



Fortaleza
PREFEITURA

Urbanismo e
Meio Ambiente

**ADOLFO
HERBSTER**

**INFRAESTRUTURA DE
DADOS ESPACIAIS DA SEUMA**

08 DE NOVEMBRO 2023

IDE SEUMA

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS

Apresentadores: Charles Freitas e Gláucio Rocha

Agenda da apresentação

1.

Conceitos de
IDE

2.

CONTEXTO DAS
IDEs NO BRASIL
E NO MUNDO

3.

INFLUÊNCIA DA
LEGISLAÇÃO

4.

A IDE SEUMA

5.

APLICATIVOS DA
IDE SEUMA

6.

PRÓXIMOS
PASSOS

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

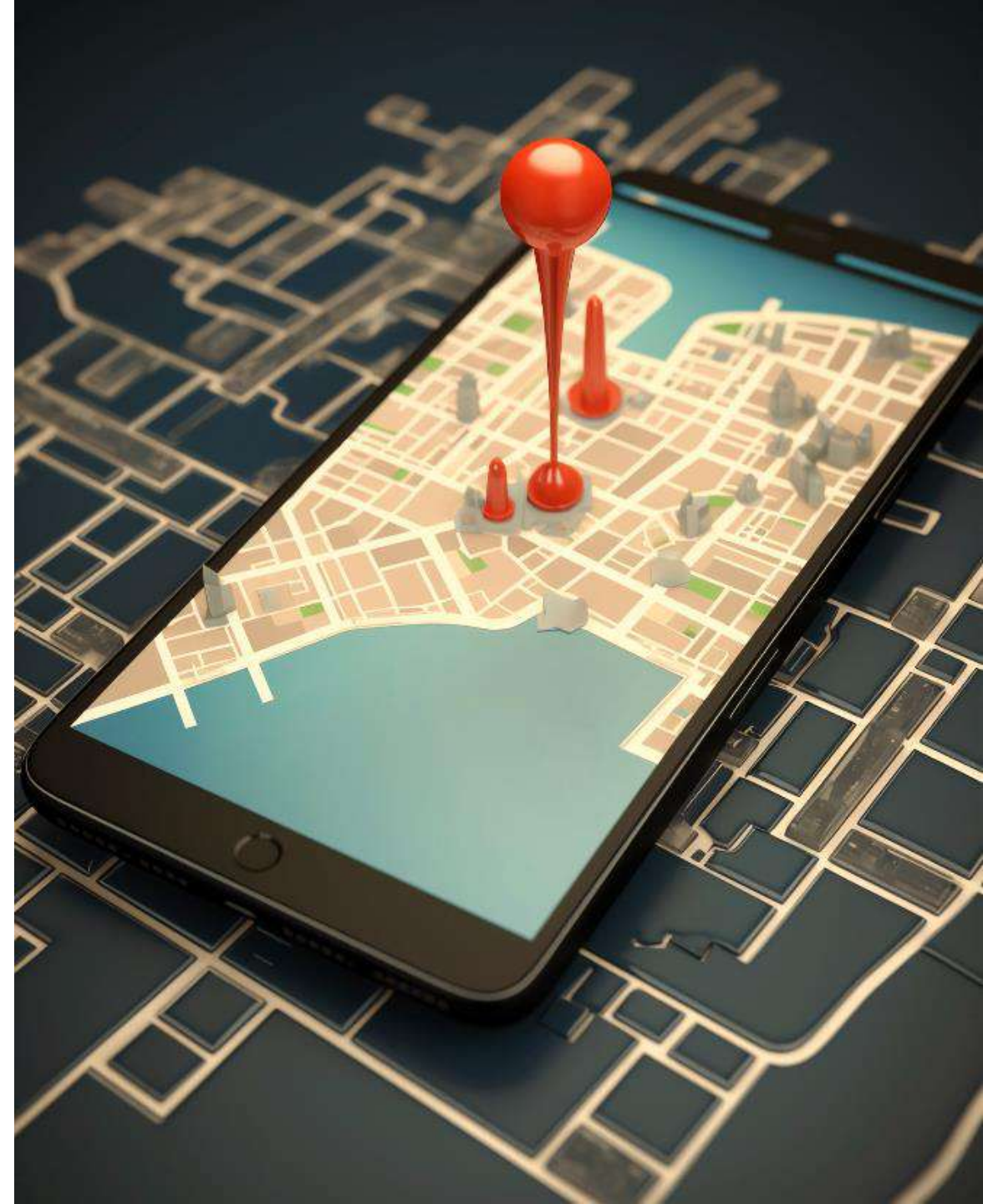
CONCEITOS DE IDE

Especificidades da Informação Espacial

Características como precisão, escala, custos, dimensões e outros, impõem desafios aos gestores.

Levam a uma concentração na mão de poucas agências ou centros produtores.

Gera demanda por compartilhamento



CONCEITOS DE IDE

Principais problemas que levaram à sua criação

Duplicidade e desatualização de dados

Falta de oficialidade dos dados

Altos custos de gestão e governança dos dados

Dificuldades de distribuição e compartilhamento



CONCEITOS DE IDE

A internet e a tecnologia

Internet como principal meio para disseminação de informação

Plataformas e SIGs para não especialistas popularizando o uso de mapas (Waze, Google Maps etc)

Gera demanda por compartilhamento

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



INFRAESTRUTURA:

