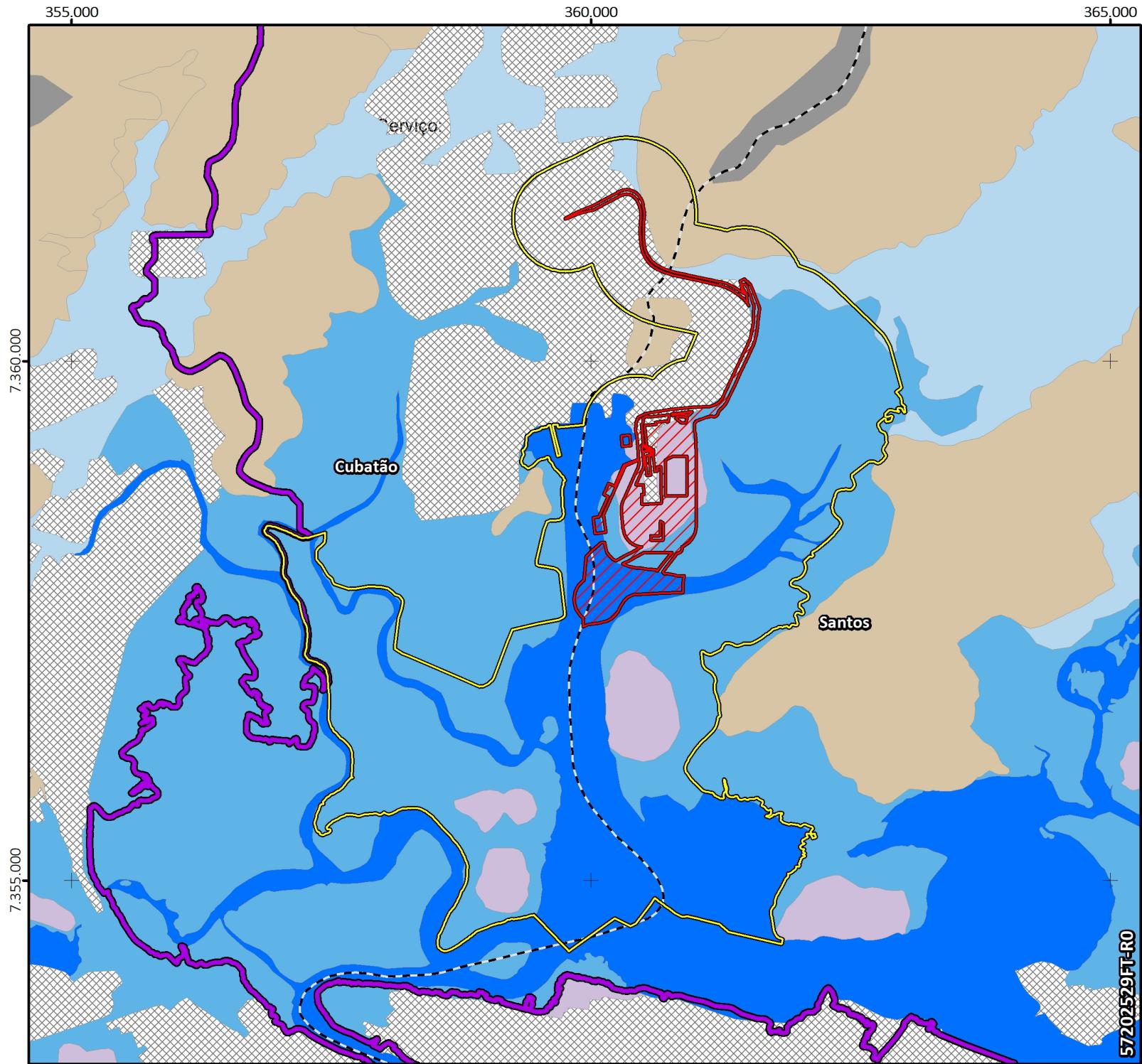
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S
Mapeamento de Recursos Naturais – Base contínua de Geomorfologia do Brasil - Escala 1:250 000.
 Bdia, Banco de Dados e Informações Ambientais, IBGE.



Legenda

- Pontos de Monitoramento de Ruído e Vibração
 - Área Diretamente Afetada - ADA
 - Limite Municipal
- Zoneamento Área Continental - Santos (LC nº 729, de 11/07/2011)**
- ZUE - Zona de Uso
 - ZP - Zona de
 - ZUA - Zona de Uso
 - ZPR - Zona Portuária e Retroportuária
- Zoneamento Cubatão (LC nº 139, de 21/03/2024)**
- ZDE - Zona de Desenvolvimento Econômico
 - ZET - Zona Especial de Transição
 - ZEPE - Zona de Preservação Ecológica
 - ZPR - Zona Especial do Parque da Serra do Mar





Legenda

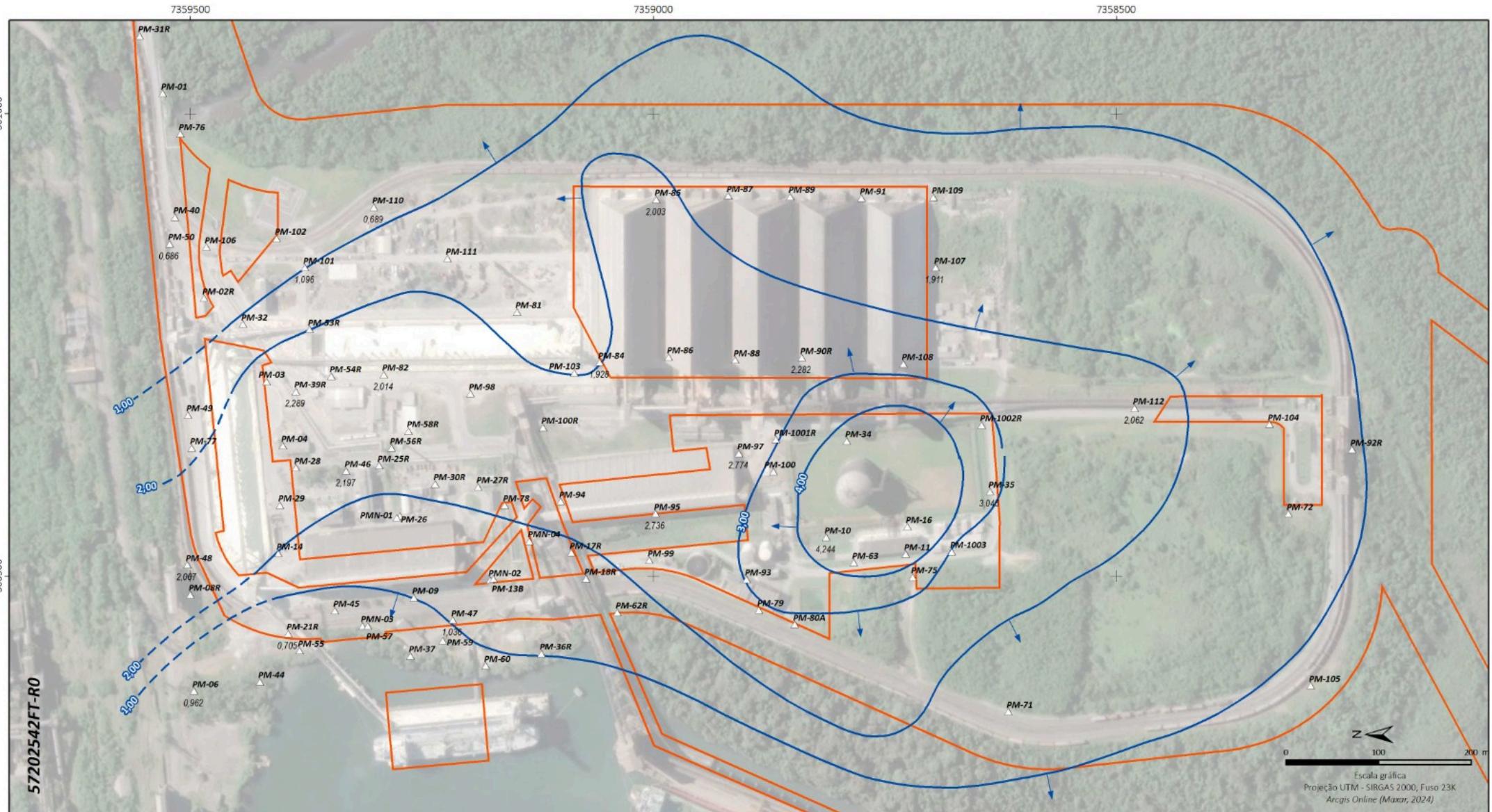
- Área Diretamente Afetada - ADA**
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico**
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico**

