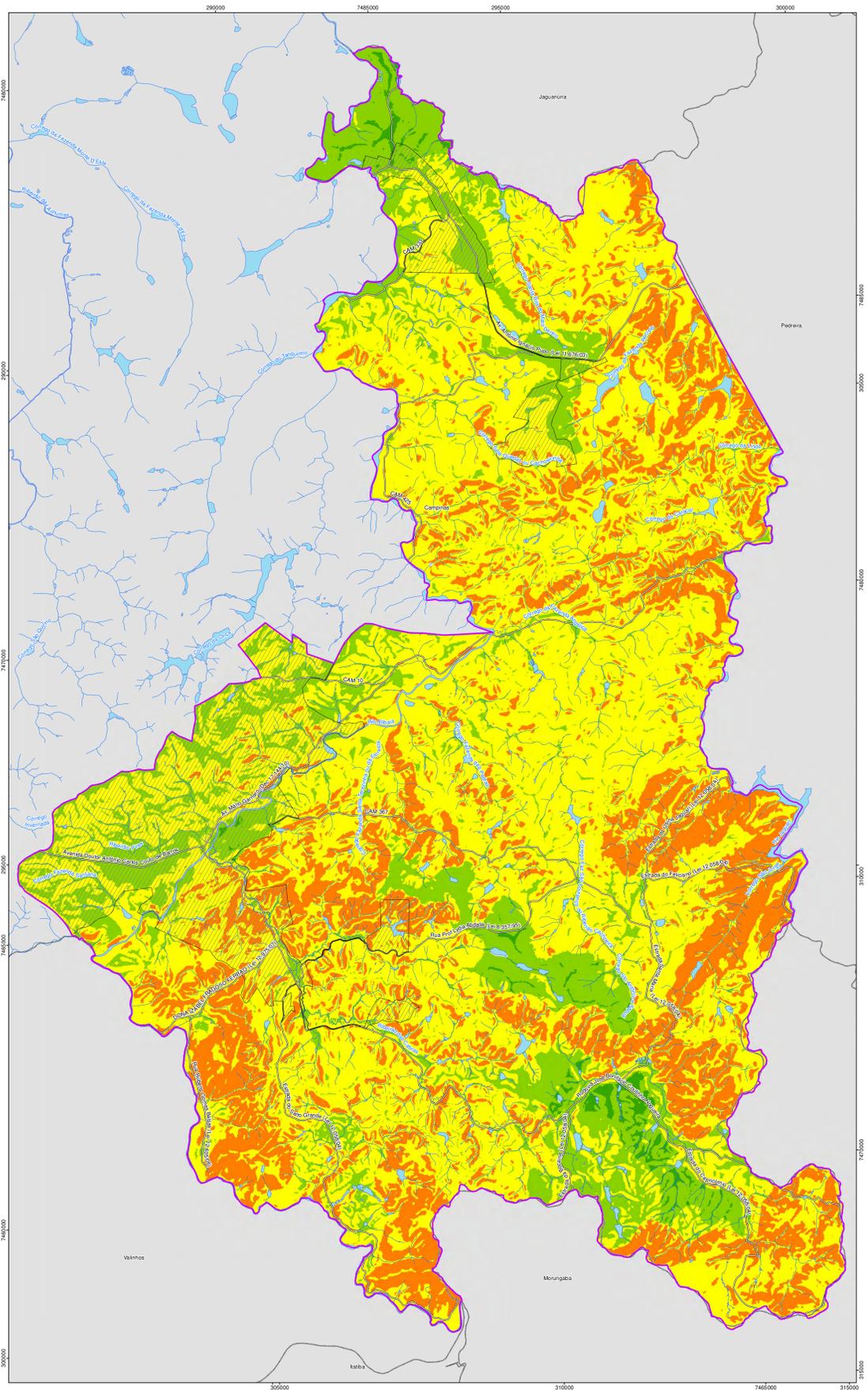
