



**SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE**



Estação Ecológica de Avaré

Decreto nº 56.616, de 28 de dezembro de 2010

Cria a Estação Ecológica de Avaré na área que compõe o Horto Florestal de Andrada e Silva, Município de Avaré, em terras que estão sob posse e domínio da Fazenda Pública do Estado de São Paulo, e dá providências correlatas

Atributos da UC

- Abriga um dos últimos grandes remanescentes de Cerrado da região, e espécies da flora e da fauna ameaçadas de extinção.
- Proteção de recursos hídricos e conservação do solo.
- Foi um Horto da FEPASA, fornecendo toras de eucalipto para postes e dormentes.

Atributos da UC

- Altitude: 752 m
- Clima: Cwa – mesotérmico com inverno seco e verão quente
- Temperatura: média anual de 20,3 °C
- Precipitação: média anual de 1.274 mm
- Relevo: colinas amplas

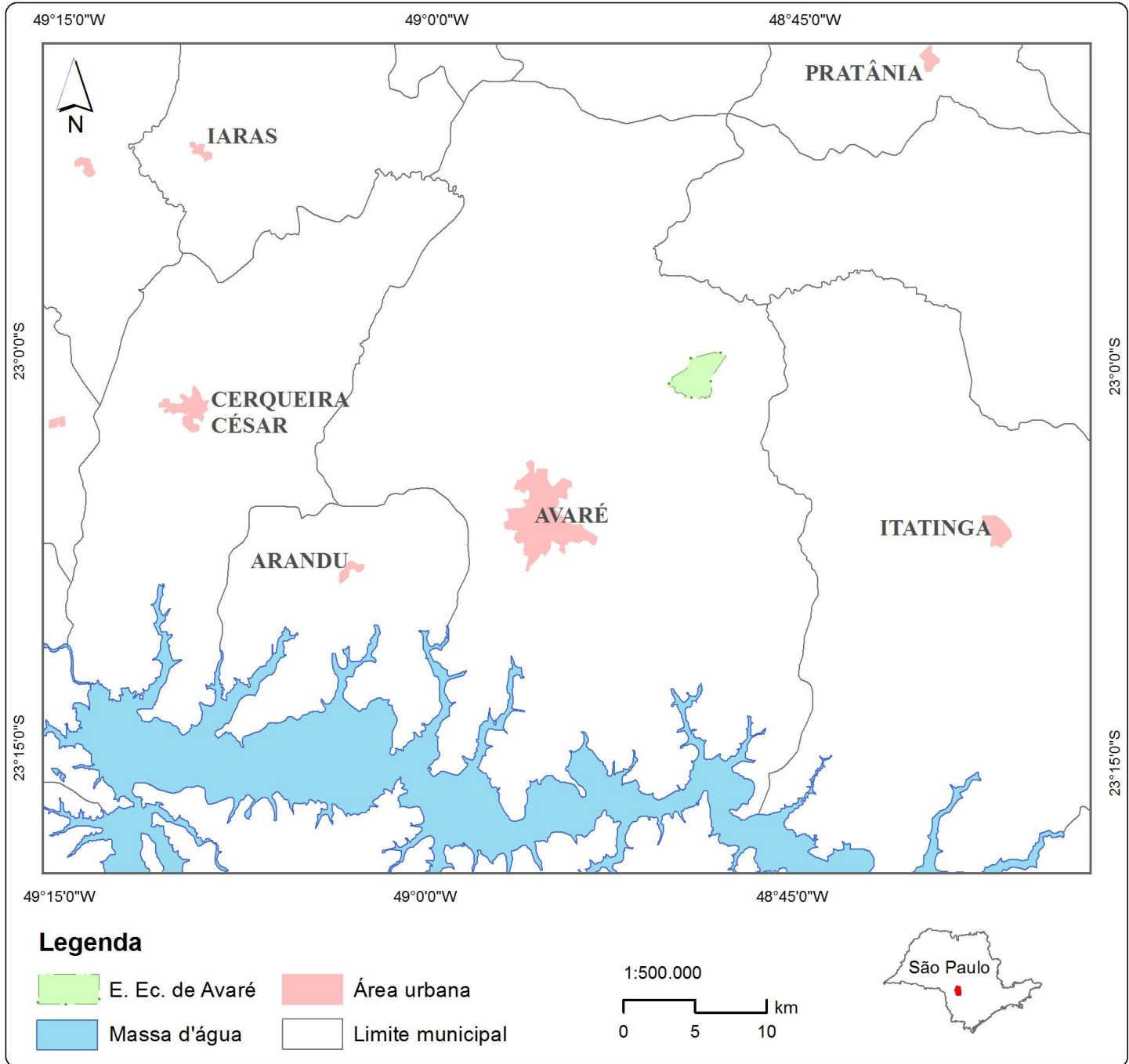
Localização e acesso

Município de Avaré

Rodovias Castelo Branco ou Raposo Tavares –
Rodovia João Melão, km 240 + 400 m, acesso por
estrada municipal rural.

Área (719,02 ha)

Bacia do Médio Paranapanema – UGRHI 17



Aspectos fundiários

As terras que compõem a Estação Ecológica de Avaré são públicas, mas sua situação dominial e fundiária não está totalmente equacionada.

As descrições cartográficas constantes da escritura, do decreto de criação, e do Levantamento Planialtimétrico realizado em campo, são correspondentes.

Gestão e Infraestrutura

A UC possui apenas duas residências funcionais.

A gestão é feita utilizando a infraestrutura da Floresta de Avaré I

Unidade vinculada à Seção de Floresta de Avaré, Divisão de Florestas e Estações Experimentais – Instituto Florestal

Recursos humanos e financeiros

Há apenas um funcionário residente na Unidade. A Floresta Estadual de Avaré I conta com quatro funcionários de campo, mas o deslocamento é dificultado pela grande demanda de trabalho na FEA-I.

O funcionário residente faz a vigilância em parte da área.

Atividades de fiscalização e manutenção em geral são desempenhadas de forma precária.

Recursos financeiros em 2016 – aproximadamente R\$ 33.000,00 para gestão da UC e outras cinco áreas protegidas, somando 3500 ha.

Infraestrutura de apoio ao uso público

Utiliza estrutura existente na Floresta de Avaré I.

Necessidade de instalação de trilha interpretativa com enfoque no ensino de ciências, história e educação ambiental, dentre outros equipamentos.