Pedologia

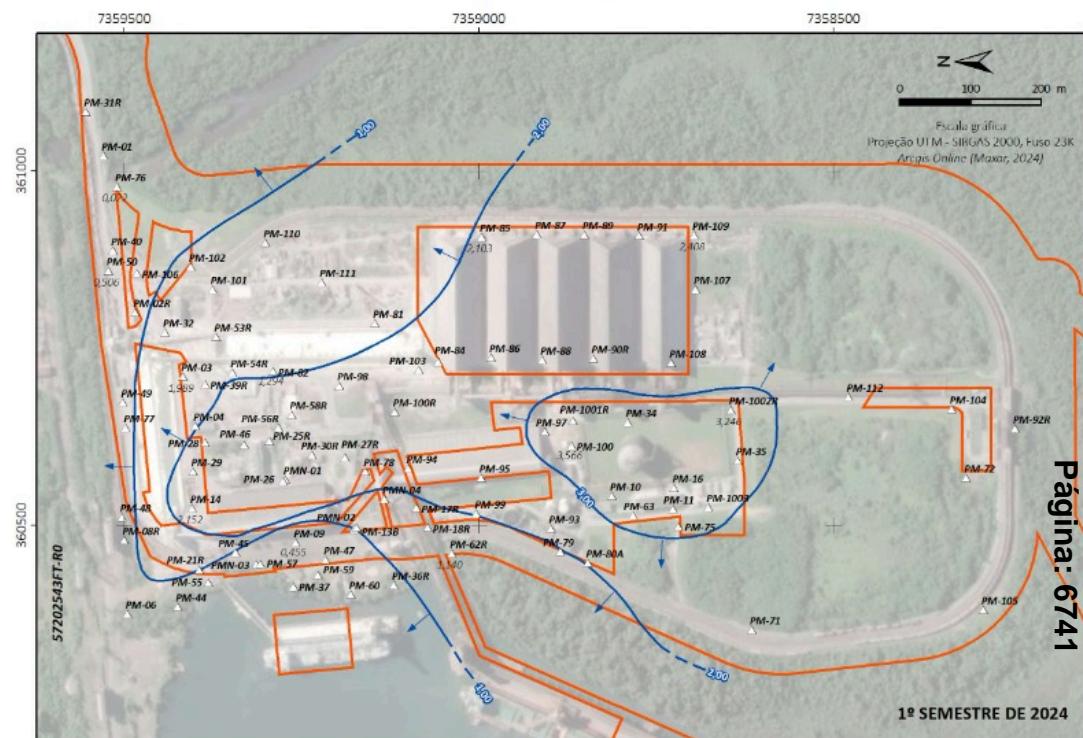
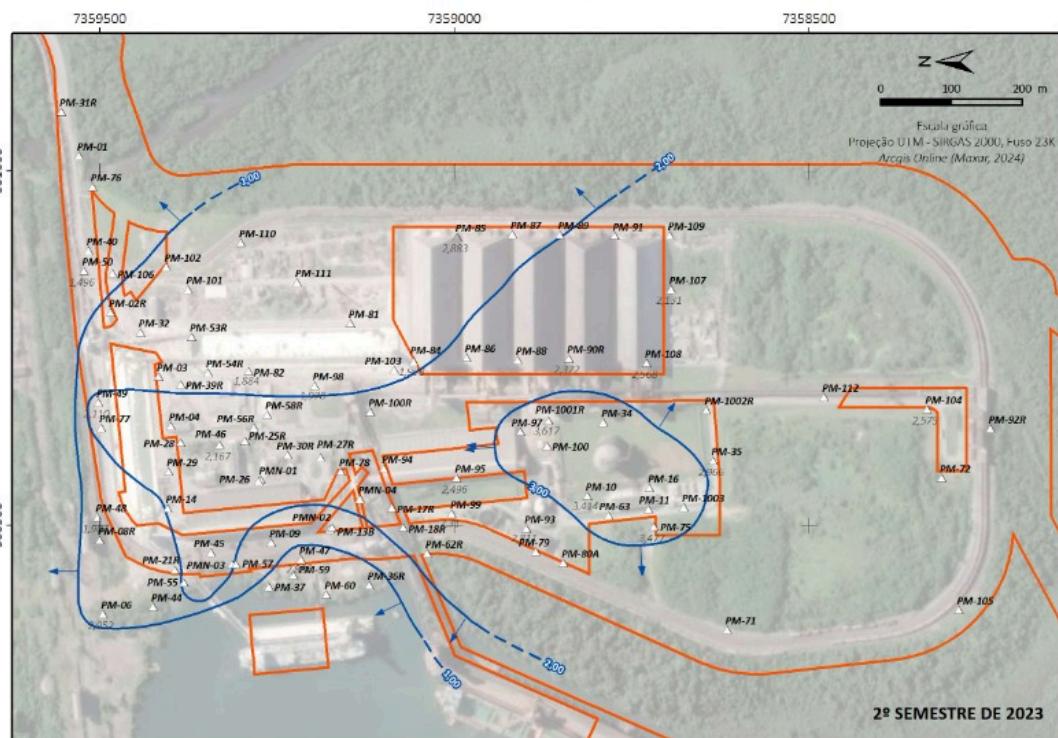
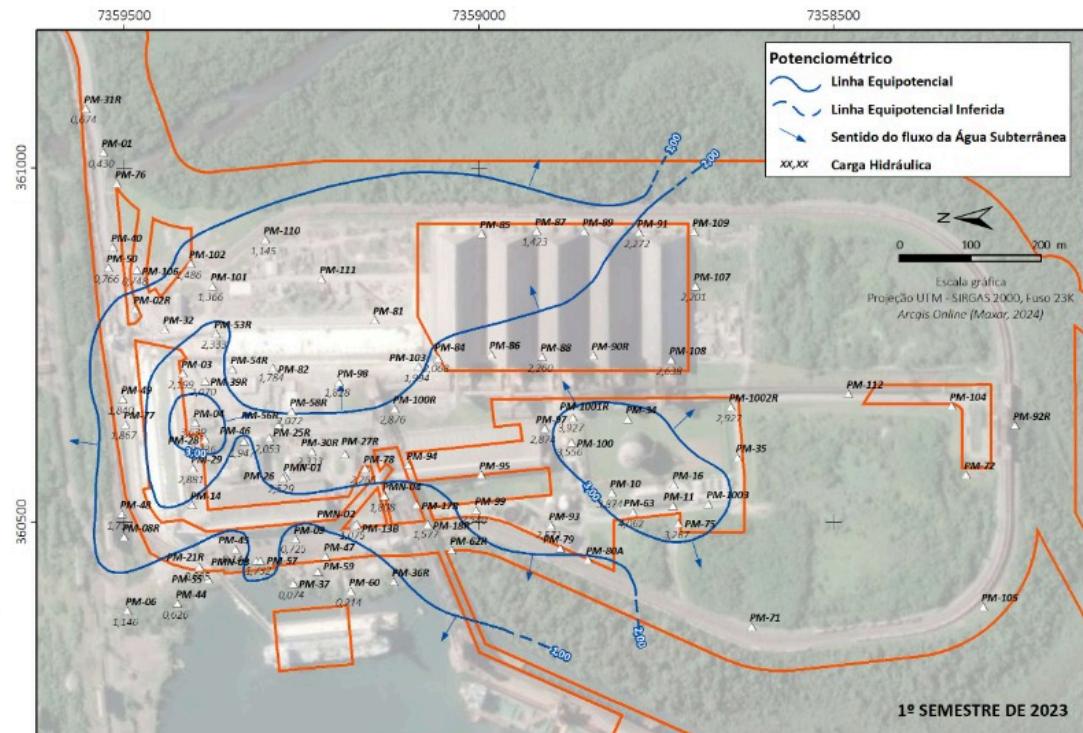
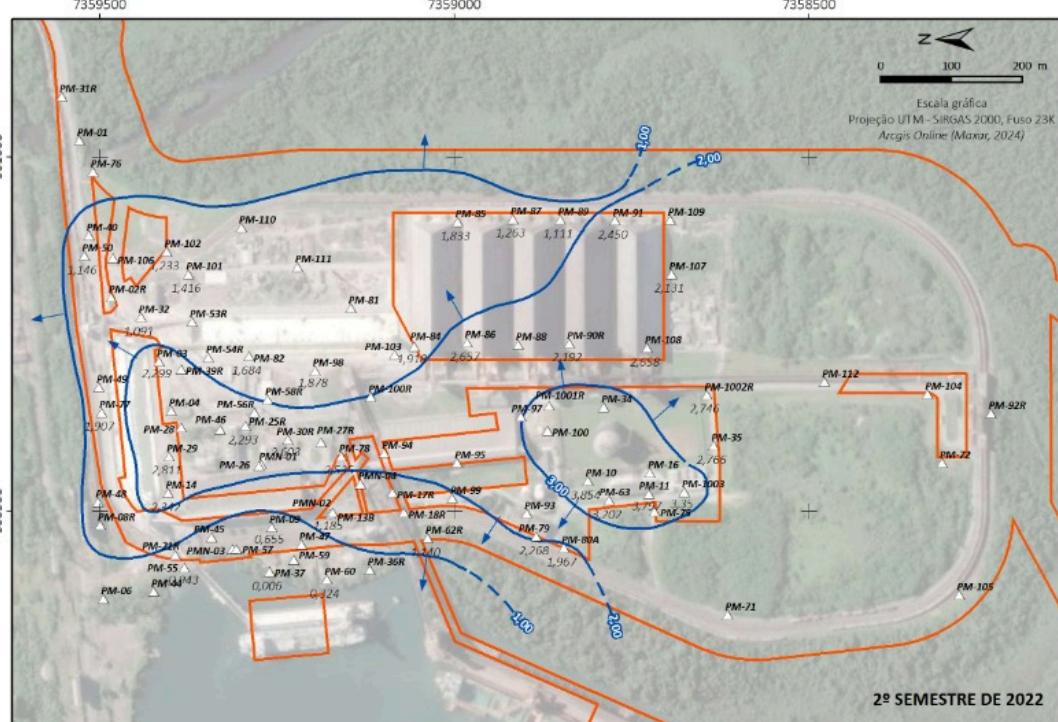
- Cambissolos Háplicos
- Epodossolos Humilúvicos
- Gleissolos Háplicos
- Gleissolos Sálicos
- Neossolos Litólicos
- Rios, represas e lagoas
- Área Urbana

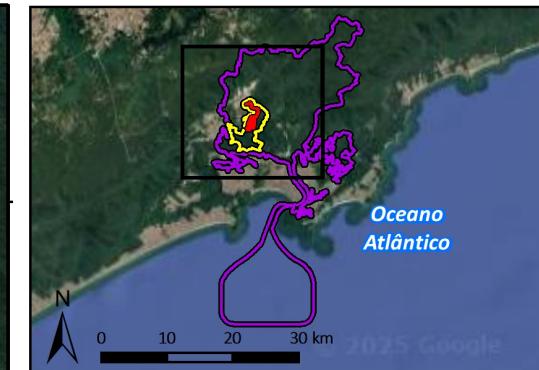
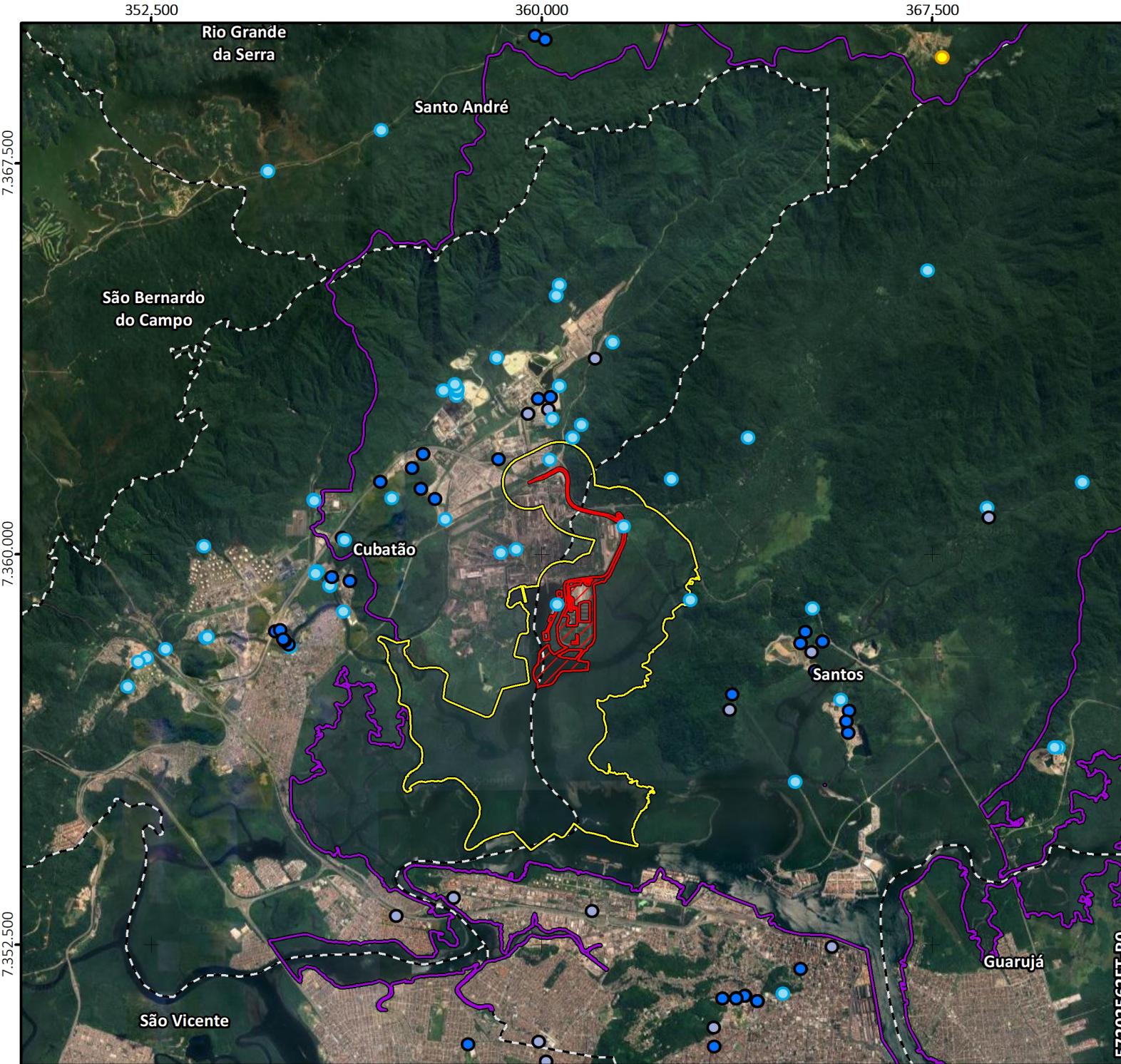
N
0, 0,5, 1, 1,5 km

Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S
INSTITUTO FLORESTAL, Mapa Pedológico do Estado de São Paulo, 2017 - 1:250.000.



MAPA POTENCIOMÉTRICO - 2º SEMESTRE DE 2024





Legenda

CETESB

● Ponto de monitoramento de qualidade de águas subterrâneas

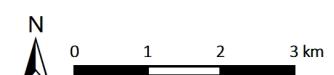
DAEE - Captação de água

- Autorização para perfuração de Poço Tubular
- Captação Subterrânea
- Captação Superficial

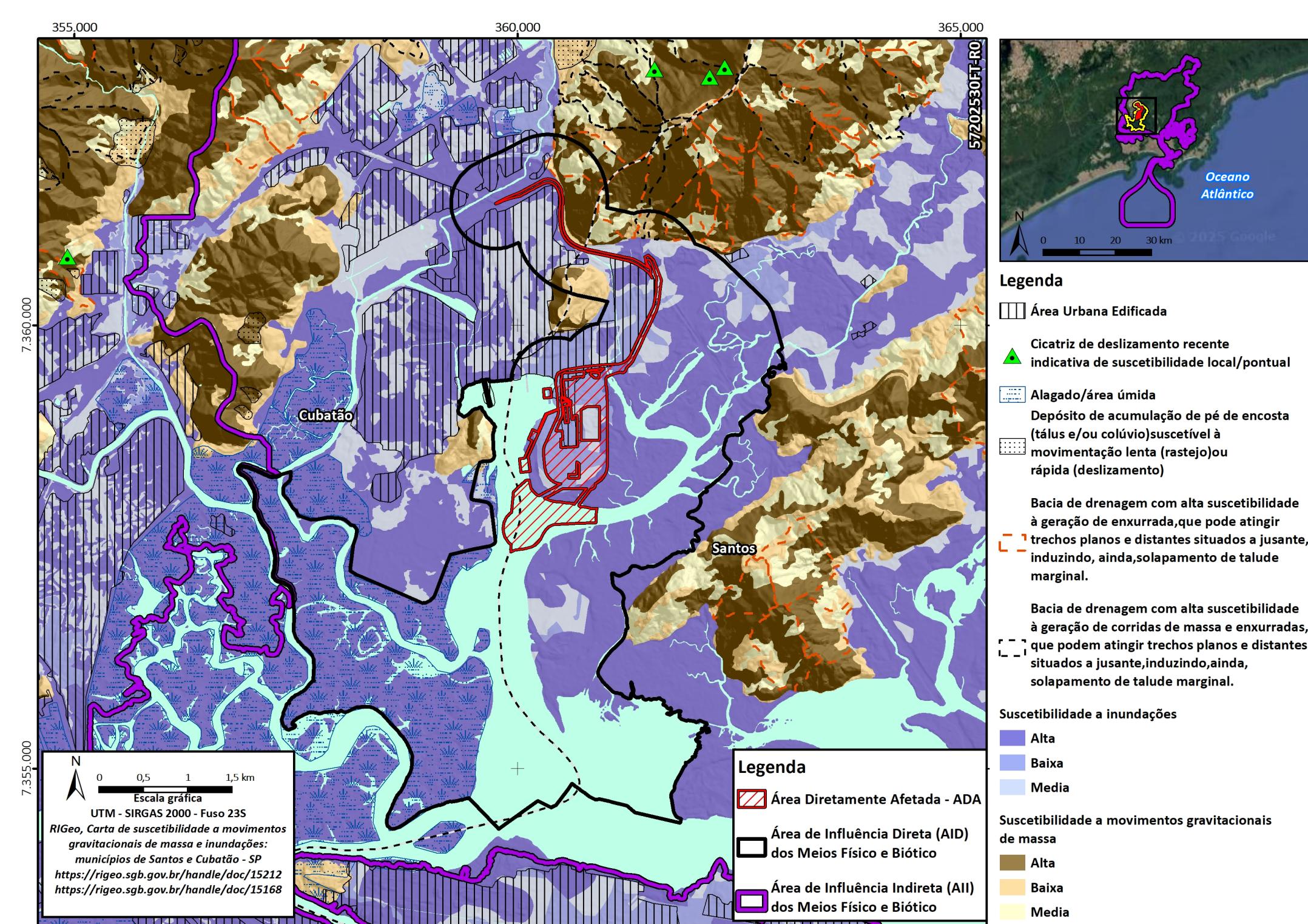
Área Diretamente Afetada - ADA

Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico

Área de Influência Indireta (All) dos Meios Físico e Biótico



Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S
DATAGEO, acesso em maio/2025
Portal CETESB, acesso em maio/2025
Portal SP Águas, acesso em maio/2025
Google Tile Layers (Airbus, 2024).