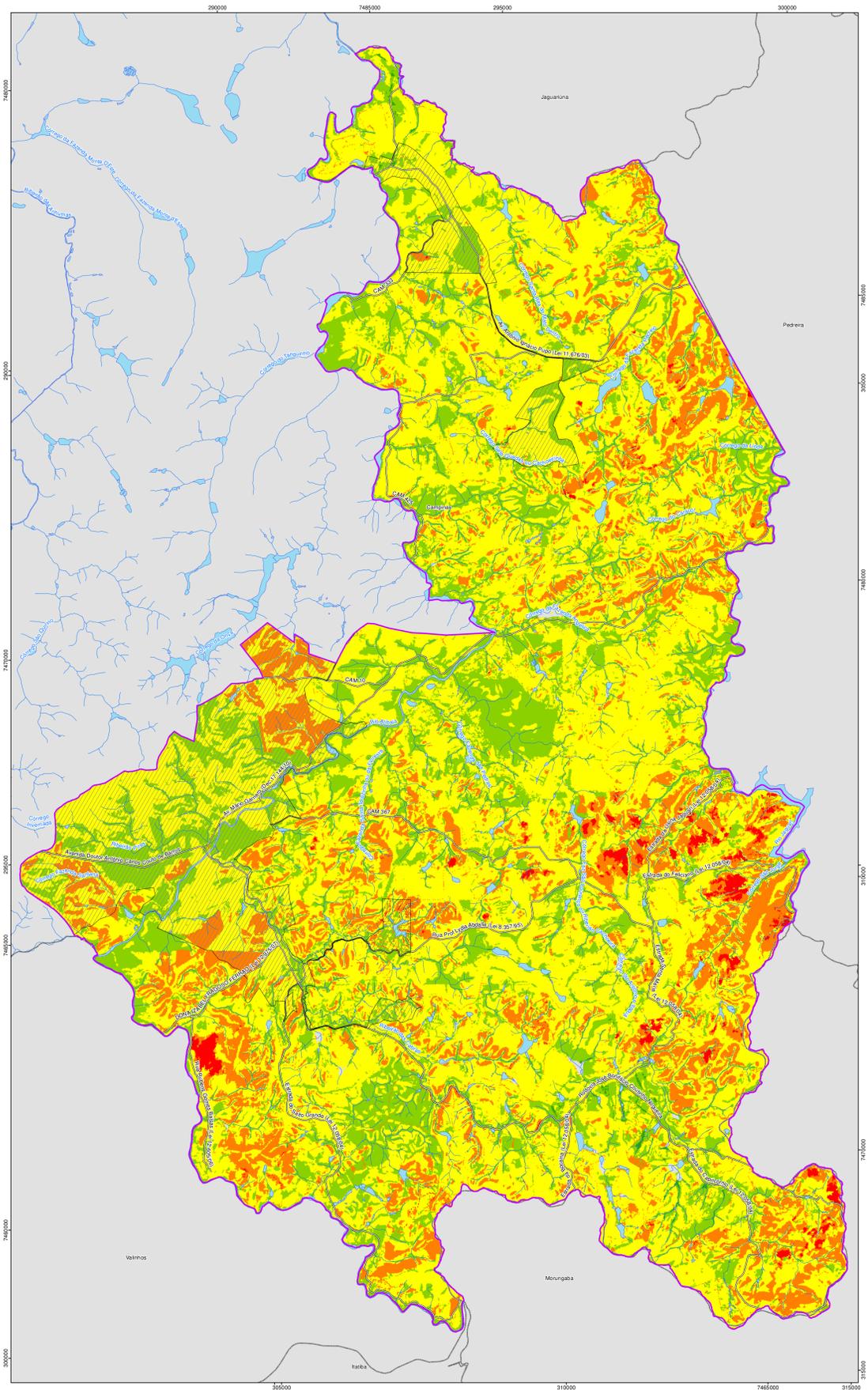