Linhas de Pesquisa

Botânica básica e aplicada

Zoologia

Ecologia

Hidrologia florestal

Pedologia

Uso público

Manejo

Biomass e formações vegetais

- **Bioma Cerrado**

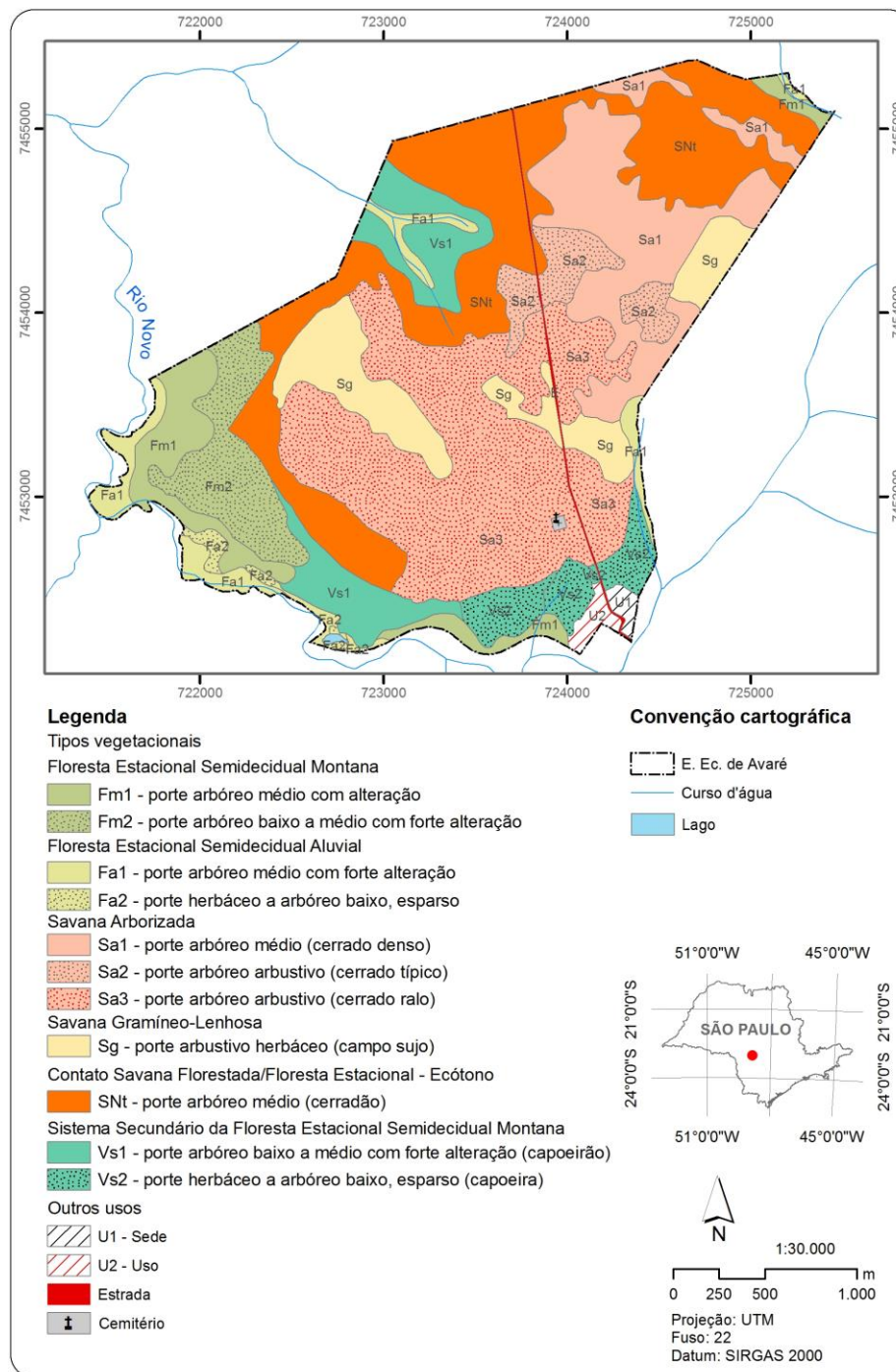
Formações: Savana Arborizada, Savana Gramíneo-Lenhosa e Ecótono Savana Arborizada/Floresta Estacional

- **Bioma Mata Atlântica**

Formações: Floresta Estacional Semidecidual Montana e Aluvial

Estádios sucessionais inicial, médio e avançado.

Formações Vegetais





Floresta Estacional Semidecidual Montana alterada



Floresta Estacional Semidecidual Montana conservada



Trecho de Ecótono Savana Arborizada/Floresta Estacional.



Trecho de Savana Arborizada – Cerrado Típico



Trecho de Savana Arborizada – Cerrado Ralo



Trecho de Savana Gramíneo-Lenhosa – Campo Sujo

Detalhe: cepas de eucalipto

Flora

256 espécies de plantas vasculares
(dados preliminares)

Cinco espécies ameaçadas de extinção:

- jacarandá-paulista - *Machaerium villosum*
 - cedro-rosa - *Cedrela fissilis*
 - *Rourea pseudospadicea*
 - catuaba - *Anemopaegma arvense*
- feijão-do-campo - *Clitoria densiflora*

Flora

Duas espécies invasoras:

- capim-gordura - *Melinis minutiflora*
- braquiária - *Urochloa brizantha*

Uma espécie problema:

