



2º SEMINÁRIO INTERNACIONAL BIM CBIC O BIM EM OBRAS PÚBLICAS

O Projeto BIM Fórum Brasil

Prof. Eduardo Toledo

Motivação



(Succar, 2014)

- Macro Componentes de Maturidade BIM:
 - à nível de Mercados/Países;
 - medem a maturidade BIM;
 - 8 componentes:
 - ...
 - **Champions & Drivers** (Líderes e Impulsionadores)
 - ...
 - 5 níveis

Motivação

- Níveis de Maturidade – Componente II. Líderes e Impulsionadores

a (<i>low maturity</i>)	b (<i>medium-low</i>)	c (<i>medium maturity</i>)	d (<i>medium-high</i>)	e (<i>high maturity</i>)
There are no identifiable market-wide champions or BIM implementation drivers	There are one or more volunteer champions and/or informal BIM drivers operating across the market	There is a unified task group or committee driving BIM implementation/diffusion across the market	Driver(s) coordinate all macro adoption activities, minimise activity overlaps, and address diffusion gaps	Driver(s) role is diminished, replaced by optimised systems, standards and protocols



b (*média-baixa*)
Há um ou mais líderes voluntários e/ou impulsionadores BIM informais atuando no país

(2017)

Motivação

- Níveis de Maturidade – Componente II. Líderes e Impulsionadores

a (<i>low maturity</i>)	b (<i>medium-low</i>)	c (<i>medium maturity</i>)	d (<i>medium-high</i>)	e (<i>high maturity</i>)
There are no identifiable market-wide champions or BIM implementation drivers	There are one or more volunteer champions and/or informal BIM drivers operating across the market	There is a unified task group or committee driving BIM implementation/diffusion across the market	Driver(s) coordinate all macro adoption activities, minimise activity overlaps, and address diffusion gaps	Driver(s) role is diminished, replaced by optimised systems, standards and protocols

c (*média maturidade*)
Há um grupo de trabalho ou comitê unificado dirigindo a implementação/difusão de BIM no país

(2018)

Motivação

- Níveis de Maturidade – Componente II. Líderes e Impulsionadores

a (<i>low maturity</i>)	b (<i>medium-low</i>)	c (<i>medium maturity</i>)	d (<i>medium-high</i>)	e (<i>high maturity</i>)
There are no identifiable market-wide champions or BIM implementation drivers	There are one or more volunteer champions and/or informal BIM drivers operating across the market	There is a unified task group or committee driving BIM implementation/diffusion across the market	Driver(s) coordinate all macro adoption activities, minimise activity overlaps, and address diffusion gaps	Driver(s) role is diminished, replaced by optimised systems, standards and protocols

(2019)

d (*média-alta*)

Impulsionadores **coordenam todas as ações** de macro adoção, **minimizam sobreposição** de atividades e atuam sobre as **lacunas** na difusão

Motivação

- **Coordenar as ações** de macro adoção;
 - **Minimizar sobreposição** de atividades;
 - **Atuar sobre as lacunas** na difusão.
-
- Recursos (\$, RH, T) escassos para BIM
 - Maximização de resultados do BIM
-
- Necessidade de reduzir desperdícios de material, mão de obra e tempo nas obras públicas e privadas



Um novo fórum
dedicado ao BIM!

Motivação



Encomendaram em 2018 um estudo para desenvolver um fórum aos moldes dos BIM Fóruns de outros países que pudesse cumprir essa missão.



