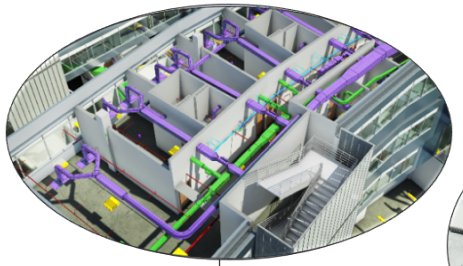
BIMBR

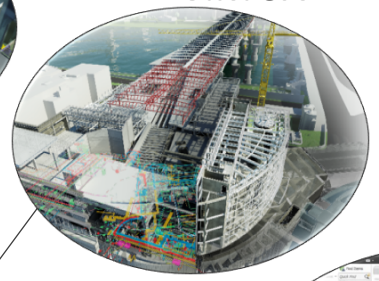
Estratégia Nacional de disseminação do
Building Information Modeling - BIM

BIM
Gestão baseada em Objetos

1. **VISUALIZAÇÃO 3D**

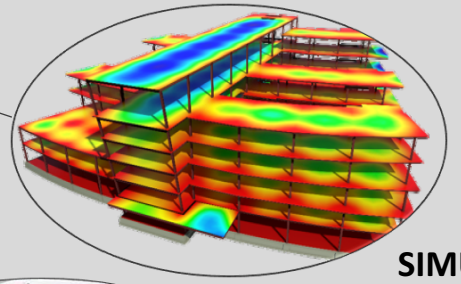


2. **CONSTRUÇÃO VIRTUAL**

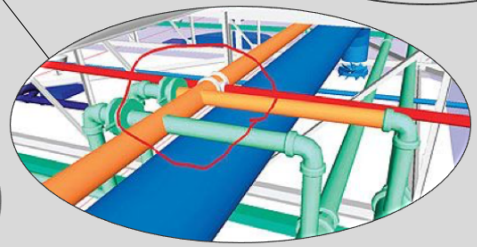


3. **EXTRAÇÃO AUTOMÁTICA DE QUANTIDADES**

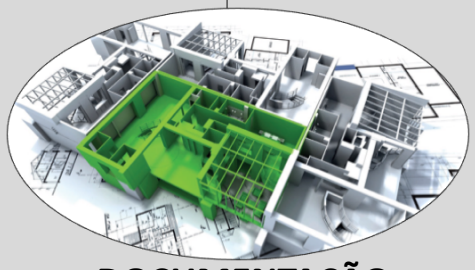
4. **SIMULAÇÕES DE DESEMPENHO**



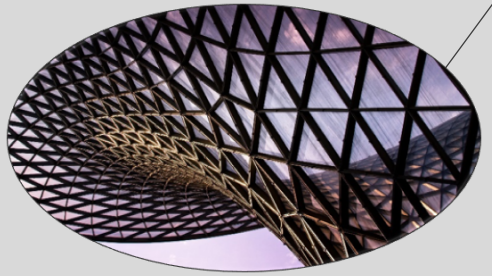
5. **DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE INTERFERÊNCIAS**



6. **DOCUMENTAÇÃO MAIS CONSISTENTE**



7. **CONSTRUÇÕES MAIS COMPLEXAS**



8. **VIABILIZAÇÃO DA INDUSTRIALIZAÇÃO**

9. **VIABILIZAÇÃO DE USO DE NOVAS TECNOLOGIAS**

10. **ANÁLISE DE CONSTRUTIBILIDADE**

OUTROS DRIVERS DE INOVAÇÃO

- ***IoT*** — INTERNET DAS COISAS
- ***3D*** — MANUFATURA ADITIVA
- ***Blockchain***
- BIG DATA E ANALYTICS
- REALIDADE AUMENTADA
- SENSORES
- NUVEM
- INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS

RESULTADOS DA DISSEMINAÇÃO DO BIM NO BRASIL

- transparência
- gestão
- produtividade
- custos
- prazos
- comunicação/ trabalho colaborativo
- sustentabilidade
- rigor técnico
- detecção de conflitos
- desempenho
- flexibilidade