- eucaliptus – *Eucaliptus grandis*

Fauna

20 Espécies de Mamíferos

123 Espécies de Aves

(dados preliminares)

Cinco espécies ameaçadas de extinção:

- gato-do-mato-pequeno - *Leopardus guttulus*
 - jaguaririca - *Leopardus pardalis*
 - onça-parda - *Puma concolor*
- tamanduá-bandeira - *Myrmecophaga trydactyla*
- lobo-guará *Chrysocyon brachyurus*

Fauna

Duas espécies invasoras:

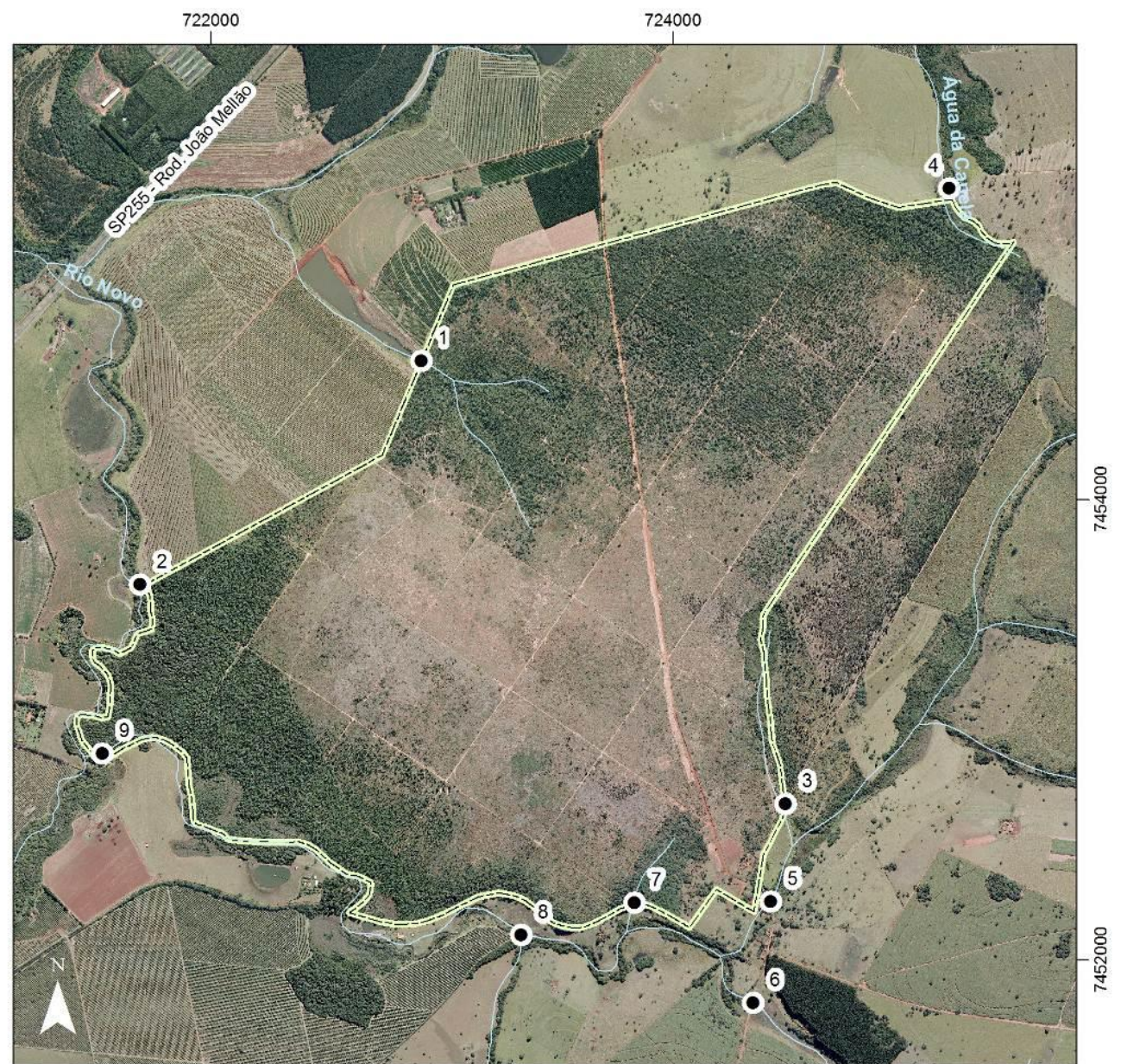
- sagui-de-tufos-pretos - *Callithrix penicillata*
- javali - *Sus scrofa*

