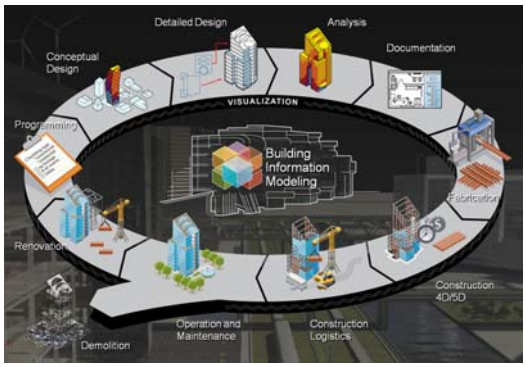
O QUE É BIM

- Um conjunto de políticas, processos e tecnologias que combinados, viabilizam o trabalho colaborativo e integrado para criação, desenvolvimento, construção e operação, e principalmente construir virtualmente e simular cenários e desempenhos do empreendimento e seus sistemas, gerenciando suas informações através de plataformas digitais (baseadas em modelos virtuais, paramétricos e inteligentes), aplicados aos ciclos de vida do empreendimento.

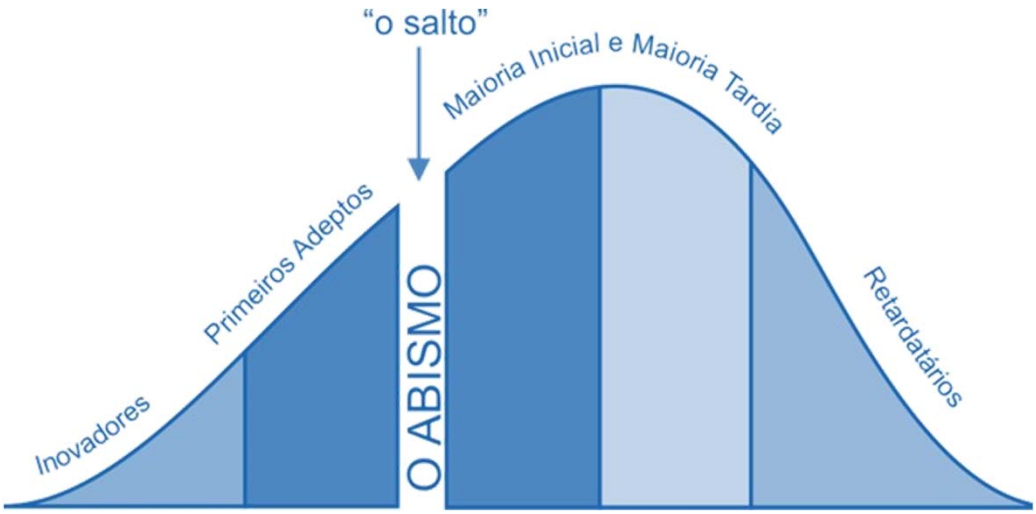
CONCEITO: BIM (*BUILDING INFORMATION MODELLING*)

Modelagem das	Informações	~~da~~ (para) Construção
Elaboração (n) modelos virtuais, paramétricos e inteligentes	com informações e atributos para interoperabilidade em aplicações e softwares	Para [redacted] uma Construção



- Definir ...
- Simular os cenários para ...
- Projetar de forma completa ...
- Calcular os custos para ...
- Executar virtualmente ...
- Analisar a construtibilidade para ...
- Verificar interferências das instalações ...
- Planejar todo o ciclo de vida para ...
- Gerenciar a operação de ...
- Analisar o desempenho de ...
- Definir e Destinar os resíduos de ...

