

Infraestrutura de Dados Espaciais

IDE SEUMA



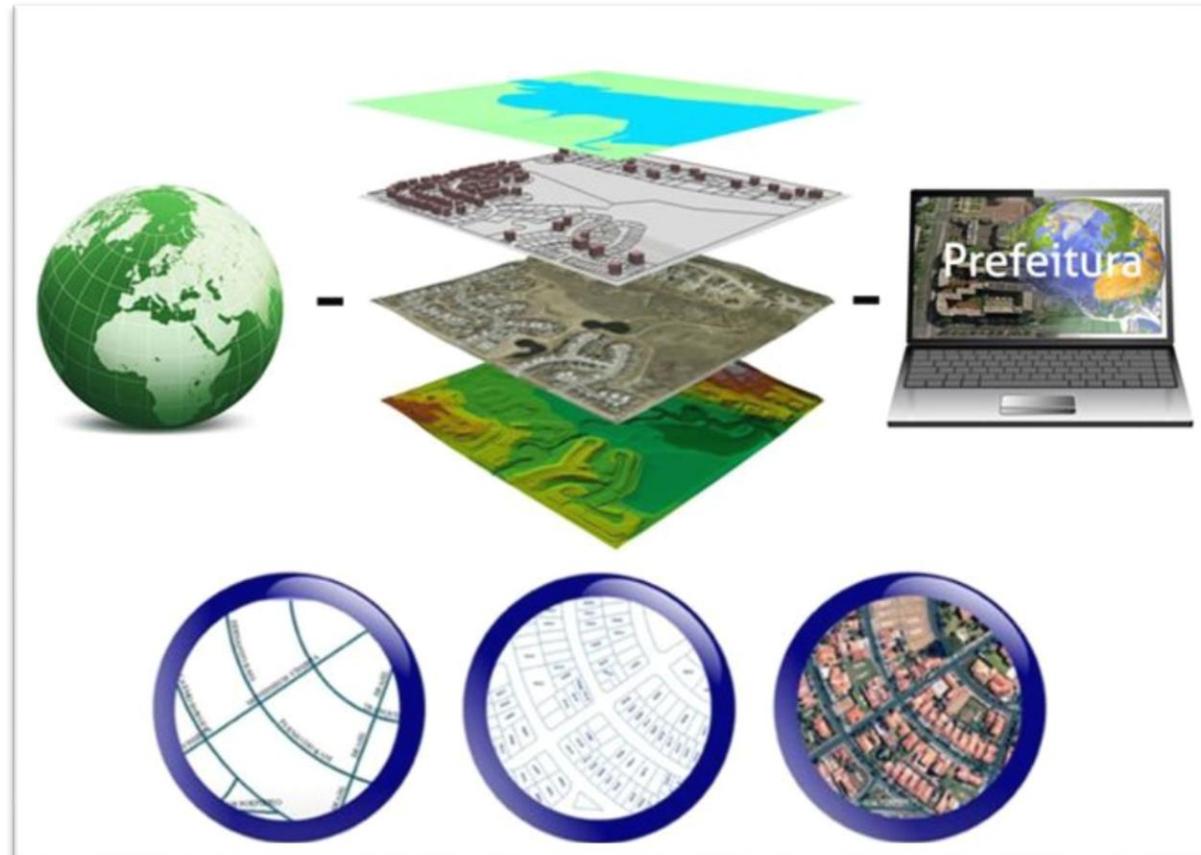
Fortaleza
PREFEITURA

**Urbanismo e
Meio Ambiente**

Fortaleza Cidade Sustentável

Tópicos

1. Conceito IDE
2. Objetivos e justificativas
3. Benefícios
4. Aplicações da IDE
5. Sistemas de Geoespaciais na PMF
6. Modernização do CTM e IDE



Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

Fortaleza Cidade Sustentável

1. Conceito de IDE

CONCAR (2010): “Conjunto integrado de tecnologias, políticas, mecanismos e procedimentos de coordenação e monitoramento, padrões e acordos para facilitar o armazenamento, acesso, compartilhamento e disseminação e o uso de dados geoespaciais nas diversas esferas do poder público”.