Rogerio Suzuki



Wilton Catelani

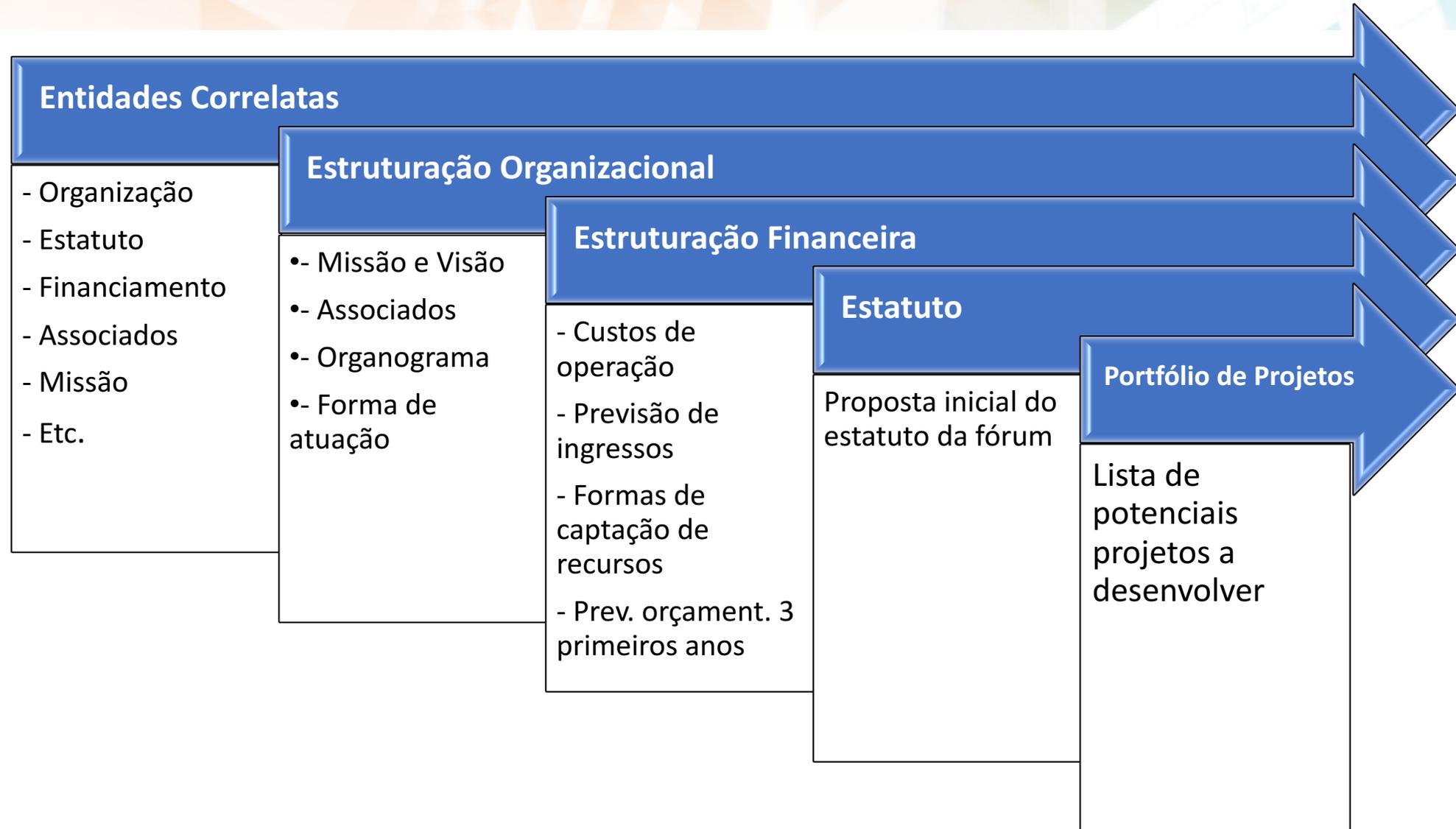


Eduardo Toledo

Premissas

- Fórum INDEPENDENTE, NEUTRO e REPRESENTATIVO
- Agenda alinhada à Estratégia BIM-BR
- Sustentabilidade financeira
- Congregação das entidades BIM independentes