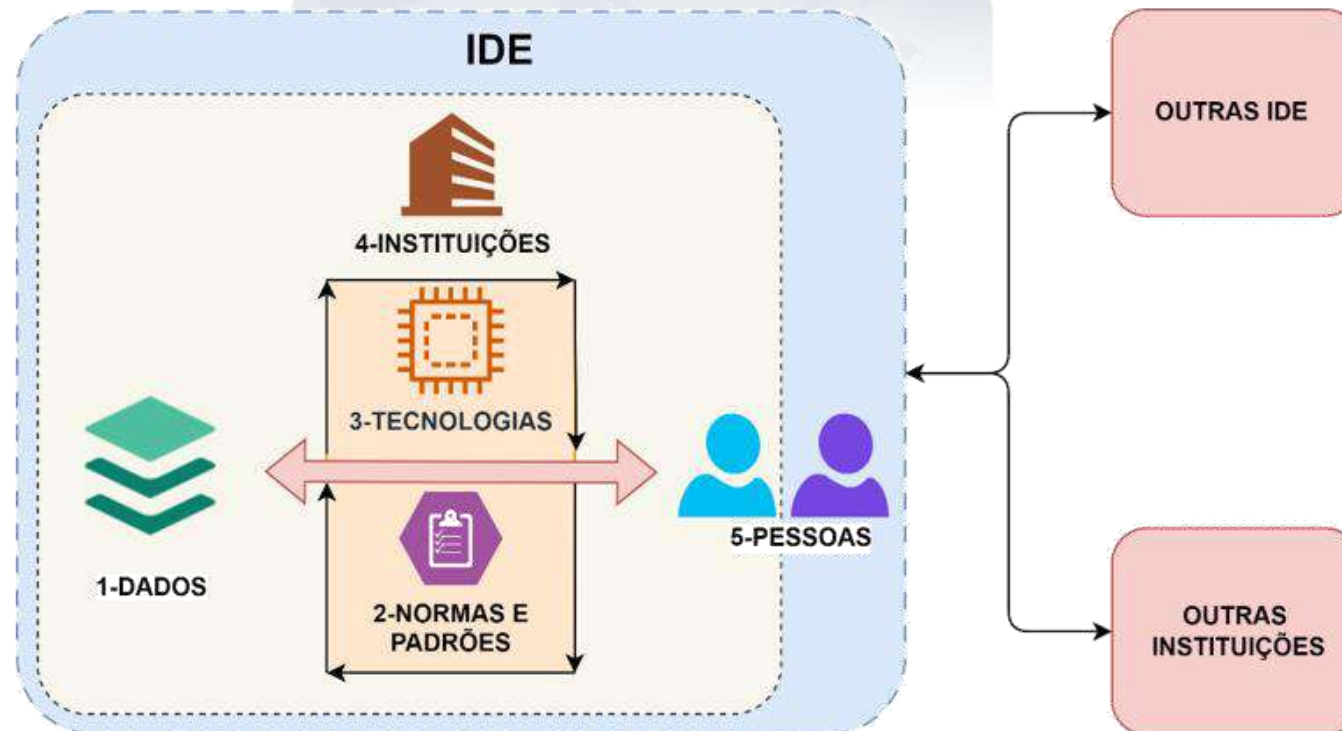
o conjunto de serviços fundamentais para o desenvolvimento socioeconômico de uma região, à manutenção ou ao funcionamento de uma estrutura concreta ou abstrata, visível ou percebida racionalmente



16º FÓRUM

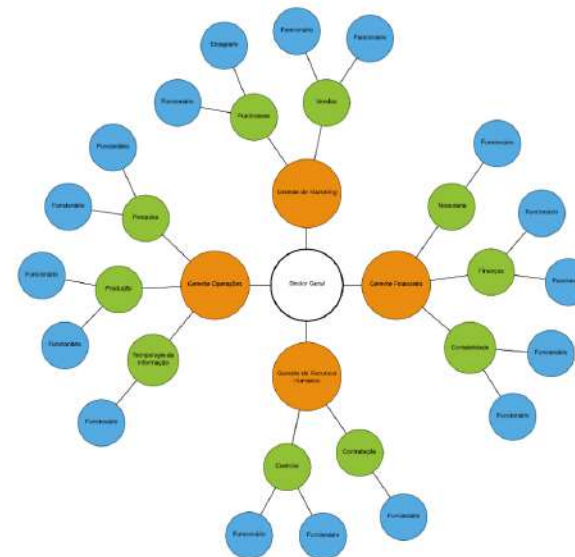
**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



Fonte: adaptado de (RAJABIFARD; WILLIAMSON, 2001b)

16º FÓRUM
**ADOLFO
HERBSTER**
TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



16^o FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

NÍVEL NACIONAL

INSTITUIÇÃO	SERVIÇOS			
ANA - Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico	WMS	WFS	WCS	Mapas
ANATEL - Agência Nacional de Telecomunicações	WMS	WFS	WCS	Mapas
ANM - Agência Nacional de Mineração	WMS	WFS	WCS	Mapas
ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis	WMS	WFS	WCS	Mapas
BNDES - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social	WMS	WFS	WCS	Mapas
CENSIPAM - Centro Gestor e Operacional do Sistema de Proteção da Amazônia	WMS	WFS	WCS	Mapas
CMR/Funai - Centro de Monitoramento Remoto	WMS	WFS	WCS	Mapas
CPRM - Serviço Geológico do Brasil	WMS	WFS	WCS	Mapas
DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes	WMS	WFS	WCS	Mapas
EB/DSG - Diretoria de Serviço Geográfico do Exército Brasileiro	WMS	WFS	WCS	Mapas
EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária	WMS	WFS	WCS	Mapas

