



2006

2010

2014

2018

2019

Estrutura parcial do EB

Sistemas de Obras Militares - SOM

(Mais de 500 Unidades Gestoras)

Diretoria de Obras Militares

Cliente Interno

Dep. Engenharia e Construção

Dep. Geral de Pessoal

Comando Logístico

Comando de Oper. Terrestres

Dep. De Ciência e Tecnologia

Secretaria de Econ. e Finanças

Dep. de Edu. e Cultura

Diretoria de Obras de Cooperação

Cliente Externo



EXÉRCITO BRASILEIRO





2006

2010

2014

2018

2019



DESAFIOS DO SISTEMA DE OBRAS

EB (big and spread city)

Gestão de bairros residenciais (casas, prédios); hospitais; escolas; instalações militares, esportivas e industriais; bases de aviação; armazéns; postos de combustível; usinas hidro e termelétricas; estradas; redes etc.;

Gestão de 1.794 imóveis (terras) = 85% do Estado de Sergipe;

Gestão do ciclo de vida de 75.787 Benefitorias c/ infraestruturas;

Manter a transparência e resultados;

Eliminar a ineficiência e alta complexidade na gestão de patrimônio, ativos e obras públicas;

Gerir a complexidade técnica, adm., normativa, jurídica e legal;

Gerir a diversidade cultural;

Harmonizar incompatibilidades: planejamento estratégico X variabilidade da gestão pública.



2006

2010

2014

2018

2019

CRISE E BUSCA DE SOLUÇÃO



- 01) Processos bem definidos mas de difícil implementação;
- 02) Falhas e atrasos na comunicação entre os diferentes níveis de gestão;
- 03) Bancos de dados e informações locais - falta de interoperabilidade;
- 04) Intempestividade da informação, favorecendo falhas nas decisões;
- 05) Planejamento e Replanejamentos demorados;
- 06) Controle ineficiente;
- 07) Demanda por obras/serviços crescente e aumento considerável no orçamento;
- 08) Estrutura reduzida, mas ter que fazer mais e melhor com os mesmos recursos;
- 10) Aparecimento de tecnologias de projetos de AEC mais avançadas (BIM);
- 11) Dificuldade para lidar com as lições aprendidas, ocasionando erros replicados;
- 12) Gestão ineficiente;
- 13) Riscos elevados: insegurança jurídica, potenciais problemas com os órgãos de controle.



2006

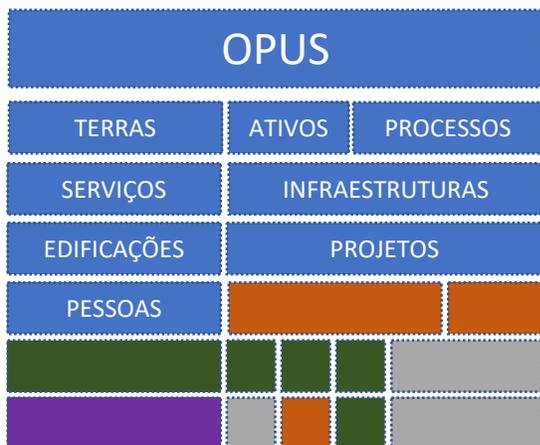
2010

2014

2018

2019

MODELAR O MUNDO REAL



MUNDO REAL

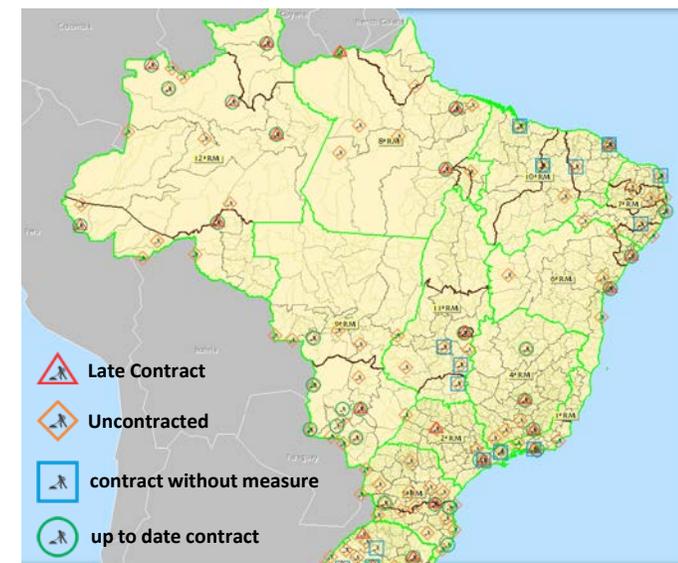
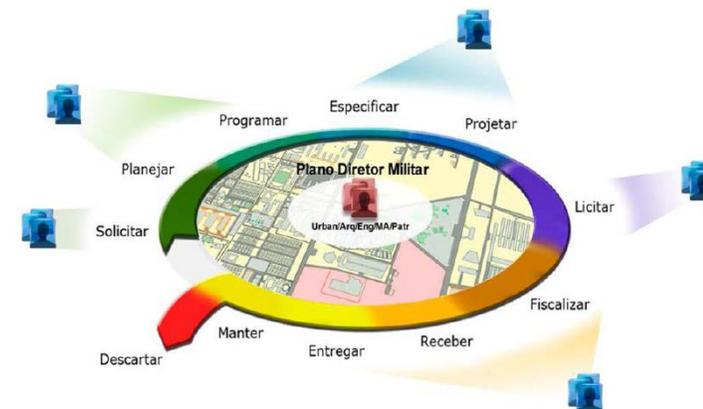
MUNDO DIGITAL