Fragilidade Potencial



Escala 1:40.000
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 km
 Projeção UTM - Datum SBRGAS 2000 - Fuso 235

Fragilidade Emergente

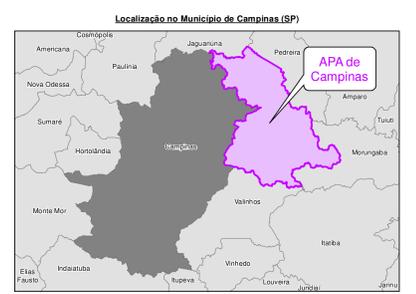


Escala 1:40.000
 0 0,4 0,8 1,2 1,6 2 km
 Projeção UTM - Datum SBRGAS 2000 - Fuso 235

- Classes de Fragilidade**
- Muito baixa
 - Baixa
 - Média
 - Alta
 - Muito Alta

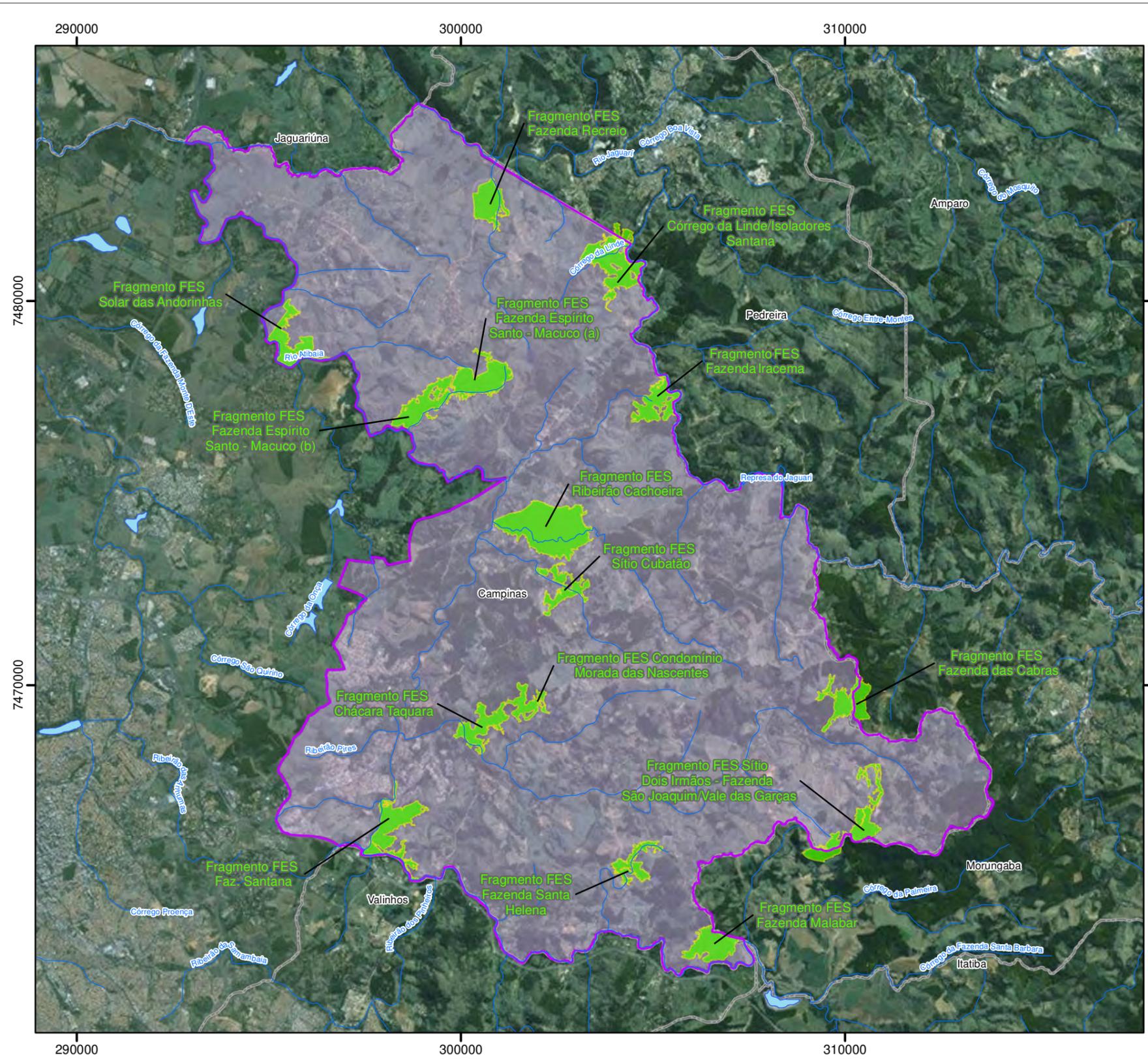
- Legenda**
- APA de Campinas

- Convenções Cartográficas**
- Rede hidrográfica
 - Corpo d'água
 - Rede viária
 - Limite municipal