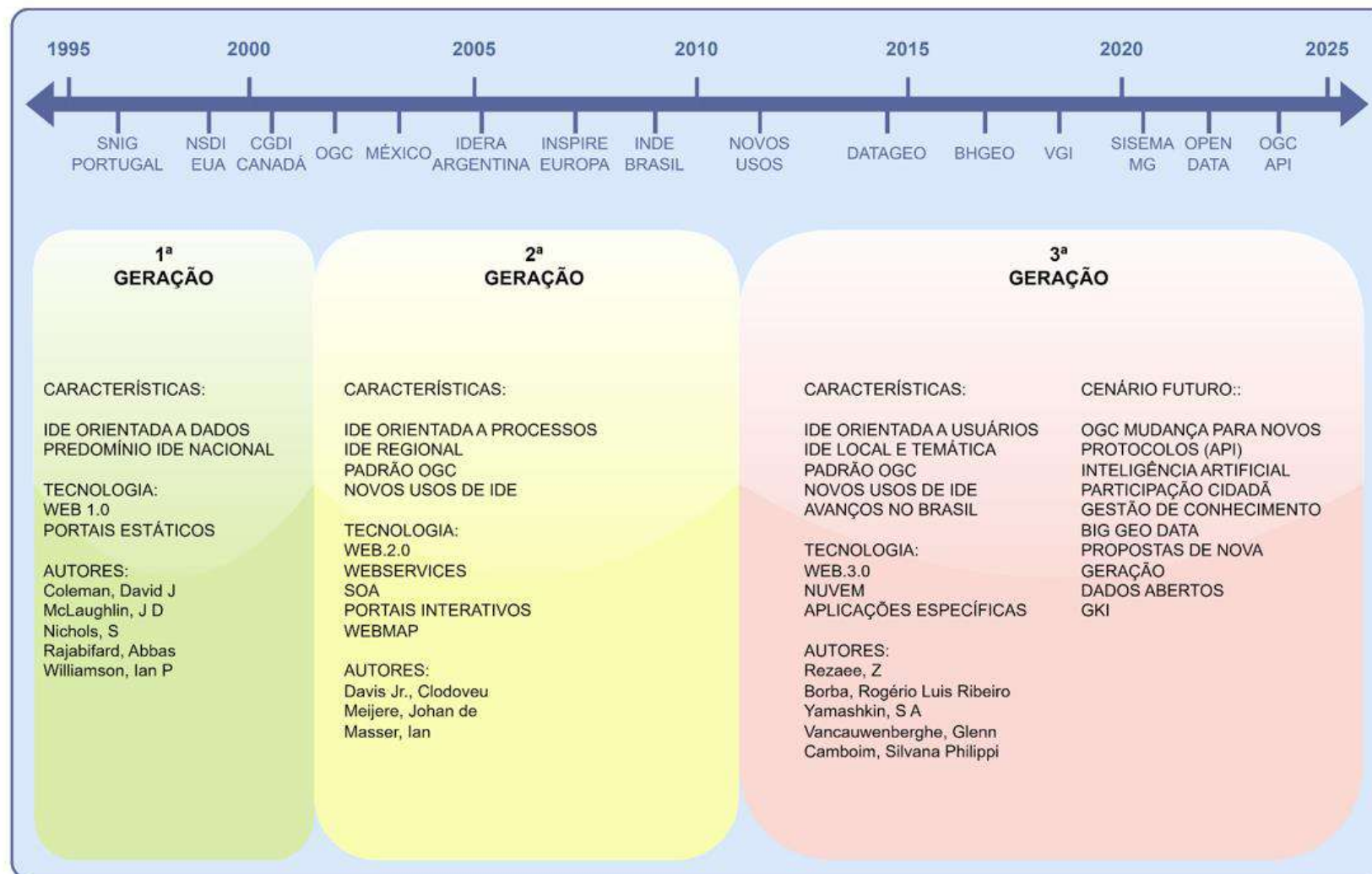
NÍVEL ESTADUAL

INSTITUIÇÃO	SERVIÇOS			
IEDE/FJP (MG) - Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais - Fundação João Pinheiro	WMS	WFS	WCS	Mapas
IDE (DF) - Infraestrutura de Dados Espaciais do Distrito Federal	WMS	WFS	WCS	Mapas
IDE-GEOBASES (ES) - Sistema Integrado de Bases Geoespaciais do Estado do Espírito Santo	WMS	WFS	WCS	Mapas
IDE/Sisema (MG) - IDE - Sistema Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos	WMS	WFS	WCS	Mapas
IDEA (SP) - Infraestrutura de Dados Espaciais Ambientais do Estado de São Paulo	WMS	WFS	WCS	Mapas
IDE (SP) - Infraestrutura de Dados Espaciais de São Paulo	WMS	WFS	WCS	Mapas
IEDE (RS) - Infraestrutura Estadual de Dados Espaciais do Rio Grande do Sul	WMS	WFS	WCS	Mapas
INEA (RJ) - Instituto Estadual do Ambiente	WMS	WFS	WCS	Mapas
PRODEMG (MG) - Companhia de Tecnologia da Informação do Estado de Minas Gerais	WMS	WFS	WCS	Mapas
SEMACE (CE) - Superintendência Estadual do Meio Ambiente do Ceará	WMS	WFS	WCS	Mapas

NÍVEL MUNICIPAL

INSTITUIÇÃO	SERVIÇOS			
FMADS - Fundação Municipal do Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável de São José (SC)	WMS	WFS	WCS	Mapas
IPLANFOR (CE) - Instituto de Planejamento de Fortaleza	WMS	WFS	WCS	Mapas
SEFAZ - Secretaria Municipal da Fazenda de Salvador (BA)	WMS	WFS	WCS	Mapas
SEFIN - Secretaria Municipal das Finanças de Fortaleza (CE)	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura de Belo Horizonte (MG)	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura de Cabo Frio (RJ)	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura de Juazeiro do Norte (CE)	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura do Município de São Paulo (SP) - vetor	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura do Município de São Paulo (SP) - raster	WMS	WFS	WCS	Mapas
Prefeitura Municipal de Santo André	WMS	WFS	WCS	Mapas

CONTEXTO DAS IDEs NO BRASIL E NO MUNDO





INFLUÊNCIA DA LEGISLAÇÃO

Acesso à informação e Estatuto das cidades

LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO 10.527/2011

- Direito de acesso à informação oficial
- Transparência na Administração pública
- Divulgação de dados pelo interesse público

DECRETO 6.666/2008

- Estabelece a implantação da INDE
- Define regras e padrões IDE no país

ESTATUTO DAS CIDADES LEI 10.257/2001

- Plano diretor
- Uso de dados para gestão do território
- Participação popular

IDE DA SEUMA

Características relevantes

1.

Infraestrutura de Dados Espaciais temática com abrangência municipal.

A atuação mais próxima ao cidadão ofereceu muitas possibilidades e muitos desafios.

2.

Integrada com outras iniciativas de IDEs com abrangência regional, com o a Infraestrutura de Dados Espaciais da SEFIN.

O uso de normas e padrões foi decisivo para uma integração mais efetiva.

3.

Projetada aproveitando o conhecimento já estabelecido sobre IDEs, mas com o olhar sobre novos métodos e novas tecnologias.

O uso de aplicações especializadas para acesso aos dados é um destaque a ser observado,

4.

Construída com uma visão de integração com os dados do Plano Diretor Participativo de Fortaleza.

Aproximação com demandas do Plano Diretor foi discutida durante a construção das ferramentas tecnológicas.

IDE DA SEUMA - DADOS

Organização de Dados:

- Dados de referência do acervo: anos 1995, 2010 e 2016
- Dados temáticos

Total de camadas publicadas: 464



INFRAESTRUTURA

Substantivo feminino

Parte inferior, geralmente invisível, de qualquer construção ou estrutura.

Sistema de serviços públicos de uma cidade, como rede de esgotos, abastecimento de água, energia elétrica, coleta de águas pluviais, rede telefônica, gás canalizado.

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



Infraestrutura de Dados Espaciais IDE SEUMA

Promovemos ações estruturantes nas áreas ambiental e urbana pela
Prefeitura Municipal de Fortaleza (PMF)

SOLUÇÕES

Infraestrutura de dados espaciais



MAPAS

Mapas do território de Fortaleza.



GEOSERVIÇOS

Serviços padrão OGC para dados
geoespaciais da SEUMA.



APLICAÇÕES

Aplicativos IDE SEUMA Fortaleza.

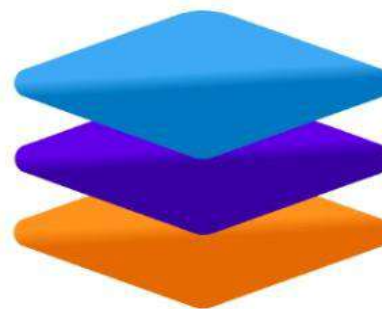
16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

Aplicações

Promovemos a geração, armazenamento, acesso, compartilhamento, disseminação e uso dos dados geospaciais de origem da Secretaria das Finanças do Município (SEFIN) ou de outras secretarias interessadas.



Análise de Vizinhança

Visualização de informações relacionadas ao lote realizando filtros por camadas.