COMPONENTES

DADOS

PLATAFORMA TECNOLÓGICA

NORMAS E PADRÕES TÉCNICOS

PESSOAS

POLÍTICAS INSTITUCIONAIS



Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

Fortaleza Cidade Sustentável

1. Conceito de IDE

Aumento na produção dados geospaciais nas diversas temáticas e esferas:

Segurança
Pública

Recursos
Hídricos

Saneamento

Dados Cadastrais

Educação

Saúde

Censitários

Cobertura
de Imagens

Patrimônio

Água

Energia

Planimétricos



Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

Fortaleza Cidade Sustentável

1. Conceito de IDE

- ✓ Logradouros;
- ✓ Bairros;
- ✓ Loteamentos;
- ✓ Classificação viária;
- ✓ Malha de lotes;
- ✓ Macrozoneamento;
- ✓ Recursos hídricos;
- ✓ Vegetação;
- ✓ Parques municipais;
- ✓ LUOS;
- ✓ Zonas especiais;
- ✓ Zonas cartoriais, etc...

DADOS GEOESPACIAIS

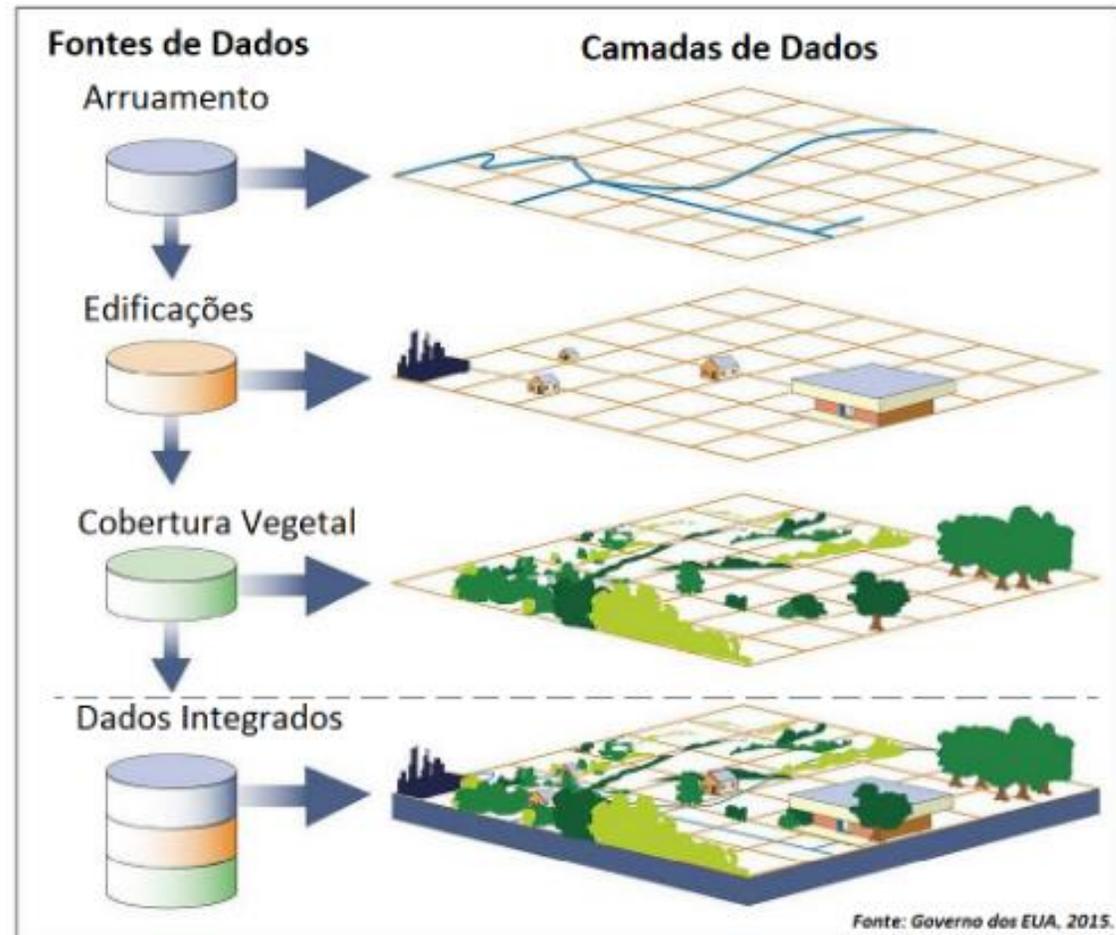
São dados que possuem o componente espacial de localização

Básicos, temáticos e valor agregado.



