

AVANCES EN EL USO DE ESTÁNDARES EN LA CARTOGRAFÍA CATASTRAL

Municipalidad Campinas-Brasil



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



CATASTRO URBANO

- competencia de los municipios definir el cálculo y métodos del impuesto sobre la propiedad urbana (Código Tributario Nacional);
- la gestión catastral es ejercida por diferentes órganos Secretaria de Finanzas, Planificación, Obras, Urbanismo



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

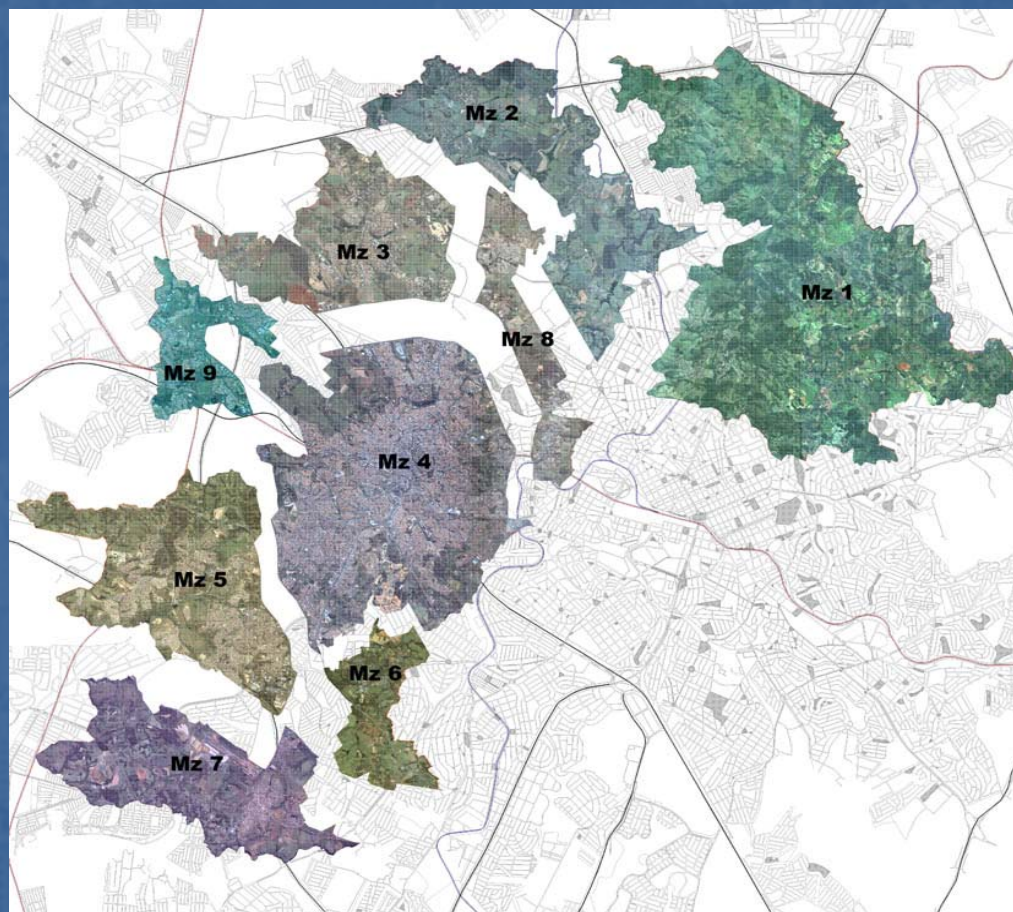
CATASTRO URBANO



MUNICIPALIDAD DE CAMPINAS

población: 1.080.999 hab
area total: 800,00 km²
perímetro urbano:
390,00km²
area rural: 410,00 km²

REGIÓN METROPOLITANA
19 municipios
población: 2.798.477 habitantes
area total: 3.647 km²



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

PROYECTO CFTA

CATASTRO FISICO TERRITORIAL E AMBIENTAL

- modernización del catastro como una herramienta para la gestión del territorio

- y demais políticas públicas



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



Objetivos

- **mejoría de los servicios al ciudadano**
- **multipropósito**
- **multiusuario**
- **plataforma de interoperabilidad**
- **justicia fiscal**
- **gestión de la seguridad de la información**
- **mejoría de los tramites**
- **transparencia**