[Acessar aplicação](#)



Geovisualização Hierárquica

Visualização de informações relacionadas ao zoneamento do lote.

[Acessar aplicação](#)



Relatórios Dinâmicos

Aplicação de apoio a geolocalização de processos cadastrados no sistema de licenciamento digital (LD).

[Acessar aplicação](#)

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



Radar Fortaleza

Sistema de visualização de alvarás emitidos pela plataforma do Licenciamento Digital.

[Acessar aplicação](#)



Usucapião Digital

A camada apresenta o limite municipal de Fortaleza definido pelo Anexo I do art. 1º da Lei Nº 16.821, 09 de janeiro de 2019.

[Acessar aplicação](#)



Pede Placa

Serviço de solicitação de placa de logradouro.

[Acessar aplicação](#)



Consulta de adequabilidade invertida

Visualização de informações detalhadas relacionadas ao lote.

[Acessar aplicação](#)



Gera Confinantes

A partir da seleção do lote, a aplicação pode gerar certificados de confinantes com as regras de azimuth, dos rumos e angulação das arestas do lote selecionado.

[Acessar aplicação](#)



Bibililog

Biblioteca de Logradouros, informações referentes aos logradouros.

[Acessar aplicação](#)



Consulta de adequabilidade invertida

Visualização de informações detalhadas relacionadas ao lote.

[Acessar aplicação](#)



Gera Confinantes

A partir da seleção do lote, a aplicação pode gerar certificados de confinantes com as regras de azimuth, dos rumos e angulação das arestas do lote selecionado.

[Acessar aplicação](#)



Bibililog

Biblioteca de Logradouros, informações referentes aos logradouros.

[Acessar aplicação](#)



Bibililog backoffice

Gestão da aplicação biblioteca de logradouros.

[Acessar aplicação](#)



Pesquisa de Processos

Permite que um cidadão ou um técnico da SEUMA pesquise por processos em curso, deferidos, indeferidos e concluídos a partir de filtros conforme os serviços disponíveis no Licenciamento Digital e suas especificidades.

[Acessar aplicação](#)



Futura 3D

A partir da visualização tridimensional de um volume gerado por meio de parâmetros da legislação urbanística vigente, o usuário poderá analisar as possibilidades de implantação e volumetria da edificação possível em um lote.

[Acessar aplicação](#)

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



Fortaleza Verde - Compensatórias Ambientais

A aplicação permite visualizar e manter cadastro (incluir, editar, excluir) plantio de compensatórias com informações de progressos da empresa responsável pelo plantio ou manutenção da área.

[Acessar aplicação](#)



Fortaleza Verde - Unidades de Conservação e Parques Urbanos Municipais

Esta aplicação tem o objetivo de mostrar através do mapa ao usuário a localização das unidades de conservação e parques urbanos municipais espalhados pelo território do município.

[Acessar aplicação](#)



Fortaleza Verde - Plantio | Árvore na Minha Calçada

Aplicação que possibilita ao usuário o visualizar o plantio ao de árvore ao longo dos anos em todo território da cidade de Fortaleza.

[Acessar aplicação](#)



Fortaleza Verde - Onde descarto?

A partir da seleção do tipo de resíduo, o sistema lista por ordem de proximidade os locais autorizados pela prefeitura para o devido recolhimento daquele tipo de resíduo.

[Acessar aplicação](#)

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

ONDE DESCARTO ?

Informações sobre pontos de descarte

Aplicativo web que facilita a localização de postos de coleta de resíduos sustentáveis