Hidrografia

A UC está inserida na bacia hidrográfica do rio Novo (limite sul da Unidade), que é um afluente do rio Pardo, que por sua vez deságua no rio Paranapanema na altura da represa Salto Grande. A partir do ponto mais a jusante da Estação o rio Novo drena uma área de aproximadamente 32.491 ha.

O córrego da Água da Canela faz o limite nordeste da Estação, apresentando mata ciliar em bom estado de conservação.

Hidrografia



Legenda

- Dados de campo
- Curso d'água
- E.Ec. de Avaré

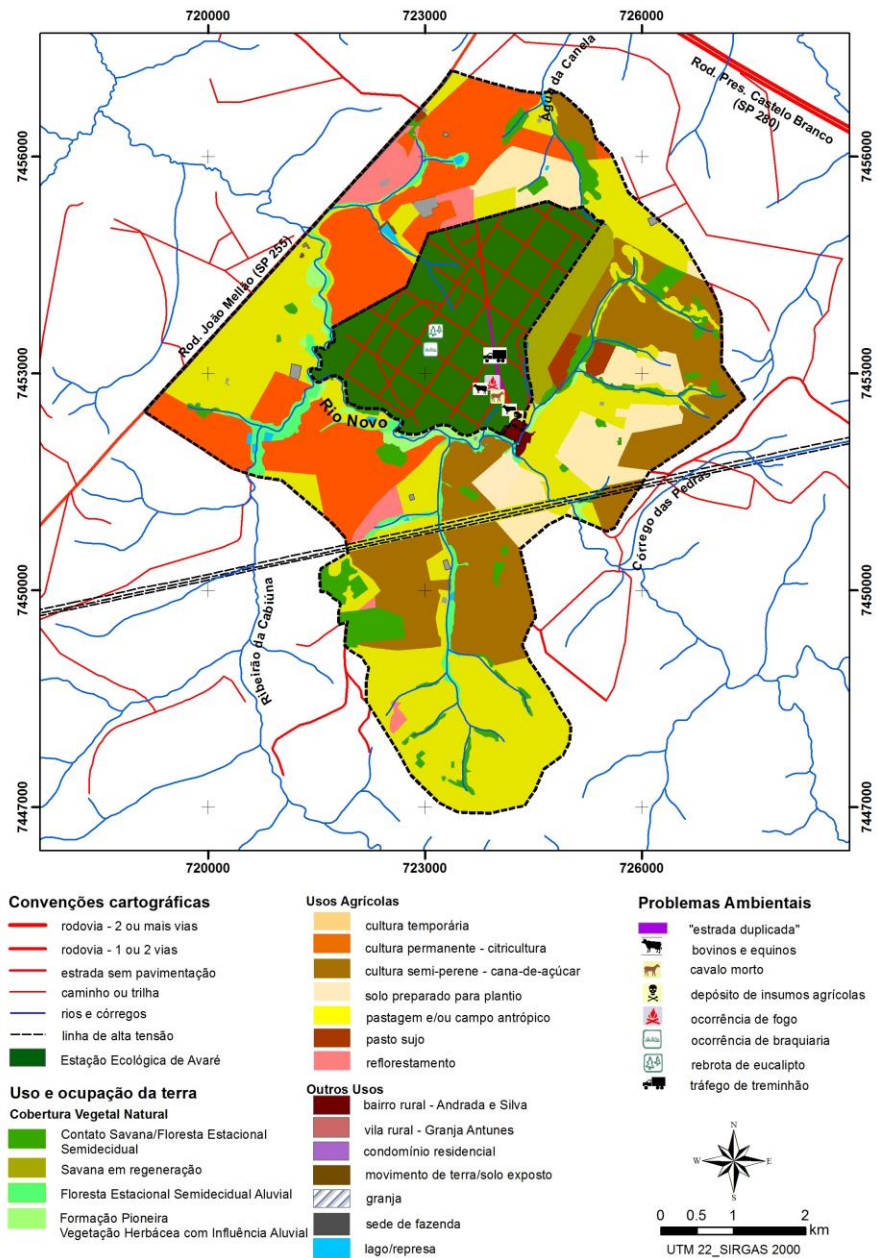
0 250 500 1.000 m
Projeção: UTM
Fuso: 22
Datum: SIRGAS 2000

