

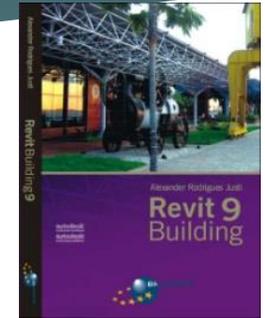
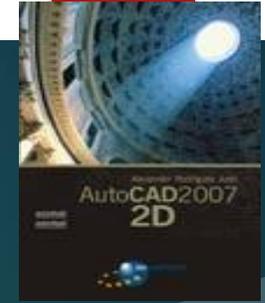
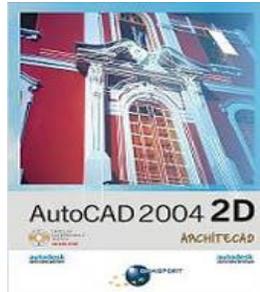
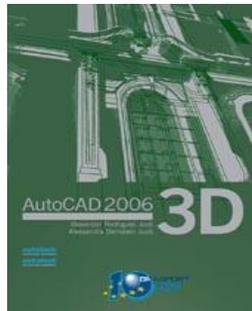
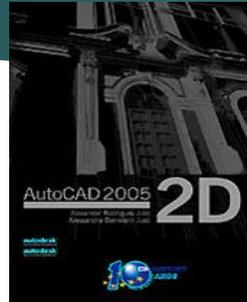


# ▶ Apresentação pessoal



**AUTODESK.**  
Educator Expert

**AUTODESK.**  
Authorized Developer  
**AUTODESK.**  
Authorized Author

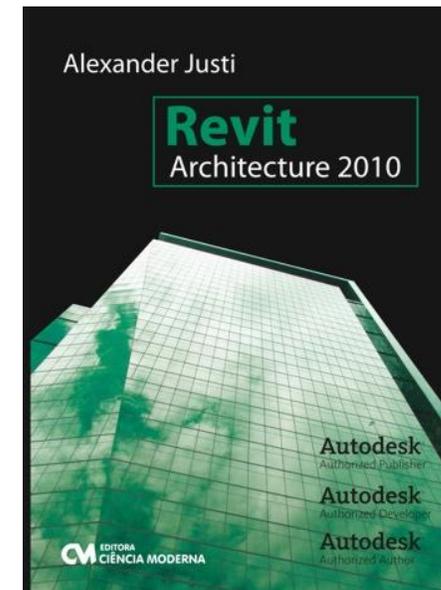


## Experiência:

- Em AutoCAD – desde a versão 2.5 para DOS ( $\pm$  27 anos)
- Em Revit – desde a versão 6.0 ( $\pm$  13 anos)
- Mais de 7.000 alunos treinados no Brasil e no exterior.

## Autor dos livros:

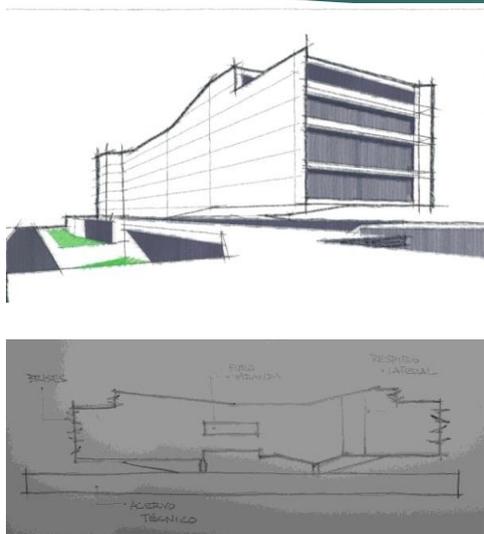
- AutoCAD 2004 2D – Editora Brasport
- AutoCAD 2005 2D – Editora Brasport
- AutoCAD 2006 3D – Editora Brasport
- AutoCAD 2007 2D – Editora Brasport
- Architectural Desktop 2006 – não editado
- Revit Building 9.0 – Editora Brasport
- Revit Architecture 2009 – não editado
- Revit Architecture 2010 – Editora Ciência Moderna
- Revit Architecture 2018 – Sem editora



# Conceitos Básicos de BIM



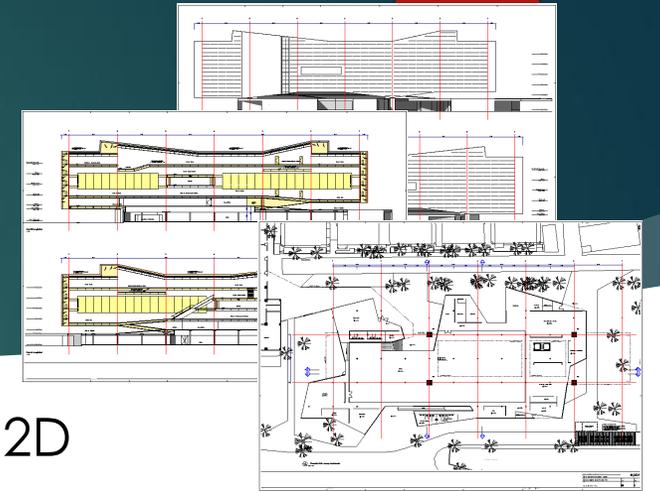
# Fluxo de trabalho hoje



Idéia em 2D-3D  
(papel)



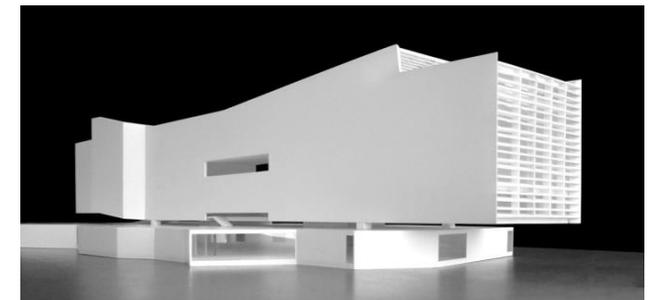
- Vistas em 2D  
(CAD)