Projeto BIM Fórum Brasil



Entidades Correlatas no Mundo

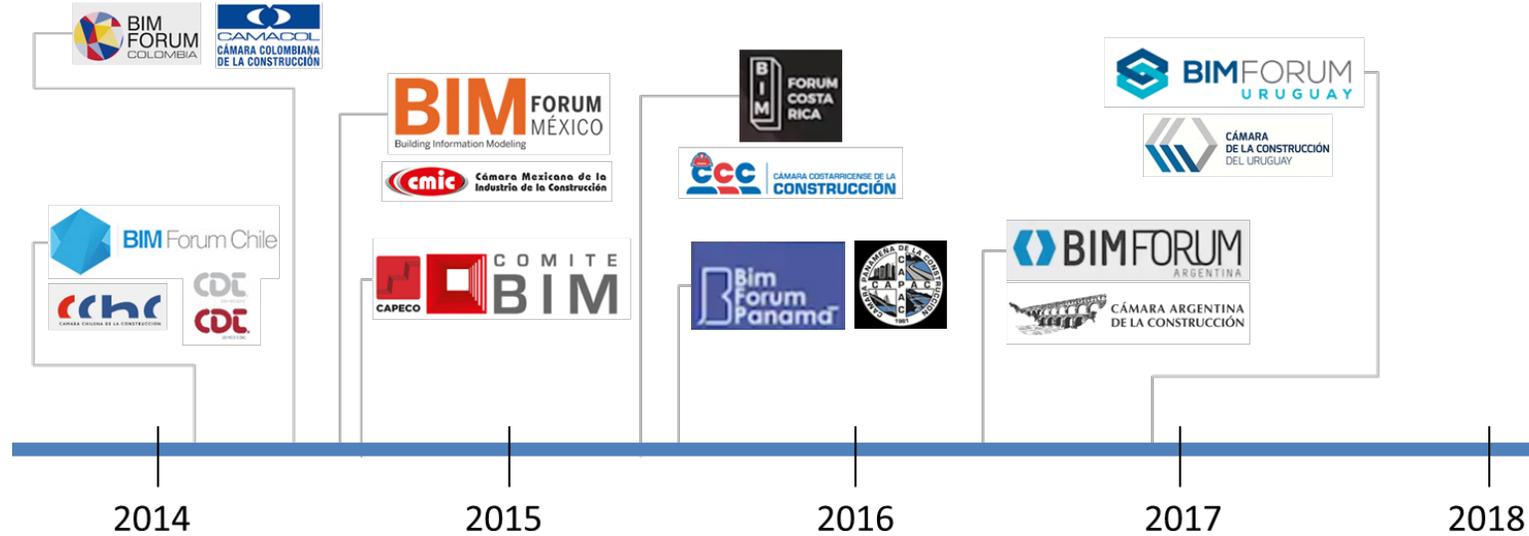
- Foram levantadas 50 entidades correlatas, em mais de 40 países.



Entidades Correlatas no Mundo

- 8 delas com a denominação BIM Forum...

-  • BIM Forum Argentina
-  • BIM Forum Chile
-  • BIM Forum Costa Rica
-  • BIM Forum México
-  • BIM Forum Panamá
-  • BIM Forum República Checa
-  • BIM Forum Uruguai
-  • BIM Forum (USA)



- Claramente, o Brasil estava atrasado nesse tipo de iniciativa!

Missão

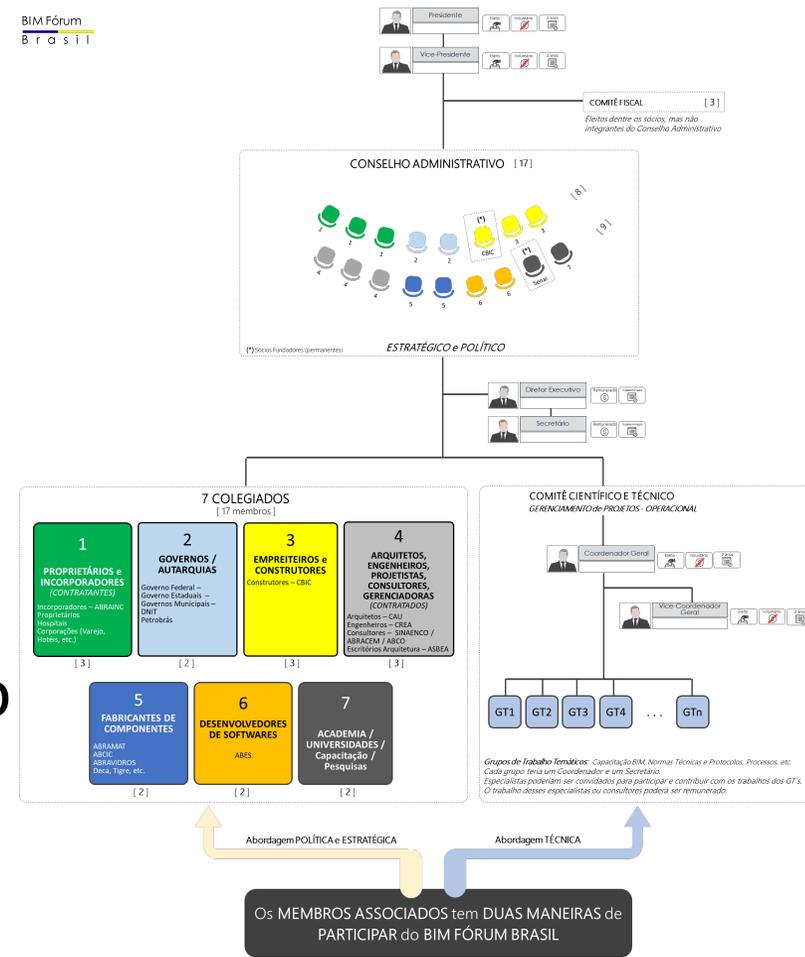
*“Promover o BIM no Brasil, **coordenando esforços** para ampliar sua difusão e adoção no país, de forma **neutra e harmônica**, contribuindo para aumentar a **competitividade, qualidade e produtividade** da indústria da construção civil nacional através da **pesquisa, capacitação, suporte à padronização** e desenvolvimento de **boas práticas em BIM**”.*