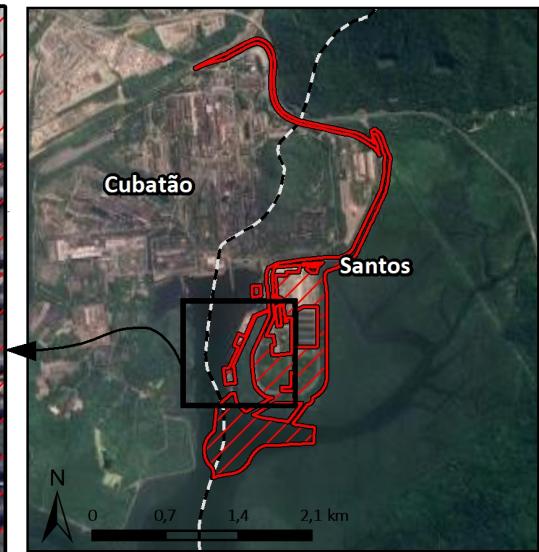
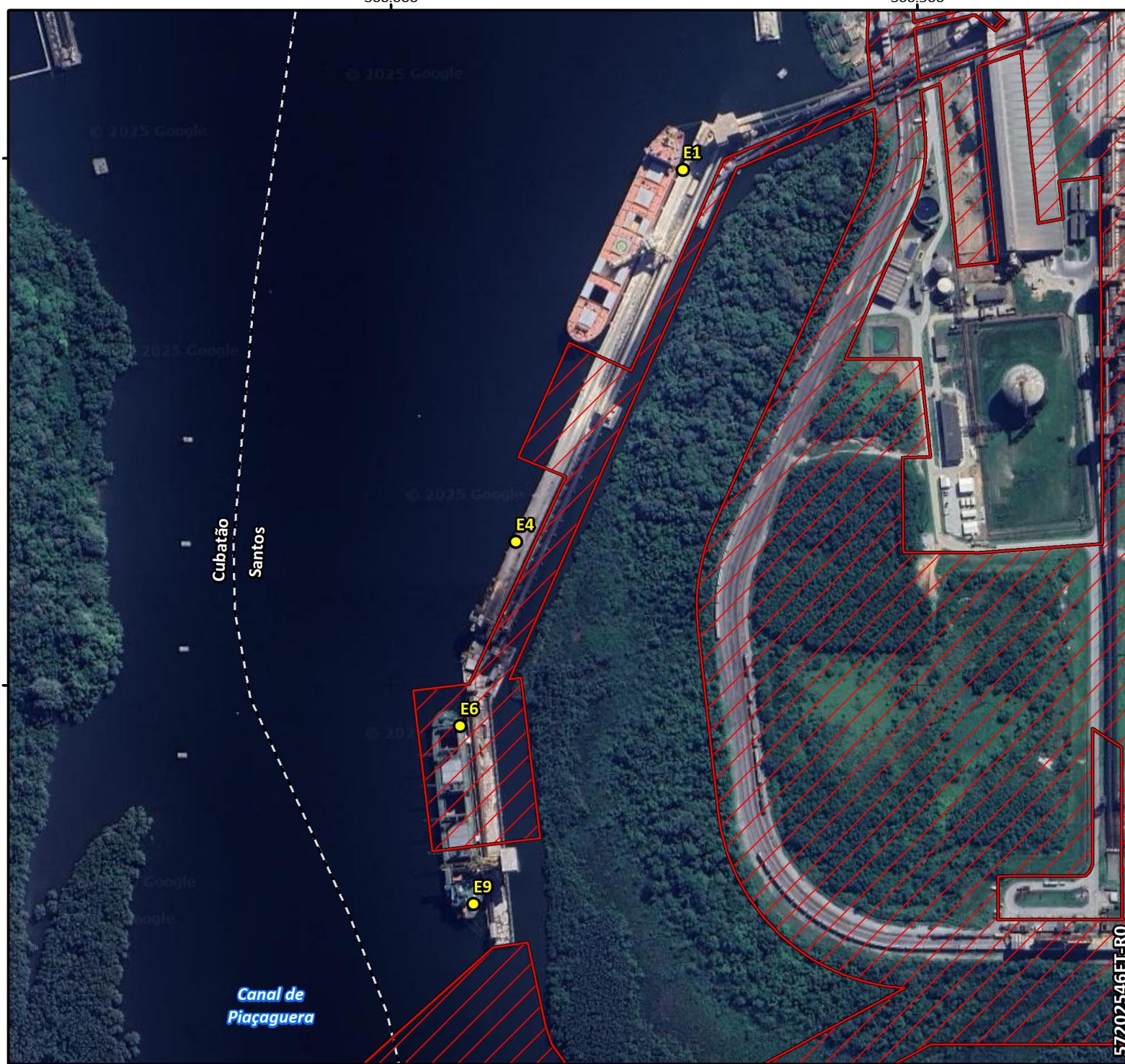




ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2ª AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

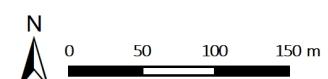
Cobertura Vegetal e Uso do Solo - ADA

Município (s)	07 - Baixada Santista		
Santos, SP	EIA		
Desenho	Escala	Tamano	Verda
57202511A1	1:6.500	A1	R1
			Ivi Cavalcante Leite
			ivi.leite@cpean.com.br

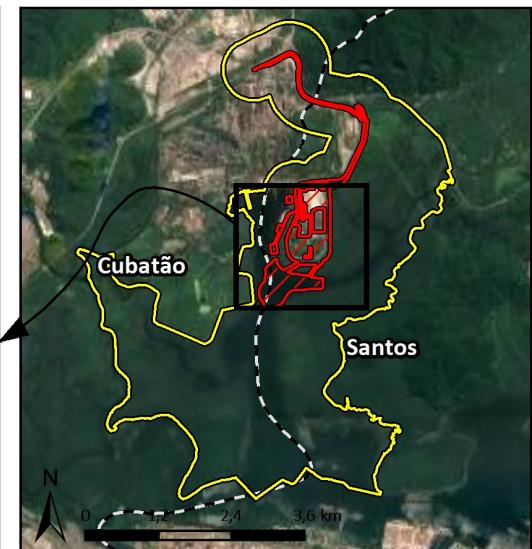
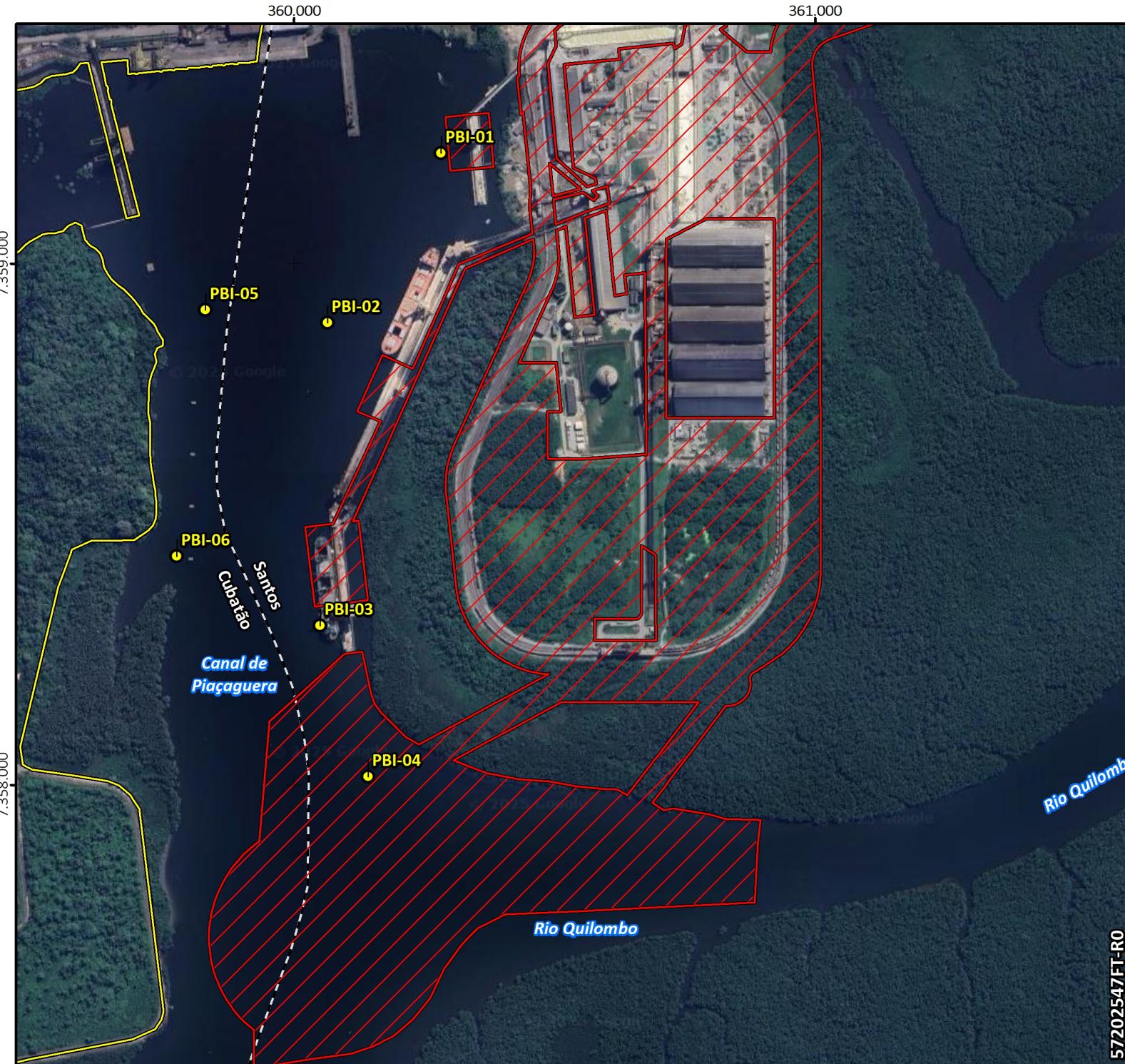


Legenda

- Pontos de amostragem de macroinvertebrados bentônicos de fundo consolidado
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Limite Municipal



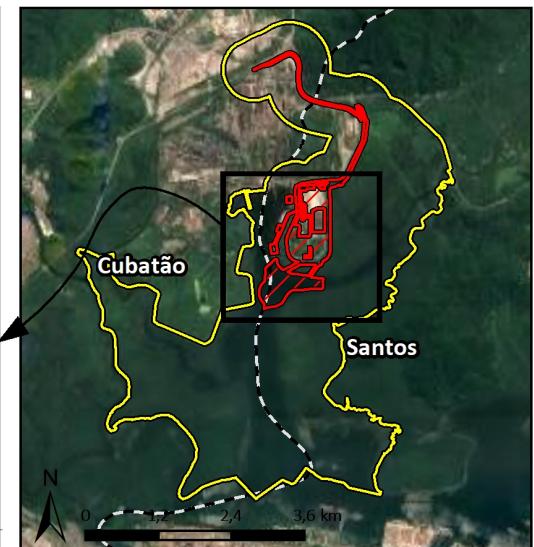
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)



Legenda

- Pontos de amostragem de macroinvertebrados bentônicos de fundo inconsolidado
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Influência Direta - AID
- - - Limite Municipal