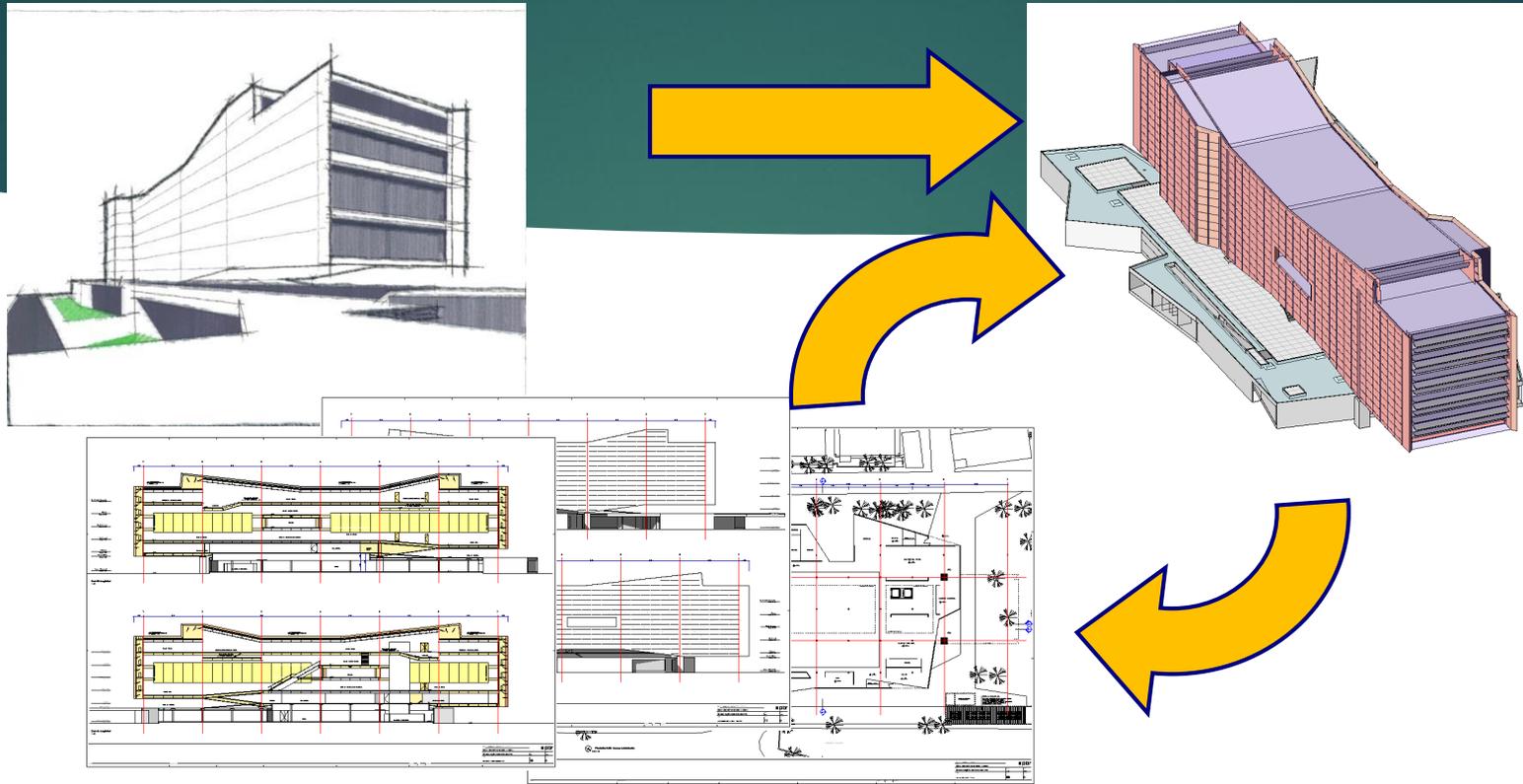
- Modelo 3D -  
imagens/animações



- Maquete Física



# Fluxo de trabalho com o BIM



- Surge a idéia em 3D
- É criado um modelo do edifício em 3D
- São geradas vistas e quantitativos do projeto a partir do modelo
- As modificações no modelo se refletem nos planos e vice-versa



# Panorama BIM no Brasil



# Movimentação do Governo

## Licitações

### **Petrobras**

Unidade Operacional da Bacia de Santos - SP

### **TRF**

Nova sede do Tribunal Regional Federal - DF

### **CPTM**

Companhia paulista de trens metropolitanos - SP

### **Governo de Santa Catarina**

Instituto de Cardiologia e Hospital Regional - SC

### **INPI**

Reforma do edifício A Noite - RJ

### **BNDES**

Edifício Anexo do BNDES - RJ

# Plano Brasil Maior



## Demandas Setoriais do PBM relacionadas à TIB – Agenda Estratégica

### Comércio

+ Objetivo 3	3. DISSEMINAR BOAS PRÁTICAS DE GESTÃO E CONCEDER CERTIFICAÇÃO VOLUNTÁRIA PARA EMPRESAS DO SETOR DE COMÉRCIO
+ Iniciativa 3.1	3.1. Normalização e certificação das empresas do comércio
- medida 3.1.1	3.1.1. Criar programa de normalização e certificação das empresas do setor de comércio.