DECRETO ESTRATÉGIA BIM BR

Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018

- Institui a Estratégia Nacional de Disseminação do *Building Information Modelling*
- Cria o Comitê Gestor da Estratégia BIM BR – CG-BIM

ESTRATÉGIA BIM BR

- **FINALIDADE:**

Promover um ambiente adequado ao investimento em BIM e sua difusão no país

COMITÊ GESTOR DA ESTRATÉGIA BIM BR
CG-BIM

- Secretaria Especial de Produtividade, Emprego e Competitividade do Ministério da Economia, que exercerá a presidência
- Casa Civil da Presidência da República
- Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações
- Ministério da Defesa
- Ministério da Saúde
- Ministério do Desenvolvimento Regional
- Ministério da Infraestrutura
- Secretaria Especial do Programa de Parcerias de Investimentos da Secretaria de Governo da Presidência da República

CG-BIM

Grupo Técnico - GTEC-BIM

Grupos de Trabalho

INSTITUCIONALIZAÇÃO

http://www.mdic.gov.br/images/REPOSITORIO/sdci/CGMO/26-11-2018-estrategia-BIM-BR-2.pdf

Os 9 objetivos estratégicos:

1. DIFUNDIR O BIM E SEUS BENEFÍCIOS
2. COORDENAR A ESTRUTURAÇÃO DO SETOR PÚBLICO PARA A ADOÇÃO DO BIM
3. CRIAR CONDIÇÕES FAVORÁVEIS PARA O INVESTIMENTO PÚBLICO E PRIVADO EM BIM
4. ESTIMULAR A CAPACITAÇÃO EM BIM
5. PROPOR ATOS NORMATIVOS QUE ESTABELEÇAM PARÂMETROS PARA AS COMPRAS E AS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS COM O USO DO BIM
6. DESENVOLVER NORMAS TÉCNICAS, GUIAS E PROTOCOLOS ESPECÍFICOS PARA A ADOÇÃO BIM
7. DESENVOLVER A PLATAFORMA E A BIBLIOTECA NACIONAL BIM
8. ESTIMULAR O DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS RELACIONADAS AO BIM
9. INCENTIVAR A CONCORRÊNCIA NO MERCADO POR MEIO DE PADRÕES NEUTROS DE INTEROPERABILIDADE BIM

INDICADORES E METAS

Custos
↓9,7%

Adoção do BIM
↑10x

PIB da Construção Civil
↑28,9%

Produtividade
↑10%

BIM **BR** Roadmap

	2018	2021	2024	2028
Resultados	Aumentar a produtividade das empresas em 10%	Reduzir custos em 9,7%	Aumentar em 10x a adoção do BIM (% do PIB da construção civil)	Elevar em 28,9% o PIB da construção civil.
Governança	Estabelecer instância de gestão	Gerenciar as atividades da Estratégia BIM BR / Analisar e publicar resultados		Estratégia BIM BR implantada e metas atingidas
Infraestrutura Tecnológica e Inovação	Aprimorar a infraestrutura da rede de comunicação de dados em regiões estratégicas e soluções de TIC frente às necessidades do uso BIM / Incentivar a interoperabilidade por meio de padrões neutros			Incentivo continuado ao desenvolvimento tecnológico
Arcabouço Legal	Estabelecer os requisitos BIM para compras governamentais	Aprimorar o marco legal e infralegal referente às compras públicas para o uso extensivo do BIM		Arcabouço legal e infralegal aperfeiçoado
Regulamentação Técnica	Estabelecer documentos e referências técnicas para edificações e infraestrutura	Atualizar guias para edificações e desenvolver guias para infraestrutura e para operação e manutenção de ativos / Aprimorar o arcabouço normativo técnico para incentivar a colaboração e a integração nos processos BIM		Regulamentação técnica aprimorada
Investimentos	Promover ambiente de negócio favorável à atração de investimentos em BIM			Investimentos em BIM efetivados
Capacitação	Estabelecer objetivos de aprendizagem / Elaborar disciplinas modelo	Capacitar os educadores e profissionais do setor público / Desenvolver programas de certificação / Implantar programa de capacitação dos profissionais compreendendo todas as disciplinas		Atualização e educação continuada
Indução pelo Governo Federal	Estruturar o Governo para adoção do BIM nos Programas Piloto	Adotar BIM em projetos dos Programas Piloto	Adotar o BIM em projetos e obras e incluir novos programas	BIM disseminado em obras públicas
Comunicação	Difundir o conceito BIM e seus benefícios / Divulgar a Estratégia BIM BR e seus resultados / Promover a Plataforma e a Biblioteca Nacional BIM			Atores mobilizados