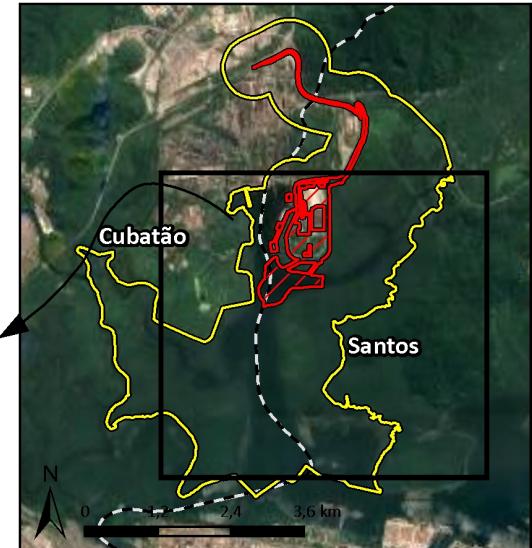
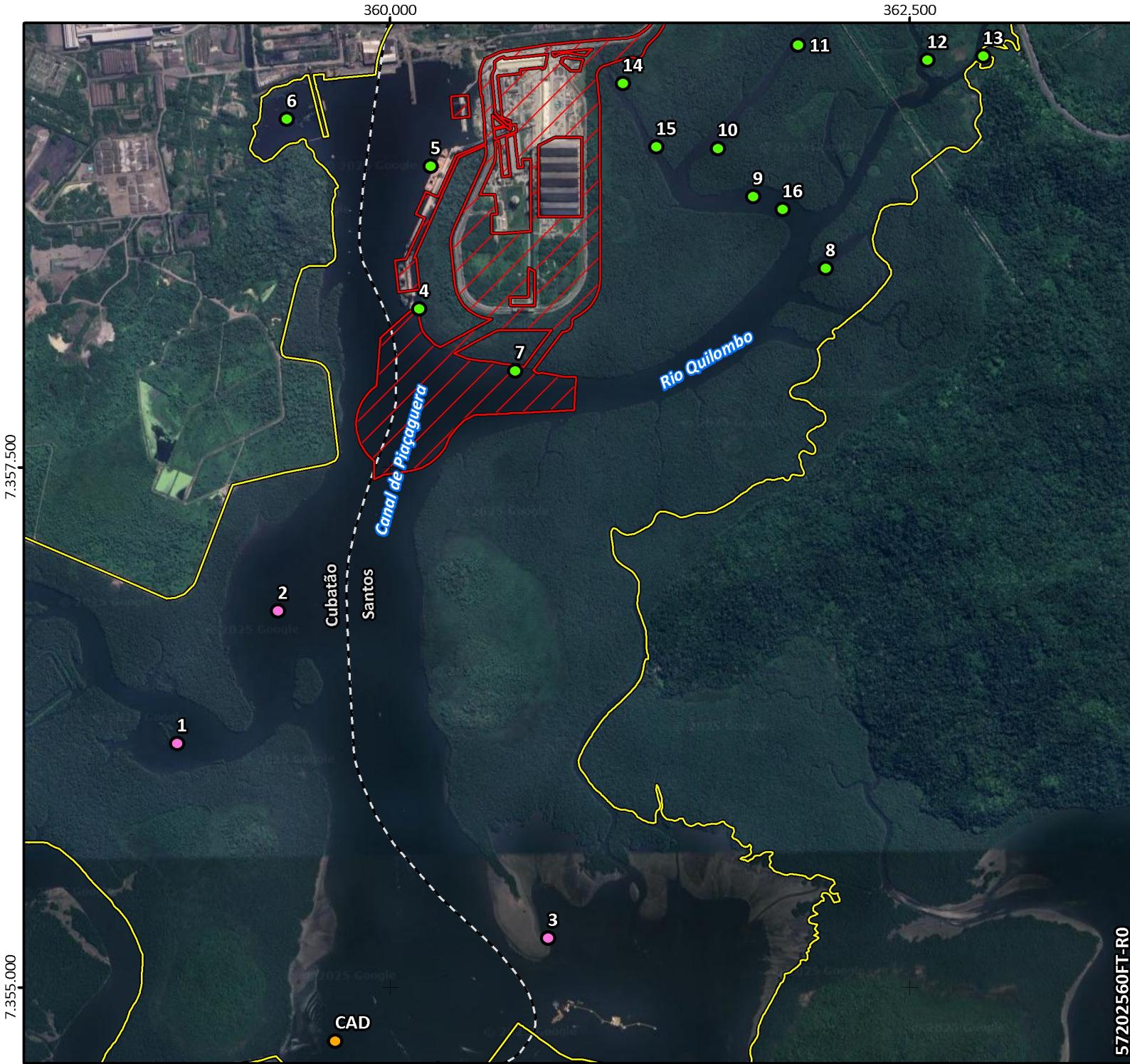
N
0 100 200 300 m
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)



Legenda

- Pontos de amostragem de comunidades planctônicas (fitoplâncton e zooplâncton)
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Influência Direta - AID
- Limite Municipal

N
0 120 240 360 m
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)



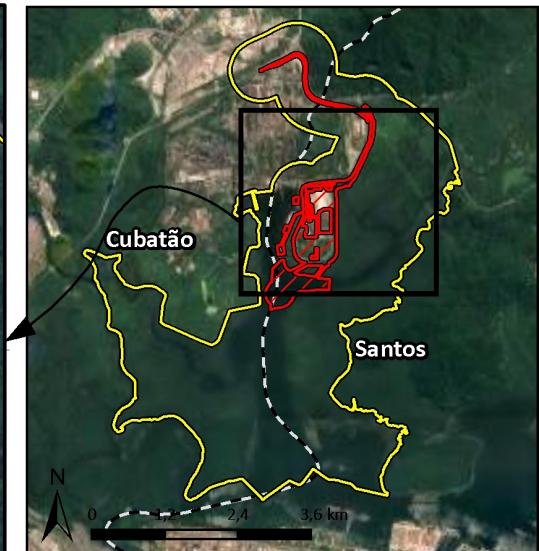
Legenda

- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Influência Direta - AID
- Limite Municipal

Pontos de monitoramento de Avifauna Aquática

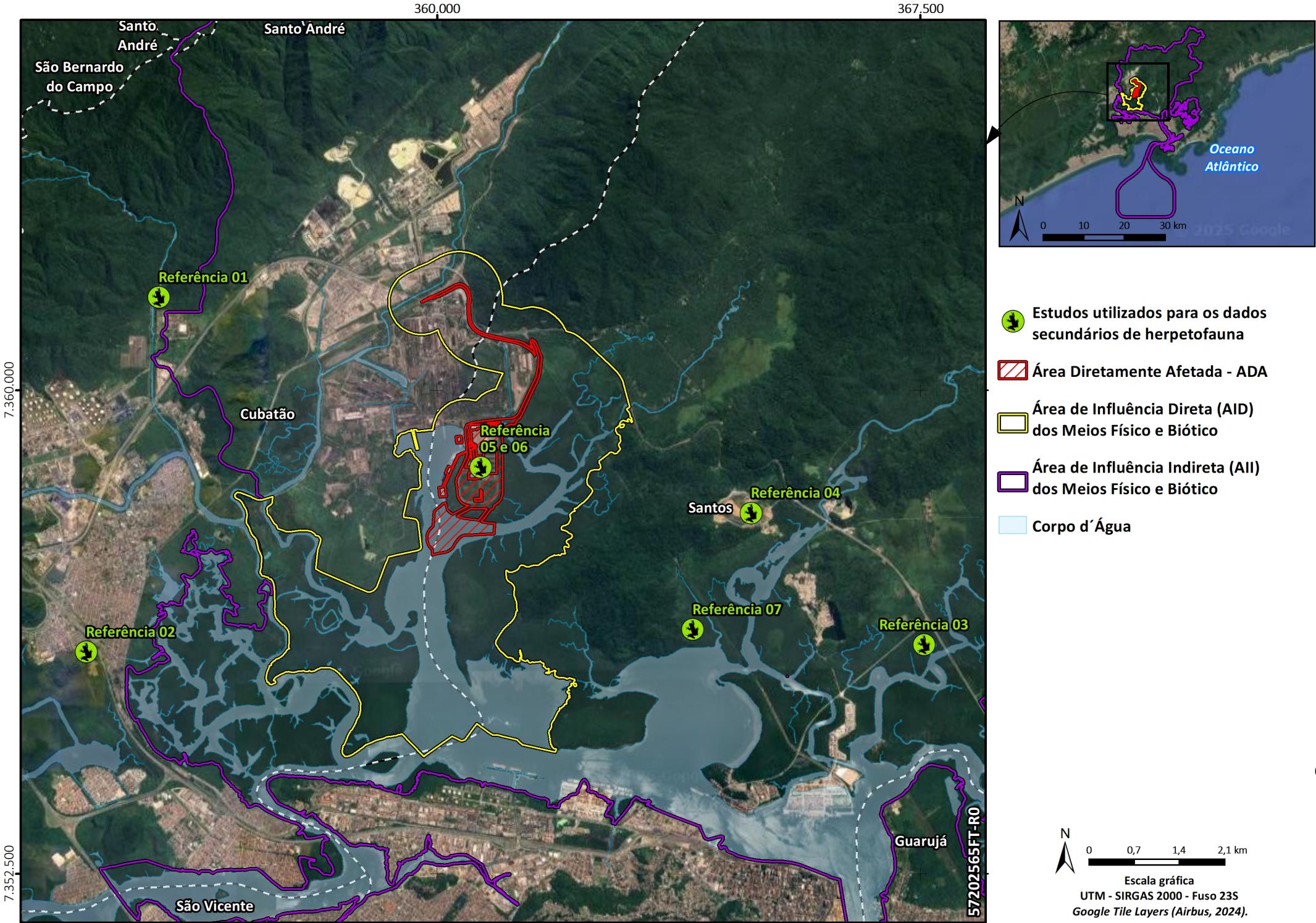
- CAD
- CAD e TIPLAM
- TIPLAM

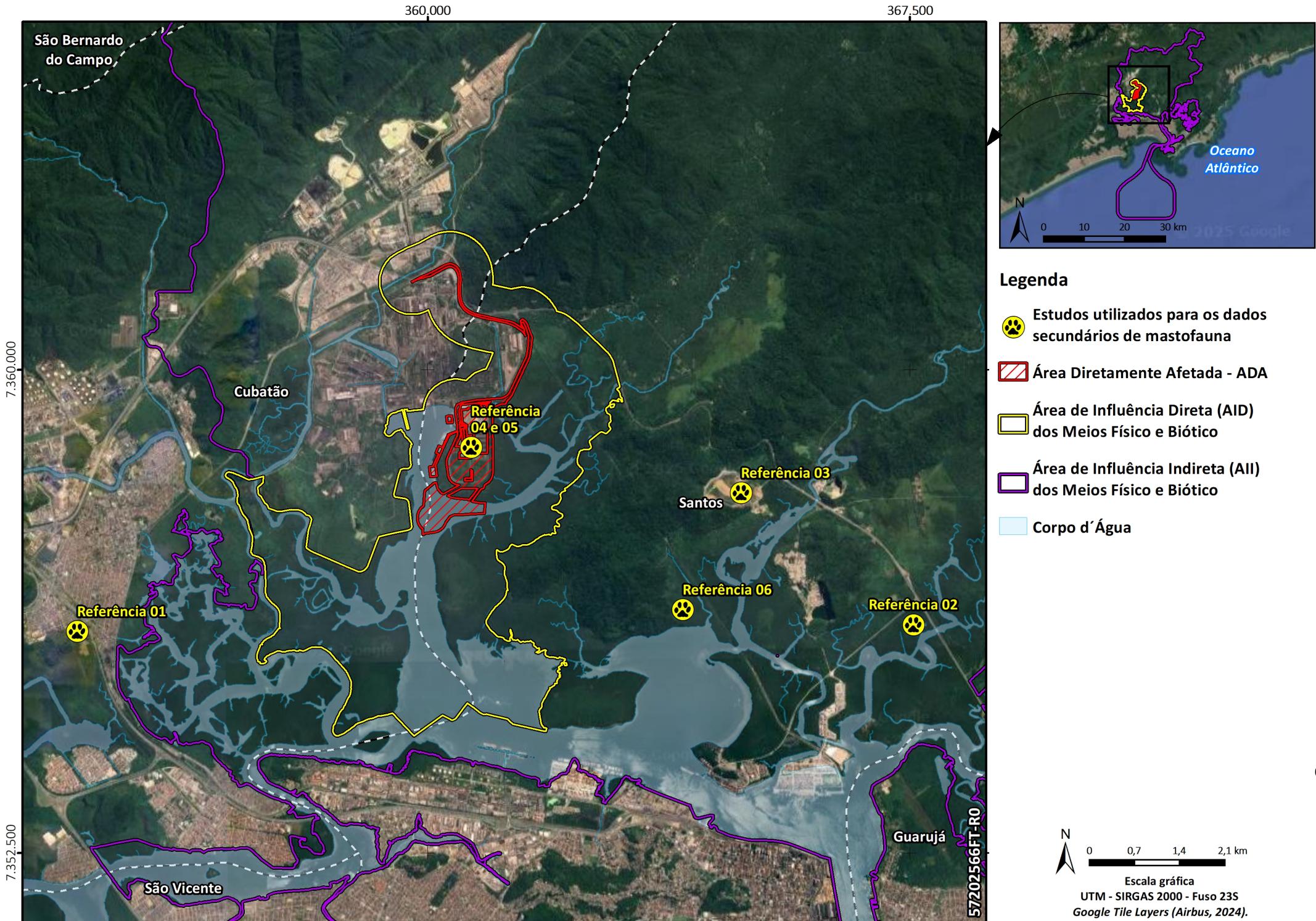
0 250 500 750 m
Escala gráfica
UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23K
Google Tile Layers (Airbus, 2024)



Legenda

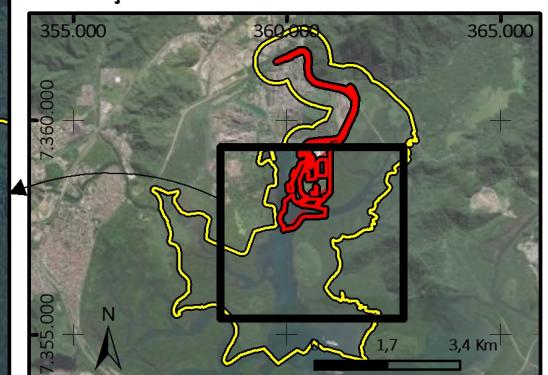
-  Área Diretamente Afetada (ADA)
 -  Área de Influência Direta - AID
 -  Limite Municipal
 -  Pontos de monitoramento de
Avifauna Terrestre