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE





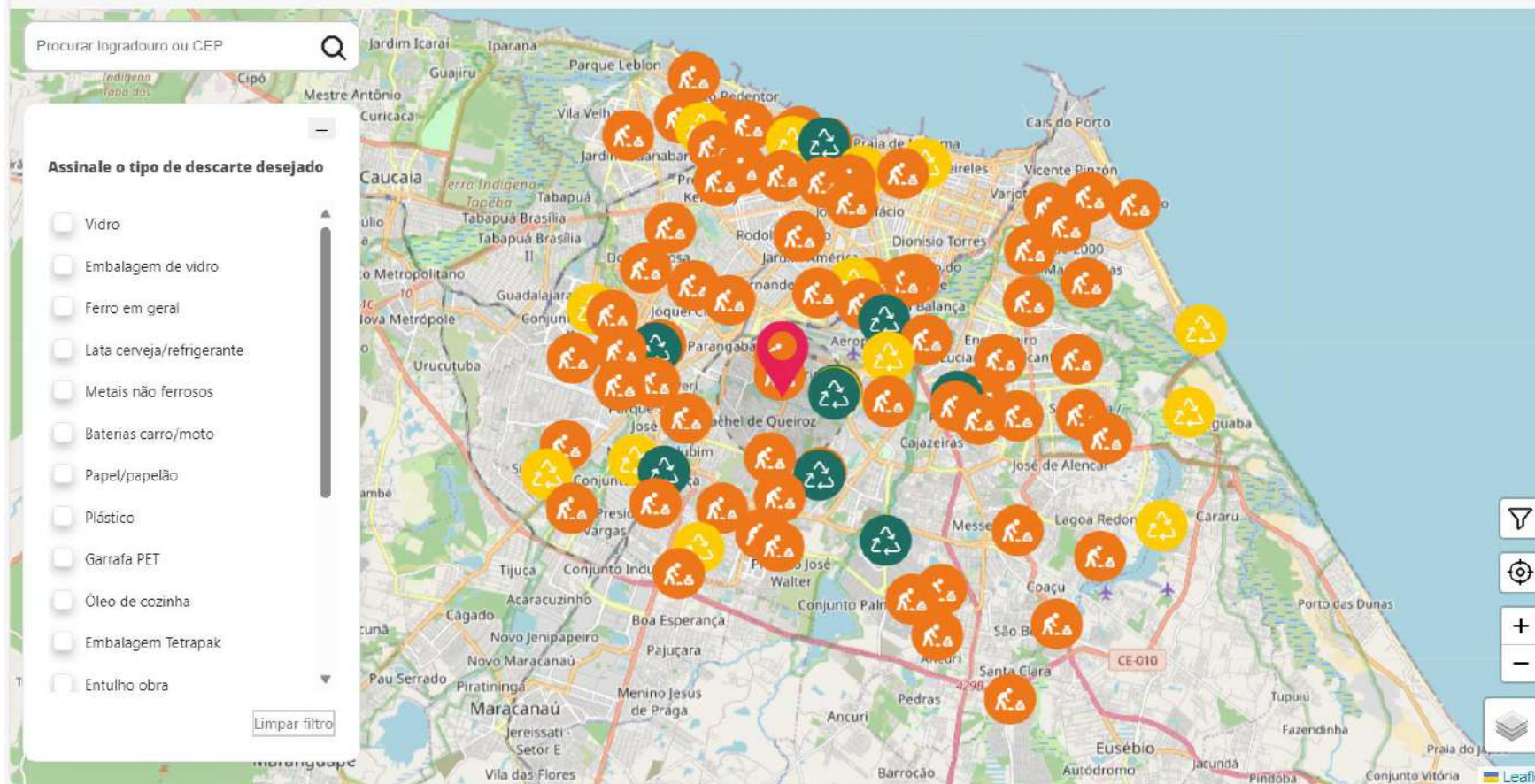
Procurar logradouro ou CEP



Assinale o tipo de descarte desejado

- ☐ Vidro
- ☐ Embalagem de vidro
- ☐ Ferro em geral
- ☐ Lata cerveja/refrigerante
- ☐ Metais não ferrosos
- ☐ Baterias carro/moto
- ☐ Papel/papelão
- ☐ Plástico
- ☐ Garrafa PET
- ☐ Óleo de cozinha
- ☐ Embalagem Tetrapak
- ☐ Entulho obra

Limpar filtro



Pontos de descarte mais próximos

Paupina

R. 1º De Abril, 1192,
seg-sab 8h00 as 17h0

Contato:

Distância aproximada: 10.55 Km

Resíduos: Lata cerveja/refrigerante,
Papel/papelão, Embalagem Tetrapak,
Garrafa PET, Plástico

[Link para Google Maps](#)

Sítio São João

R. Verde 42 Do Conjunto Habitacional
Sítio São João, Ecoponto Sítio Sao Joao
seg-sab 8h00 as 17h0

Contato:

Distância aproximada: 7.67 Km

Resíduos: Embalagem Tetrapak,
Papel/papelão, Lata cerveja/refrigerante,
Plástico, Garrafa PET

[Link para Google Maps](#)

Luciano Cavalcante

Av. Mon. Carneiro Da Cunha, Area, Livre
seg-sab 8h00 as 17h0

Contato: 31 00000000



IDE SEUMA

Infraestrutura de Dados Espaciais da
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



Onde Descarto?

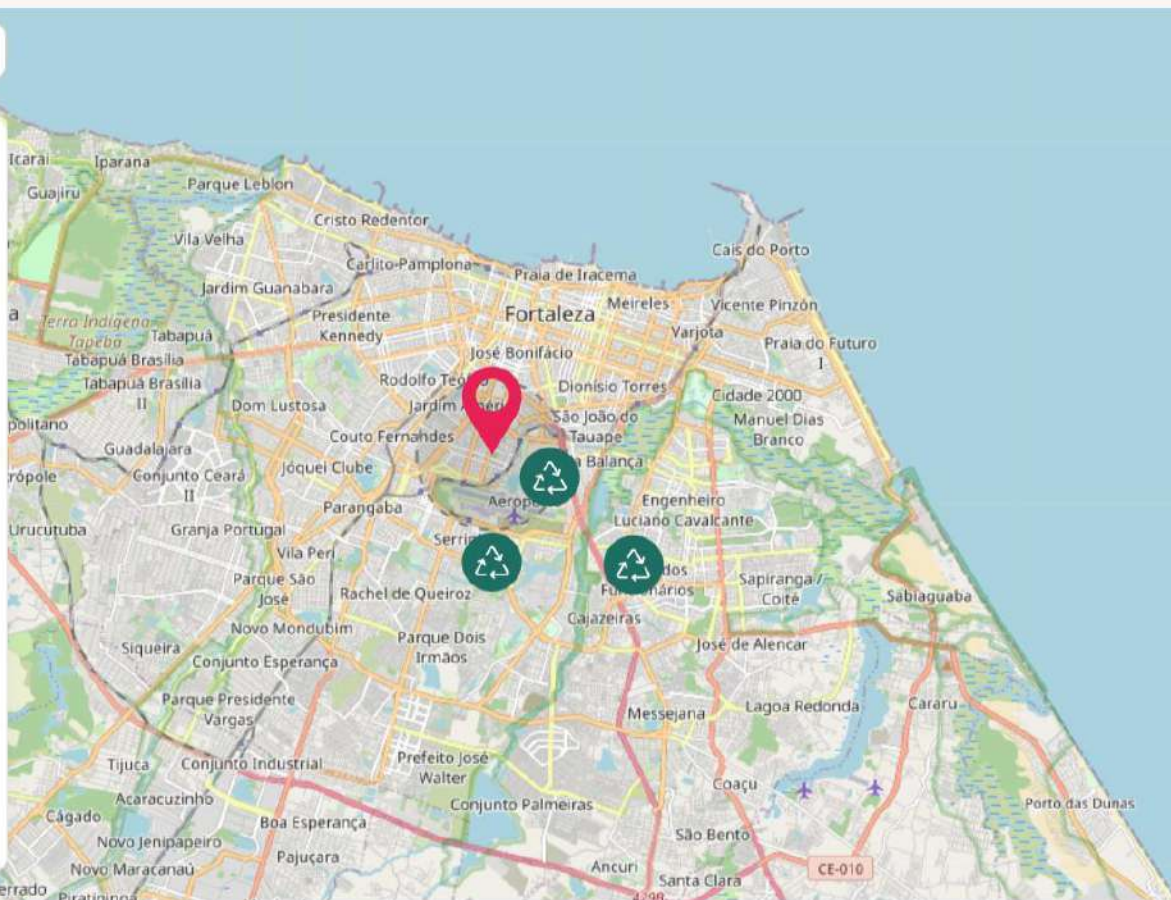
Procurar logradouro ou CEP



Assinale o tipo de descarte desejado

- ☒ Vidro
- ☐ Embalagem de vidro
- ☒ Ferro em geral
- ☐ Lata cerveja/refrigerante
- ☐ Metais não ferrosos
- ☐ Baterias carro/moto
- ☐ Papel/papelão
- ☐ Plástico
- ☐ Garrafa PET
- ☐ Óleo de cozinha
- ☐ Embalagem Tetrapak
- ☐ Entulho obra

Limpar filtro



Pontos de descarte mais próximos

MARAVILHA

R. Plutão (Aeroporto) , , Area Institucional

Contato: Associação dos Catadores da Maravilha
Maria de
Fátima (85)985962729

Distância aproximada: 0.80 Km

Resíduos: Ferro em geral, Papel/papelão, Metais não ferrosos, Lata cerveja/refrigerante, Embalagem de vidro

[Link para Google Maps](#)

Associação Ecológica dos Coletores de Materiais Recicláveis da Serrinha

R. Guerra Junqueiro , ,

Contato: Lidiane (85)9868-48741
Lourdes (85) 99135-0052

Distância aproximada: 2.23 Km

Resíduos: Vidro

[Link para Google Maps](#)

RECICLANDO

Av. Plácido Castelo , 230 ,

Contato: Ana

16º FÓRUM

ADOLFO HERBSTER

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



Procurar logradouro ou CEP



Assinale o tipo de descarte desejado

- ☒ Vidro
- ☐ Embalagem de vidro
- ☒ Ferro em geral
- ☐ Lata cerveja/refrigerante
- ☐ Metais não ferrosos
- ☐ Baterias carro/moto
- ☐ Papel/papelão
- ☐ Plástico
- ☐ Garrafa PET
- ☐ Óleo de cozinha
- ☐ Embalagem Tetrapak
- ☐ Entulho obra

Limpar filtro

Minha Localização

Coordenadas:
Latitude: -3.7824680
Longitude: -38.557291
*Área com 2Km de raio.