### Construção Civil

+ Objetivo 2	2. APOIAR A INTENSIFICAÇÃO DO USO DE TI APLICADA À CONSTRUÇÃO E A IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO - NORMAS BIM (NBR)
+ Iniciativa 2.1	2.1. Desenvolvimento da biblioteca de componentes da construção utilizando o sistema de classificação da informação da construção (NBR 15965)
- medida 2.1.1	2.1.1. Modelar e implantar a biblioteca de componentes da construção civil, disponibilizando a biblioteca em portal da internet com acesso público e gratuito
- medida 2.1.2	2.1.2. Implantar a tecnologia BIM no sistema de obras do Exército
- medida 2.1.3	2.1.3. Difundir e complementar a normalização brasileira para o BIM

### Mineração

+ Objetivo 2	FORTALECER A ATIVIDADE DE MINERAÇÃO NO PAÍS
+ Iniciativa 2.2	2.2. Ampliação da produção mineral brasileira para atender a demanda por matéria-prima mineral no país, com ênfase nos minerais em que o país é dependente
- medida 2.2.1	2.2.1. Normalização do uso de rochas e minerais para fornecimento de macro e micro nutrientes para o solo (rochagem, rotas alternativas para adubação de solo)
- medida 2.2.2	2.2.2. Intensificar levantamentos temáticos de agrominerais (levantamentos geológicos, geoquímicos e aerogeofísicos)

# Adição do BIM em obras Públicas



Audiência Pública na Comissão de Desenvolvimento Urbano (CDU) da Câmara de Deputados que discutiu sugestões e medidas de adoção do *Building Information Modeling* (BIM) em obras públicas.

O objetivo da audiência foi discutir a importância de se adotar a tecnologia BIM em obras públicas fazendo alteração na Lei 8666 para que a tecnologia passasse a ser obrigatória

# CRIAÇÃO DE COMITÊ ESTRATÉGICO BIM VIA DECRETO PRESIDENCIAL NO DIA 05 DE JUNHO DE 2017

Ministério da  
**Indústria, Comércio Exterior e  
Serviços**

Buscar no portal

[Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#) [LinkedIn](#) [Google+](#)

[Ouvidoria](#) | [Área de imprensa](#) | [Acesso a Sistemas](#)

PÁGINA INICIAL > COMPETITIVIDADE INDUSTRIAL > BIM

[Balança Comercial](#)  
[Comex Vis](#)  
[Brasil Mais Produtivo](#)  
[Siscomex](#)

#### ASSUNTOS

[Comércio Exterior](#)

[Comércio e  
Serviços](#)

#### « Competitividade Industrial

[Ações e Programas](#)

[Chamamento Público](#)

[Integração Produtiva  
e Competitividade  
Internacional](#)

[Ex-Tarifário](#)

[PEDEFOR](#)

[Design](#)

[Processos de Contas  
Anuais](#)

[PPB](#)

## Building Information Modelling - BIM



[Tweetar](#)

Atualizado em: 07/02/2018.

Saiba mais sobre o BIM, assistindo ao nosso video institucional, clicando na tela azul. ↓



**BUILDING INFORMATION MODELLING**

# DECRETO PRESIDENCIAL 9.377, 17 DE MAIO DE 2018

 CÂMARA DOS DEPUTADOS

Fale Conosco | Acesso à Informação |  TCU

Buscar no portal 

Institucional Deputados Atividade Legislativa Orçamento da União Transparência Comunicação Participe

[Página Inicial](#) / [Atividade Legislativa](#) / [Legislação](#) / [Detalhes da Norma](#)

## Legislação



### Legislação Informatizada - DECRETO Nº 9.377, DE 17 DE MAIO DE 2018 - Publicação Original

Veja também:

▪ [Dados da Norma](#)

## DECRETO Nº 9.377, DE 17 DE MAIO DE 2018

Institui a Estratégia Nacional de Disseminação do *Building Information Modelling*.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, *caput*, inciso VI, alínea "a", da Constituição,

# DECRETO Nº 9.377, DE 17 DE MAIO DE 2018

Institui a Estratégia Nacional de Disseminação do *Building Information Modelling*.

**O PRESIDENTE DA REPÚBLICA**, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, *caput*, inciso VI, alínea "a", da Constituição,

**DECRETA:**

Art. 1º Fica instituída a Estratégia Nacional de Disseminação do *Building Information Modelling* no Brasil - Estratégia BIM BR, com a finalidade de promover um ambiente adequado ao investimento em *Building Information Modelling* - BIM e sua difusão no País.

*Parágrafo único.* Para os fins do disposto neste Decreto, entende-se o BIM, ou Modelagem da Informação da Construção, como o conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, de forma a servir a todos os participantes do empreendimento, potencialmente durante todo o ciclo de vida da construção.

Art. 2º A Estratégia BIM BR tem os seguintes objetivos específicos:

I - difundir o BIM e seus benefícios;

II - coordenar a estruturação do setor público para a adoção do BIM;

III - criar condições favoráveis para o investimento, público e privado, em BIM;

IV - estimular a capacitação em BIM;

V - propor atos normativos que estabeleçam parâmetros para as compras e as contratações públicas com uso do BIM;

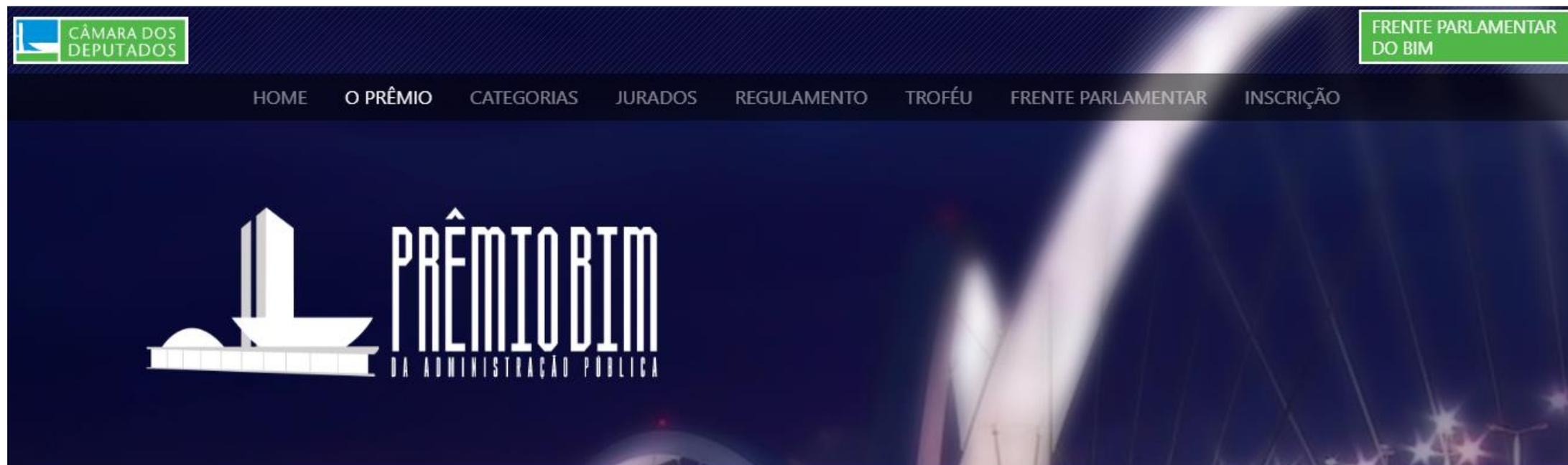
VI - desenvolver normas técnicas, guias e protocolos específicos para adoção do BIM;