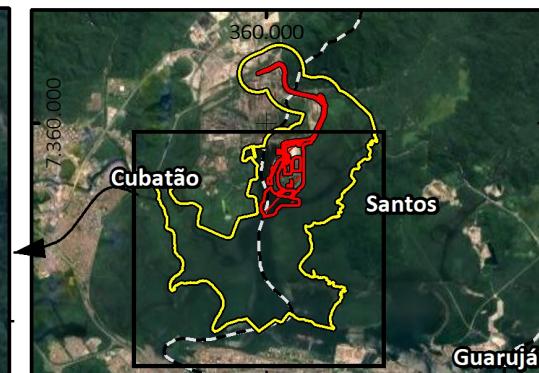
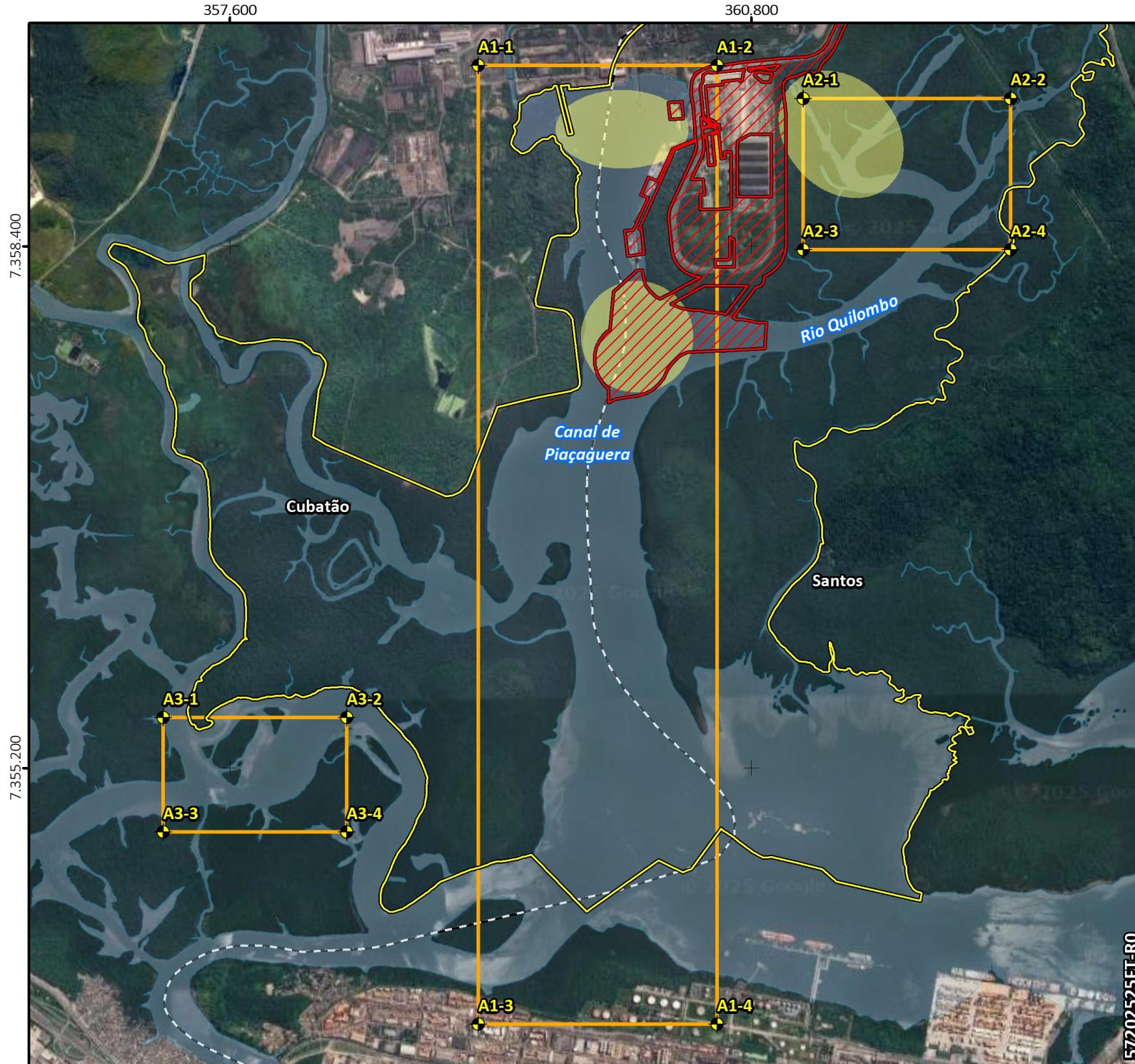


Localização da ADA e da Área de Estudo do MFB



Legenda

- Pontos de amostragem da Ictiofauna
- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Estudo para Diagnóstico do Meio Físico e do Meio Biótico



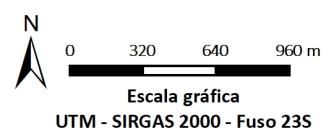
Legenda

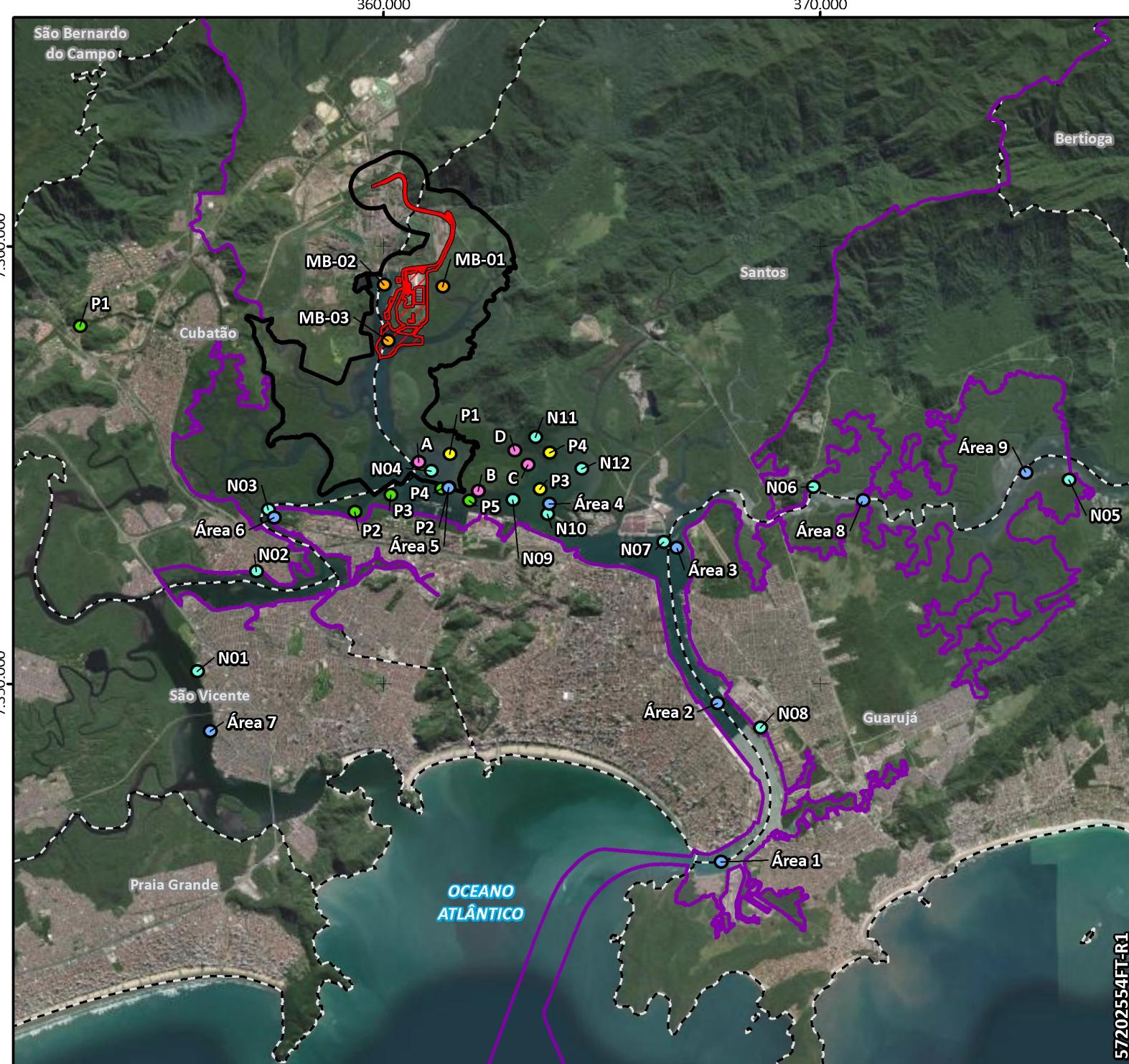
Programa de Monitoramento Estuarino – Qualidade do Pescado de Interesse para Consumo Humano da População Local – Bioacumulação - (LO nº 2385/2017) - Áreas de amostragem

Subprograma de Monitoramento de Organismos Bioindicadores – Bioacumulação (LO nº 2686/2022) - Áreas de amostragem