Associados

- Somente PESSOAS JURÍDICAS;
- O BIM Fórum Brasil não seria destinado à associação individual (pessoas físicas).
- Poderiam se associar ao BIM Fórum Brasil **entidades representantes** dos setores público, privado, **instituições de capacitação e ensino, empresas** públicas e privadas, **órgãos da administração pública** e **ONGs** que compõem a cadeia produtiva da indústria da construção civil.
- Toda a cadeia produtiva do setor da Construção Civil deveria estar representada.

Proposta de Organograma do BFB

- Conselho Administrativo (17)
- Colegiados (7)
- Comitê Científico e Técnico (CCT)
- Comitê Fiscal (3)
- Grupos de Trabalho (GTs)
- Assembleia Geral
- Presidente, Vice-Presidente e Tesoureiro
- Diretor Executivo e Secretário
- Coordenador Geral e Vice do CCT



Membros



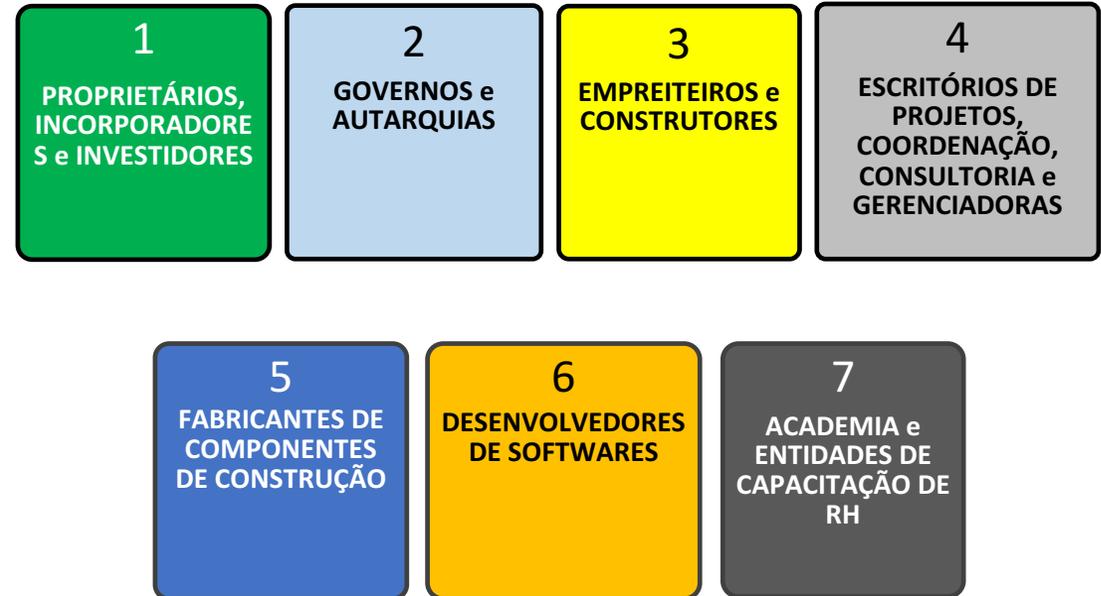
Associados

(empresas, entidades, órgãos...)