# Seminário BIM para Órgãos Públicos



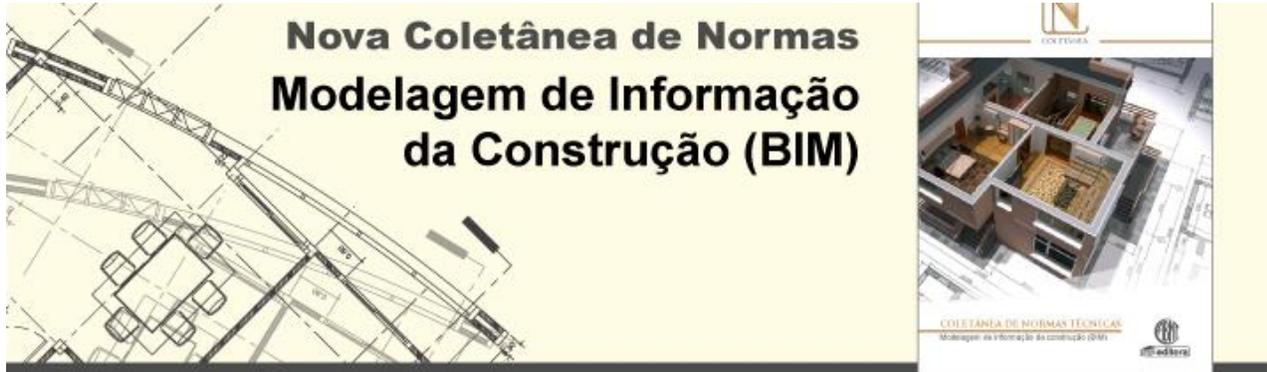
- ▶ Foco principal: Uso do 6D para controle do Patrimônio da União Federal.
  - ▶ As Built em 3D
  - ▶ Atualização cadastral dos projetos em modelos BIM com LOD 400 ou 500
  - ▶ Uso de sistemas de controle e gestão de FM com modelos BIM.

# Premiação BIM da Administração Pública



1º PRÊMIO BIM DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

# ABNT



**Nova Coletânea de Normas  
Modelagem de Informação  
da Construção (BIM)**

ABNT Editora  
Conjunto de vantagens para você e sua empresa  
Conheça mais em [www.abnt.org.br/publicacoes](http://www.abnt.org.br/publicacoes)

ABNT Coleção  
Normas Técnicas para um mundo de oportunidades  
Conheça mais em [www.abnt.org.br/colecao](http://www.abnt.org.br/colecao)