Fortaleza Cidade Sustentável

1. Conceito de IDE



Fortaleza Cidade Sustentável

2. Objetivo e Justificativas

Promover o adequado **ordenamento da geração, armazenamento, acesso e compartilhamento de dados geoespaciais** produzidos pela SEUMA, de maneira que possam ser facilmente localizados, por meio de um navegador **Geoportal**, permitindo que os usuários possam encontrar, visualizar, utilizar e combinar visualmente as informações geoespaciais, de modo a atender as suas necessidades.

- ✓ Grande quantidade de dados espaciais e não espaciais produzidos pela SEUMA;
- ✓ Dados (des)padronizados e dispersos;
- ✓ Dificuldade de acesso aos dados geoespaciais;
- ✓ Redundância de dados e esforços;
- ✓ Dados ultrapassados ou com dificuldade de reconhecimento da versão atual;
- ✓ Necessidade de tornar público os dados geoespaciais.

Fortaleza Cidade Sustentável

3. Benefícios

- ✓ Controle na manutenção, padronização e publicidade dos dados espaciais;
- ✓ Garantir e promover o acesso à informação (transparência);
- ✓ Dados acessíveis e utilizáveis para a Prefeitura Municipal de Fortaleza, universidades e instituições de pesquisa, mas sobretudo para o público em geral e a sociedade civil;
- ✓ Agregar as camadas temáticas possibilitando diversas análises espaciais;
- ✓ Modernizar a gestão pública;
- ✓ Garantir o uso da tecnologia da informação para auxiliar a tomada de decisão, no planejamento e gestão urbana da cidade integrando os diferentes setores da sociedade;
- ✓ Qualificação das informações cadastrais para a emissão imediata dos serviços do Fortaleza Online;
- ✓ Garantir interoperabilidade de plataformas.

Fortaleza Cidade Sustentável

4. Aplicações da IDE

- ✓ **Visualizador**

<https://ide.sefin.fortaleza.ce.gov.br/visualizador>

- ✓ **Catálogo de Metadados**

<https://geonetwork.sefin.fortaleza.ce.gov.br/geonetwork/srv/por/catalog.search?node=srv#/metadata/fa490cf6-4b07-4ffe-80ac-d5d88c178f1e>