Indicam o nome de seu representante junto ao BFB



7 COLEGIADOS



- Associados se registram em um Colegiado
- Cada Associado só pode fazer parte de um Colegiado
- Associados podem participar de GT (Grupos de Trabalho)

Proposta de Colegiados

7 COLEGIADOS

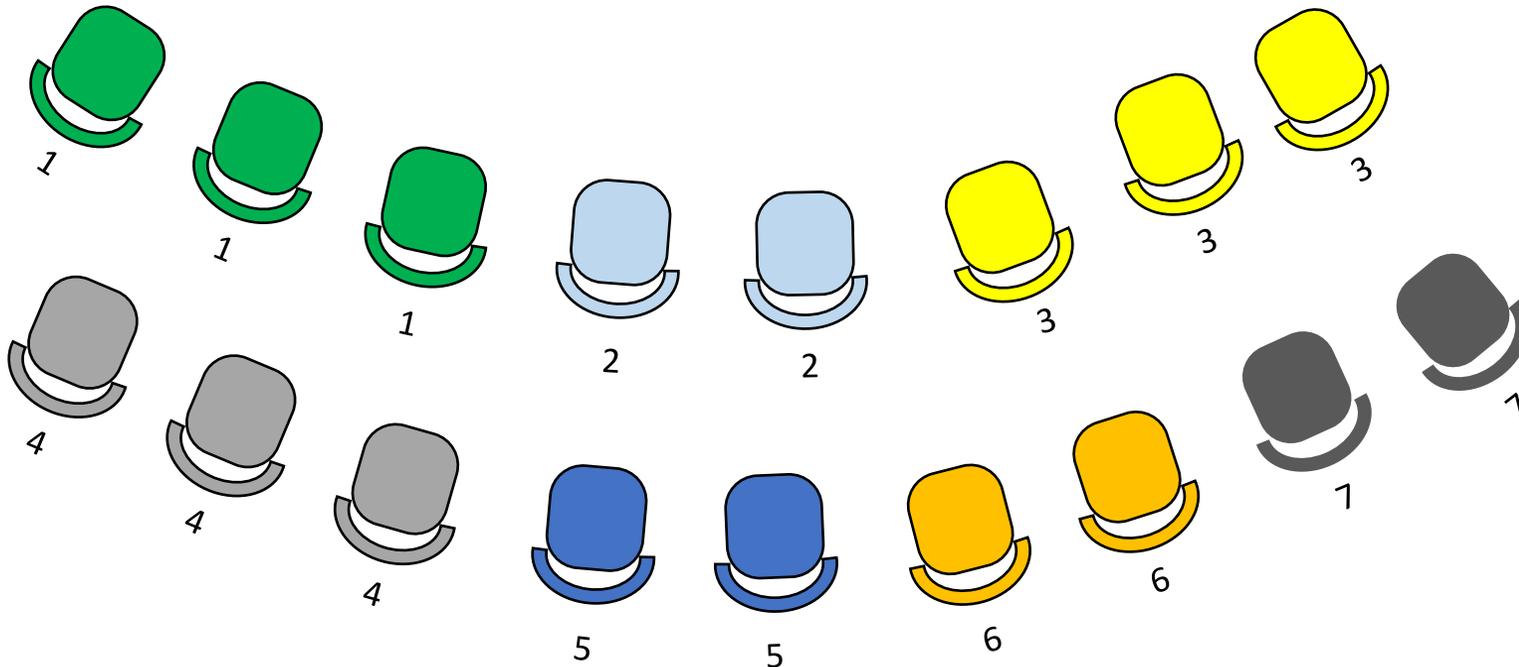


- Os Colegiados representam os interesses dos diversos integrantes da cadeia da construção civil (sob o enfoque do BIM);
- Cada Colegiado tem direito a 2 ou 3 cadeiras no Conselho Administrativo;
- Os membros de cada colegiado elegem seus representantes para ocupar as cadeiras a que têm direito no Conselho Administrativo;
- Mandato de 2 anos;
- Só elegem quando o número de membros do Colegiado for, no mínimo, o dobro do núm. de cadeiras.