 - Perímetro urbano



	GOV. DE ESTADO PREFEITURA MUNICIPAL	Prefeitura de Campinas Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas
LOCAL Campinas - SP	MAPA DE FRAGILIDADE AMBIENTAL DA APA DE CAMPINAS	
ESCALA 1:40.000	DATA Jul/2017	DESENHO Eder R. Silvestre
	RESP. TEC. Jacinto Costanzo Junior	DATA 06/06/2013

Fone: Base Nacional Cartões - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2005), escala 1:250.000 (atualizado).



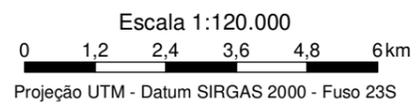
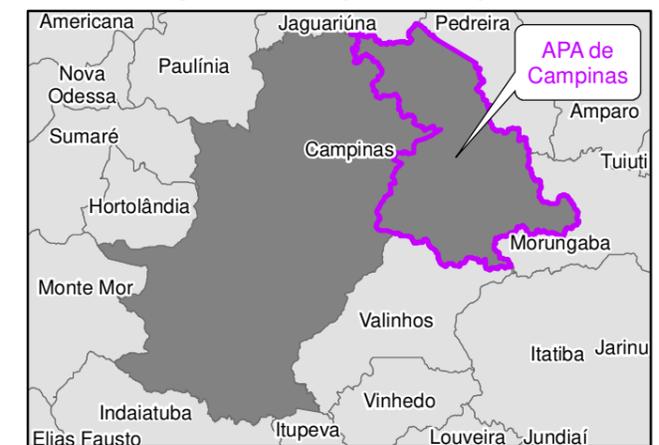
Legenda