## Norma

ABNT NBR 15965-7:2015

Sistema de classificação da informação da construção

ABNT NBR 15965-3:2014

Sistema de classificação da informação da construção

ABNT NBR 15965-2:2012

Sistema de classificação da informação da construção

ABNT NBR 15965-1:2011

Sistema de classificação da informação da construção

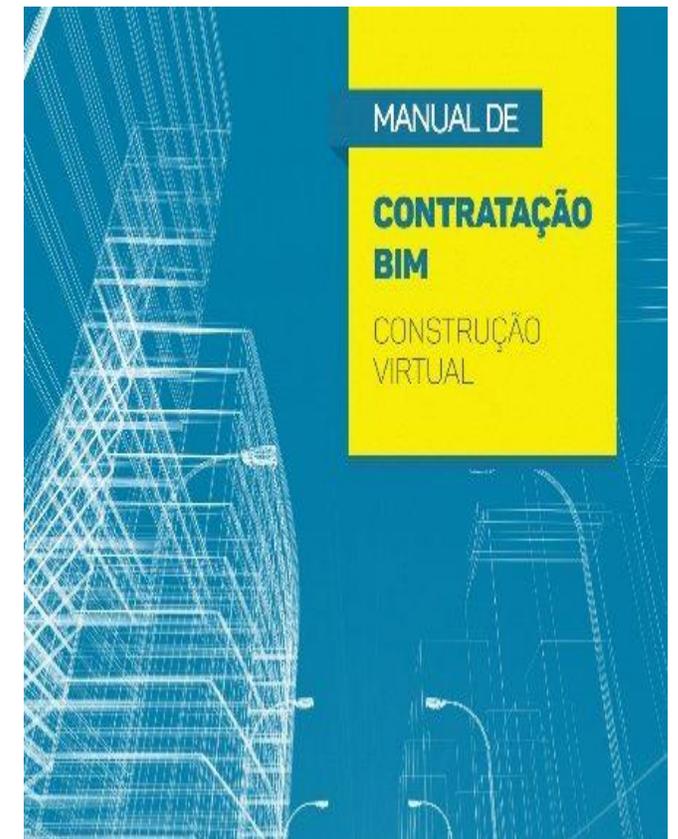
ABNT NBR 15873:2010

Coordenação modular para edificações

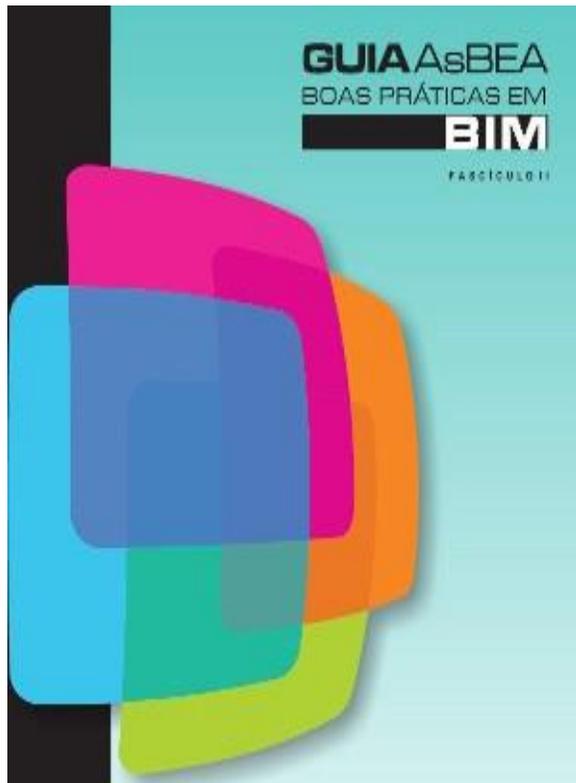
ABNT NBR ISO 12006-2:2010

Construção de edificação — Organização de informação da construção

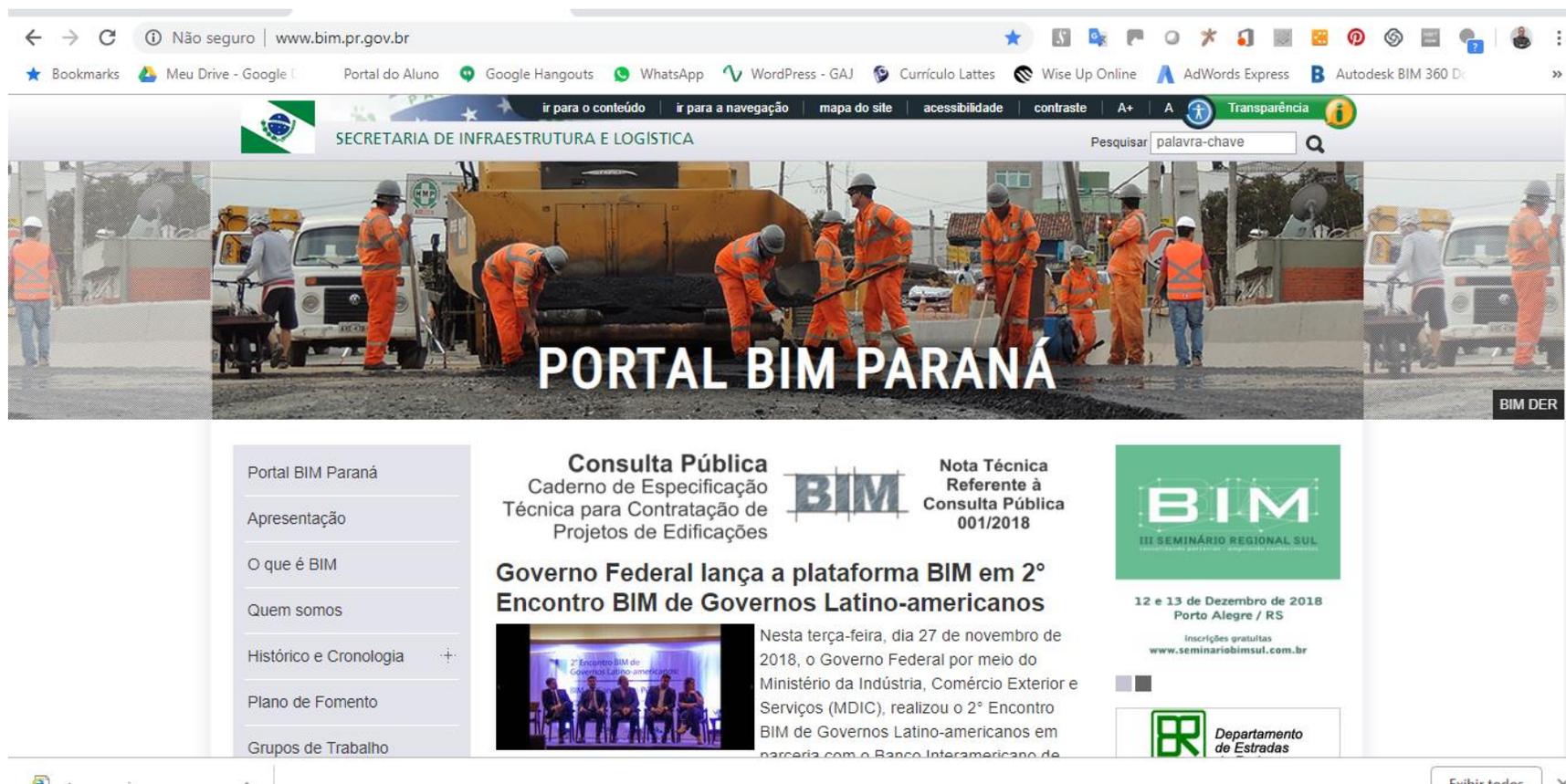
# Bibliografia BIM Nacional



# Bibliografia BIM Nacional



# Portal BIM Paraná (http://www.bim.pr.gov.br/)



The screenshot displays the website for the Portal BIM Paraná, managed by the Secretaria de Infraestrutura e Logística. The browser's address bar shows the URL [www.bim.pr.gov.br](http://www.bim.pr.gov.br). The page features a large banner image of construction workers in orange safety gear working on a road. Below the banner, there is a navigation menu with links for 'Portal BIM Paraná', 'Apresentação', 'O que é BIM', 'Quem somos', 'Histórico e Cronologia', 'Plano de Fomento', and 'Grupos de Trabalho'. The main content area includes a 'Consulta Pública' section for a technical specification for building projects, a 'Nota Técnica Referente à Consulta Pública 001/2018', and a news article titled 'Governo Federal lança a plataforma BIM em 2º Encontro BIM de Governos Latino-americanos'. The article mentions that on November 27, 2018, the Federal Government, through the Ministry of Industry, Commerce, and Services (MDIC), held the 2nd BIM Meeting of Latin American Governments in partnership with the Inter-American Bank. To the right, there is a promotional box for the 'III SEMINÁRIO REGIONAL SUL' on BIM, held in Porto Alegre, RS, on December 12 and 13, 2018, with free registration at [www.seminariobimsul.com.br](http://www.seminariobimsul.com.br). The logo of the 'Departamento de Estradas' is also visible at the bottom right.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