CURVA DE ADOÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS (*ROGERS, 1962*)



This part is a *collaborative* effort between

Dr. Mohamad Kassem
Associate Professor, Teesside University
email: m.kassem@tees.ac.uk

Dr. Bilal Succar
Director, Change Agents + BIM excellence
email: bsuccar@changeagents.com.au

Five Macro Adoption Models

MODEL A Diffusion Areas	MODEL B Maturity Components	MODEL C Diffusion Dynamics	MODEL D Policy Actions	MODEL E Diffusion Responsibilities
3 stages : 3 fields : 9 areas	8 components : 5 levels	3 directions : 3 pressures	3 activities : 3 approaches : 9 actions	3 fields : 9 players

7º SEMINÁRIO INTERNACIONAL BIM Dr. Mohamad Kassem | São Paulo| October 26, 2016

Model A: Comparative Analysis

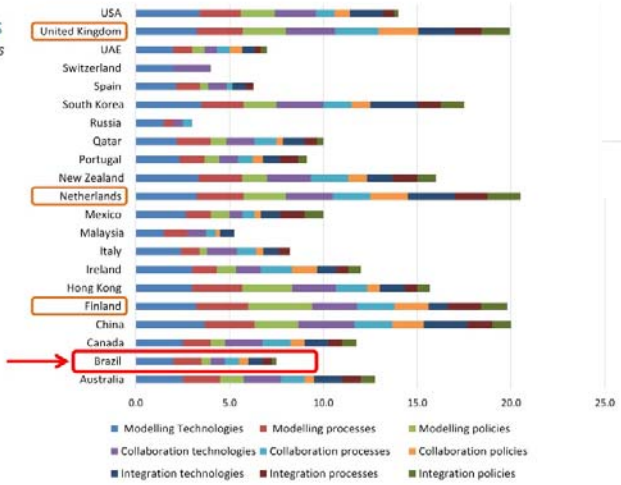
This part is a *collaborative* effort between

Dr. Mohamad Kassem
Associate Professor, Teesside University
email: m.kassem@tees.ac.uk

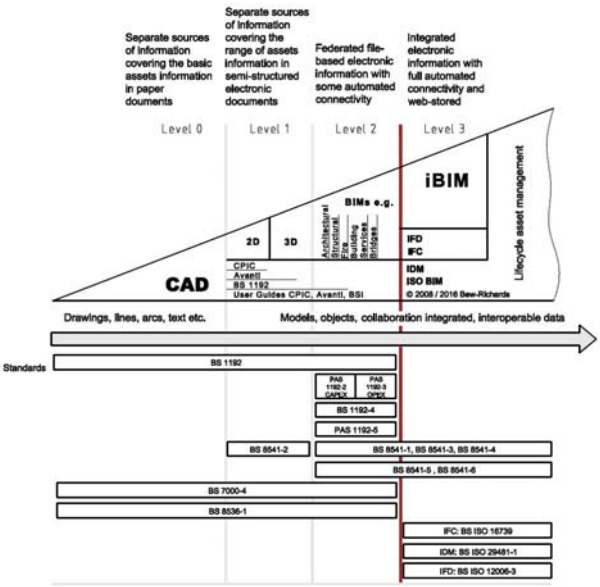
Dr. Bilal Succar
Director, Change Agents + BIM excellence
email: bsuccar@changeagents.com.au

Diffusion Areas

Rating in 21 countries



2015 Data



ESTRATÉGIA NACIONAL DE DISSEMINAÇÃO DO BIM - ESTRATÉGIA BIM BR

CE-BIM

- Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, que exerceu a Presidência;
- Casa Civil da Presidência da República;
- Ministério da Defesa;
- Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão;
- Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações;
- Ministério das Cidades;
- Secretaria-Geral da Presidência da República.

Para o apoio técnico e administrativo e o assessoramento do colegiado, foi instituído o Grupo de Apoio Técnico (GAT-BIM). Além disso, para apoiar a execução dos trabalhos e subsidiar as deliberações, foram criados seis grupos *ad hoc* que trataram de temas específicos: Regulamentação e Normalização, Infraestrutura Tecnológica, Plataforma BIM, Compras Governamentais, Capacitação de Recursos Humanos e Comunicação.

Fonte: *MDIC - http://www.mdic.gov.br/index.php/competitividade-industrial/ce-bim*
A Estratégia BIM BR, instituída pelo Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018

ESTRATÉGIA NACIONAL DE DISSEMINAÇÃO DO BIM - ESTRATÉGIA BIM BR

A Estratégia **BIM BR** tem nove objetivos, os quais buscam orientar as ações, as iniciativas e os projetos necessários para o alcance dos resultados esperados.