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico

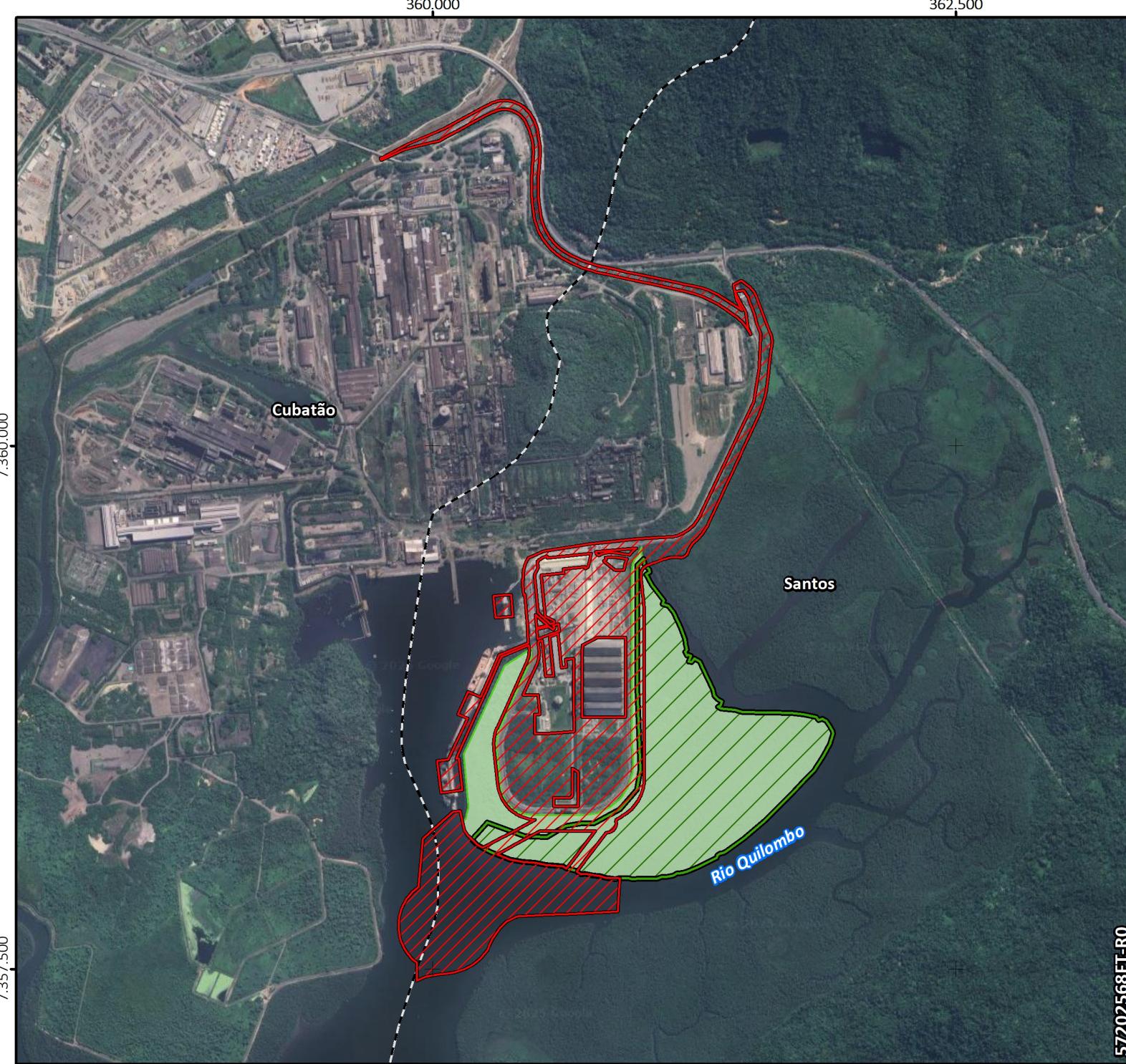
Corpo d'Água





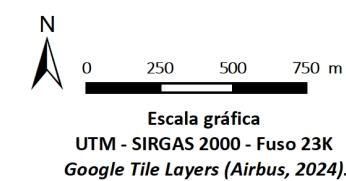
Legenda

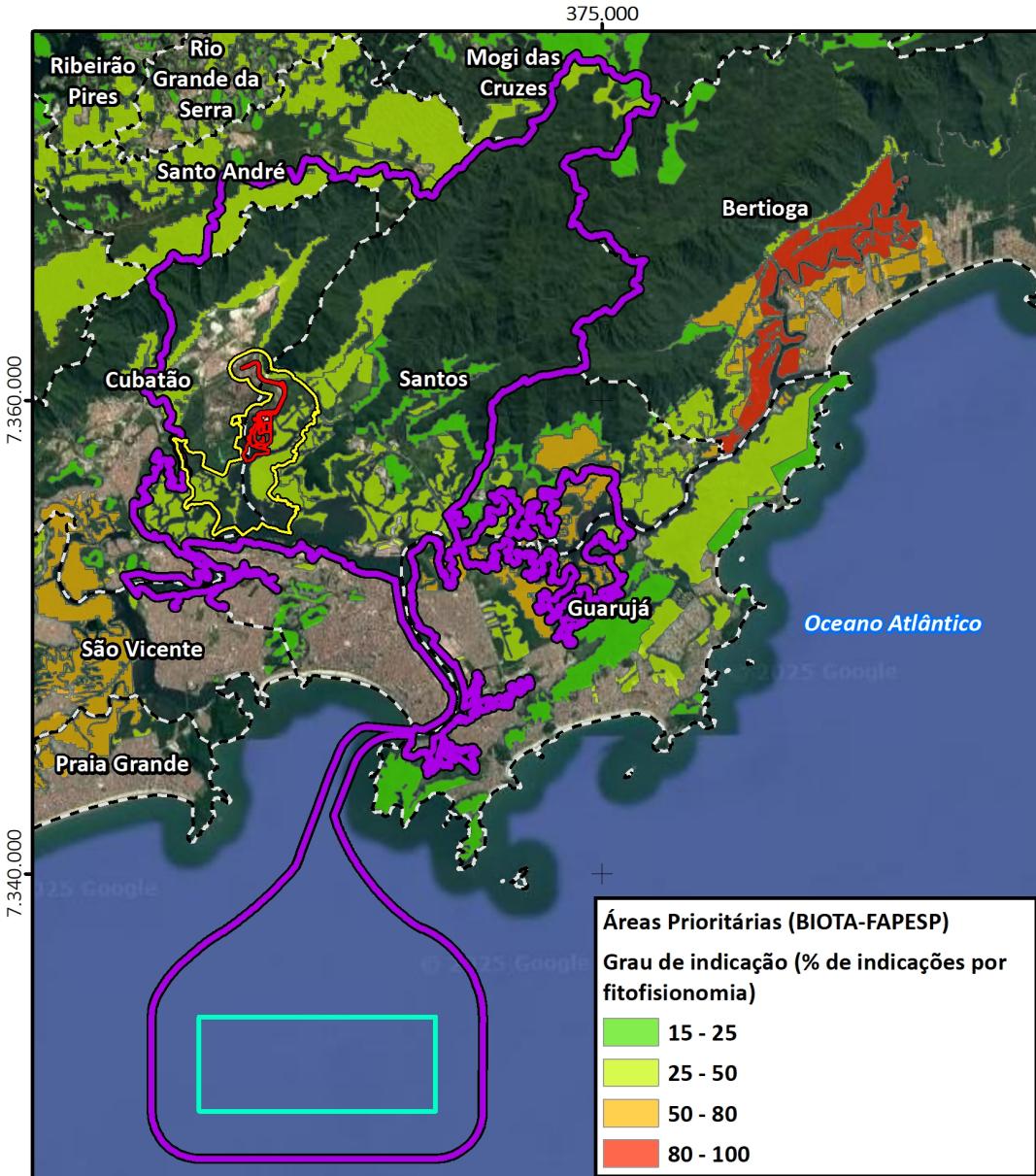
- Área Diretamente Afetada (ADA):** Indicated by a red hatched area.
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico:** Indicated by a black line.
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico:** Indicated by a purple line.
- Limite Municipal:** Indicated by a dashed black line.
- Pontos de Ictiofauna - Dados Históricos:**
 - TRIUNFO & CPEA, 2009
 - COMGÁS & CPEA, 2018
 - Rotundo et al., 2020
 - Santos et al., 2015
 - Souza, 2017
 - VLI & CPEA, 2017



Legenda

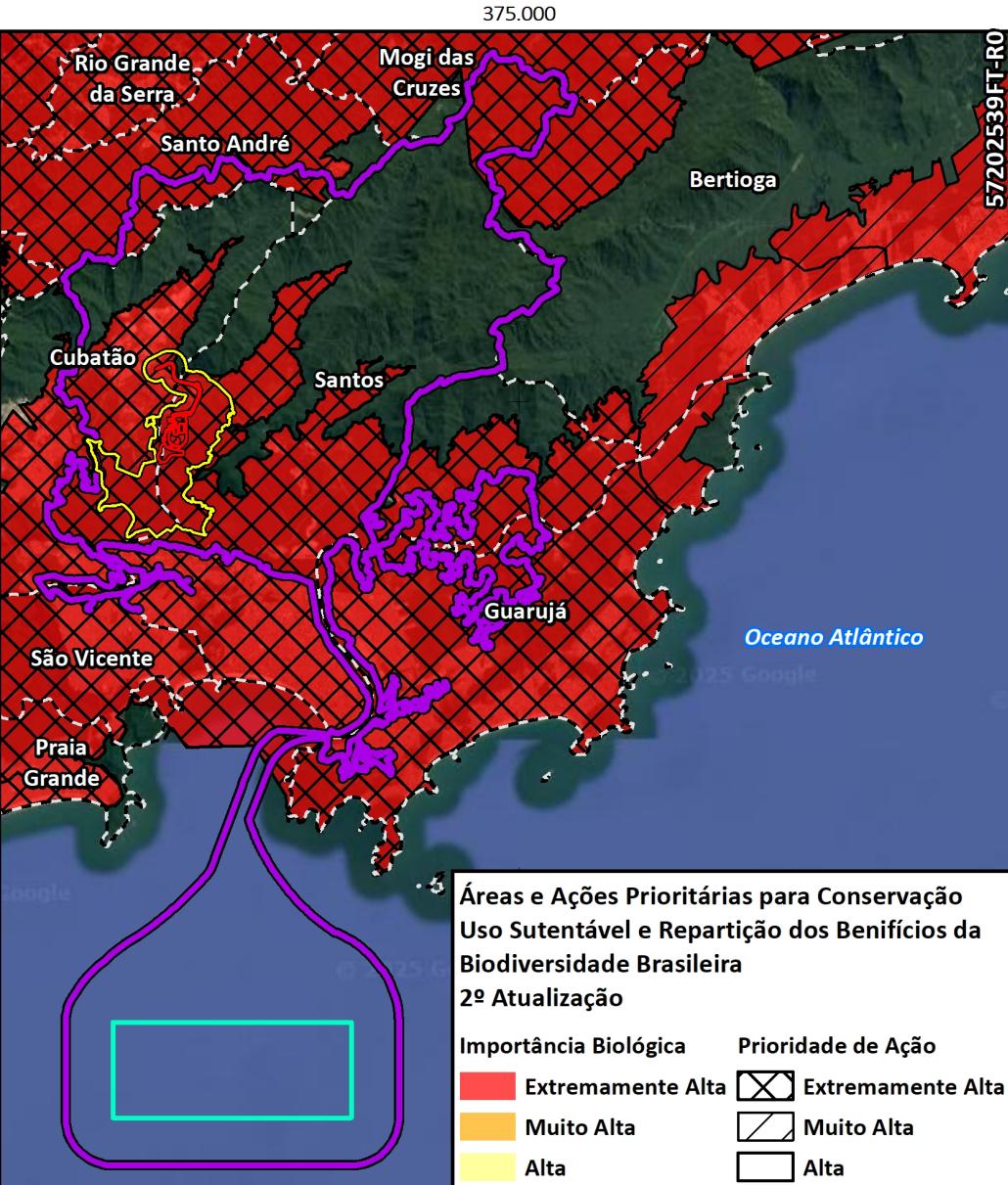
- Área Diretamente Afetada - ADA
- Compensação municipal
- conforme Termo de Compromisso n° 76/2018 (85 ha)
- Área Verde delimitada em atendimento à Exigência nº 1.20 da LP nº 2142/2012, conforme RIP nº 70710100080-60 (104,37 ha)
- Limite Municipal

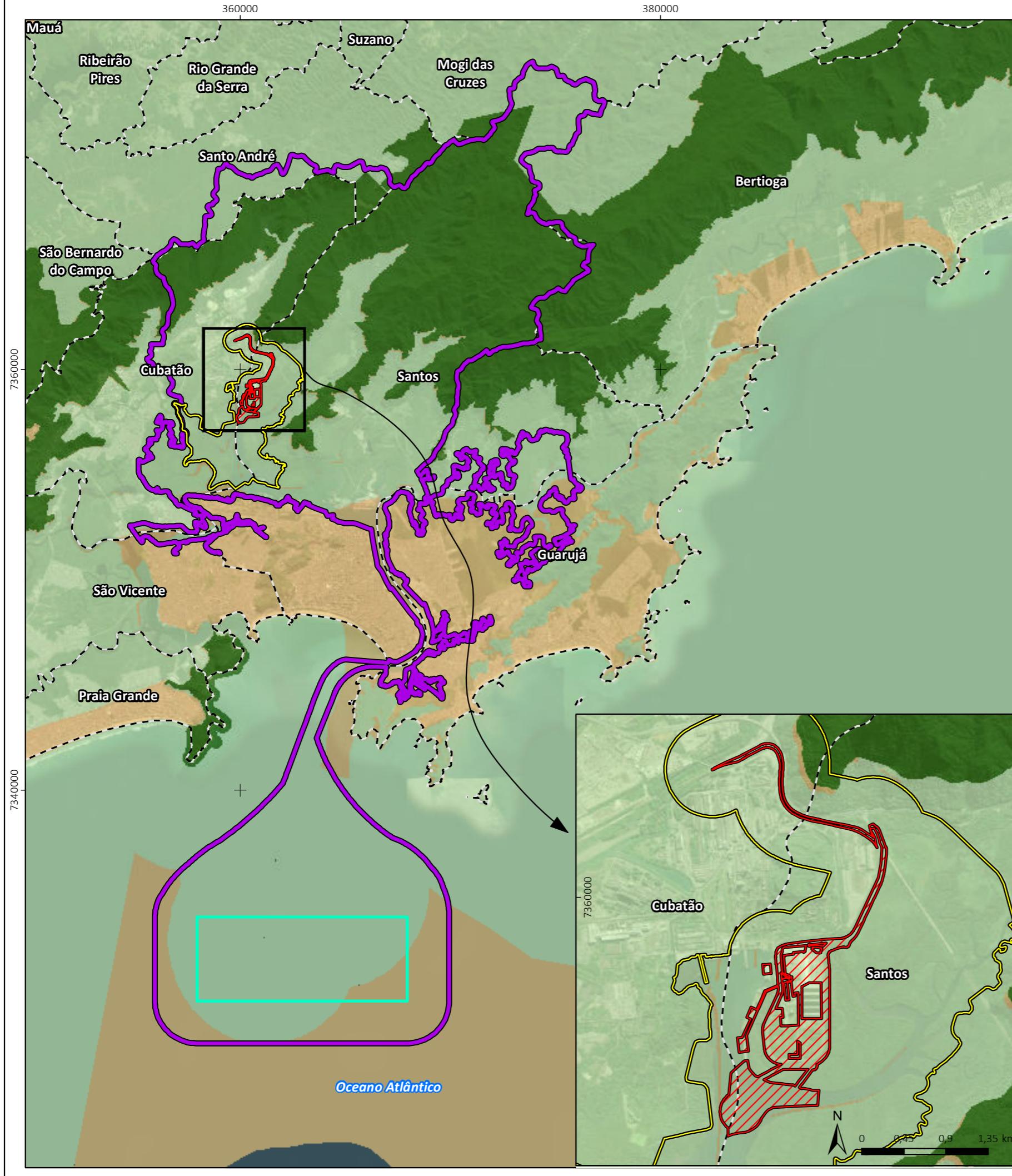




Área Diretamente Afetada (ADA)

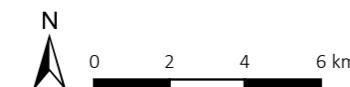
Área de disposição de sedimentos dragados - Polígono de Disposição Oceânica (PDO), gerenciado pela Autoridade Portuária de Santos (APS) junto ao IBAMA





Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área Diretamente Afetada (ADA) - Área de disposição de sedimentos dragados - Polígono de Disposição Oceânica (PDO), gerenciado pela Autoridade Portuária de Santos (APS) junto ao IBAMA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico
- Limite Municipal
- Reserva da Biosfera da Mata Atlântica – RBMA
- Amortecimento
- Núcleo
- Transição



Escala gráfica

Projeto Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000, Fuso 23K

Arcgis Online (Maxar, 2023-2024)