Uso do solo na Zona de Amortecimento

Na Zona de Amortecimento da Estação Ecológica de Avaré predominam os Usos Agrícolas, com destaque para a pastagem e/ou campo antrópico, cana-de-açúcar, citricultura e cultura anual (soja e milho). Secundariamente, quanto às atividades agrícolas, são encontrados reflorestamentos de eucalipto e pasto sujo.

A Cobertura Vegetal Natural representada por contato savana/floresta estacional, vegetação de cerrado em regeneração e vegetação de várzea, recobre área restrita do entorno da Estação Ecológica de Avaré.

Zona de Amortecimento



USO DA TERRA E COBERTURA VEGETAL NATURAL Zona de Amortecimento – Estação Ecológica de Avaré	ÁREA (ha)	%
COBERTURA VEGETAL NATURAL		
Contato Savana/Floresta Estacional Semidecidual	216,24	6,19
Savana em regeneração	102,75	2,94
Floresta Estacional Semidecidual Aluvial	106,84	3,06
Formação Pioneira - Vegetação Herbácea com Influência Aluvial	45,62	1,31
Subtotal	471,45	13,49
USOS AGRÍCOLAS		
cultura temporária	283,09	8,10
cultura permanente - citricultura	653,70	18,71
cultura semi-perene - cana-de-açúcar	682,56	19,53
solo preparado para plantio	28,33	0,81
pastagem e/ou campo antrópico	1185,69	33,93
pasto sujo	29,35	0,84
reflorestamento	99,58	2,85
Subtotal	2962,30	84,78
OUTROS USOS		
estrada	14,62	0,42
lago/represa	14,00	0,40
movimento de terra/solo exposto	1,61	0,05
sede de fazenda	18,42	0,53
vila rural - Andrade Silva	11,82	0,34
Subtotal	60,47	1,73
TOTAL	3.494,22	100,00