INTEGRAR



OPERACIONALIZAR





2006

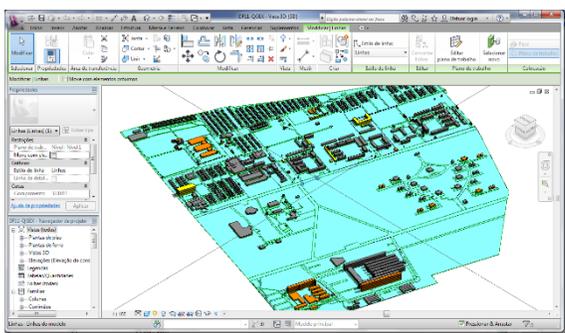
2010

2014

2018

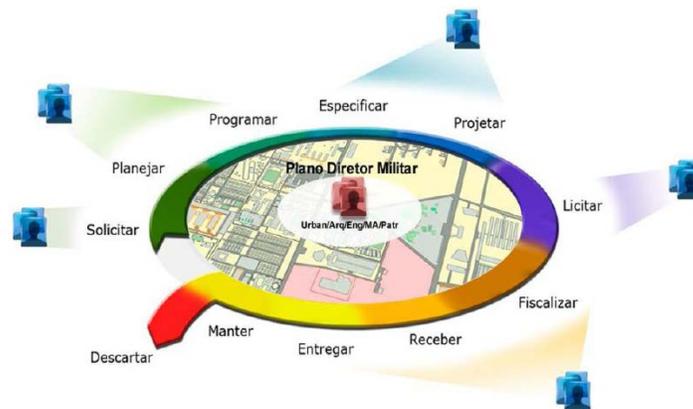
2019

Prever – Prover – Manter



INFORMAÇÃO DO AMBIENTE CONSTRUÍDO

CICLO COMPLETO DA INFORMAÇÃO



INTEGRAÇÃO SISTÊMICA

Dep. Engenharia e Construção

Dep. Geral de Pessoal

Comando Logístico