Pontos de descarte mais próximos

**Associação Ecológica dos
Coletores de Materiais
Recicláveis da Serrinha**

R. Guerra Junqueiro , ,

Contato: Lidiane (85)9866-
48741
 Lourdes (85) 99135-0052

Distância aproximada: 1.56 Km

Resíduos: Vidro

[Link para Google Maps](#)

MARAVILHA

R. Plutão (Aeroporto) , , Área Institucional

Contato: Associação dos Catadores da
Maravilha
 Maria de
 Fátima
(85)985962729

Distância aproximada: 3.83 Km

Resíduos: Ferro em geral,
Papel/papelão, Metais não ferrosos, Lata
cerveja/refrigerante, Embalagem de vidro

[Link para Google Maps](#)

RECICLANDO

Av. Plácido Castelo , 230 ,

Contato: Ana



Onde Descarto?

Procurar logradouro ou CEP



Assinale o tipo de descarte desejado

- ☒ Vidro
- ☐ Embalagem de vidro
- ☒ Ferro em geral
- ☐ Lata cerveja/refrigerante
- ☐ Metais não ferrosos
- ☐ Baterias carro/moto
- ☐ Papel/papelão
- ☐ Plástico
- ☐ Garrafa PET
- ☐ Oleo de cozinha
- ☐ Embalagem Tetrapak
- ☐ Entulho obra

Limpar filtro

Associação Ecológica dos Coletores de Materiais Recicláveis da Serrinha

Endereço: R. Guerra Junqueiro , ,
Horário de funcionamento:
Telefone: Lidiane (85)9068-48741
Lourdes (85) 99135-0052
Resíduos:
Vidro

Pontos de descarte mais próximos

Associação Ecológica dos Coletores de Materiais Recicláveis da Serrinha

R. Guerra Junqueiro , ,

Contato: Lidiane (85)9868-48741
Lourdes (85) 99135-0052

Distância aproximada: 1.56 Km

Resíduos: Vidro

[Link para Google Maps](#)

MARAVILHA

R. Plutão (Aeroporto) , , Area Institucional

Contato: Associação dos Catadores da Maravilha
Maria de
Fátima (85)985962729

Distância aproximada: 3.83 Km

Resíduos: Ferro em geral, Papel/papelão, Metais não ferrosos, Lata cerveja/refrigerante, Embalagem de vidro

[Link para Google Maps](#)

RECICLANDO

Av. Plácido Castelo , 230 ,

Contato: Ana

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

BIBLILOG

Busca de informações sobre logradouros

Aplicativo que integra uma base de conhecimento sobre logradouros com a possibilidade de geração de contextos a partir do posicionamento geográfico do usuário,

Captura de qrcode em placas de logradouro dá acesso à ficha com informações relacionadas ao logradouro.

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE





Biblilog

Biblioteca de logradouros

Q Buscar logradouro

M Marcos Sanches ▾



Logradouro(s)

Todos

Com Biografia

Sem Biografia

RUA PEDRO CLEMENTE FERNANDES

Criar

RUA ADOLFO CAMINHA

Adolfo Ferreira Caminha - N. 29.5.1867, em Aracati. Romancista de renome. Oficial da Marinha de Guerra.

Editar

Remover

RUA ADOLFO CAMPELO

Adolfo de Moraes Campelo - Pernambucano, radicado no Ceará. Advogado de projeção em Fortaleza.

Editar

Remover

RUA ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

Criar



RUA ADOLFO HÉRBSTER

Adolfo Herbster - N. 14.5.1826, em Pernambuco. Engenheiro Arquiteto, a quem a cidade de Fortaleza deve inúmeros e valiosos serviços, relacionados com sua urbanização.

Editar

Remover

RUA ADOLFO PINHEIRO

Criar

RUA ADOLFO QUIXADÁ

Criar

RUA ADOLFO QUIXADÁ

Criar

16º FÓRUM

ADOLFO
HERBSTER

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE

RUA PEDRO CLEMENTE FERNANDES

RUA ADOLFO CAMINHA

Adolfo Ferreira Caminha - N. 24.5.1867, em

RUA ADOLFO CAMPELO

Adolfo de Moraes Campelo - Pernambuco

RUA ADOLFO BEZERRA DE MENEZES

RUA ADOLFO HÉRBSTER

Adolfo Herbster - N. 14.5.1826, em

RUA ADOLFO PINHEIRO

RUA ADOLFO QUIXADÁ

RUA ADOLFO QUIXADÁ

RUA ADOLFO QUIXADÁ

Adolfo Quixadá - Aba comerciante em Fort

RUA ADOLFO SALES

Editar Biografia

Tipo de logradouro

RUA

Nome do logradouro

ADOLFO HÉRBSTER

Codlog

42

Início do logradouro

RUA MAL DEODORO

Fim do logradouro

RUA MAL DEODORO

Bairro(s)

BENFICA

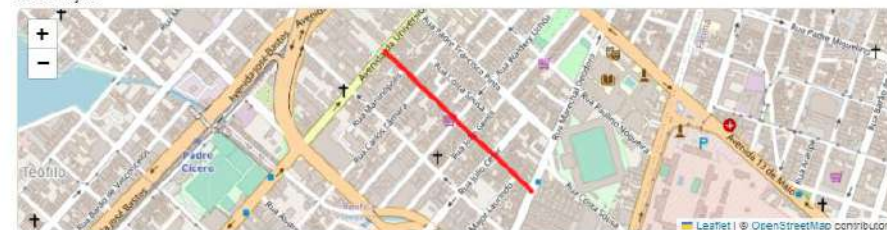
CEP(s)

60020330

Sentido do logradouro

Leste - Oeste

Localização



Lei/Decreto de denominação

Lei Ordinária 1671/1960

Biografia

Adolfo Herbster - N. 14.5.1826, em Pernambuco. Engenheiro Arquiteto, a quem a cidade de Fortaleza deve inúmeros e valiosos serviços, relacionados com sua urbanização.