- ✓ **Serviços e Aplicações**

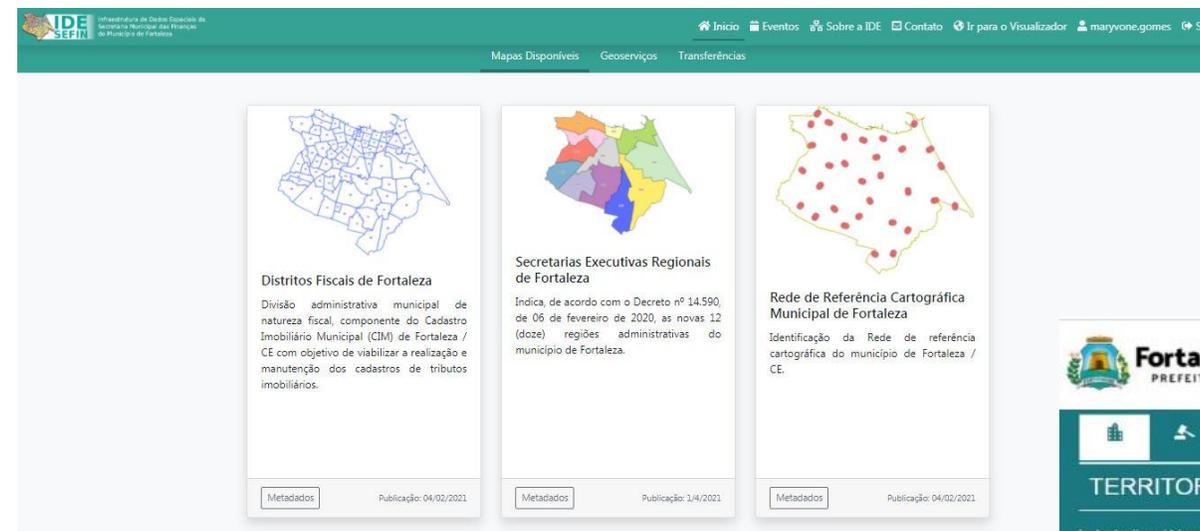
Casos do Coronavírus COVID-19 no Brasil

Fonte: Ministério da Saúde / Secr. Estaduais de Saúde

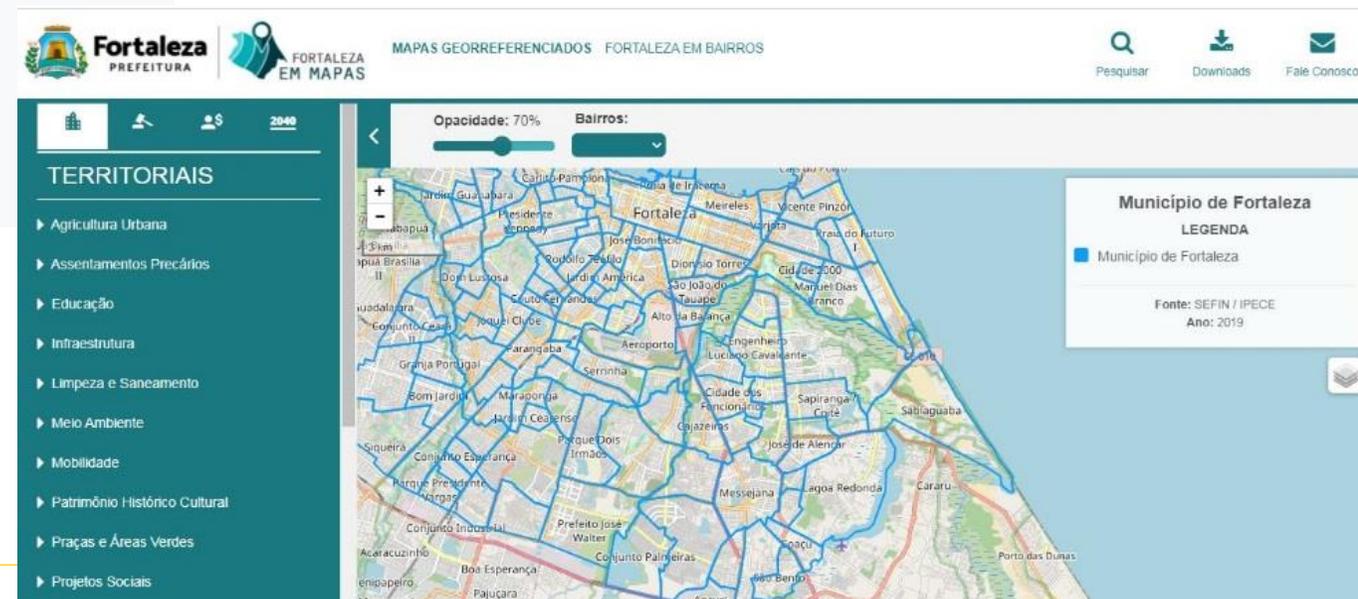
<https://iede.rs.gov.br/portal/apps/opstdashboard/index.html#/864618329fb64ad992ab629b88b7880e>