Comando de Oper. Terrestres

Dep. De Ciência e Tecnologia

Secretaria de Econ. e Finanças

Dep. de Edu. e Cultura



PERSPECTIVAS BIM – PASSADO, PRESENTE E FUTURO



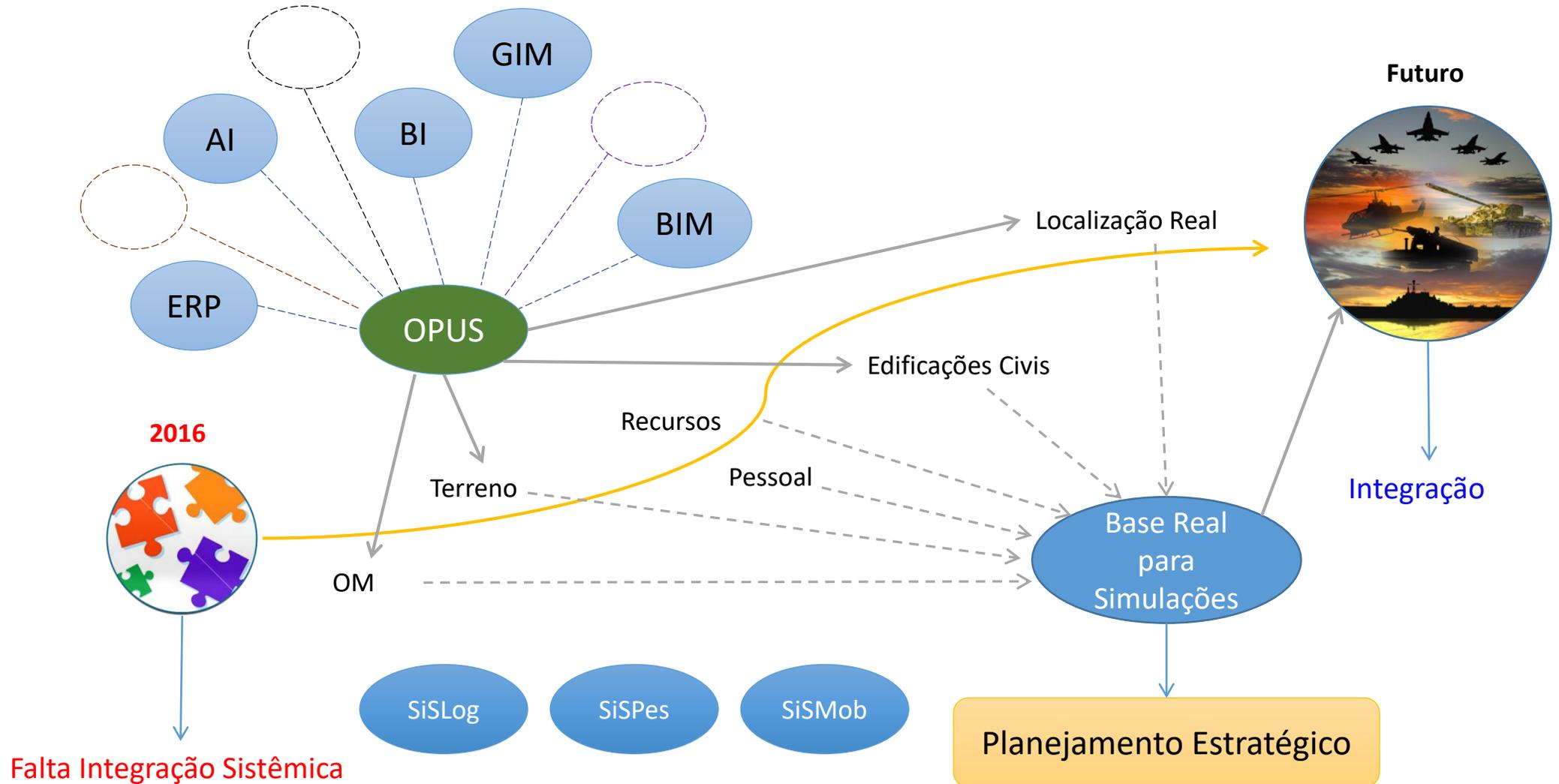
2006

2010

2014

2018

2019



PERSPECTIVAS BIM – PASSADO, PRESENTE E FUTURO

2006

2010

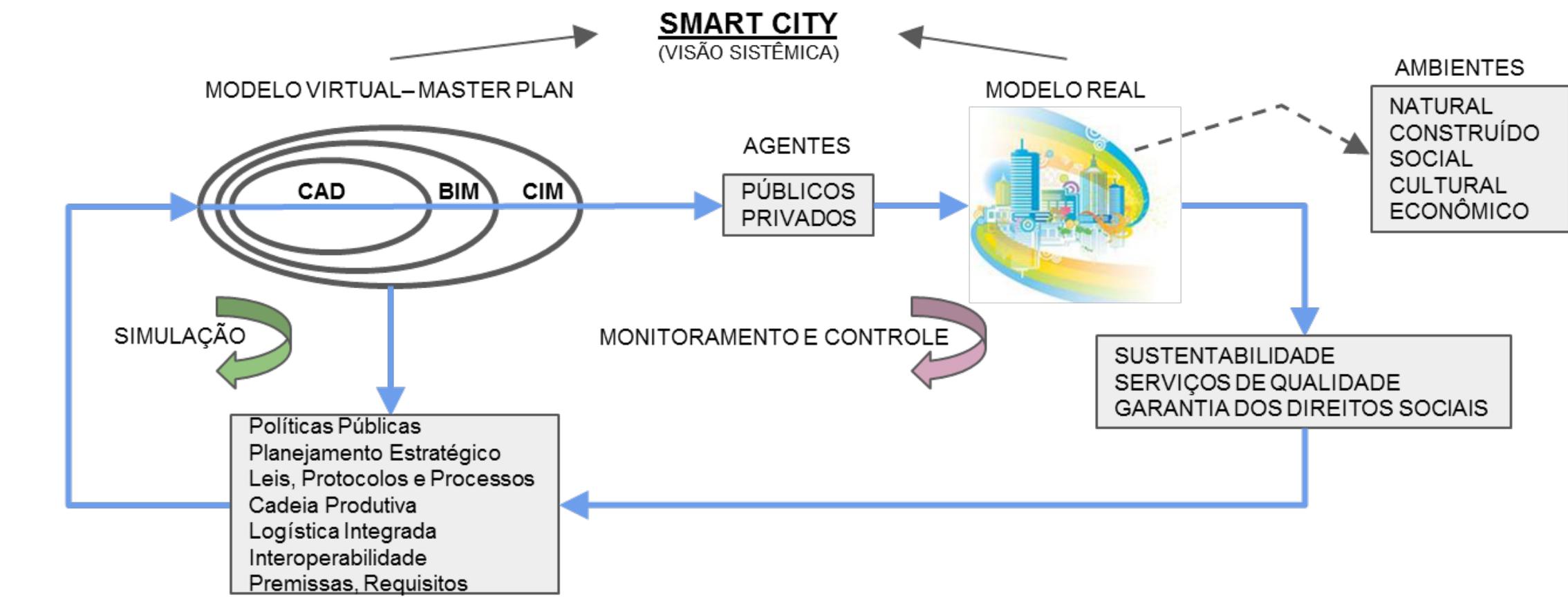