Portal BIM Paraná

Apresentação

O que é BIM

Quem somos

Histórico e Cronologia

Plano de Fomento

Grupos de Trabalho

**Consulta Pública**  
Caderno de Especificação  
Técnica para Contratação de  
Projetos de Edificações

**Nota Técnica**  
Referente à  
Consulta Pública  
001/2018

**Governo Federal lança a plataforma BIM em 2º  
Encontro BIM de Governos Latino-americanos**

Nesta terça-feira, dia 27 de novembro de 2018, o Governo Federal por meio do Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (MDIC), realizou o 2º Encontro BIM de Governos Latino-americanos em parceria com o Banco Interamericano de

**BIM**  
III SEMINÁRIO REGIONAL SUL

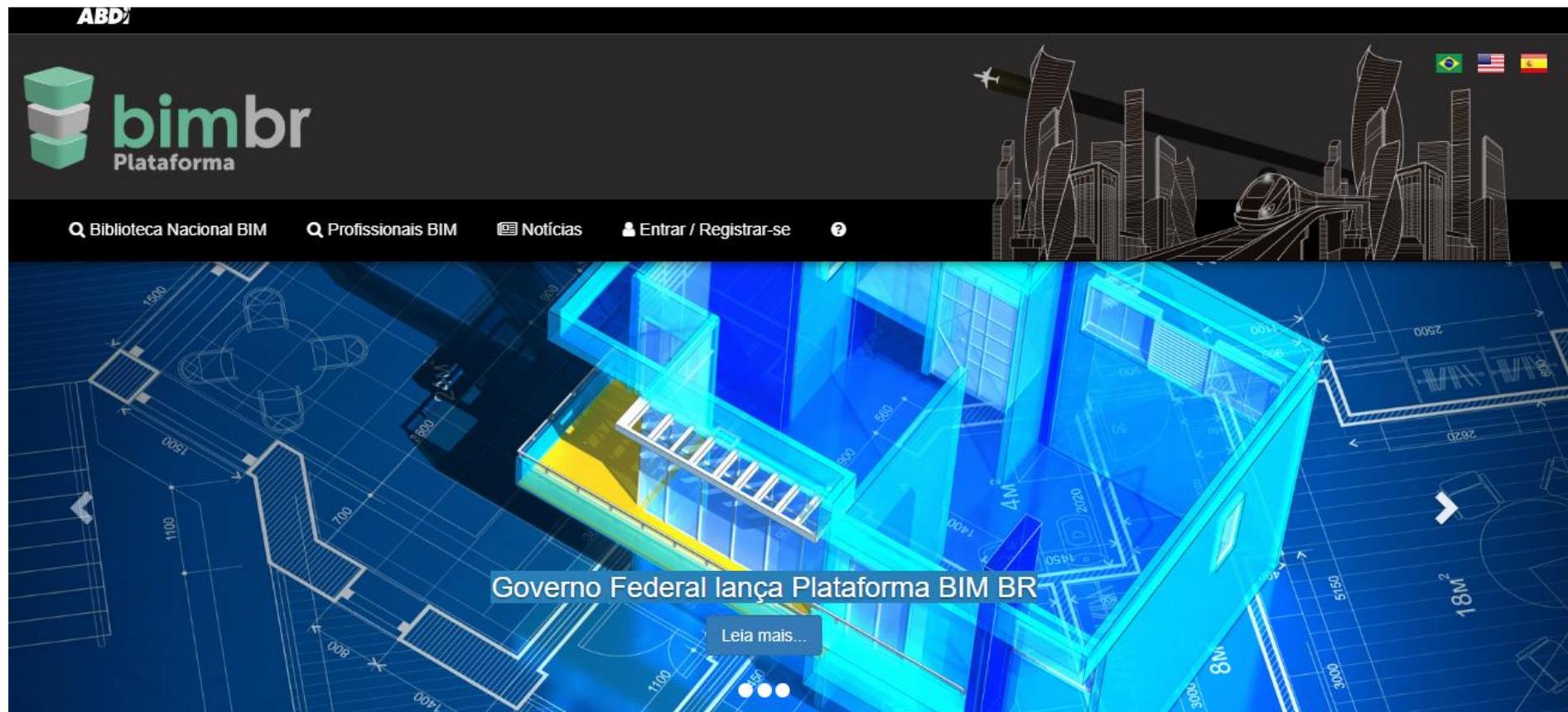
12 e 13 de Dezembro de 2018  
Porto Alegre / RS

Inscrições gratuitas  
[www.seminariobimsul.com.br](http://www.seminariobimsul.com.br)

Departamento  
de Estradas

# Portal BIM BR

(<https://plataformabimbr.abdi.com.br/>)



# Decreto de disseminação do BIM no Estado do Rio de Janeiro



DECRETO Nº 46.471 DE 24 DE OUTUBRO DE 2018 INSTITUI A ESTRATÉGIA ESTADUAL DE DISSEMINAÇÃO DO BUILDING INFORMATION MODELLING - BIM.

O GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO, no uso de suas atribuições constitucionais e legais, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº E-15/001/100060/2018,

DECRETA: Art. 1º - Fica instituída a Estratégia de Disseminação do Building Information Modelling no Rio de Janeiro - Estratégia BIM-RJ, com a finalidade de promover um ambiente adequado ao investimento em Building Information Modelling - BIM e sua difusão no Estado, em conformidade com o Decreto Federal nº 9.377, de 17 de maio de 2018, que o instituiu em nível nacional. Parágrafo Único - Para os fins do disposto neste Decreto, entendese o BIM, ou Modelagem da Informação da Construção, como o conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo colaborativo, de forma a servir a todos os participantes do empreendimento, potencialmente durante todo o ciclo de vida da construção. Art. 2º - A Estratégia BIM-RJ tem os seguintes objetivos específicos: I - difundir o BIM e seus benefícios; II

# Comissões e associações BIM pelo Brasil

## GT-BIM Santa Catarina

BIM, uma nova forma de fazer engenharia e arquitetura



Caderno de Apresentação de Projetos BIM

Basta o caderno aqui. Sugestões? Entre em contato. Equipe GT-B.