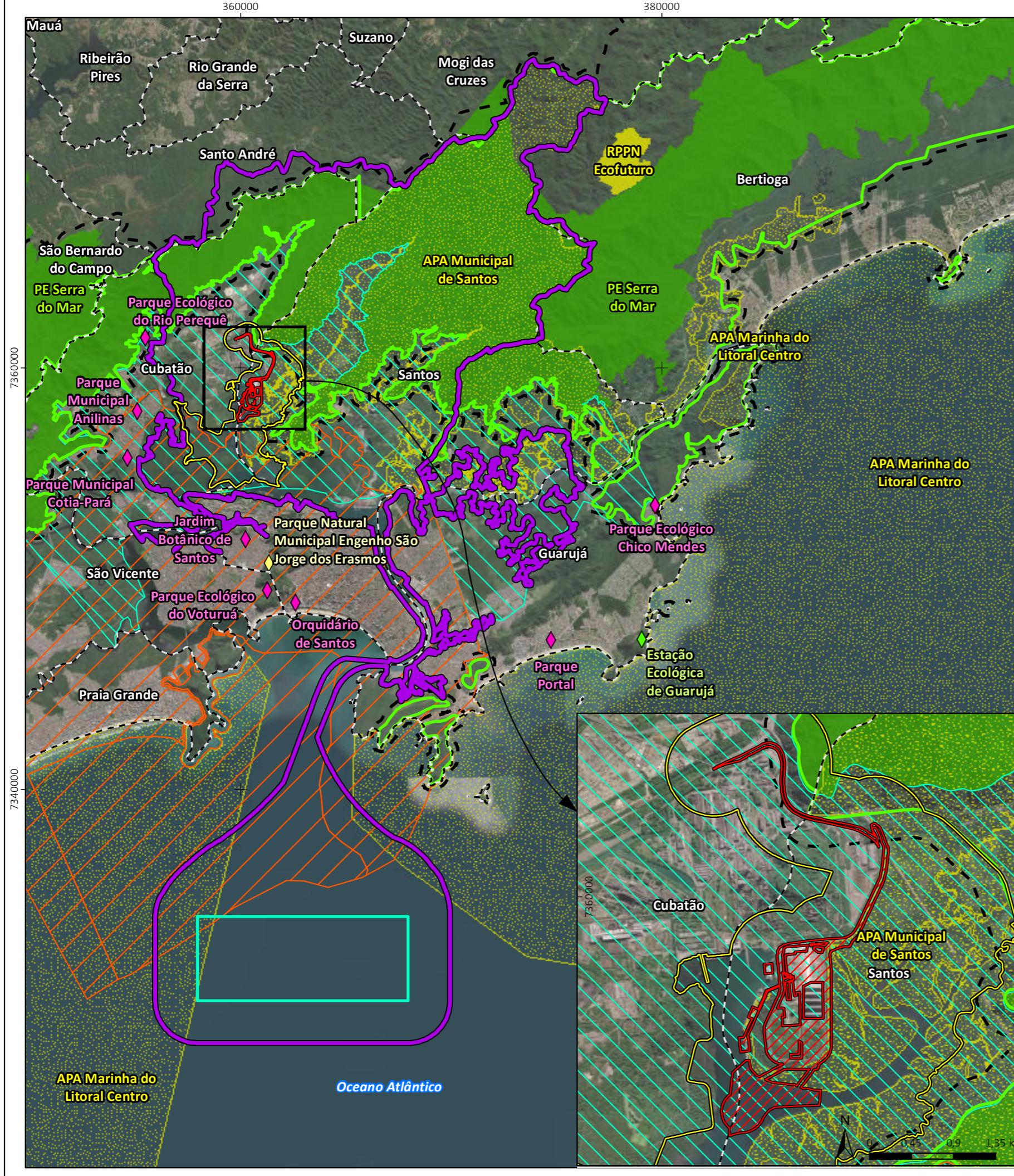
- Reserva da Biosfera da Mata Atlântica – RBMA (https://www.rbma.org.br/rbma/rbma_fase_v1_03_google.asp)

Projeto ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2ª AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

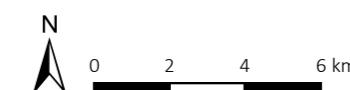
Mapa

Reserva da Biosfera da Mata Atlântica – RBMA

Município (s)	UGRHI	07 - Baixada Santista		
Santos, SP				
Desenho	Escala	Tamanho	Versão	Responsável Técnico pela Cartografia
57202569A3	1:200.000	A3	R0 27/mai/2025	Ivi Cavalcante Leite ivi.leite@cpeanet.com

**Legenda**

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Área Diretamente Afetada (ADA) - Área de disposição de sedimentos
- dragados - Polígono de Disposição Oceânica (PDO), gerenciado pela Autoridade Portuária de Santos (APS) junto ao IBAMA
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico
- Limite Municipal
- Unidades de Conservação**
- Proteção Integral**
- Parque Estadual - PE
- Uso Sustentável**
- Área de Proteção Ambiental - APA
- Reserva Particular do Patrimônio Natural - RPPN
- Estação Ecológica - EE
- Parque Natural Municipal - PNM
- Outras Áreas Protegidas**
- Área Natural Tombada
- Outras Áreas Municipais**
-
- Envoltória/Zona de Amortecimento**
- Envoltória de 300m da Área Natural Tombada
- ZA do Parque Estadual Xixová-Japuí
- ZA do Parque Estadual da Serra do Mar



Escala gráfica

Projeto Universal Transversa de Mercator - UTM

Datum Horizontal: Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas - SIRGAS 2000, Fuso 23K

Arcgis Online (Maxar, 2023-2024)

Cadastro Nacional de Unidades de Conservação

- Ministério do Meio Ambiente - MMA;

Plano de manejo do Parque Estadual da Serra do Mar, 2008;

Plano de manejo do Parque Estadual Xixová-Japuí, 2010;

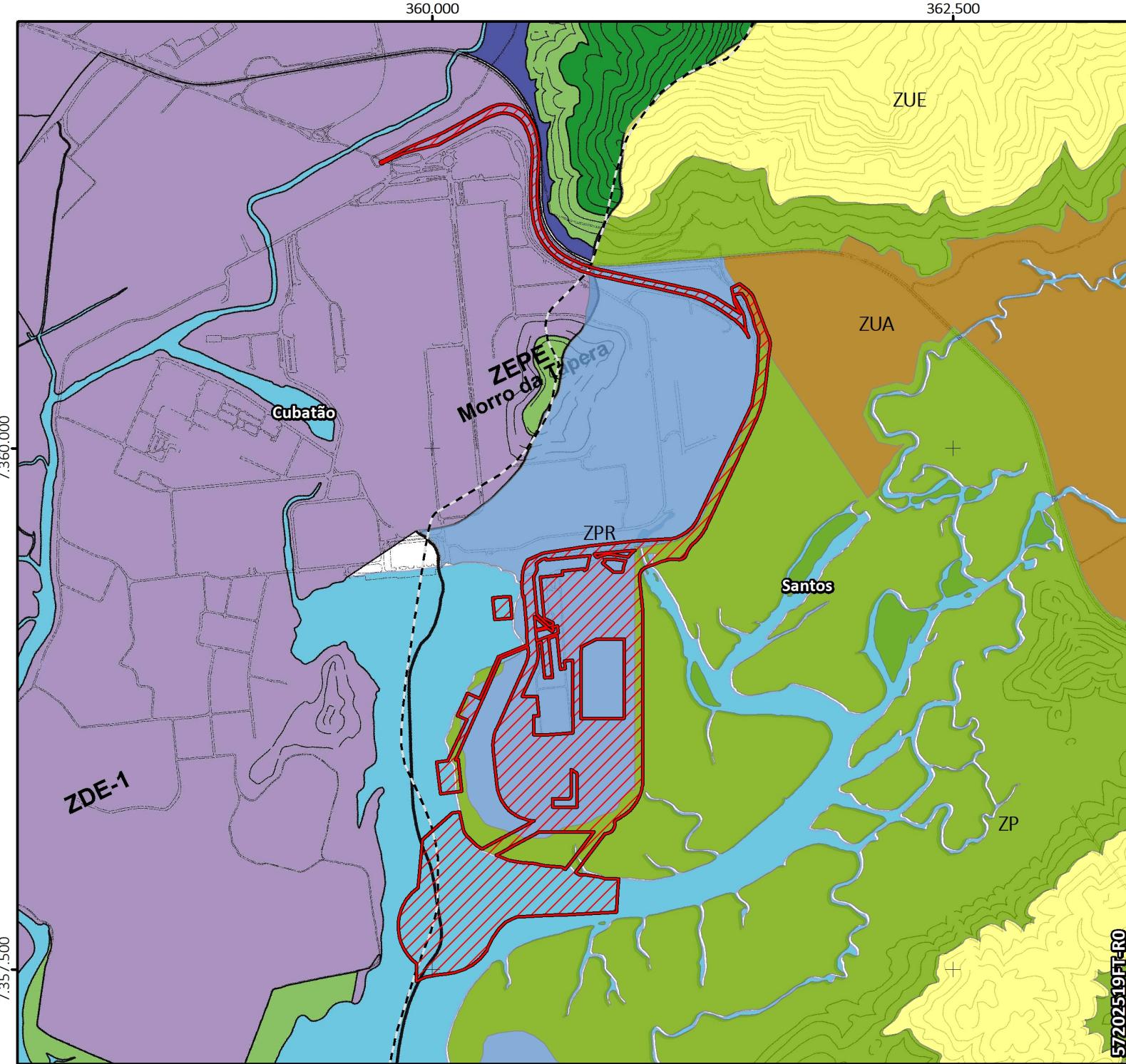


Projeto ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2^a AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

Mapa

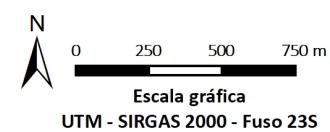
Mapa de Unidades de Conservação e Outras Áreas Protegidas

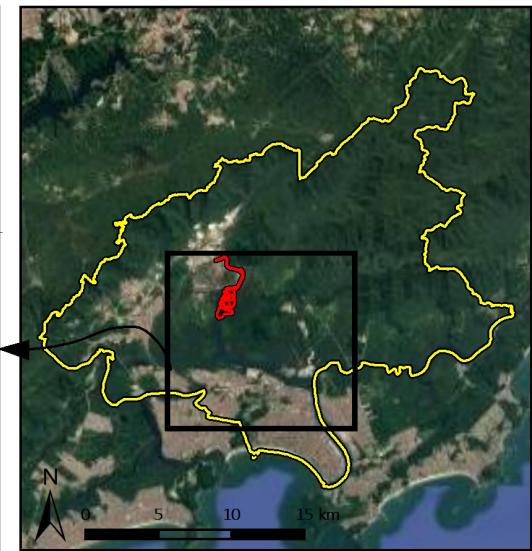
Município (s)	UGRHI	07 - Baixada Santista		
Santos, SP				
Desenho	Escala	Tamanho	Versão	Responsável Técnico pela Cartografia
57202538A3	1:200.000	A3	R0 27/mai/2025	Ivi Cavalcante Leite ivi.leite@cpeanet.com



Legenda

- Área Diretamente Afetada - ADA
- Zoneamento Área Continental - Santos (LC nº 729, de 11/07/2011)
 - ZUE - Zona de Uso Especial
 - ZP - Zona de Preservação
 - ZUA - Zona de Uso Agropecuário
 - ZPR - Zona Portuária e Retroportuária
- Zoneamento Cubatão (LC nº 139, de 21/03/2024)
 - ZDE - Zona de Desenvolvimento Econômico
 - ZET - Zona Especial de Transição
 - ZEPE - Zona de Preservação Ecológica
 - ZPR - Zona Especial do Parque da Serra do Mar