2014

2018

2019

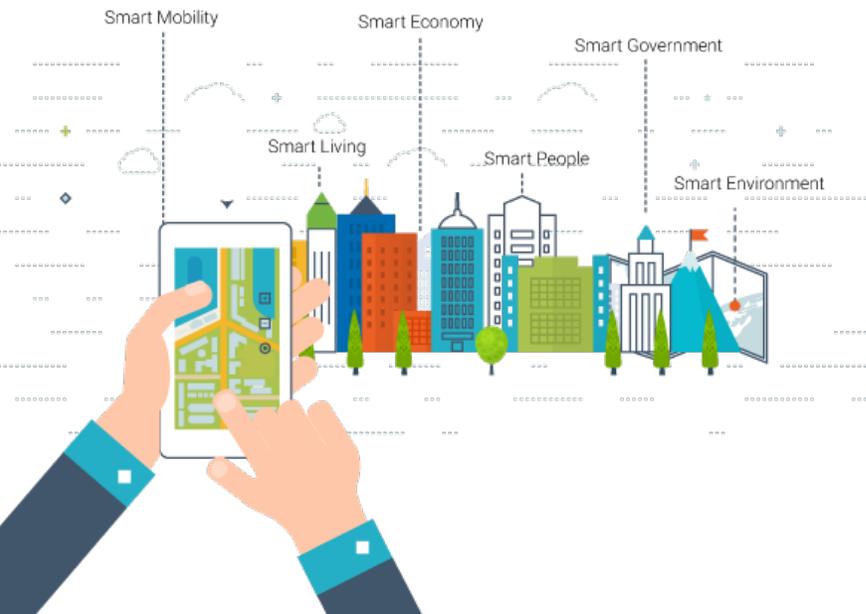


RESULTADO DA INTERAÇÃO

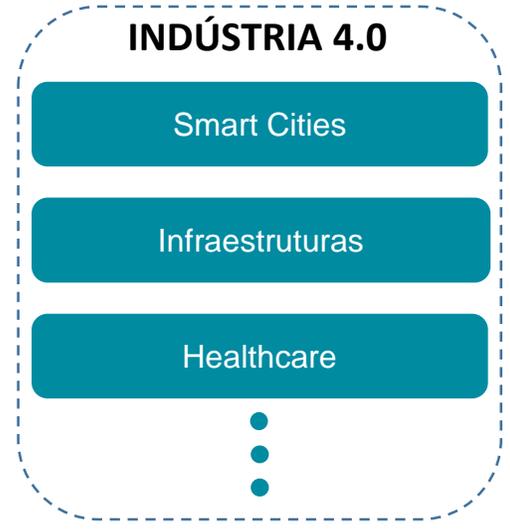
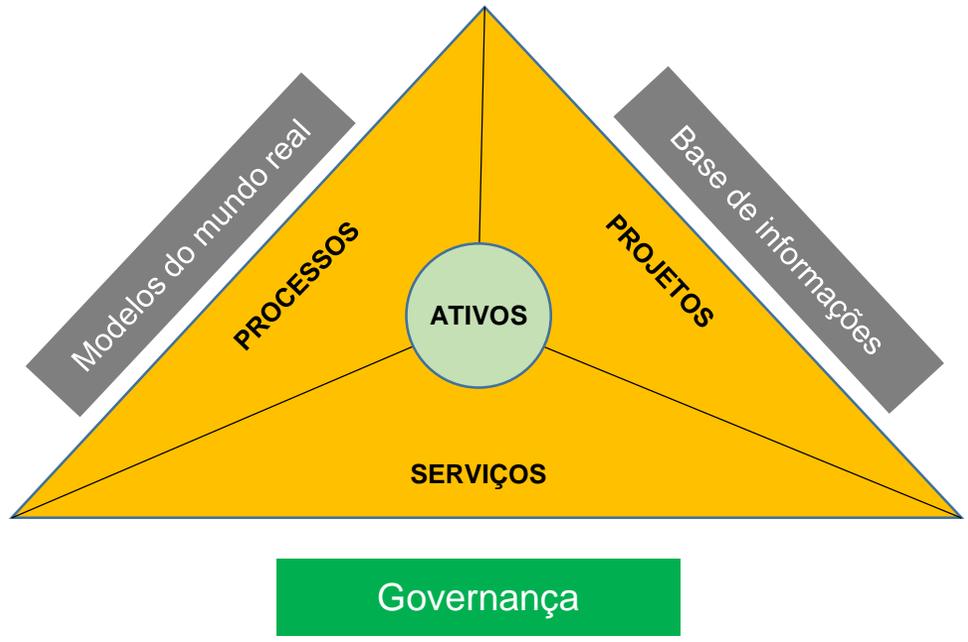


ENGENHARIA DE SISTEMAS COMPLEXOS

USO INTENSIVO E SISTÊMICO DE TIC PARA GOVERNANÇA



YouMap (Global)



PERSPECTIVAS BIM – PASSADO, PRESENTE E FUTURO