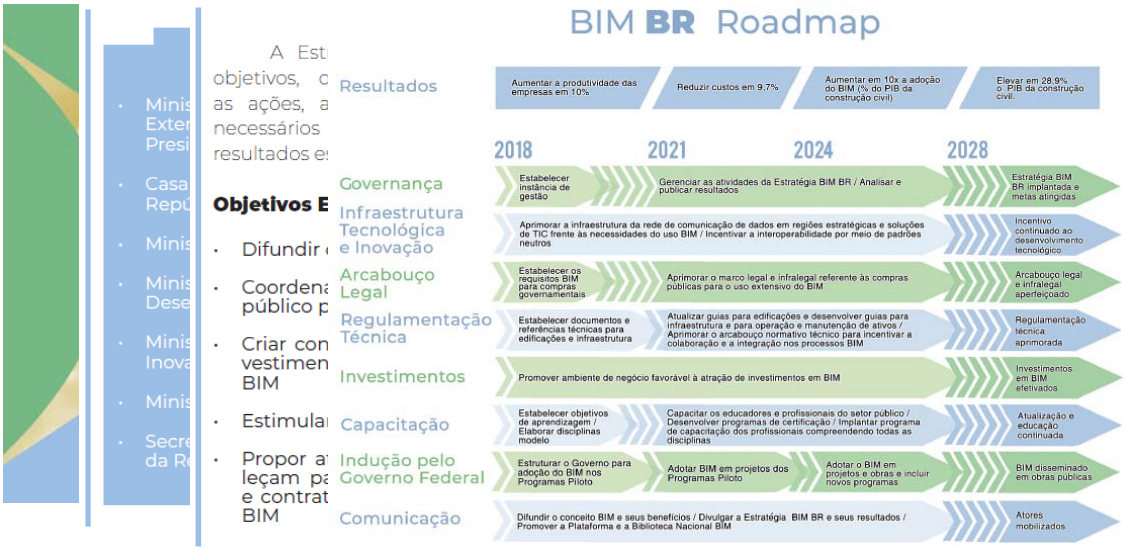
Objetivos Específicos

- Difundir o BIM e seus benefícios
- Coordenar a estruturação do setor público para a adoção do BIM
- Criar condições favoráveis para o investimento, público e privado, em BIM
- Estimular a capacitação em BIM
- Propor atos normativos que estabeleçam parâmetros para as compras e contratações públicas com uso do BIM
- Desenvolver normas técnicas, guias e protocolos específicos para a adoção do BIM
- Desenvolver a Plataforma e a Biblioteca Nacional BIM
- Estimular o desenvolvimento e aplicação de novas tecnologias relacionadas ao BIM
- Incentivar a concorrência no mercado por meio de padrões neutros de interoperabilidade BIM

A seguir, são apresentados os objetivos específicos e as respectivas ações.

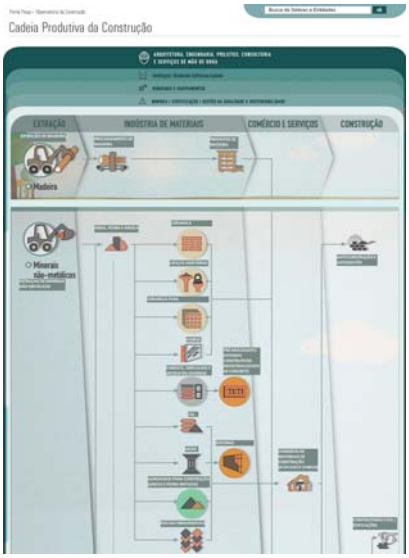
Fonte: *MDIC - http://www.mdic.gov.br/index.php/competitividade-industrial/ce-bim*
A Estratégia BIM BR, instituída pelo Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018