-  Principais Fragmentos Florestais
-  APA de Campinas

Convenções Cartográficas

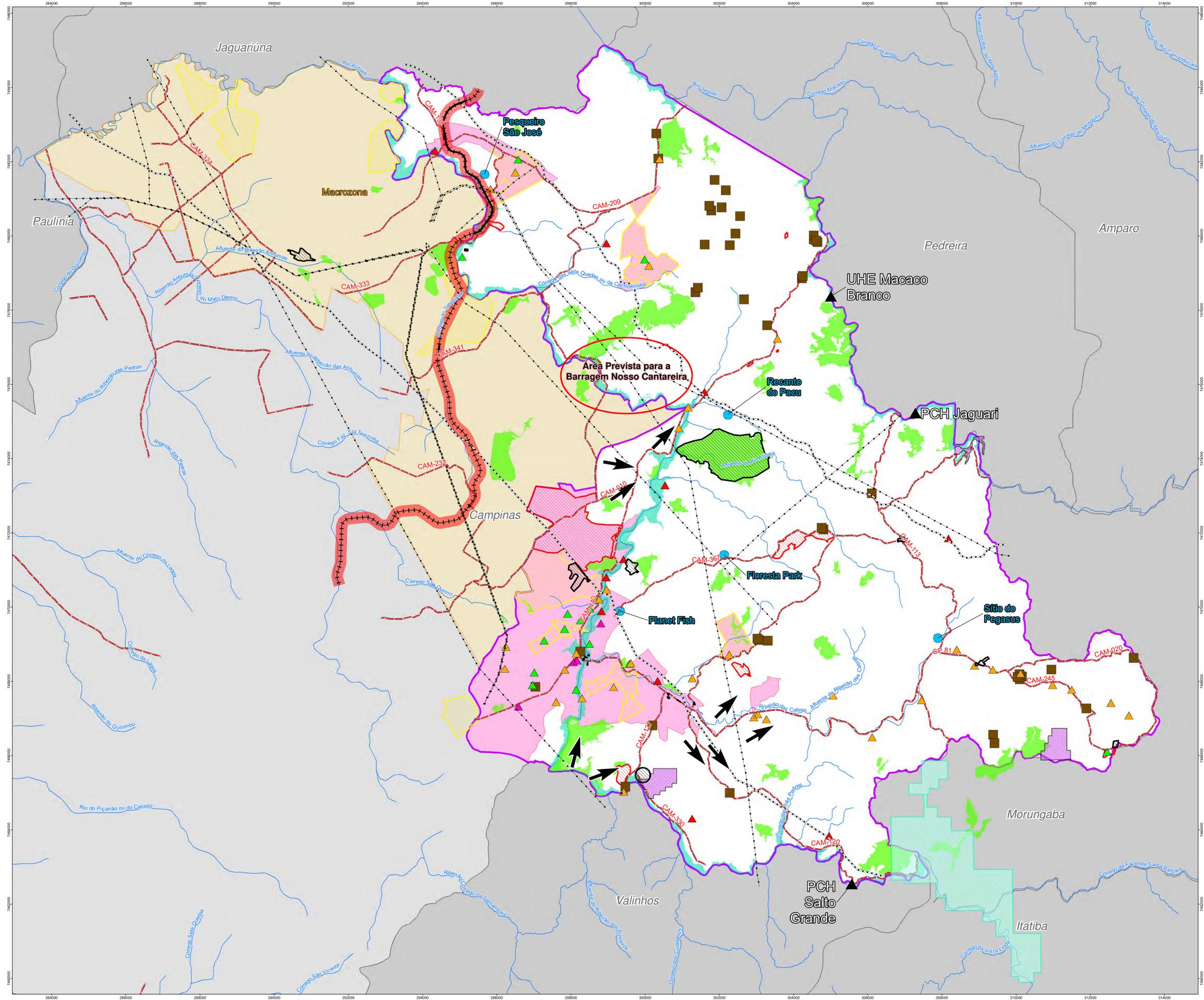
-  Rede hidrográfica
-  Corpo-d'água
-  Limite municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



Fonte:
 - Base Vetorial Contínua - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Julho, 2017.

	CLIENTE	Prefeitura de Campinas
	ESTUDO	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas
LOCAL	Campinas - SP	
TÍTULO	MAPA DOS PRINCIPAIS FRAGMENTOS DA APA	
REFERÊNCIA	MZ-02	



- Legenda**
- ↑ Vetor de Expansão
 - ▣ Bens Arquitetônicos e Patrimoniais
 - ▲ Hidrelétricas
 - Locais com risco de incêndio
 - ▲ Lançamento Superficial
 - ▲ Contaminação do solo/água
 - ▲ Descarte de Resíduos
 - ▲ Lançamento de Esgoto
 - Processos Erosivos (Morfodinâmicos)
 - ▨ Processo Minerário - Areia
 - ▨ Processo Minerário - Argila
 - ⊞ Áreas degradadas
 - Pesqueiros
 - ▨ Bairros sem esgotamento sanitário
 - ▨ Fragmentos Florestais
 - ▨ Cota Máxima de Inundação
 - ▨ Macrozona 2
 - ▨ APA de Campinas