Conselho Administrativo

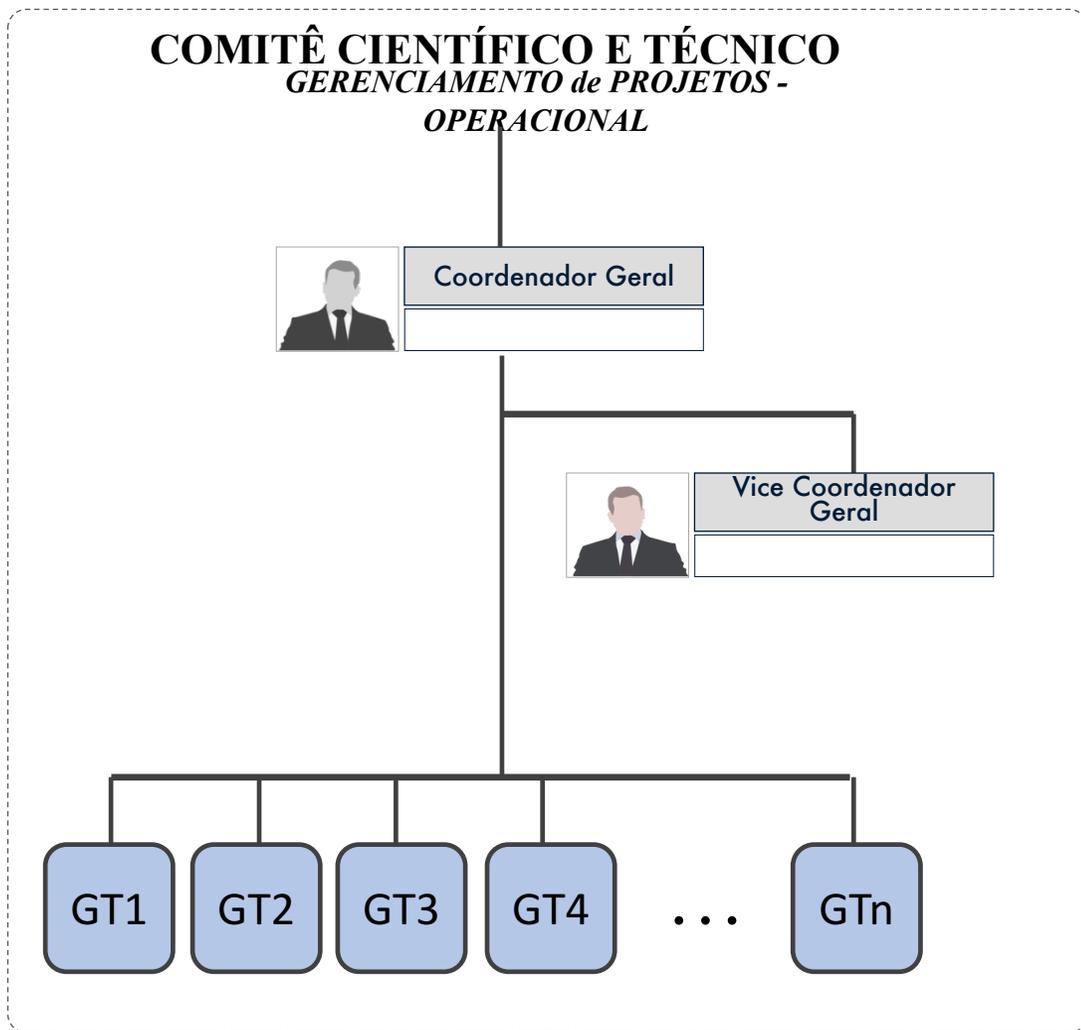
CONSELHO ADMINISTRATIVO

17 CONSELHEIROS



- Composto por 17 conselheiros, representantes de seus colegiados;
- Os conselheiros elegem por maioria, dentre seus membros, um presidente e um vice-presidente (mandato 2 anos);
- O Conselho Administrativo se reúne ao menos bimensalmente;
- Define a estratégia e política de atuação do BFB.

Comitê Científico e Técnico



- O Comitê Científico e Técnico (CCT) é o órgão do BFB responsável pelo desenvolvimento de ações e projetos técnico-científicos aprovados pelo Conselho Administrativo.
- É composto pelo Coordenador, Vice Coordenador e Membros dos Grupos de Trabalho (GTs).