A biografia deve conter até 500 caracteres



Clique ou arraste o arquivo para esta área para carregar.

Suporte para upload único ou em massa



Excluir

Salvar

Resolução recomendada, dimensões 540 x 640 em formato JPG

M Marcos Sanches



Todos

Com Biografia

Sem Biografia

Criar

Editar Remover

Editar Remover

Criar

Editar Remover

Criar

Criar

Criar

Editar Remover

Criar

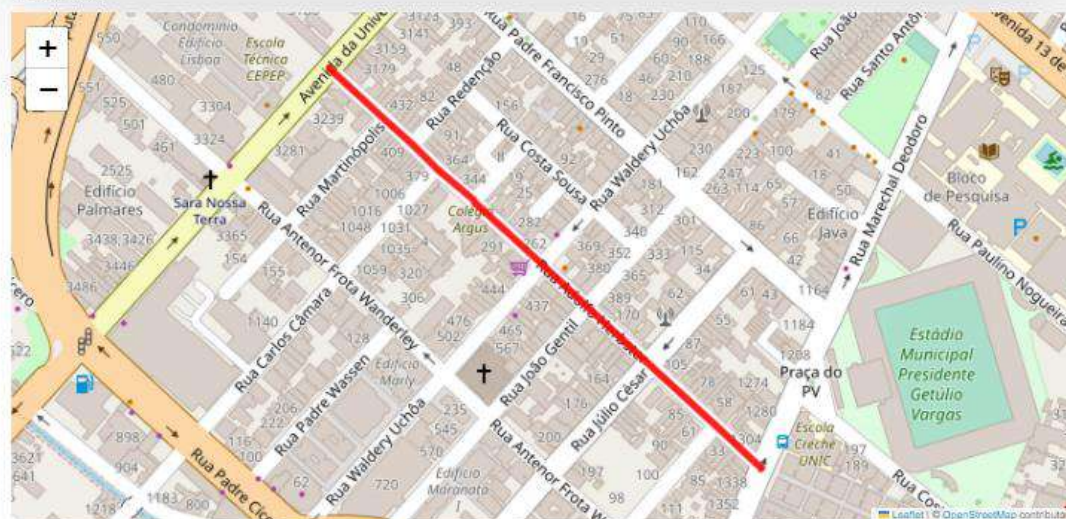
Biblioteca de logradouros



ADOLFO HÉRBSTER

Adolfo Hérbster - N. 14.5.1826, em Pernambuco. Engenheiro Arquiteto, a quem a cidade de Fortaleza deve inúmeros e valiosos serviços, relacionados com sua urbanização.

Localização





FUTURA 3D

Visualização de dados em três dimensões

Aplicação destinada a visualização de dados da IDE e simulação de edificações em três dimensões considerando parâmetros de restrição provenientes da legislação.

16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE





IDE SEUMA

Infraestrutura de Dados Espaciais da
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



Futura 3D

Insira o número de IPTU ou endereço...



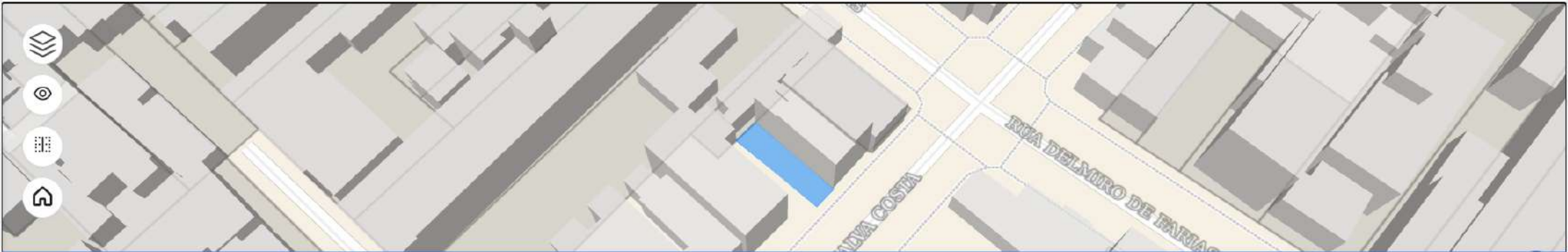
Marcos Sanches



16º FÓRUM

ADOLFO HERBSTER

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



appdev:cif_lote_fiscal_a



Ações		inscricao	endereco	nomebairro	comprimenttestada	areaterreno	idoriginal	codquadra
		12345						
Localizar	Ver relatório	12345	Rua GRIJALVA COSTA, 632	JARDIM AMÉRICA	3	38	265088	12-46
		Total	1 linhas					



IDE SEUMA
Infraestrutura de Dados Espaciais da
Secretaria Municipal de Urbanismo e Meio Ambiente



Futura 3D

123456



M

Marcos Sanches



16º FÓRUM

**ADOLFO
HERBSTER**

TECNOLOGIA, INFORMAÇÃO E CIDADE



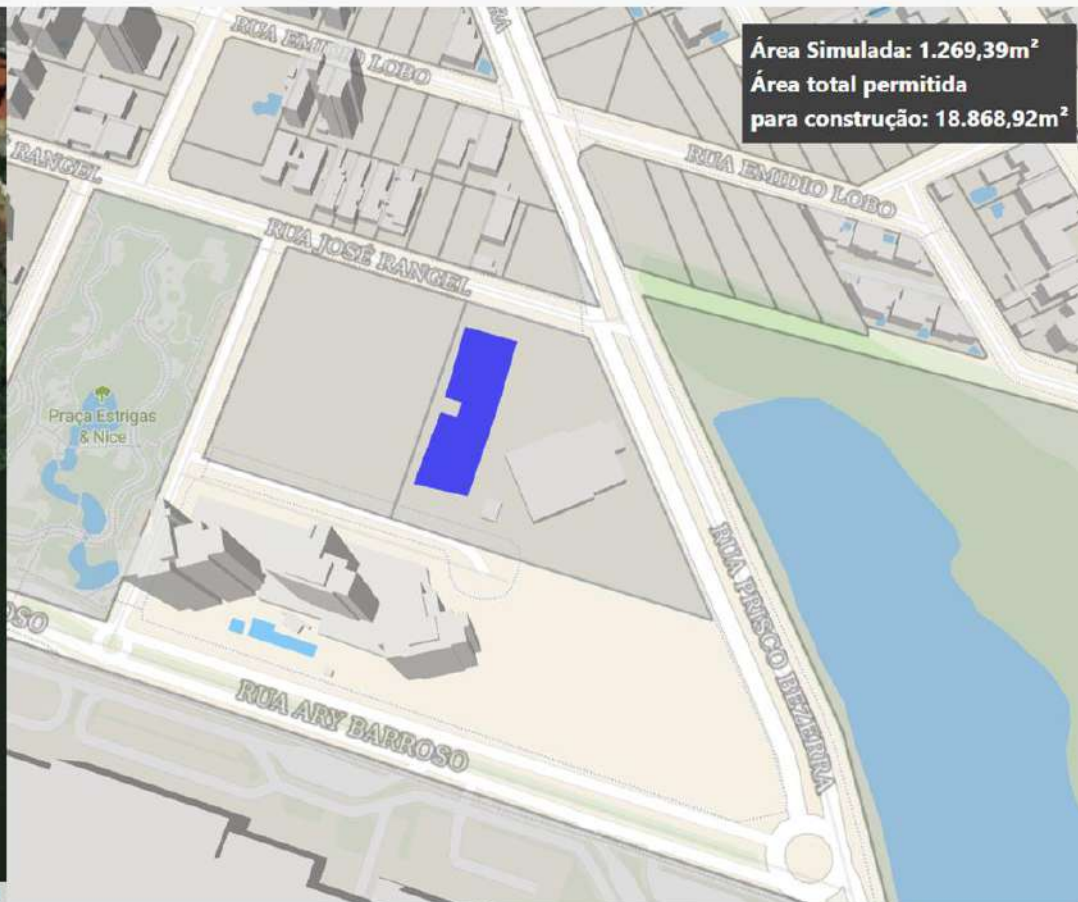
appdev:cif_lote_fiscal_a							
Ações	inscricao	endereco	nomebairro	comprimenttestada	areaterreno	idoriginal	codquadra
	789959						
Localizar	Ver relatório	789959	Rua JOSÉ RANGEL, L07 QUADRA B PAPICU	44.26	6289.64	139773	51-232
Total		1 linhas					