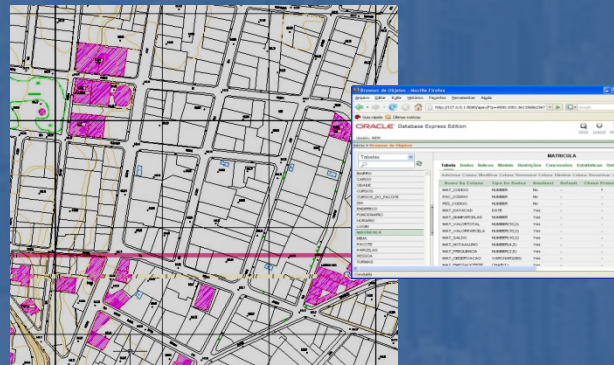
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

CATASTRO FISICO TERRITORIAL E AMBIENTAL CFTA

- datos alfanuméricos
- base cartográfica



SIGCAMP

CFTA

SIGSEC



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



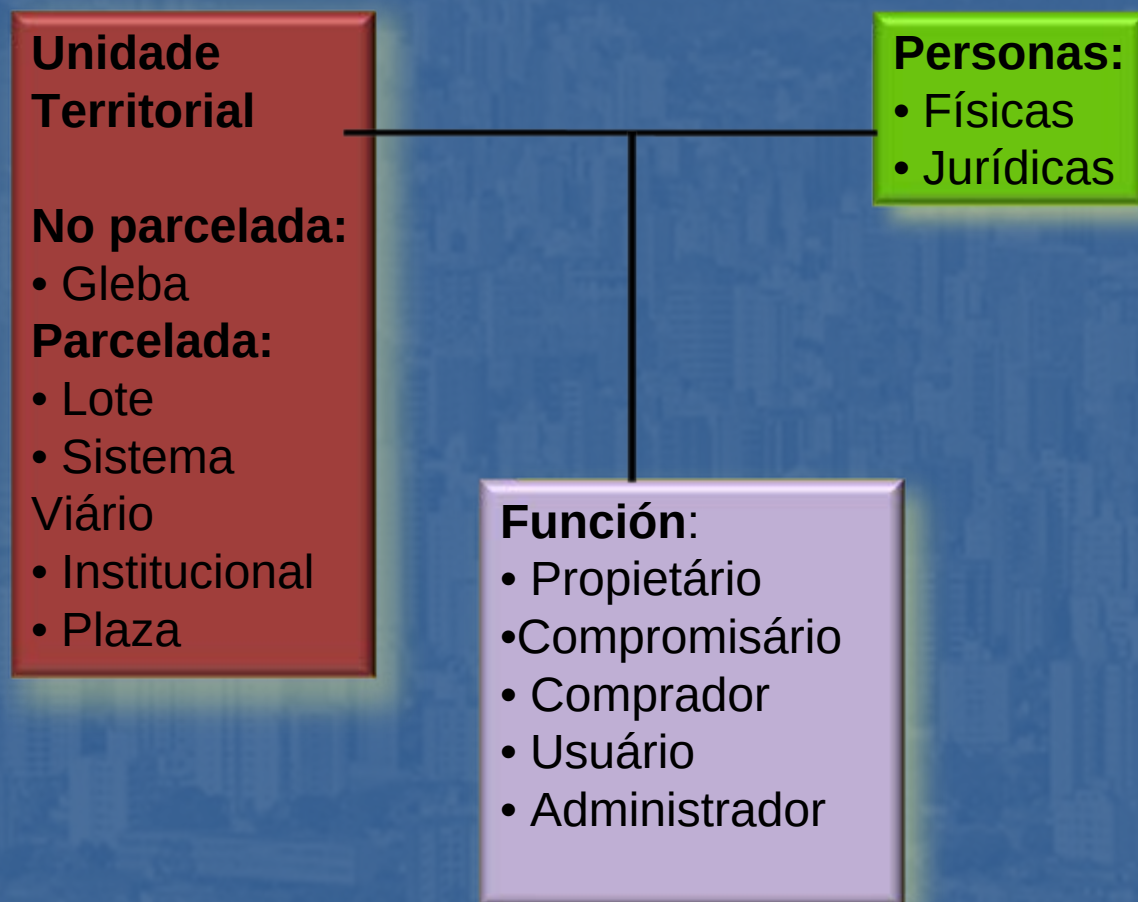
**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

MÓDULOS

- **Administrativos**
 - DBManager
 - AdmWeb
- **Módulos específicos**
 - Desktop
 - Web
- **Módulos específicos**
 - CFTA
 - GSA
 - Defensa Civil
 - Desarrollo Econômico
 - Educación
 - Gabinete
 - Policia Municipal
 - Obras
 - Salud
 - Transportes
 - Turismo