Fortaleza Cidade Sustentável

5. Sistema de Informações Geoespaciais na PMF



Disponível em: <https://ide.sefin.fortaleza.ce.gov.br/>

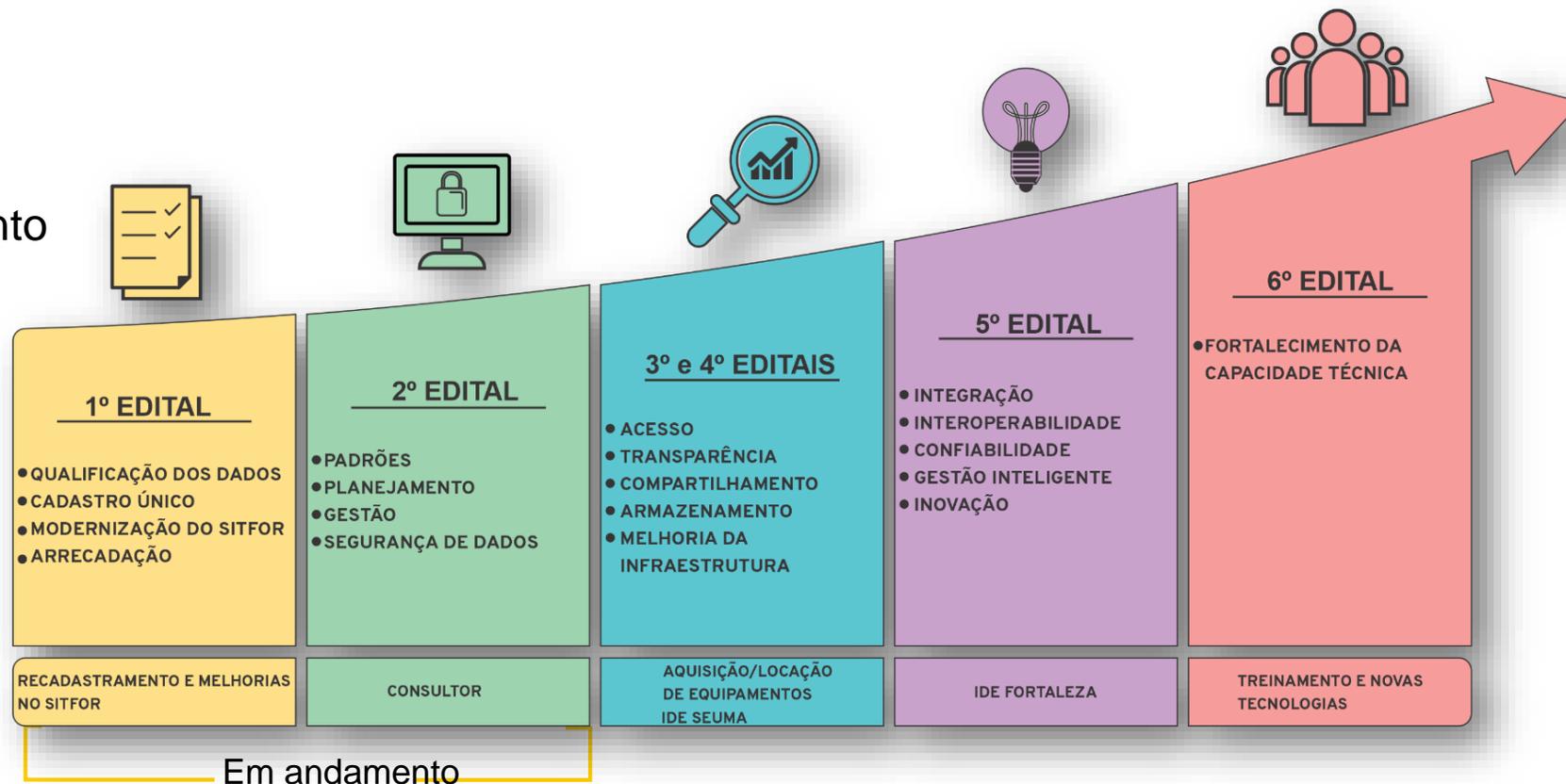


Disponível em: <https://mapas.fortaleza.ce.gov.br/#/>

Fortaleza Cidade Sustentável

6. Modernização do CTM e IDE

- ✓ Onde surgiu
- ✓ Objetivo
- ✓ Financiamento



Investimento
R\$ 12 MILHÕES

Fortaleza Cidade Sustentável

Onde estamos

1º Edital: Contratação de empresa para atualização dos logradouros e loteamentos e melhorias no SITFOR

Valor do contrato: R\$ 4.600.000,00
Status: Iniciado

- ✓ **Esteio** Engenharia e Aerolevantamentos S. A.
- ✓ **7 serviços;**
- ✓ **Qualificação das informações** das camadas de **logradouros e loteamentos urbanos;**
- ✓ Serviço de **desenvolvimento de módulos** de logradouros e loteamentos;
- ✓ **Digitalização e georreferenciamento:** aerofotos e cartografias;
- ✓ Repasse de **tecnologia**

Benefícios

- Cadastro qualificado;
- Atualização da malha de loteamentos urbanos;
- Revisão dos bens públicos e áreas verdes;
- Qualificação dos dados dos serviços do Fortaleza Online;
- Rapidez dos serviços;
- Segurança do acervo histórico;
- Modernização do sistema.