Nesta terça-feira (03) o presidente do Sinduscon-GO, Carlos Alberto de Paula Moura Junior, liderou a segunda reunião de Diretoria da gestão 2013/2016. Além de trazer informações importantes para os participantes sobre, por exemplo, segurança do trabalho e relações trabalhistas, força-tarefa para aprovação de projetos na Prefeitura de Goiânia e investimentos do Conselho Municipal de Habitação na Capital, foi ressaltada a importância do cooperativismo.

Primeiramente, o diretor adjunto de Materiais e Tecnologia do Sinduscon-GO, Pedro Henrique Borela, falou sobre o fortalecimento da atuação da Cooperativa de Construção em Goiás (Coopercon-GO) e o diretor adjunto Administrativo do Sindicato, Luis Alberto Pereira, que também é presidente do Sicoob Engenred, abordou as vantagens da cooperativa de crédito, que oferece produtos e serviços adaptáveis às necessidades dos cooperados. O sistema também dispõe de financiamento à produção e antecipação de recebíveis.

### Ciclo de palestras sobre o BIM no Sinduscon-GO no dia 10

Considerado como o futuro da construção civil, o BIM (Building Information Modeling), plataforma digital que integra todas as etapas de uma obra otimizando processos, já norteia uma obra goiana, em sua integralidade, pela primeira vez, e a Innovar Construtora vai promover discussão técnica sobre o tema, trazendo referências nacionais no assunto, no próximo dia 10 (terça-feira), às 19h, no Sinduscon-GO. Unindo esforços com especialistas da Unicamp, a iniciativa tratará sobre a plataforma digital BIM em mais uma rodada do Circuito de Palestras B&B Business, projeto da Innovar Construtora que promove discussões sobre urbanismo e construção, tendo como público



alvo empresários, arquitetos e engenheiros. A engenheira civil, doutora na área de automação e professora da Unicamp, Regina Ruschel, abrirá a rodada de palestras. O engenheiro da Innovar Construtora, Romeu da Silva Neiva Neto, mestrando na Unicamp, falará da experiência de implantação do BIM na obra do B&B Business, em construção no município de Aparecida de Goiânia. Para encerrar, a Innovar apresentará Alexander Justi, apontado como o maior especialista em BIM da América Latina. A inscrição é gratuita e deve ser feita previamente até sexta-feira (06) pelo telefone (62) 4006-2605 ou pelo e-mail [laia@innovarconstrutora.com.br](mailto:laia@innovarconstrutora.com.br).



## Sinduscon SP

## Sinduscon GO



INSTITUCIONAL ▾ PROFISSIONAL ▾ EMPRESA ▾ COMUNICAÇÃO ▾

CREA - ALAGOAS - Notícias - Crea incentiva implantação da tecnologia BIM para engenharias

## Notícias

29 de novembro de 2015

## Crea incentiva implantação da tecnologia BIM para engenharias

Você já ouviu falar na tecnologia Civil\_3D\_011

Building Information Modeling, mais conhecida como BIM? No

Brasil, significa Modelagem de Informações da Construção, e sua utilidade é percebida por poucos projetistas da engenharia e arquitetura alagoana. Utilizada em 75% da construção civil dos EUA, a nova ciência, por falta de informações dos profissionais brasileiros, ainda não ganhou o reconhecimento que

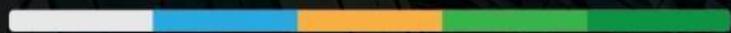
CREA/AL



ABIMPE/PE

# CBIM

Câmara  
Brasileira  
de BIM



# 20 18



1ª. Reunião – lançamento da CBIM, em Brasília/DF

# QUEM SOMOS

A CBIM é uma entidade de atuação nacional, sem fins lucrativos, composta por profissionais da cadeia produtiva AEC (Arquitetura, Engenharia e Construção) com o objetivo de contribuir com a disseminação do conceito BIM (*Building Information Modeling*) em todo o Brasil.

# NOSSA MISSÃO

01 -

Ser uma Associação em contínuo crescimento na disseminação do conceito BIM no Brasil;