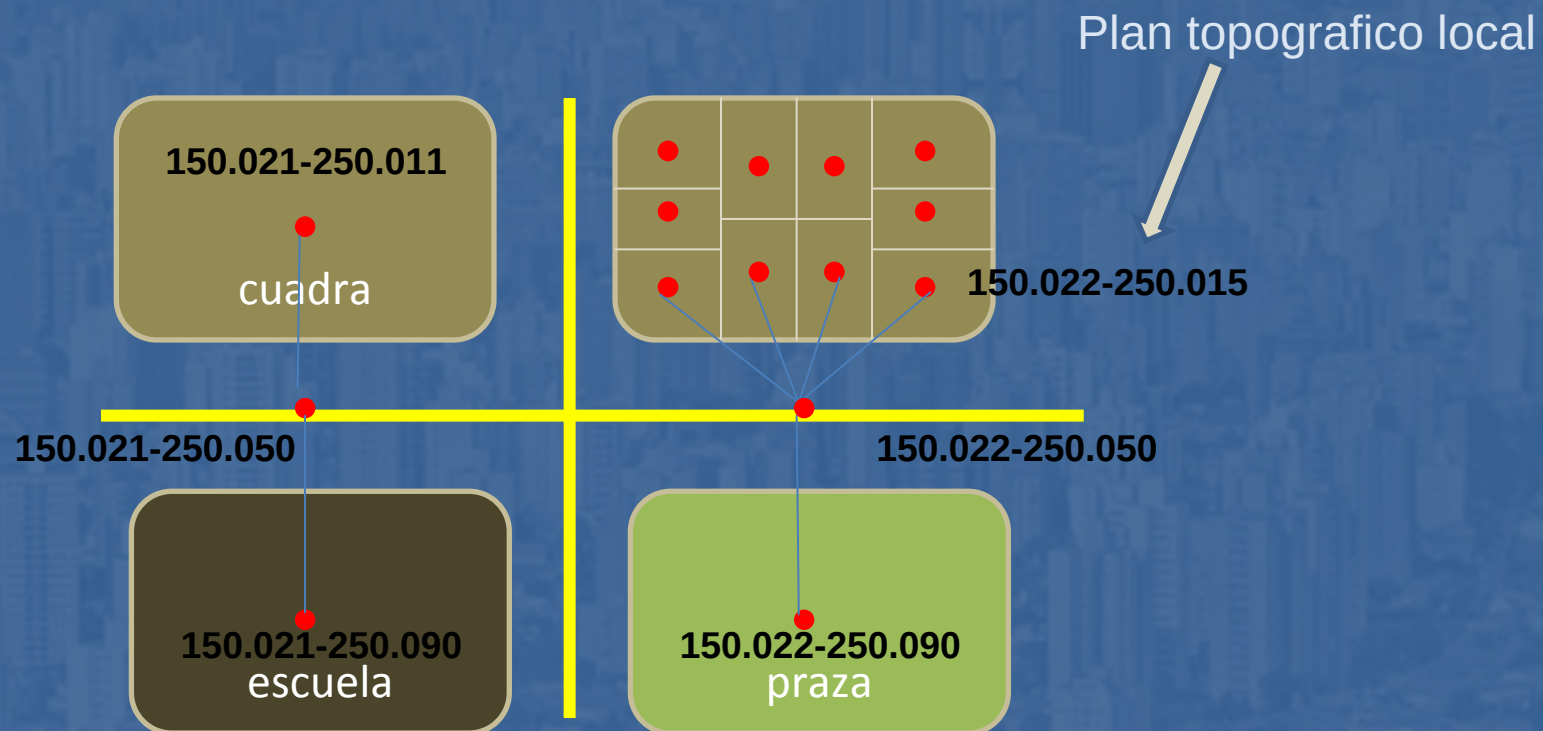


Objetos relacionales



DATOS GEOESPACIALES

geocod





GESTIÓN DE LOS DATOS



GESTIÓN DE LOS DATOS ESPACIALES

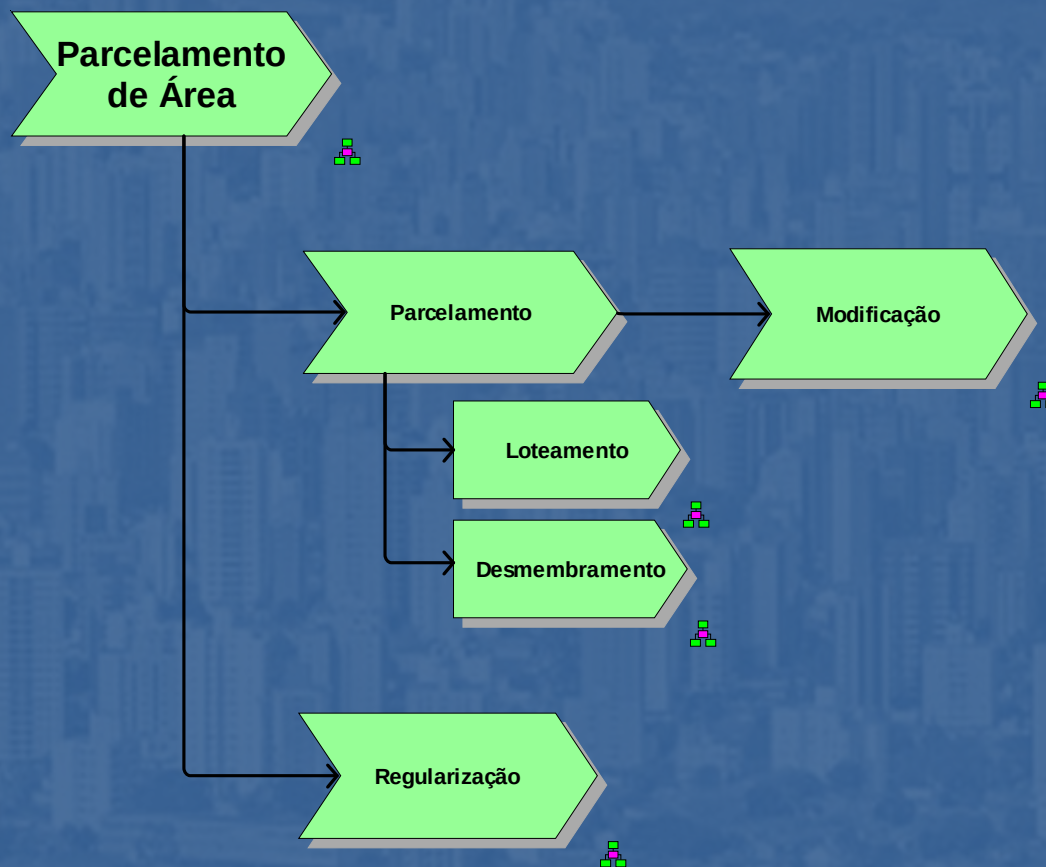


Controlar
Actualizar
Mantener
Disponibilizar



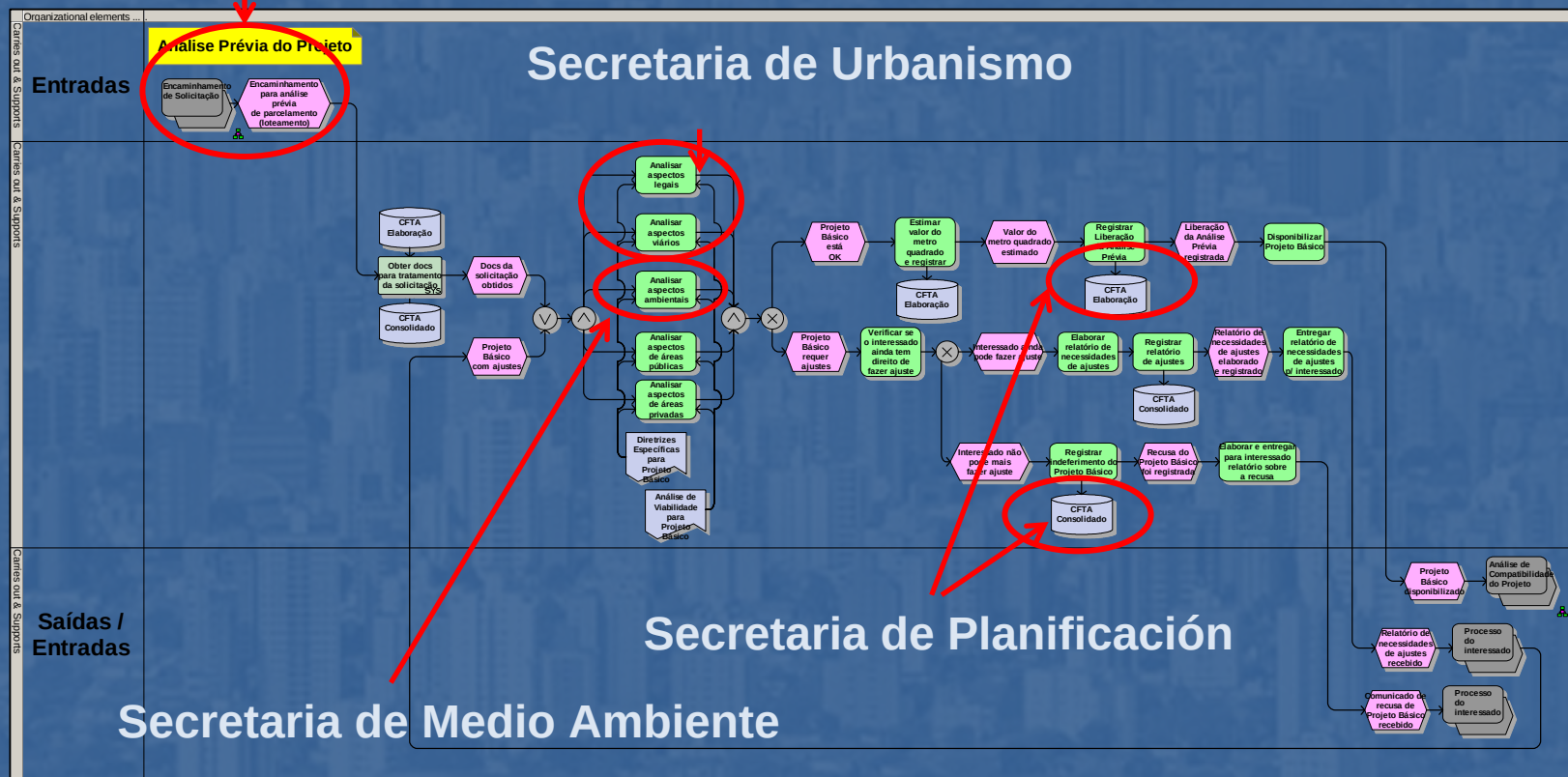
necesidades de los usuarios

Macroprocesso



Flujo de las actividades

engenheiro



Web CFTA - Windows Internet Explorer

alterar módulo alterar senha sair ajuda

Web CFTA

Cadastros > Unidades Territoriais > Parcelamento

Cadastros Documentos Relatórios Ferramentas Configurações

Filtrar

Lotes

Quantidade Total de Lotes:

Quantidade de Lotes Não Residenciais:

Quantidade de Lotes Residenciais:

Área Total de Lotes(m²):

Área de Lotes Não Residenciais(m²):

Área de Lotes Residenciais(m²):

% Área Total de Lotes:

% Área de Lotes Não Residenciais:

% Área de Lotes Residenciais:

Espaços Livres de Uso Público

Área Verde(m²):

% Área Verde:

Sistema Lazer(m²):

% Sistema Lazer:

Área do Sistema Viário(m²):

% Área do Sistema Viário:

Extensão Total do Sistema Viário:

Áreas Institucionais

Área de Equip. Público Urbano(m²):

% Área de Equip. Público Urbano:

Área de Equip. Público Comunitário(m²):

% Área de Equip. Público Comunitário:

Área de Preservação Ambiental

Total de Área de Preservação Ambiental(m²):

% Área de Preservação Ambiental:

Outras Áreas

Outras Áreas(m²):

% Outras Áreas:

Área Parcelada Total

Total de Área Loteada(m²):

% Área Loteada:

Domínio: DM_SIGCAMP Banco: ENG_SIGCAMP Usuário: angelo

Versão 2.5.1.0



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

INTEROPERABILIDAD DE LOS DATOS

ETL- *Extract Transform Load*

- extracción
- transformación
- carga de datos



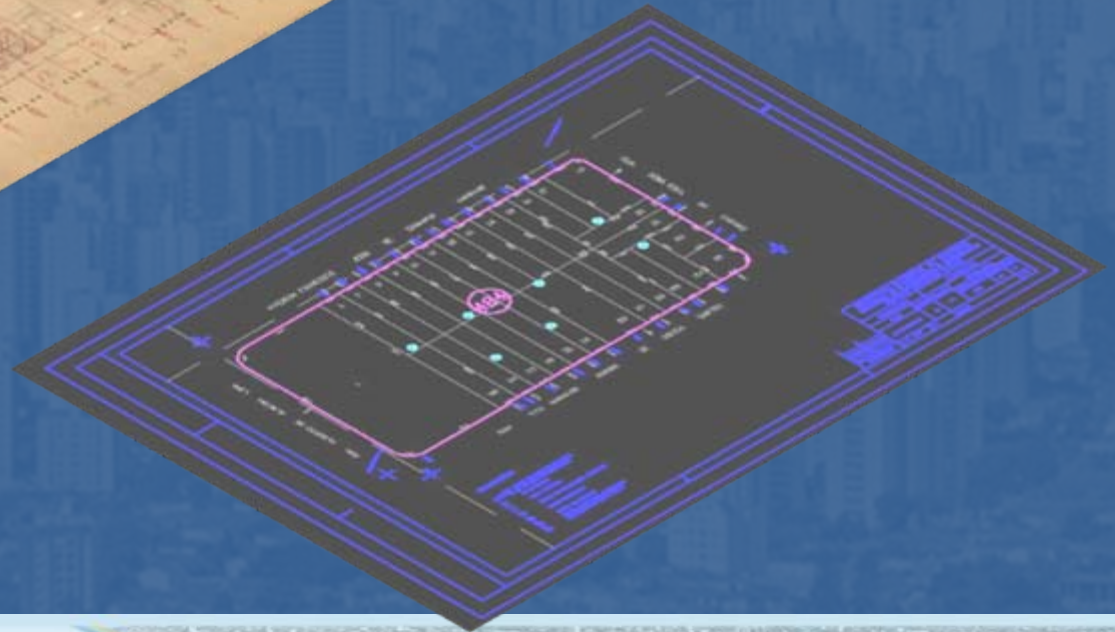
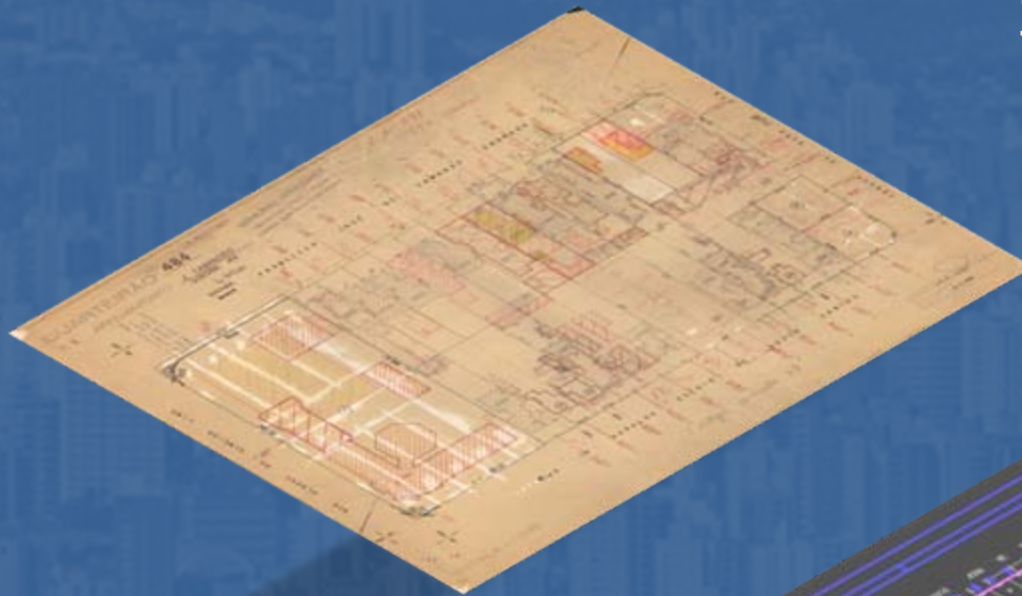
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

EL LEGAJO

12.500 planos de cuadras
Imágenes de mapas bits
Imágenes vectoriales



EL LEGAJO

representación espacial



representación espacial raster



- Propiedades de las dimensiones
 - nombre de la dimensión
 - tamaño de la dimensión
 - resolución

representación espacial vectorial



- Nivel topológico
 - Tipo de objetos
 - Números de objetos

Nomenclatura de los archivos

CCCCCCCC _XXXXX _C.EXT

Código	Descripción
CCCCCCCC	8 dígitos - Código Catastral
XXXXX	5 - antigo índice
C	classificação del plano:
V	verso
H	histórico
A	anotações
EXT	extensión archivo: DWG, PDF ou TIFF