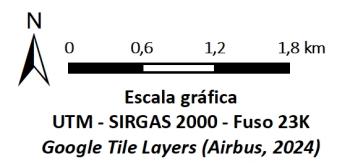


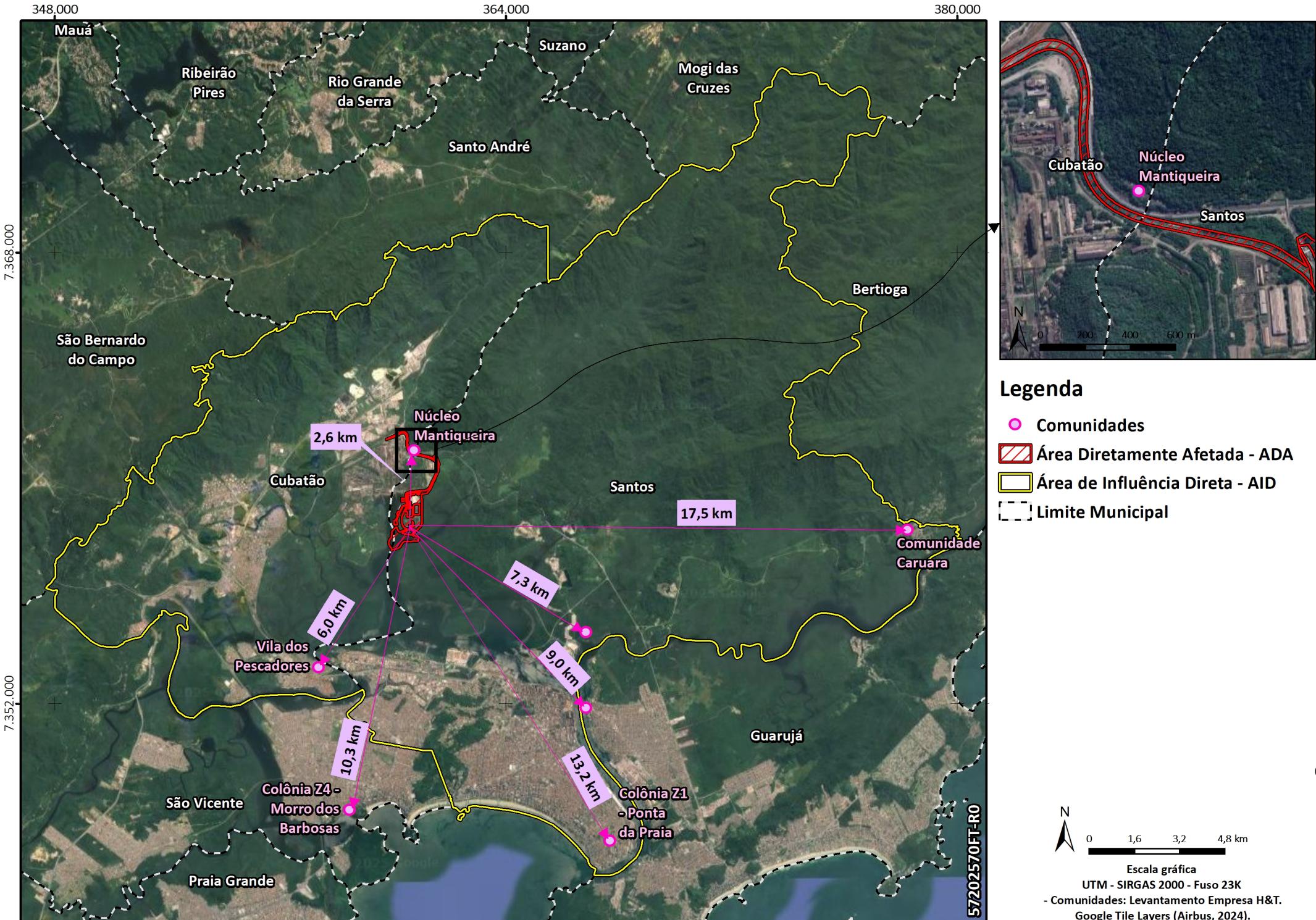
Legenda

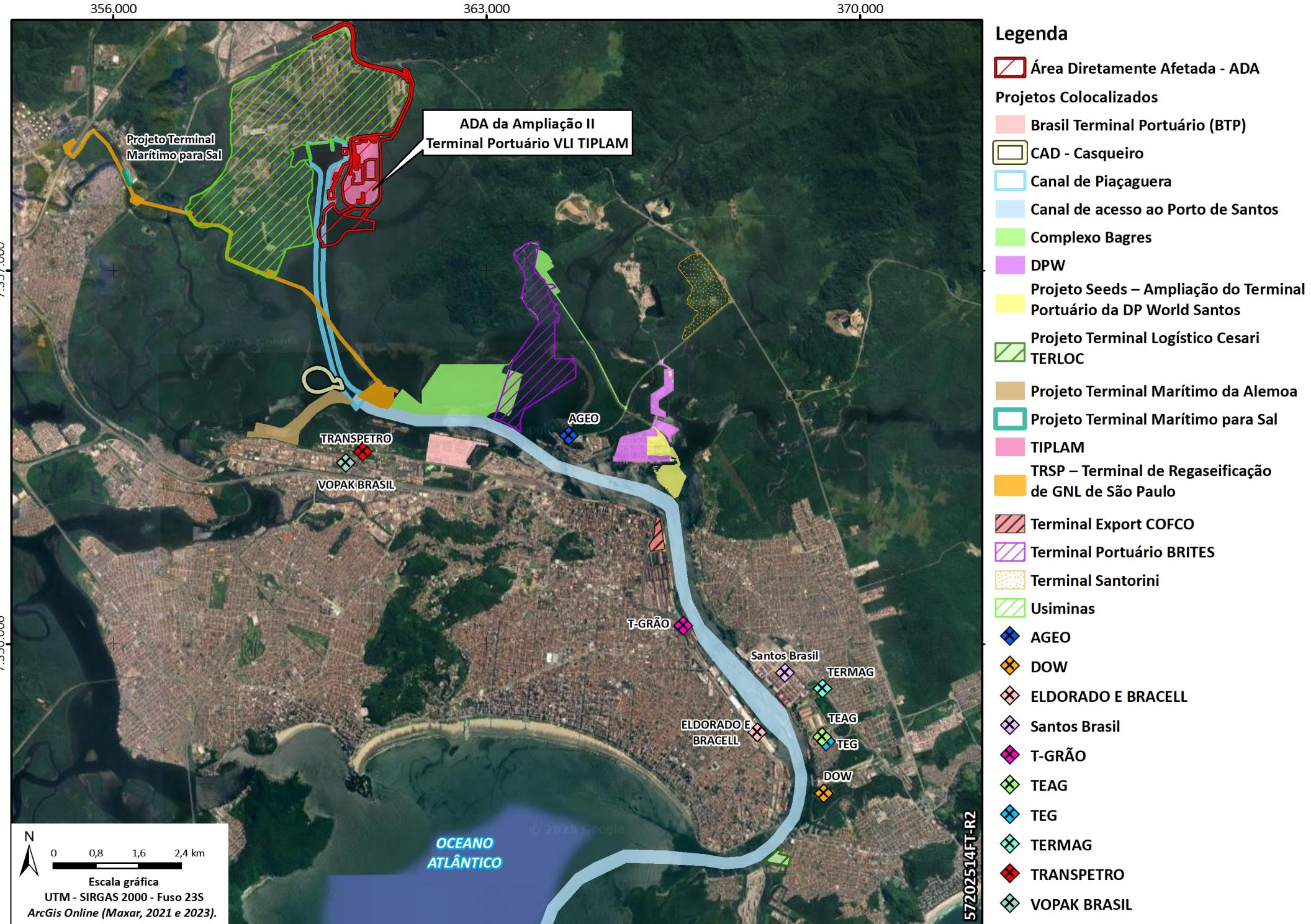
- Área Diretamente Afetada (ADA)
- Área de Influência Direta (AID)
- Limite Municipal

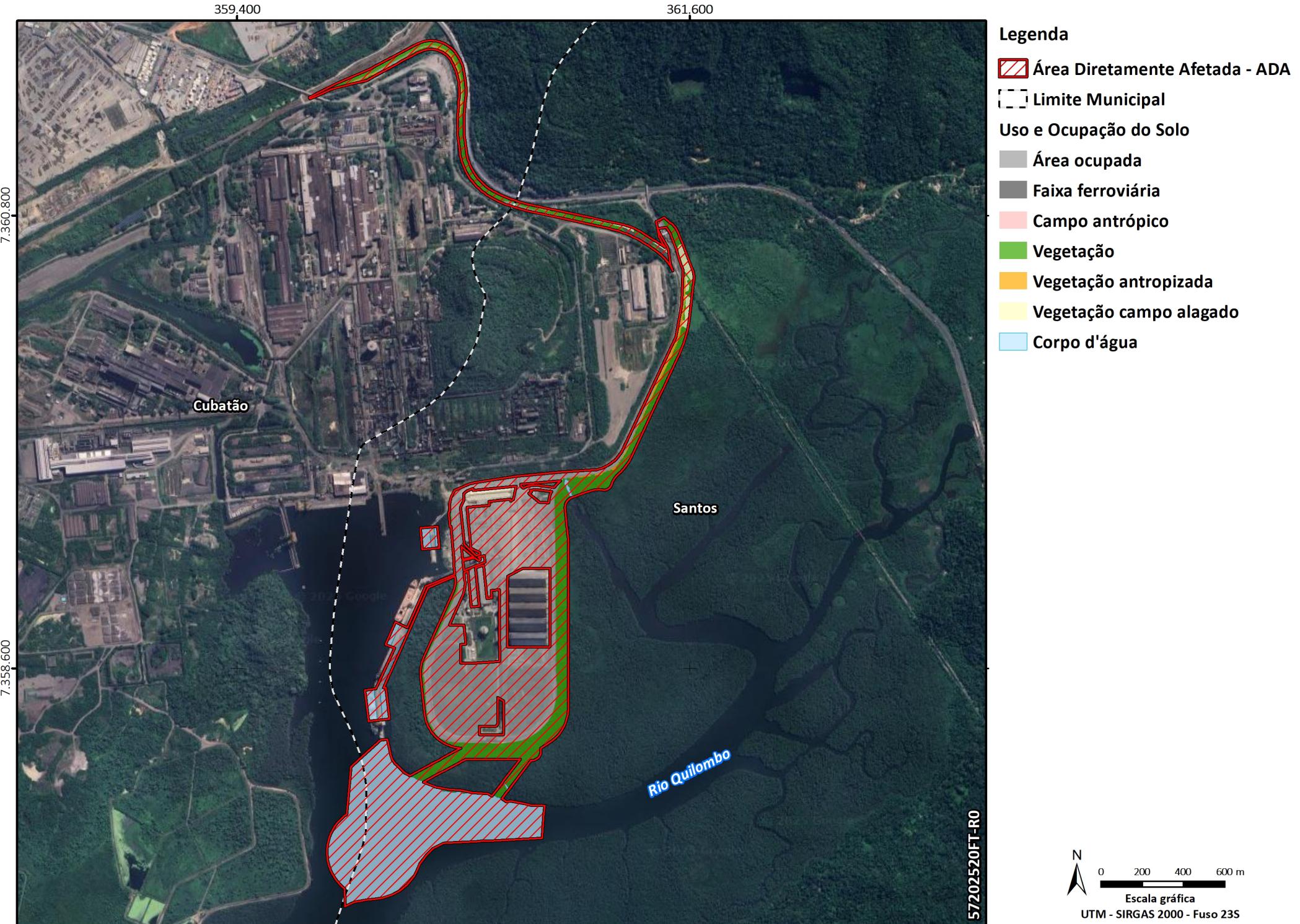
Categorias de Atividade Pesqueira Identificados

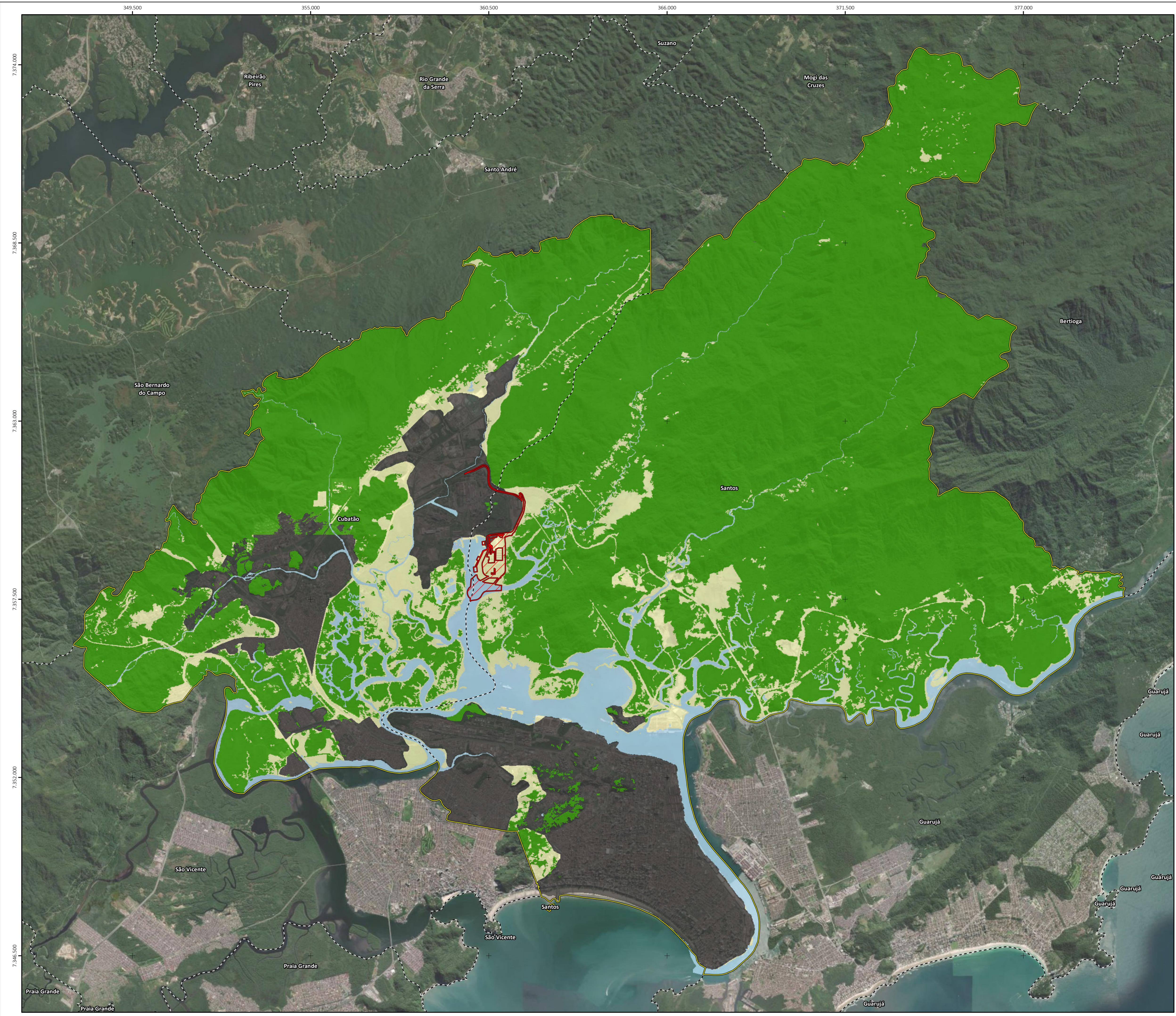
- Emalhe de Batida - EMB
- Emalhe de Espera - EME
- Esportiva - ESP
- Gerival - GER
- Puçá - PUC
- Pesca Subaquática - SUB
- Tarrafa - TAR











CPEA

Projeto: ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA) E DO RESPECTIVO RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL (RIMA) PARA O PROJETO DA 2ª AMPLIAÇÃO DO TERMINAL INTEGRADOR PORTUÁRIO LUIZ ANTÔNIO DE MESQUITA – TIPLAM

Mapa: Uso e Ocupação do Solo - AID

Município (s)	Santos, SP	UGRI/ 07 - Baixada Santista		
Desenho	Escala	Tamano	versão	Responsável Técnico pela Cartografia
57202541A1	1:55.000	A1	RO 14/mai/2025	lvicavalcante Leite lvicavalcante Leite lvicavalcante Leite