Estruturação Financeira

- Foi feita uma estimativa orçamentária (receitas e despesas) para os três primeiros anos de operação do BFB;
- Principais Receitas:
 - Anuidades de associados
 - Eventos
 - Cursos
 - Doações
- Principais Despesas:
 - Jurídico / Contábil
 - Equipe remunerada (Diretor Executivo e Secretário)
 - Viagens
 - Divulgação (site, folders, mídia)
 - Operacionais
 - Projetos

Estatuto

- Proposta inicial pronta;
- 87 artigos.

DA DENOMINAÇÃO E SEDE, DOS OBJETIVOS, DA DURAÇÃO, DAS RECEITAS E PATRIMÔNIO

DA DENOMINAÇÃO E SEDE

DOS OBJETIVOS

DA DURAÇÃO

DAS RECEITAS E PATRIMÔNIO

DOS ASSOCIADOS

DAS CATEGORIAS DE ASSOCIADOS

DA ADMISSÃO DOS ASSOCIADOS

DOS DIREITOS

DOS DEVERES

DOS ÓRGÃOS DE DIREÇÃO, DE FISCALIZAÇÃO E REPRESENTAÇÃO EXTERNA

DA DISPOSIÇÃO GERAL

DA ASSEMBLEIA GERAL

DOS COLEGIADOS

DO CONSELHO ADMINISTRATIVO

DA DIRETORIA EXECUTIVA

DO COMITÊ FISCAL

DO COMITÊ CIENTÍFICO E TÉCNICO - CCT

DA REPRESENTAÇÃO EXTERNA

INFRAÇÕES AO ESTATUTO – PROCESSO DISCIPLINAR E PENALIDADES

DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

DAS DISPOSIÇÕES TRANSITÓRIAS

Portfólio de Projetos

- Lista de sugestões iniciais
- Alinhados com a Estratégia BIM-BR
- **Os projetos virão da demanda dos associados.**

Benefícios aos associados

- Institucionais:
 - Identificação da empresa como presente na **linha de frente da evolução do BIM** no país;
 - Reforço e **destaque à sua marca**, relacionando-a à ideia de **inovação** através da **transformação digital**;
 - Acesso a outros **líderes** e a **conhecimentos BIM** que moldarão o futuro da indústria da construção do país;
 - **Ajuda** para iniciar a transformação digital do seu negócio, abrindo portas e eliminando barreiras para que sua organização possa planejar e evoluir no processo de adoção BIM;

Benefícios aos associados

- Participação:
 - Somente associados podem **participar dos Comitês Técnicos e dos Colegiados do BIM Fórum Brasil;**
 - Participação na **definição as prioridades** e tomadas as decisões estratégicas dos principais assuntos relacionados ao BIM;
 - Nos **Grupos de Trabalho (GT's)** temáticos serão discutidos, desenvolvidos e documentados os principais assuntos e dimensões do BIM. É onde se desenvolvem os projetos do BFB.

REGULAMENTAÇÃO
e
NORMALIZAÇÃO



PROTOCOLOS E
BIBLIOTECAS



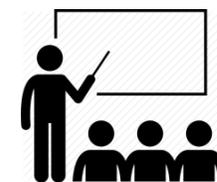
INFRAESTRUTURA
TECNOLÓGICA



COMUNICAÇÃO



CAPACITAÇÃO
DE PESSOAS



COMPRAS E
CONTRATAÇÕES



Benefícios aos associados

- Diretos:
 - **Logotipo** no website do BFB;
 - Divulgação de **notícias do associado** ligadas ao BIM;
 - Inclusão no **Diretório de Empresas BIM**;
 - Participação em **Grupos de Trabalho**;
 - Participação em **Missões Técnicas**;
 - **Convites** para Eventos BFB;
 - **Divulgação** em Eventos BFB;
 - **Palestras Técnicas** em Eventos BFB;
 - **Votos** em eleições do Colegiado;
 - **Capacitações / treinamentos**.

Conclusão

- O BIM Fórum Brasil é uma proposta para **harmonizar e focar** os esforços para adoção e disseminação do BIM no país;
- Sua **estrutura de governança** não permite o domínio de sua direção por nenhum grupo específico, mantendo-se a **representatividade** dos diversos setores da cadeia da construção;
- Permitirá **captar mais recursos** para o avanço do BIM e utilizá-los com mais **eficiência**.
- Vamos avançar na **maturidade** da implantação de BIM no Brasil e alinhá-lo aos países mais avançados.

OBRIGADO!