Definición
cantidad de
planos a
digitalizar

proceso de
digitalización

archivos

Validación QC

vetorización

Validación
QA

Validación QC

reprobados

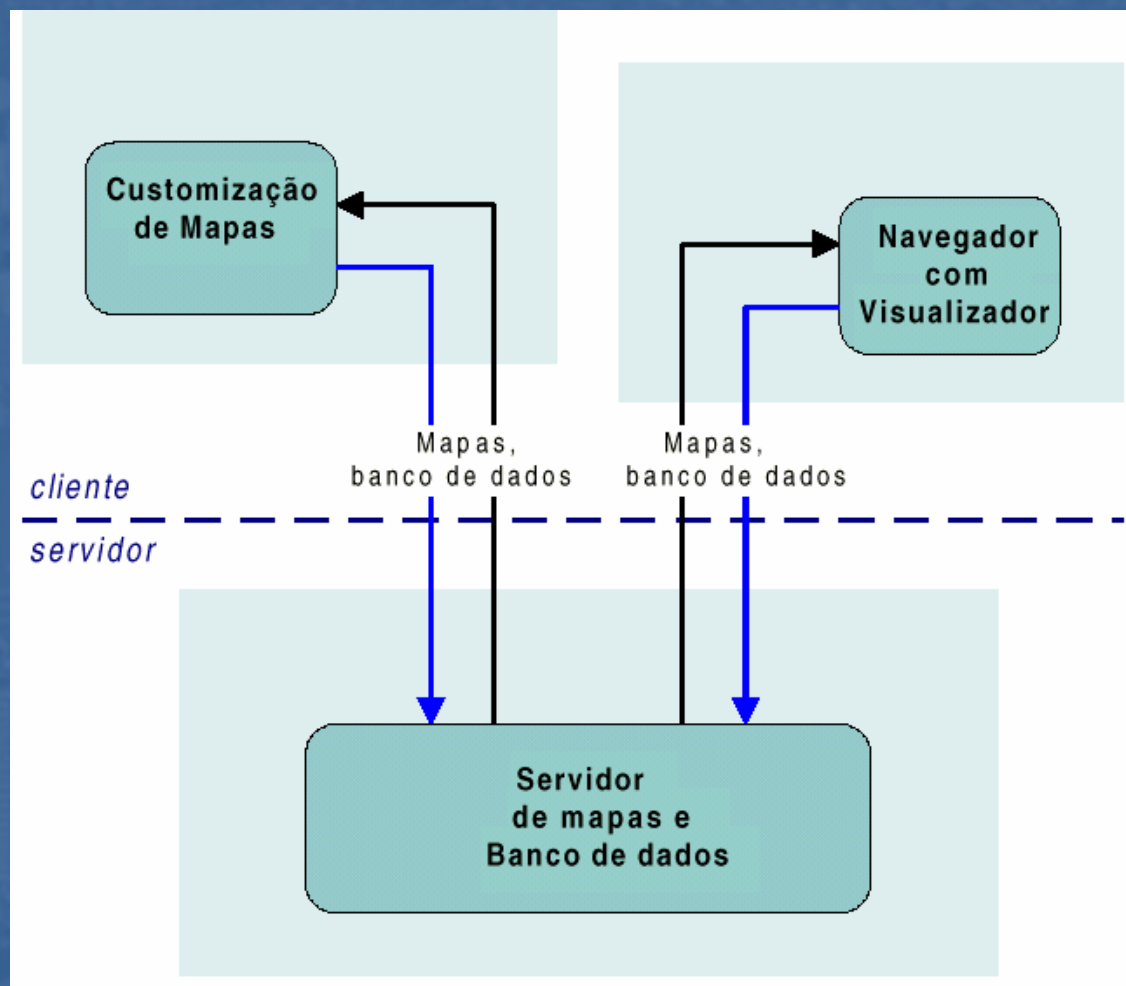
aprobados

análise visual

reprobados

aprobados

BD



Camadas:

Selecione...

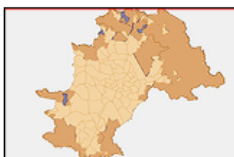
Atributos:

Selecione a camada...

Valor:

Pesquisar

Limpar Pesquisa



Coordenadas:

▶ MAPAS

▶ GERENCIAMENTO DE PLANTAS

▶ ADMINISTRAÇÃO

▶ ZONEAMENTO

▶ GERENCIAMENTO DE CAMADAS

▶ INVENTÁRIO GLEBAS

▶ DIRETRIZES URBANÍSTICAS

▶ PARCELAMENTO DO SOLO

▶ INFRAESTRUTURA

▶ ALVARÁS DE EDIFICAÇÕES

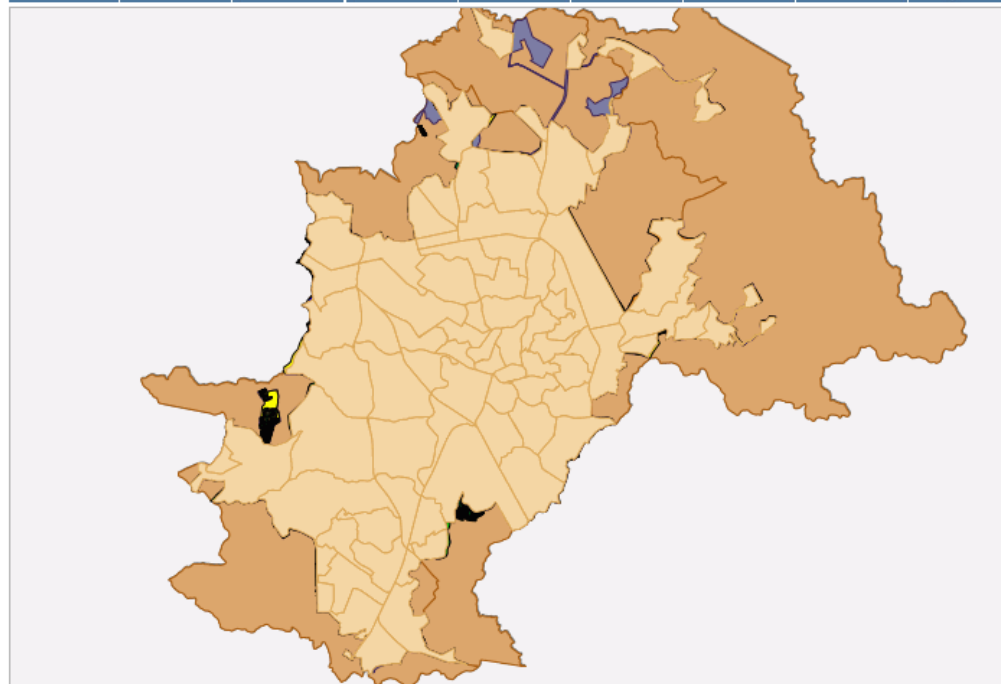
▶ CERTIDÕES

Início > Mapas > Mapa

Usuário: pmc Sair

Legenda

☒ Utbs ☒ Planejamento ☒ Lotes ☒ Divisa ☒ Macrozonas ☒ Perimetro ☒ Zoneamentos



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

INDE

Infraestructura Nacional de Datos Espaciales

Decreto Presidencial N ° 6.666 / 2008

definiciones, responsabilidades y establecer directrices

**Comité de Planeación de la Infraestructura Nacional de
Datos Espaciales**



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE LA



ENERO DE 2010

<http://www.inde.gov.br/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

PLAN DE ACCIÓN - INDE

- Infraestructura de datos espaciales: conceptos
- Subsidios para el plan de acción de la INDE
- Actores de la inde: identificación y funciones
- Capacitación y entrenamiento de recursos humanos
- Datos y metadatos geoespaciales
- El directorio brasileño de datos geoespaciales
- Difusión y divulgación



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



Normas e Estándares

- Standarización de los datos geodesicos
- Sistema Geodesico Brasileño
- Parametros para la Transformación de los Sistemas Geodesicos
- Normas Técnicas da Cartografia Nacional
- Perfil de Metadatos Geoespaciales de Brasil - MGB
- EDGV
- E-ping Estandares de Interoperabilidad Gobierno Electronico



EGDV

Especificaciones Técnicas para los Datos Geoespaciales Digitales Vectoriales

Estandarización de los datos para el intercambio de datos, la interoperabilidad y la racionalización de los recursos entre productores y usuarios de datos e información cartográfica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS



**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

i3GEO - OpenLayers - Windows Internet Explorer

http://i3geo.inde.gov.br/i3geo/interface/openlayers.htm?c847d4260dacc3bf9b183d0ee8f8a962

Favoritos IGI Global - Electronic Gov... White Ace Graphic Compl... White Ace Graphic Compl... Sites Sugeridos Atualize seu navegador

i3GEO - OpenLayers

Herramientas Aplicaciones Archivo Análisis Ayuda

Tipo de imagen
Formato de la imagen del mapa
Subtítulo
Escala
Tamaño
Activar/desactivar entorno
Activar/desactivar logomarca
Color de la selección
Color del fondo
Grado de coordenadas
Temporizador

Base layers

- ☐ Nenhum
- ☐ ESRI Ocean Basemap
- ☐ ESRI Imagery World 2D
- ☐ ESRI World Street Map
- ☐ Base carto MMA

Temas

- ☒ Limite Estadual
- ☐ Rosa dos ventos
- ☐ Base cartográfica

1000 km
500 mi

40067036

X: -30 23 26.37 Y: -24 26 37.73

Tweet Like 6

Google

Página Segurança Ferramentas

Mapa de Iberoamérica



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**

Gracias !!

Arqta Daniella Farias Scarassatti
daniella.farias@campinas.sp.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAMPINAS

An aerial photograph of the city of Campinas, showing a dense urban landscape with numerous high-rise buildings and a mix of architectural styles.

**Secretaria de Planejamento e
Desenvolvimento Urbano**