ESCALONAMENTO

2021 1ª Fase

2024 2ª Fase

2028 3ª Fase

PROGRAMAS PILOTOS

Programa de Investimentos em Aeroportos Regionais

SAC/MInfra

Proarte

Programa de Revitalização de Obras de Arte Especiais

DNIT/MInfra

Ações executadas nos imóveis jurisdicionados ao Exército Brasileiro

EB/MD

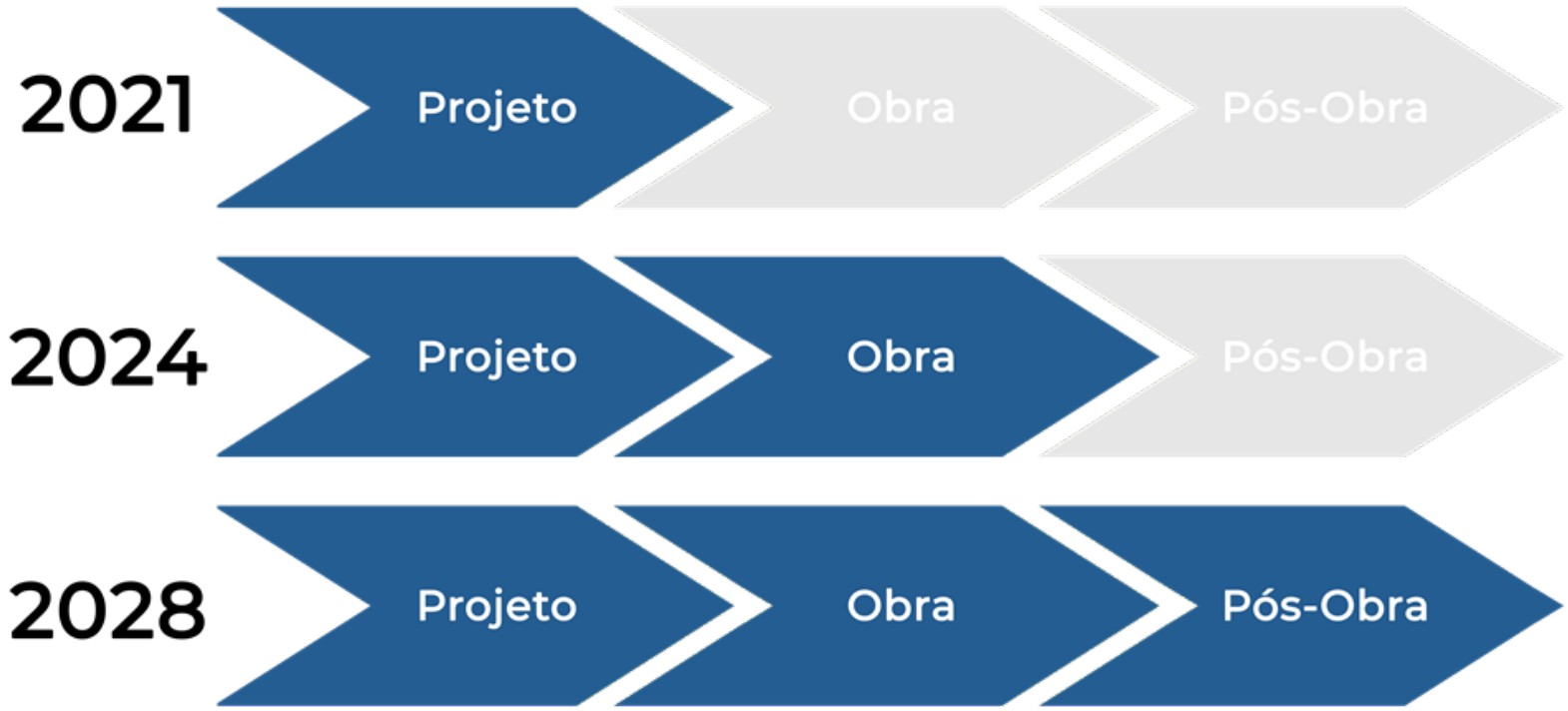
Ações executadas nos imóveis jurisdicionados à Marinha do Brasil