49%
CONCLUÍDO



Fortaleza
PREFEITURA

**Urbanismo e
Meio Ambiente**

Fortaleza Cidade Sustentável

Onde estamos

2º Edital: Consultor Individual Especializado em IDE

- ✓ Definição conceitual e base tecnológica para as IDE's
- ✓ Gestão avançada de dados e tecnologia da informação
- ✓ Arranjos institucionais e de governança consolidados
- ✓ Infraestrutura necessária para IDE SEUMA
- ✓ Projeção de ferramentas interessantes para a gestão e planejamento territorial
- ✓ Elaboração TR para contratação da empresa

Valor do contrato: R\$ 64.800,00
Status: Iniciado



Consultor: José Augusto Sapienza Ramos

Finalização
do Produto
1 e 2



Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

Fortaleza Cidade Sustentável

Onde queremos chegar

IDE SEUMA

Catálogo de Metadados

Macrozoneamento de Fortaleza

Subdivisão do município em zonas, de acordo com as diretrizes estabelecidas no Plano Diretor Participativo de Fortaleza (Lei Complementar Nº 062, de 2 de fevereiro de 2009, acrescentado pela Lei Complementar Nº 101/2011 e modificado pelas Leis Complementares Nº 202/2015 e Nº 0250/2018). As zonas das Macrozonas de Ocupação Urbana e de Proteção Ambiental se diferenciam em seus parâmetros urbanísticos e instrumentos de política urbana aplicáveis, de acordo com suas características e demandas de preservação e proteção ambiental, histórica, cultural, arqueológica ou paisagística, e uso e ocupação do solo em Fortaleza/CE.

Na tabela de atributos da camada em evidência encontram-se as seguintes informações: tipo da zona do macrozoneamento, trecho da zona do macrozoneamento, nome da zona do macrozoneamento e área.

Necessário

Download and links

Geoserviço IDE-SEFIN

This dataset is published in the view service (WMS) available at <https://geoserver.sefin.fortaleza.ce.gov.br/geoserver/ZONAMENTOS/macrozoneamentos/wms?request=GetCapabilities>.

About this resource

Categorias: [Planning cadastre](#)

Keywords: [Macrozoneamento](#), [Plano Diretor](#), [Fortaleza](#)

Fonte: SEFIN, 2021

Geoserviços

Type	Title	Name	Common Formats	All Formats
Macrozoneamentos	ZONAMENTOS:macrozoneamentos	OpenLayers KML, GML	Select one	
Zonas Especiais	ZONAMENTOS:zonas_especiais	OpenLayers KML, GML	Select one	
Bairros	LIMITES_ADMINISTRATIVOS:bairros	OpenLayers KML, GML	Select one	
Limite Municipal	LIMITES_ADMINISTRATIVOS:limite_municipal	OpenLayers KML, GML	Select one	
Secretarias Executivas Regionais	LIMITES_ADMINISTRATIVOS:regionais	OpenLayers KML, GML	Select one	
Ortofoto 2000	IMAGEMENTO:ortofoto_2001	OpenLayers KML	Select one	
Ortofoto 2004	IMAGEMENTO:ortofoto_2004	OpenLayers KML	Select one	
Ortofoto 2010	IMAGEMENTO:ortofoto_2010	OpenLayers KML	Select one	
Ortofoto 2016	IMAGEMENTO:ortofoto_2016	OpenLayers KML	Select one	
Distritos Fiscais	CARTOGRAFIA_BASE:distritos_fiscais	OpenLayers KML, GML	Select one	
Logradouros	CARTOGRAFIA_BASE:logradouros	OpenLayers KML, GML	Select one	
Lotes Fiscais	CARTOGRAFIA_BASE:lotes_fiscais	OpenLayers KML, GML	Select one	
Quadras Fiscais	CARTOGRAFIA_BASE:quadras	OpenLayers KML, GML	Select one	
Trechos de Logradouros	CARTOGRAFIA_BASE:trechos_logradouros	OpenLayers KML, GML	Select one	