Salvo neste PC

Área total permitida
para construção: 4.722,6m²











Painel de Camadas

-  #FFBD00
-  5º Pavimento - 326.12m²
-  #FFBD00
-  6º Pavimento - 326.12m²
-  #FFBD00
-  Térreo - 217.86m²
-  #0000FF
-  1º Pavimento - 217.86m²
-  #0000FF
-  Térreo - 93.68m²
-  #F6772E,82%
-  1º Pavimento - 93.68m²
-  #00FF51



Área Simulada: 4.249,54m²
Área total permitida
para construção: 18.868,92m²

Praça Estrogas
& Nice

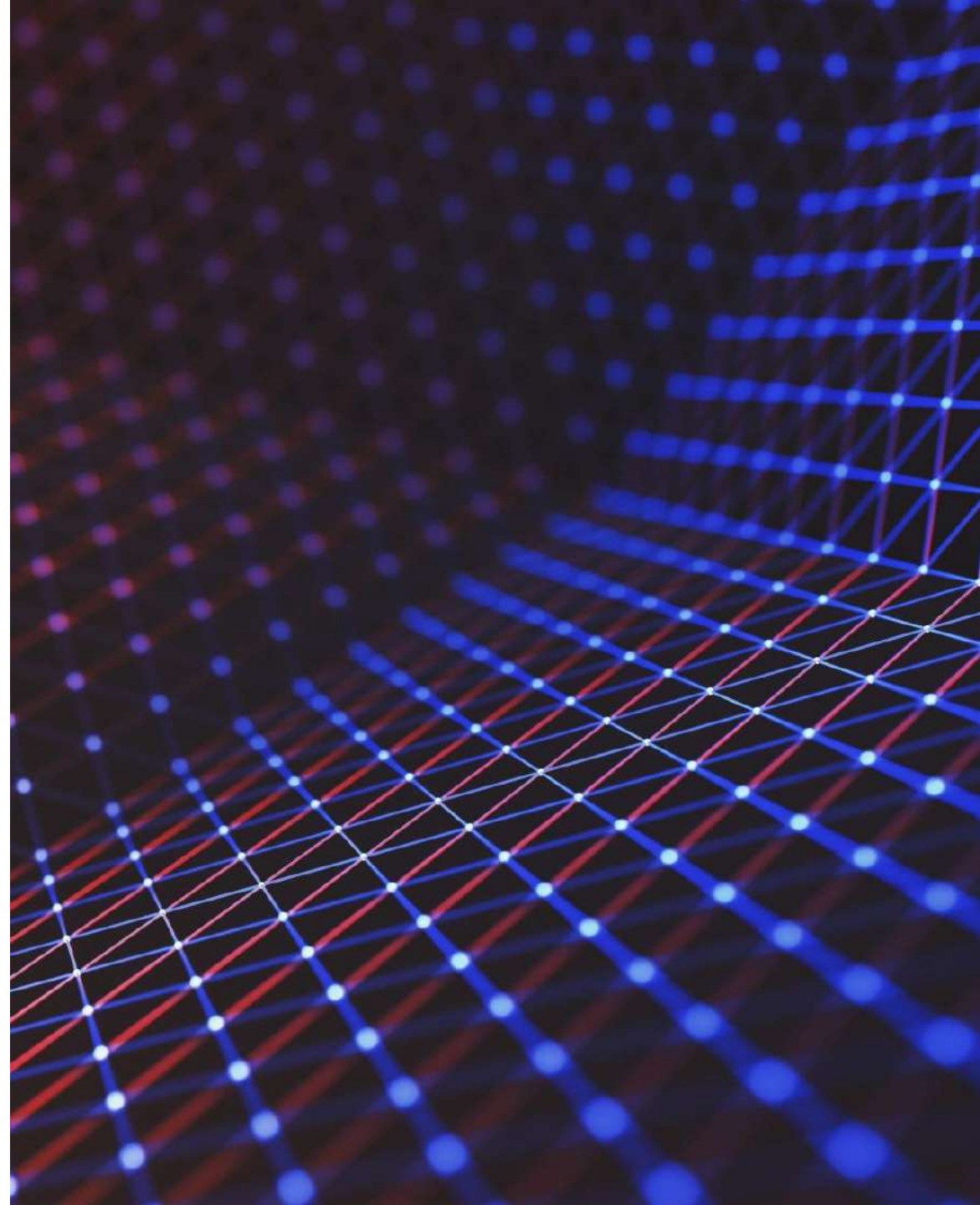
RUA PISCOS BEZERRA



Área Simulada: 4.249,54m²
Área total permitida
para construção: 18.868,92m²

PRÓXIMOS PASSOS

- Maior integração com o cidadão
- Maior capacidade analítica
- Outras formas de visualização





Fortaleza
PREFEITURA

**Urbanismo e
Meio Ambiente**

**ADOLFO
HERBSTER**

CHARLES FREITAS

charles.freitas@grupoge21.com | (31)99182-4329

GLÁUCIO ROCHA

glaucio.rocha@g10a.com.br | (71) 9 9191-7321

CONSÓRCIO SCCON / GE21