

X Fórum Nacional das Transferências e Parcerias da União

Um universo de possibilidades para a gestão pública

REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO-MASTER



PATROCÍNIO



APOIO



CO-REALIZAÇÃO



Implementação do BIM no Setor Público: Lições da SAC e do DNIT

Anderson Alvarenga
www.dnit.gov.br



ENGENHEIRO CIVIL | Universidade de Uberaba (Uniube)

MBA GESTÃO PÚBLICA | Fundação Getúlio Vargas (FGV)

ESPECIALISTA BIM | Universidade de Brasília (UnB)

SERVIDOR PÚBLICO | Analista em Infraestrutura de transportes (DNIT)

ASSESSOR | Assessoria Técnica na Diretoria de Planejamento e Pesquisa (DNIT)

COORDENADOR | Coordenador de Gestão Estratégica e Riscos Corporativos (DNIT)

COORDENADOR | Coordenador do Escritório de Mapeamento de Processos (DNIT)

COORDENADOR | Chefe do Setor de Infraestrutura Predial (DNIT)

ASSESSOR | Assessoria Técnica na Diretoria Executiva (DNIT)

COORDENADOR | Coordenador-Geral de Modernização e Gestão Estratégica (DNIT)

ESPECIALISTA | Representante do DNIT na elaboração da Estratégia BIM-BR (2017-2018)

ESPECIALISTA | Representante do Ministério dos Transportes na Estratégia BIM-BR (2024)



Contexto

LEI DE LICITAÇÕES (LEI 14.133)

Art. 19. Os órgãos da Administração com competências regulamentares relativas às atividades de administração de materiais, de obras e serviços e de licitações e contratos deverão:

I - instituir instrumentos que permitam, preferencialmente, a centralização dos procedimentos de aquisição e contratação de bens e serviços;

II - criar catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras, admitida a adoção do catálogo do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;

III - instituir sistema informatizado de acompanhamento de obras, inclusive com recursos de imagem e vídeo;

IV - instituir, com auxílio dos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno, modelos de minutas de editais, de termos de referência, de contratos padronizados e de outros documentos, admitida a adoção das minutas do Poder Executivo federal por todos os entes federativos;

V - promover a adoção gradativa de tecnologias e processos integrados que permitam a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de obras e serviços de engenharia.

§ 3º Nas licitações de obras e serviços de engenharia e arquitetura, sempre que adequada ao objeto da licitação, será preferencialmente adotada a **Modelagem da Informação da Construção (Building Information Modelling - BIM)** ou tecnologias e processos integrados similares ou mais avançados que venham a substituí-la.

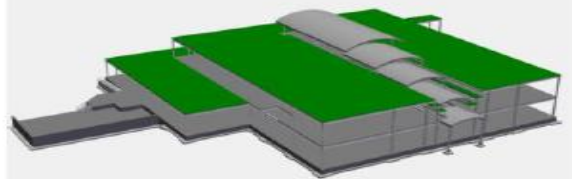


Por onde
começar?

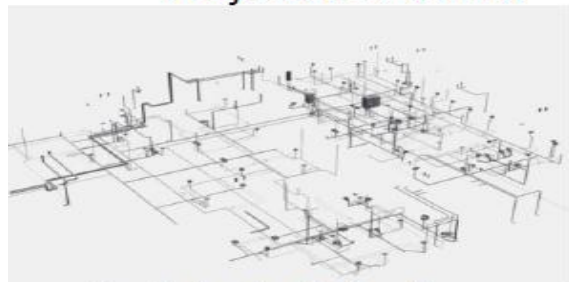




Projeto Arquitetônico



Projeto Estrutural



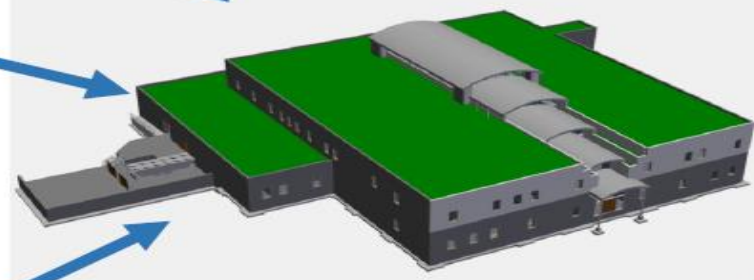
Projeto Instalações



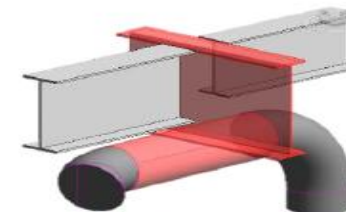
Projeto Mecânico (HVAC)