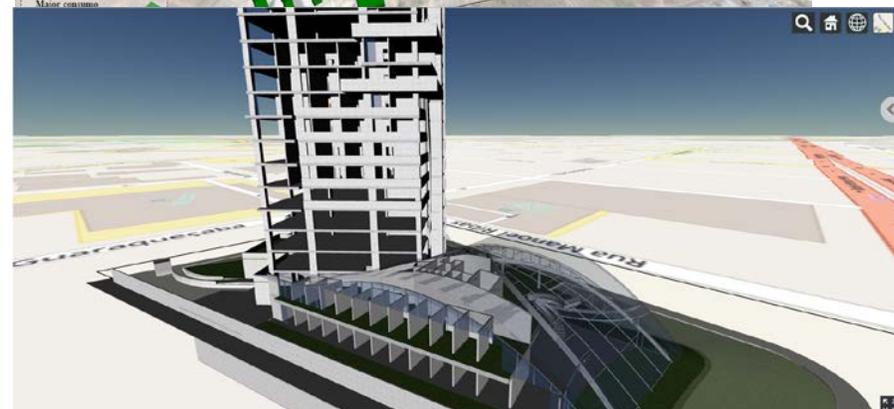
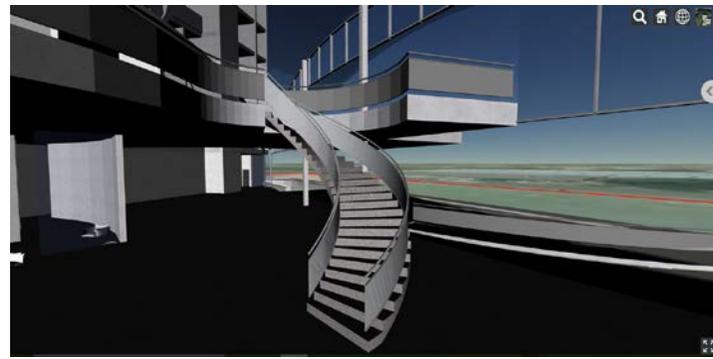
2006

2010

2014

2018

2019



2006

2010

2014

2018

2019



“As oportunidades são apenas para aqueles que pensam no presente, e que colocam um passo no futuro”

fitzner@cloud4project.com

Tel: +55 21 98187-2323

www.cloud4project.com