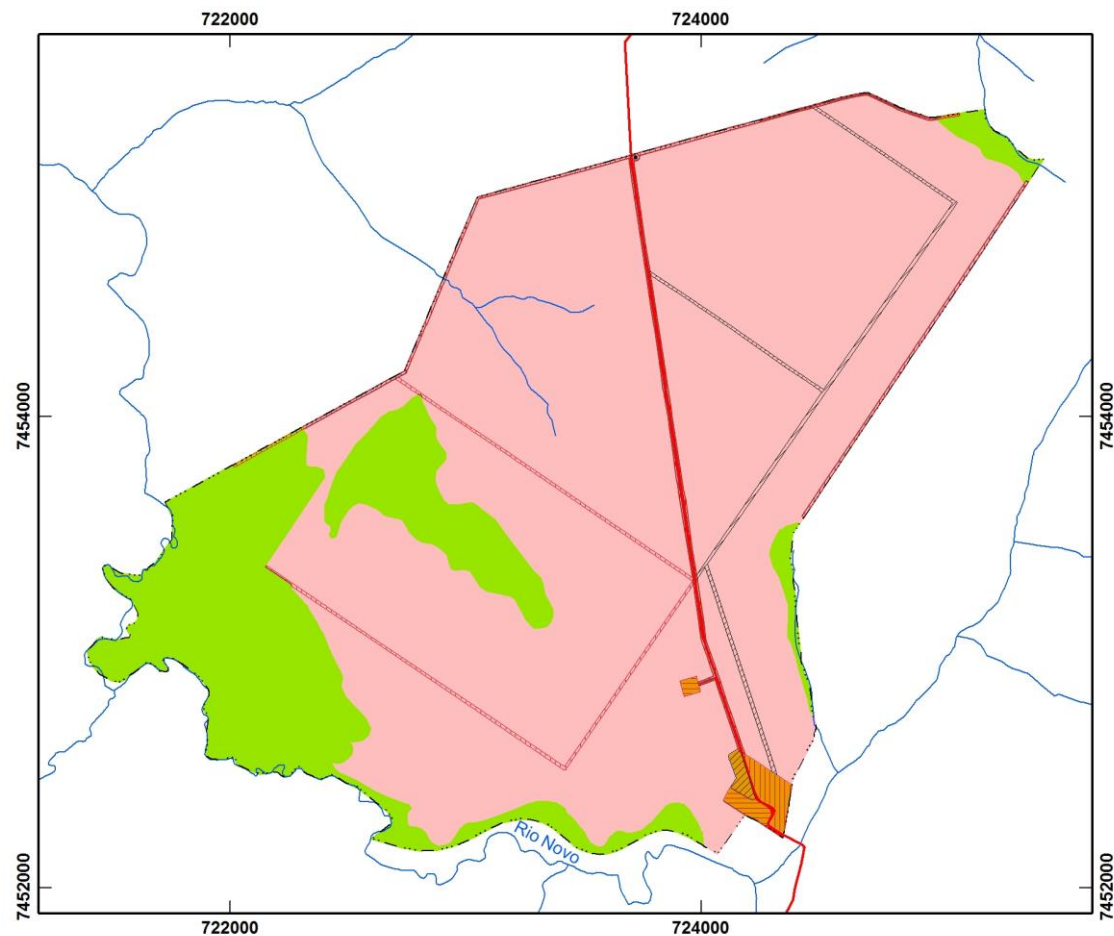
Principais ameaças

- Espécies invasoras, principalmente braquiária e javali
- Caça
- Incêndios
- Uso inadequado de agrotóxicos no entorno

Conflitos de Uso

- Existência de estrada municipal dentro da Unidade.
- Antigo cemitério e recinto utilizado para festas de cunho religioso, incluindo pequena igreja.

Zoneamento Interno



Legenda

Zonas

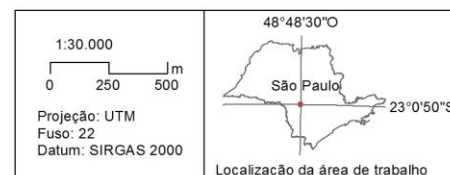
- Zona de Conservação
- Zona de Recuperação
- Zona de Uso Extensivo

Área

- Área de Uso Público
- Área de Administração
- Área Histórico-cultural

Convenções cartográficas

- EEc de Avaré
- Via de circulação
- Curso d'água
- Guarita



Zoneamento Interno

ZONA	ÁREA (ha)	ÁREA (%)
Zona de Conservação	140,43	19,49
Zona de Recuperação	573,83	79,65
Zona de Uso Extensivo	6,16	0,86
Total	720,42	100

CATEGORIA DE ÁREA E ZONA DE INCIDÊNCIA	ÁREA (ha)
Zona de Conservação sobreposição de Área de Administração	0,47
Zona de Recuperação sobreposição de Área de Administração	13,48
Zona de Recuperação sobreposição de Área de Uso Público	6,14
Zona de Uso Extensivo sobreposição de Área de Administração	2,94
Zona de Uso Extensivo sobreposição de Área de Uso Público	1,23
Zona de Uso Extensivo sobreposição de Área Histórico-cultural	2,00