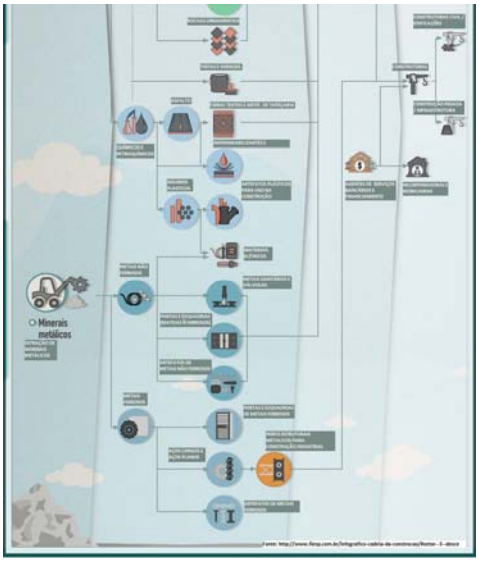
ESTRATÉGIA NACIONAL DE DISSEMINAÇÃO DO BIM - ESTRATÉGIA BIM BR



Fonte: *MDIC - http://www.mdic.gov.br/index.php/competitividade-industrial/ce-bim*
A Estratégia BIM BR, instituída pelo Decreto nº 9.377, de 17 de maio de 2018

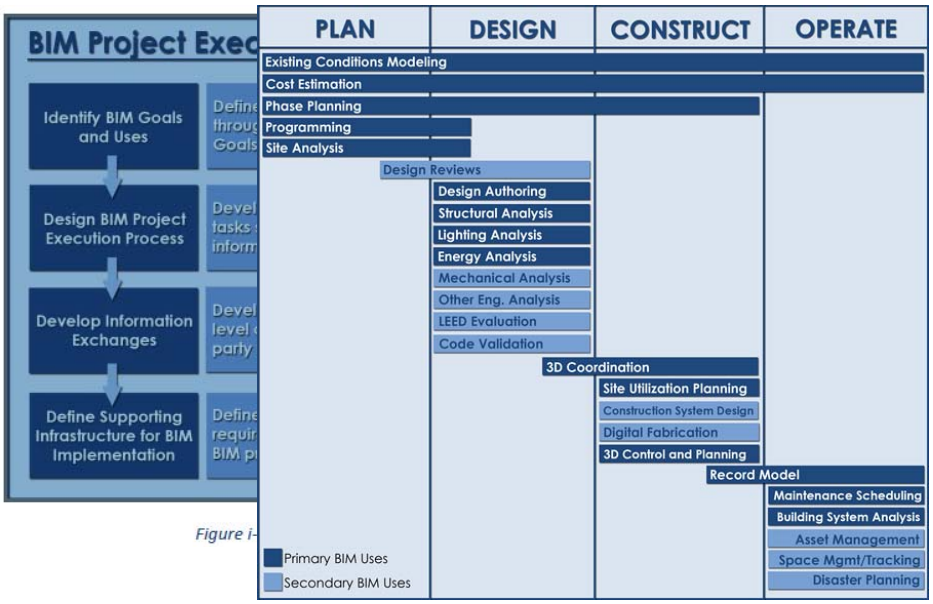
IMPACTOS EM TODA A CADEIA INDUSTRIAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL





Fonte: http://www.fiesp.com.br/infografico-cadeia-da-construcao/#setor--3--desce

PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DE PROJETOS E USOS BIM



Fonte: *The Pennsylvania State University*

OS IMPACTOS DA TECNOLOGIA

tecnologia

- ETIMOLOGIA gr. tekhnología,as 'id.', a partir do rad. gr. tekhno- (de tékhnē 'arte, artesanato, indústria, ciência') e do rad. gr. -logía (de lógos,ou 'linguagem, proposição')

revolução

- p.ana. fig. grande transformação, mudança sensível de qualquer natureza, seja de modo progressivo, contínuo, seja de maneira repentina.

  "r. das ciências"

Contem conosco,
Alinharemos em conjunto uma solução customizada
Para atendê-los de forma completa!

"As fronteiras da minha linguagem significam os limites do meu mundo."

Ludwing Wittengstein

MUITO OBRIGADO!

Rogério Moreira – SENAI-SP
rogeriomoreira@sp.senai.br
(11) 2227 6952 - (11) 981702417

www.sp.senai.br/redebim | 11 2227-6900