



# **Atualização do Processo BIM na Construção Brasileira**

**Mario William Esper**

## Inserido na Política de Desenvolvimento Produtivo - 2009



## O que é BIM?

O BIM não é um programa, tão pouco uma tecnologia, mas sim um conceito em que diversos softwares estão embasados. É uma forma de entender, gerenciar e produzir projetos, que permite:

- Simular o comportamento dos materiais utilizados no empreendimento;
- Ter maior precisão na gestão dos custos e dos recursos utilizados;
- Novos processos de comunicação entre agentes do projeto;
- Visão do ciclo de vida da construção;
- Agregar produtividade às obras, diminuindo prazos.

## Biblioteca

Países que adotaram o conceito BIM, criando normas:

- ✓ ISO 12006
- ✓ Estados Unidos da América - National BIM Standards
- ✓ Austrália - NATSPEC National BIM Guide
- ✓ Inglaterra - BS 1192:2007
- ✓ França - BI-M1
- ✓ Brasil ...



## Normalização no Brasil - CE 134 ABNT

### Publicações:

- ✓ **NBR 15965-1/2011** – Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 1: Terminologia e estrutura
- ✓ **NBR 15965-2/2012** – Sistema de Classificação da Informação da Construção. Parte 2: Características dos Objetos da Construção
- ✓ **NBR ISO 12006-2/2010** – Construção de Edificação – Organização da Construção. Parte 2: Estrutura para Classificação de Informação

## Normalização no Brasil - CE 134 ABNT

### Normas em Estudo:

- ✓ **NBR ISO 12006-2/2010** – Construção de Edificação – Organização da Construção
  - ✓ Parte 3: Processos
  - ✓ Parte 4: Recursos da Construção
  - ✓ Parte 5: Resultados da Construção

Normas a serem enviadas à consulta pública até o final do semestre.

# Difusão do BIM no Brasil

## Eventos realizados em 2013:

### **I Congresso Fluminense de Engenharia, Tecnologia e Meio Ambiente**

Data: 21 a 25 de outubro de 2013

Local: Escola de Engenharia da UFF (Niterói/RJ)

### **2º Seminário Internacional sobre arquitetura digital**

#### **A evolução do BIM - ASBEA**

Data: 20 de junho de 2013

Local: Hotel Caesar Business Paulista (São Paulo/SP)

### **Evento Instituto de Engenharia BIM - Tendências e Inovação em Projetos e Obras de Infraestrutura**

Data: 03 de outubro de 2013

Local: Instituto de Engenharia (São Paulo/SP)



Departamento da Indústria da Construção - DECONCIC

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

## Difusão do BIM no Brasil

### Eventos realizados em 2013:

- ✓ **Autodesk University Brasil**

Data: 10 de outubro de 2013

Local: WTC Convention Center (São Paulo/SP)

- ✓ **Expo Abrafac 2013**

Data: 9 e 10 de outubro de 2013

Local: Câmara Americana de Comércio (São Paulo/SP)

- ✓ **4º Seminário Internacional BIM – SindusCon/SP**

Data: 24 de outubro de 2013

Local: Hotel Renaissance (São Paulo/SP)



## Difusão do BIM no Brasil

### **1º Seminário Estadual sobre BIM - Uma nova forma de fazer Engenharia e Arquitetura**

Data: 13 de março de 2014

Local: Teatro Gov. Pedro Ivo (Florianópolis - SC)

### **Brazil Road Summit 2014 – Workshop**

Data: 10 de abril de 2014

Local: Expo Transamérica (São Paulo - SP)

### **CONSTRUBR - Inteligência, Tecnologia e Gestão para o Desenvolvimento de Negócios da Construção - Simpósio**

Data: 23 e 24 de abril de 2014

Local: Expo Transamérica (São Paulo - SP)

### **5º Seminário Internacional BIM - Modelagem da Informação da Construção – SindusCon/SP**

Data: 15 de outubro de 2014

Local: Caesar Business Vila Olímpia (São Paulo - SP)



Departamento da Indústria da Construção - DECONCIC

Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

## Missão Internacional

- ✓ **Missão Empresarial destinada ao Salão Internacional da Construção BATIMAT – Paris, de 01 a 10 de novembro de 2013.**
  - Reunião com a instituição Qualitel (França) para conhecer o modelo de implementação do processo BIM na França;
  - Anúncio da Missão Política e Estratégica na Embaixada Brasileira da França.
  
- ✓ **Missão Política e Estratégica, prevista para 16 a 24 de maio de 2014:**
  - Visão global da evolução de barreiras e estratégia BIM na França;
  - Visão de como os programas BIM estão sendo integrados pelo setor da construção francesa;

# Missão Internacional

**Prevista para 16 a 24 de maio de 2014:**

- Visita ao CSTB – Centro Técnico de Investigação de Edifícios:
  - I. Departamento de Informática e Tecnologia – facilitar compreensão e interfaces em desenvolvimento;
  - II. Departamento Ambiental e Energia – cálculo de indicadores ambientais de performance.
- Visita a empresa de engenharia presente na França e no Brasil que adota o BIM;
- Conhecer acordo nacional para criação de base de dados de produto (ACV) para cálculo do impacto de produtos e de edificações;
- Visitar AFNOR para conhecer os trabalhos de normalização BIM;
- Visita ao Ministério do Meio Ambiente para conhecer “Avaliação Sustentável de Edifícios” utilizando o BIM.

**Adoção de BIM na construção de escolas  
SESI-SP/SENAI-SP.**