| WBS/RBS | Name | Length | Width |
|-----------|--------------------------------|---------------|-----------|
| A.10.10.1 | Continuous Formwork - 1.000 ft | 1,106.234 ft | 39.000 ft |
| 2.2 | Finish Concrete - Trowel (C) | 1,106.234 ft | 39.000 ft |
| 2.3 | Formwork - Continuous Form | 1,106.234 ft | 39.000 ft |
| 2.1 | Concrete 2000 psi (Continuous) | 0.000 | 0.000 |
| -4.4 | Rebar #4 (Continuous Form) | 13,274.811 ft | 6.500 in |

Quantificação



Modelo Federado



Detecção de interferências



Simulação 4D / 5D

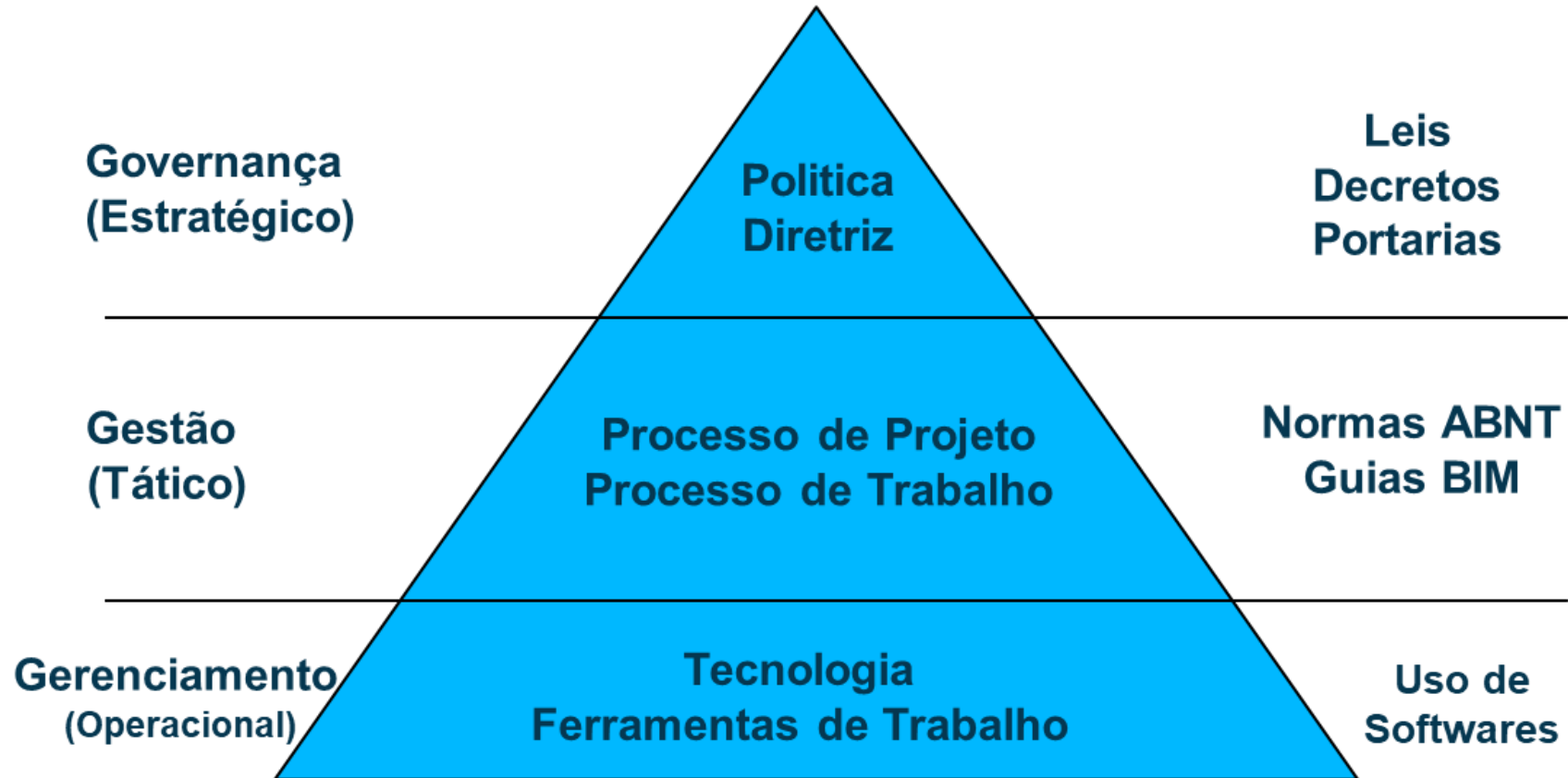


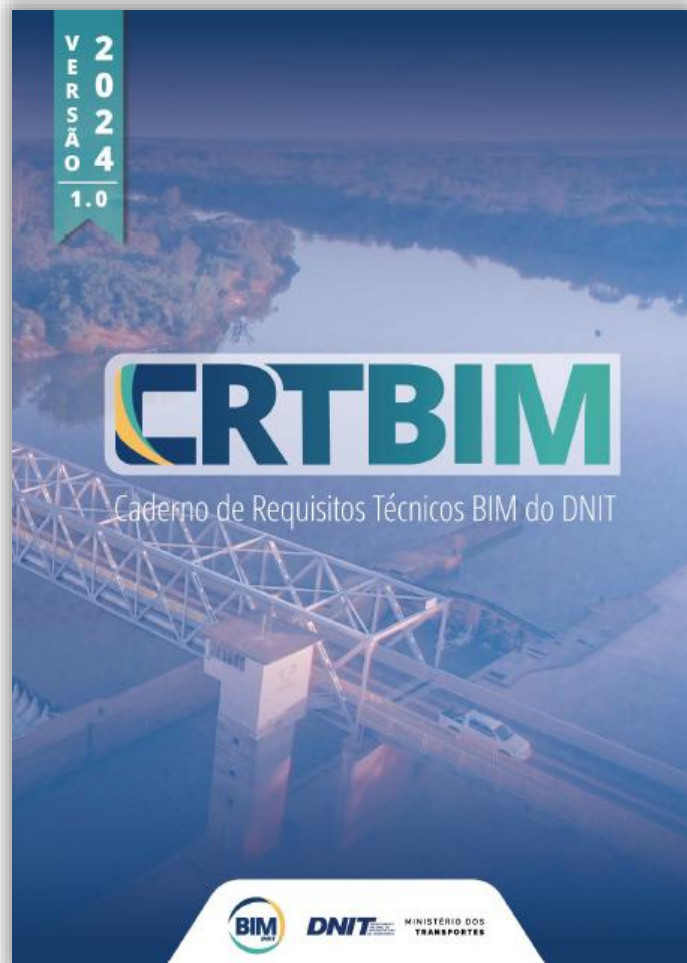
Acompanhamento e fiscalização no canteiro



Como seguir?

NÍVEIS BIM





BIM no DNIT



Base
Legal



Biblioteca
BIM



Capacitação



Consulta
Pública



Documentos
Técnicos



Licitação
BIM



Parcerias
Técnicas



Informativo
BIM



CONTRATAÇÃO BIM EM ANDAMENTO



Como
encerrar?



Como
encerrar?

um ciclo...



Qual o legado?

Obrigado

Anderson Alvarenga
Coordenador-Geral de Modernização e
Gestão Estratégica
anderson.alvarenga@dnit.gov.br

X Fórum Nacional das Transferências e Parcerias da União

Um universo de possibilidades para a gestão pública

REALIZAÇÃO



MINISTÉRIO DA
GESTÃO E DA INOVAÇÃO
EM SERVIÇOS PÚBLICOS



PATROCÍNIO-MASTER



PATROCÍNIO



Agência Brasileira de
Desenvolvimento Industrial



APOIO



CO-REALIZAÇÃO