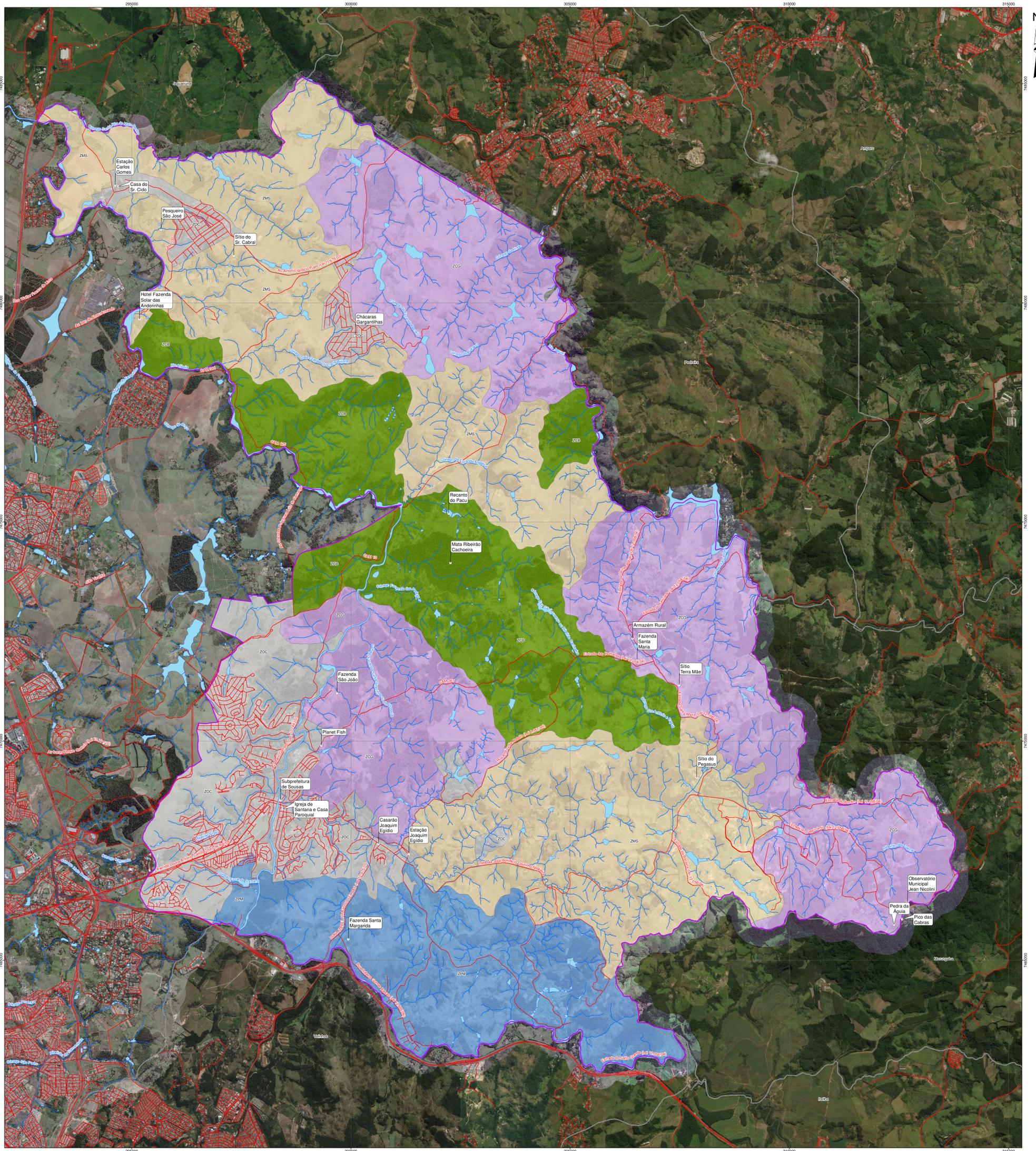
- Convenções Cartográficas**
- Rede hidrográfica
 - Dutos
 - +++ Ferrovia
 - Linha de Transmissão de Energia
 - Sistema viário
 - ▭ Perímetro urbano (Lei nº 8.161/1994)
 - ▭ Limite municipal



Escala 1:35.000
 0 0,35 0,7 1,05 1,4 1,75 km
 Projeção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 23S

Fonte:
 - Prefeitura Municipal de Campinas, 2016.
 - Base Geométrica Cartográfica - IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2005), escala 1:250.000.
 - SIBRA - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2007).
 - SIBRA - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2007).
 - SIBRA - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2007).
 - SIBRA - Sistema de Informações Básicas Municipais (IBGE, 2007).