02 -

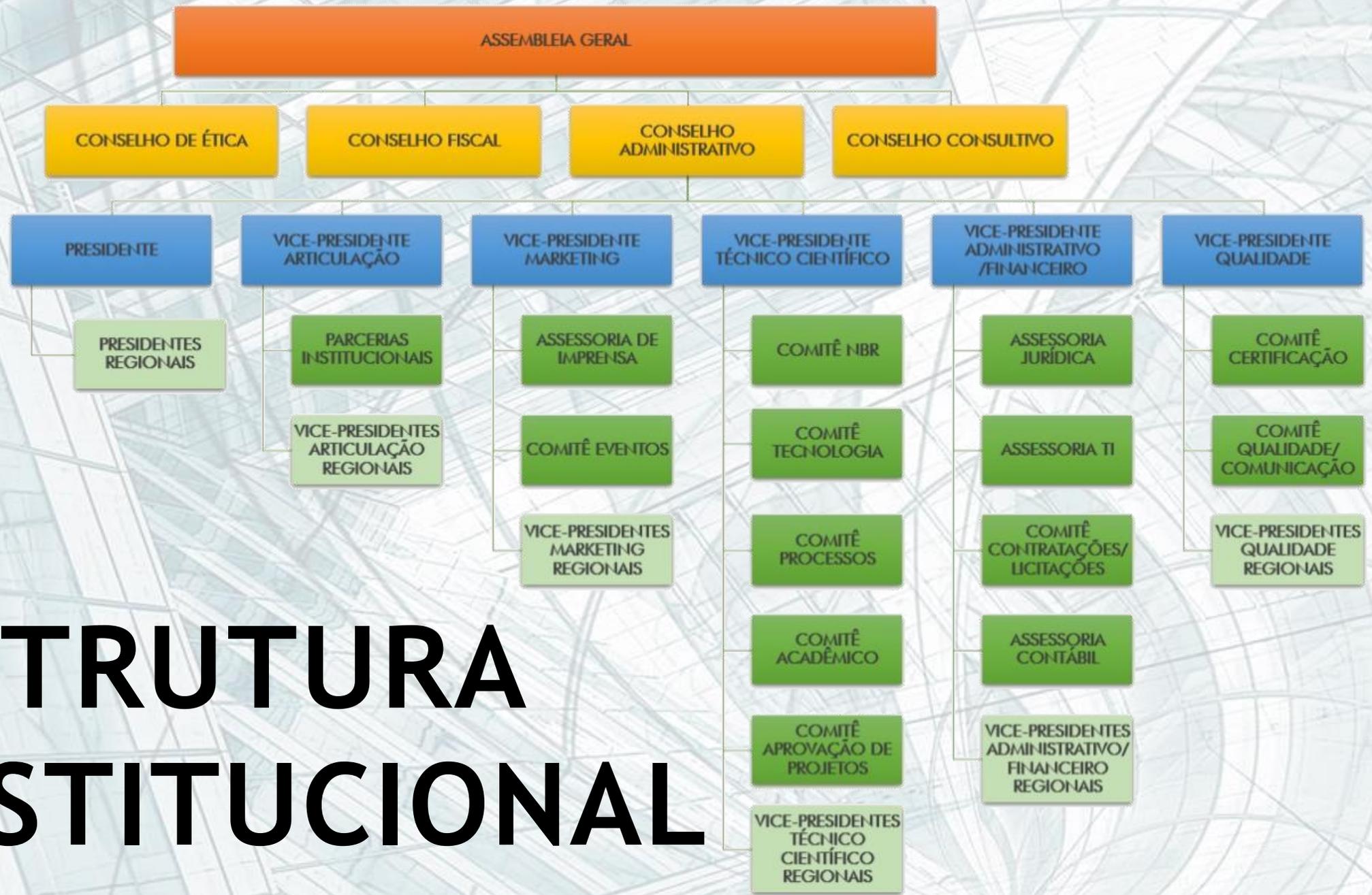
Integrar órgãos públicos e empresas privadas; Integração e troca de experiências profissionais em todo o Brasil;

03 -

Contribuir com a criação de políticas públicas e ações que facilitem os trabalhos de aprovação de projetos, controle e fiscalização de obras, melhoria na qualidade de informações para planejamento, orçamento e gestão de obras;

04 -

Ações de qualificação profissional, controle de qualidade de produtos e serviços, certificação de pessoas, empresas e processos, e apoio na criação de normas brasileiras para uso do BIM.



# ESTRUTURA INSTITUCIONAL



**CRIAÇÃO DO  
ESTATUTO**



**ABERTURA  
DO CNPJ**



**CADASTRO  
DOS MEMBROS**  
Aprox. 800  
membros



**ORGANIZAÇÃO  
DOS COMITÊS**

# **NOSSAS AÇÕES 2018**

# NOSSOS COMITÊS



## 1 - TECNOLOGIA

Espaço direcionado para fabricantes, discussões de softwares, área para testes.



## 2 - PARCERIAS INSTITUCIONAIS

Propor parcerias com Universidades e Faculdades públicas e privadas, Crea, Cau, Sinduscon, Asbea, Prefeitura, Governo, MDIC, CBIC, ABDI, Abap, Abrasip, Federações das Indústrias, Sebrae, Senai, ABNT, Construtoras, ABEA (Assoc. brasileira do ensino de arquitetura), SENGE, Clube de Engenharia.



## 3 - EVENTOS

Organização de Workshops, Palestras, Cursos de extensão, Apresentações de empresas, Webinars, Apresentação de lançamentos de produtos, Eventos sociais entre os associados, Participação das Semanas de Arquitetura e Engenharia , etc.



## 4- NBR

Participar de grupos de discussão junto a ABNT e divulgar para as CBIM's Regionais;



## 5 - PROCESSOS

Estudos de casos para analisarmos os trabalhos que estão sendo feitos nas empresas e ver o que podem ser melhorados, aperfeiçoados e desenvolver um documento técnico de referencia nacional sugerindo um processo de trabalho entre construtora e cliente final, construtora e obra, passando por todas as fases do 3D ao 7D.

# NOSSOS COMITÊS



## 6 - ACADÊMICO

Trabalho colaborativo com as faculdades de Arquitetura e Engenharia dando suporte para implantação de BIM em sala de aula preparando os alunos e professores para o mercado de trabalho;  
Área de atuação para dissertações de mestrado e doutorado.



## 7 - APROVAÇÃO DE PROJETOS

Contato com às Prefeituras, Corpo de Bombeiros, **Concessionárias e Comitê de Tecnologia** para o desenvolvimento do ambiente de análise e aprovação.



## 8 - CONTRATOS/LICITAÇÕES

Orientar e direcionar formas de contratação e prestação de serviços em BIM;



## 9 - CERTIFICAÇÃO

Certificação de processos em BIM;  
Auditoria de modelos para certificar profissionais e empresas;



## 10 - QUALIDADE/COMUNICAÇÃO

Fiscalização e orientação de Processos internos da CBIM - fluxo de documentos internos, comunicação internas.

# Contato:

alexjusti@alexjusti.com

55 61 99969-4642

55 61 3346-1213

[www.alexjusti.com](http://www.alexjusti.com)

[www.alexjusti.blogspot.com](http://www.alexjusti.blogspot.com)

[facebook.com/alexjusti](https://facebook.com/alexjusti)

[linkedin.com/in/alexanderjusti](https://linkedin.com/in/alexanderjusti)

#justialexander (Instagram)