Fonte: SEFIN, 2021

Visualizador de Mapas

Fonte: SEFIN, 2021



Fortaleza
PREFEITURA

**Urbanismo e
Meio Ambiente**

Fortaleza Cidade Sustentável

Onde queremos chegar

IDE SEUMA

- ✓ Ferramentas e aplicações **inovadoras: Relatórios Dinâmicos, Filtros e Painel de Negócios.**
- ✓ **Transparência e acesso** aos dados geoespaciais – cartografias, ortofotos, loteamentos, etc...;
- ✓ Utilização da ferramenta para **integração dos dados** e criação de **novas análises**;
- ✓ Monitoramento do **potencial construtivo** da cidade em tempo real;
- ✓ **Aprimoramento da aplicação dos instrumentos urbanísticos** de captura de valor do solo;
- ✓ Plataforma automatizada com **simulação 3D dos empreendimentos prospectados e efetivados** (acompanhamento 3D em tempo real dos alvarás) e **Consulta de adequabilidade ao reverso.**



- Edificações
- Limite quadra

Simulação em 3D

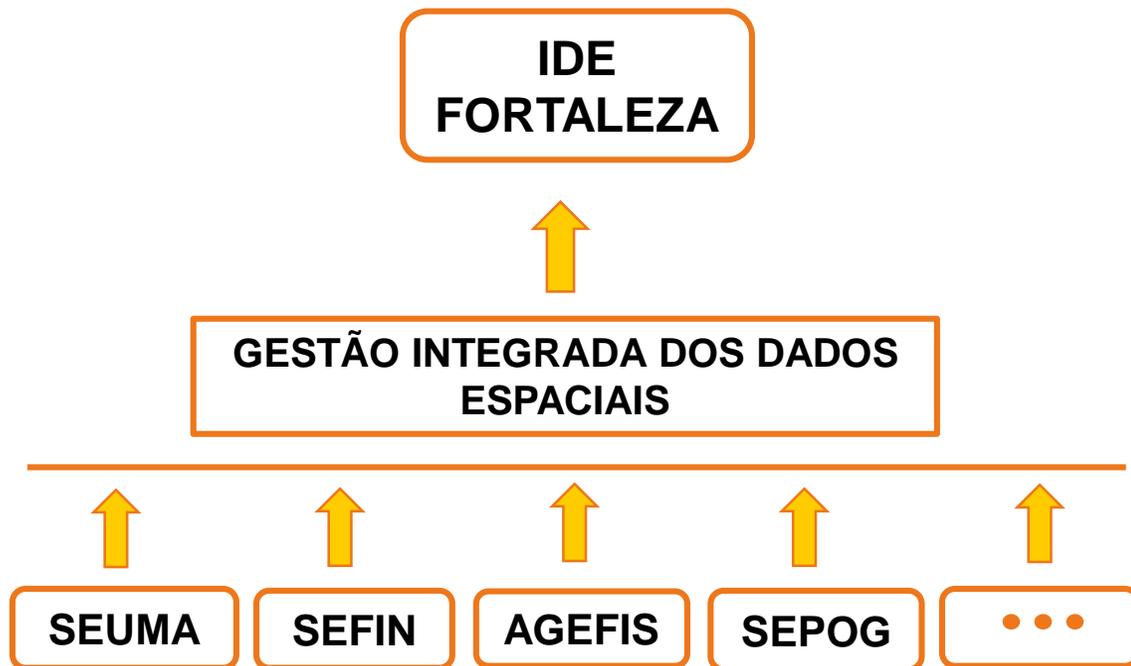


Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

Fortaleza Cidade Sustentável

Onde queremos chegar



- ✓ **Padronizar e integrar** os dados espaciais das diversas secretarias municipais possibilitando diversas análises espaciais;
- ✓ **Ferramentas inovadoras** permitindo a criação de consultas;
- ✓ **Aprimorar** a gestão de dados territoriais;
- ✓ Uso da tecnologia da informação para o **planejamento e gestão** urbana de Fortaleza.



A tecnologia move o mundo

Steve Jobs



Fortaleza

PREFEITURA

**Urbanismo e
Meio Ambiente**

Obrigado!

**Coordenadoria de Desenvolvimento
Urbano**

Secretária Municipal de Urbanismo e Meio
Ambiente de Fortaleza

Informações para contato

Camila Girão –

Maryvone Moura – 3105.1031