MB/MD

Ações executadas nos imóveis jurisdicionados à Força Aérea Brasileira

FAB/MD

CICLO DE VIDA



TIPOS DE EMPREENDIMENTO

RELEVÂNCIA PARA A DISSEMINAÇÃO DO BIM

DISCIPLINAS

2021

Modelos de arquitetura e engenharia de estrutura, hidráulica, AVAC (aquecimento, ventilação e ar-condicionado) e elétrica

Países con mandatos BIM en el mundo

- Mandato vigente
- Mandato futuro fijado
- Planificación

Fuente: BICP Global BIM Study, 2017

Parceria Brasil – Reino Unido

OBJETIVO: estabelecer as bases para a **troca de informações** e aprendizado mútuo sobre as estratégias nacionais de difusão do BIM e o **encorajamento de oportunidades de negócios** nos setores de construção civil e economia digital do Reino Unido e do Brasil.

PRINCIPAIS AÇÕES:

1. Assinatura do Memorando de Entendimento entre MDIC- PPI-BEIS
2. Ciclo de difusão das melhores práticas de implementação do BIM
3. Missões Técnica BIM
4. *Workshops* BIM Brasil-UK

Rede BIM de Governos Latino-americanos

Brasil

Chile

Argentina

México

Uruguai

Rede BIM de Governos Latino-americanos

1° Encontro BIM de Governos Latino-americanos
Santiago – Chile – 23 e 24 Maio de2018

Rede BIM de Governos Latino-americanos

2° Encontro BIM de Governos Latino-americanos
Brasilia – Brasil – 27 a 29 Novembro de 2018

Países observadores:

COLÔMBIA

COSTA RICA

PRINCIPAIS AÇÕES DESENVOLVIDAS

2015

- Estudo comparativo Brasil-UE

2016

- Ciclo de difusão das melhores práticas de implementação
- MoU Brasil-Reino Unido
- Palestras de disseminação

2017

- Guias BIM
- Missões técnicas e workshop com o Reino Unido
- Comitê Estratégico CE-BIM
- Grupos *ad hoc*

2018

- Estratégia de exigência do BIM nas licitações governamentais
- Agenda de ações
- Mapa estratégico e *Roadmap*
- Publicação da Estratégia BIM BR
- Plataforma BIM
- Biblioteca Nacional BIM
- 1° e 2° Encontros BIM de Governos Latino-Americanos
- Comitê Gestor CG-BIM

2019

- *Workshop* BIM BR-UK Programas Piloto
- GTEC-BIM
- Grupos de Trabalho
- 3° Encontro BIM de Governos Latino-americanos

PRÓXIMOS PASSOS

Composição e funcionamento dos Grupos de Trabalho (Projetos Piloto e Capacitação)

Publicação de Decreto sobre Governança da Estratégia BIM BR

Implementação do programa de compras públicas (escalonamento)

Eventos de sensibilização no território brasileiro

Implementação das demais ações da Estratégia BIM BR

CONTATO

TALITA SAITO
Subsecretária da Indústria
Ministério da Economia

comitegestorbim@mdic.gov.br