CLIENTE	Prefeitura de Campinas				
ESTUDO	Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas				
TÍTULO	MAPA DOS VETORES DE PRESSÃO				
ESCALA	Indicada	DATA	Agosto/2017	DESENHO	Jacinto Costanzo Junior
REVISÃO		REVISOR		REVISOR	



Escala 1:30.000
 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km
 Projção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 22S

Zonamento

- ZCB Zona de Conservação de Biodiversidade
- ZCG Zona de Conservação Geoambiental
- ZMS Zona de Manejo Sustentável
- ZPM Zona de Proteção de Mananciais
- ZOC Zona de Ocupação Controlada

Legenda

- APA de Campinas

Convenções Cartográficas

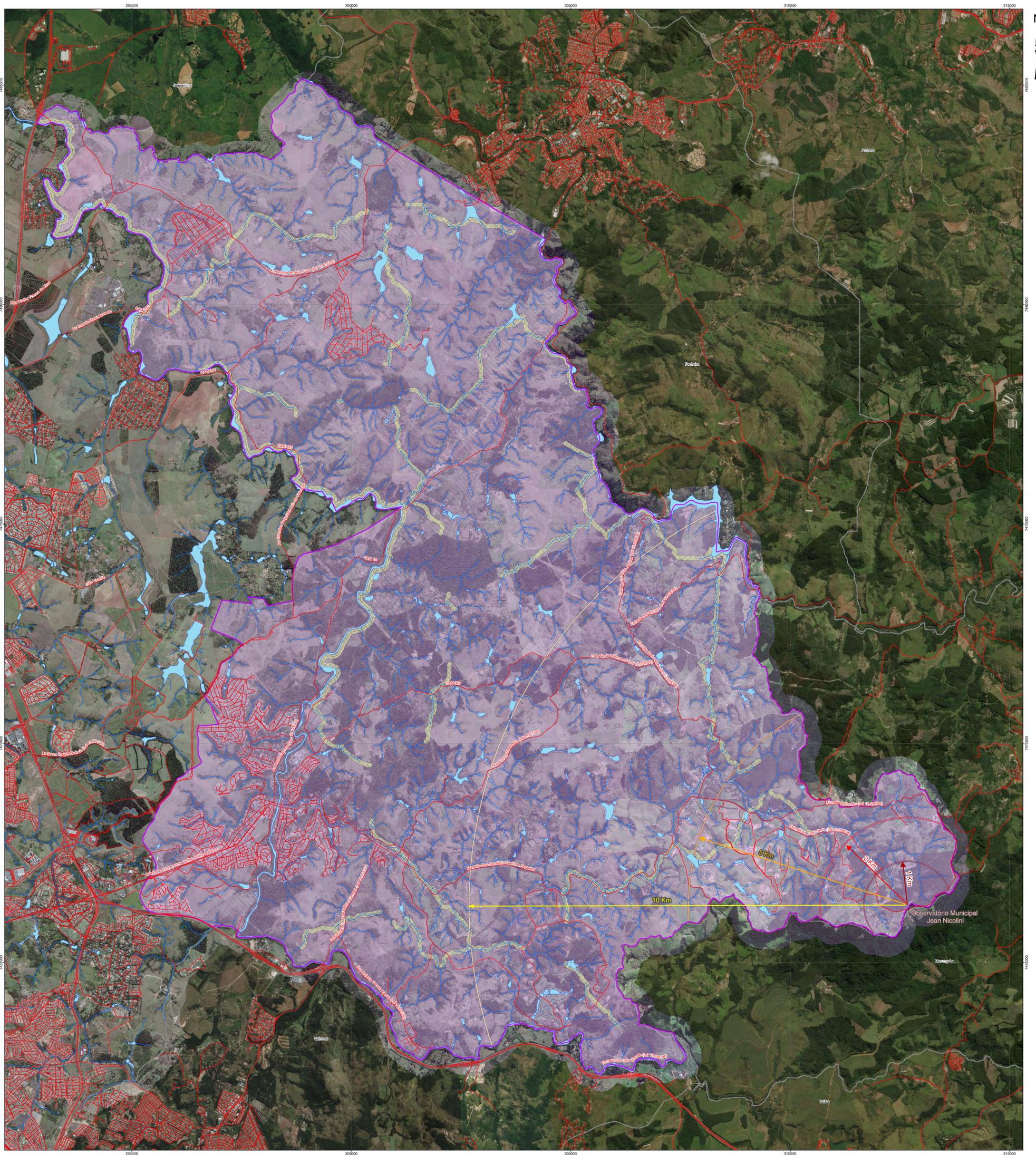
- Rede hidrográfica
- Corpo-d'água
- Rede viária
- Limite Municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



		QUADRO: Prefeitura de Campinas ESTUDO: Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas	
LOCAL: Campinas - SP			
MAPA DO ZONEAMENTO DA APA DE CAMPINAS			
ESCALA	DATA	DESENHO	RESP. TEC.
1:30.000	Jul./2017	Eder R. Silvestre	Jacinto Costanzo Junior
ORÇ.	ORÇ.	ORÇ.	ORÇ.

Fonte:
 - Base Vetorial Continua - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - OpenStreetMap (and) contributors, CC-BY, GDA.
 - Imagem de satélite WorldView 2 (2012), disponibilizada pelo cliente.
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Dezembro/2016.



Escala 1:30.000
 0 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 km
 Projção UTM - SIRGAS 2000 - Fuso 22S

Áreas Estratégicas da APA de Campinas

-  APE - Área de Proteção Estelar (1 km) - Observatório Municipal
-  APE - Área de Proteção Estelar (2 km) - Observatório Municipal
-  APE - Área de Proteção Estelar (5 km) - Observatório Municipal
-  APE - Área de Proteção Estelar (10 km) - Observatório Municipal
-  AC - Área de Casilamento
-  Área de Recuperação Ambiental - APP
-  Área de Recuperação Ambiental - Corredores Ecológicos Propostos

Legenda

-  APA de Campinas

Convenções Cartográficas

-  Rede hidrográfica
-  Corpo d'água
-  Rede viária
-  Limite Municipal

Localização no Município de Campinas (SP)



Fonte:
 - Departamento Nacional de Produção Mineral - DNPM (2016).
 - Ministério do Meio Ambiente (Agosto/16). Disponível em: <http://mapas.mma.gov.br/Spor/estado/interior.htm>.
 - Prefeitura Municipal de Campinas - Plano de Gestão da Área de Proteção Ambiental de Sousa e Joaquim Egidio, 1996.
 - Mapa de Produção Similares do Município de Campinas, Escala 1:100.000 (1974).
 - OpenStreetMap (and) contributors, CC BY-SA.
 - Base Vetorial Continua - IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (2009), escala 1:250.000 (adaptado).
 - Imagem de satélite Worldview 2 (2012), disponibilizada pelo cliente.
 - Imagem de Satélite disponibilizada pela Esri World Imagery Map, Dezembro/2016.

	CLIENTE: Prefeitura de Campinas ESTUDO: Plano de Manejo (PM) da Área de Proteção Ambiental (APA) Municipal de Campinas LOCAL: Campinas - SP				
MAPA DAS ÁREAS ESTRATÉGICAS DA APA DE CAMPINAS					
ESCALA: 1:30.000	DATA: Jul./2017	DESENHO: Eder R. Silvestre	RESP. TEC.: Jacinto Costanzo Junior	OPERA: 600658433	REVISÃO: