

PANORAMA BIM NO BRASIL E NO MUNDO

Rogério Suzuki
Consultor BIM/4D/6D



ROGERIO SUZUKI
Arquiteto UFPR 1992
Mestrando USP
16 anos Autodesk
3 anos Oracle Primavera
Professor Pós-Graduação (+4)
Membro GT-BIM/ABNT
Business Manager Archibus
Consultoria BIM/4D/CAFM



Agenda:

- Introdução
- Panorama BIM
- Considerações finais

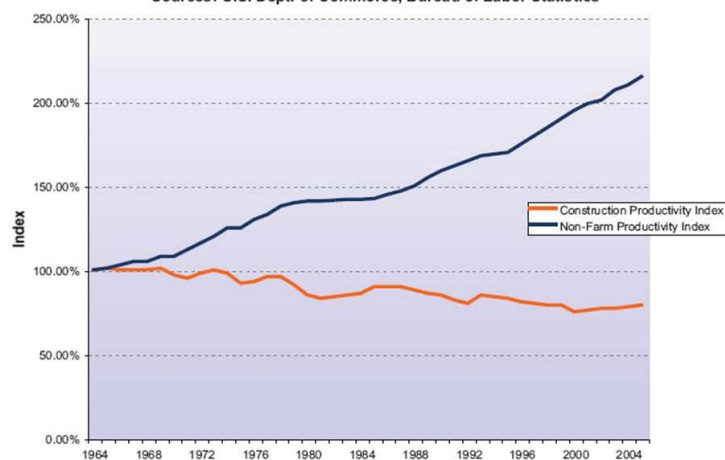
Introdução



Rethinking productivity across the construction industry: **The challenge of change**



Constant \$ of Contracts/Workhours of Hourly Workers
Sources: U.S. Dept. of Commerce, Bureau of Labor Statistics

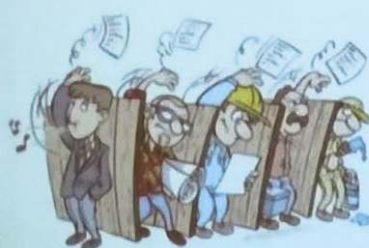


Reference: Paul Teicholz, Ph.D., Professor (Research) Emeritus, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Stanford University



Causes of low productivity

Traditional ways of working...



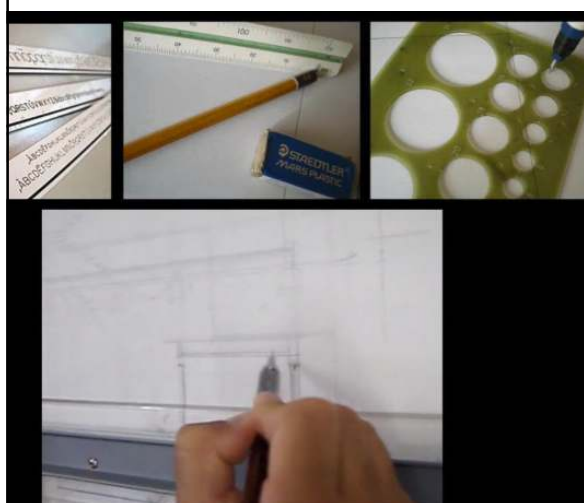
*Project process - fragmented
Paper based - errors*

is causing waste.

35%

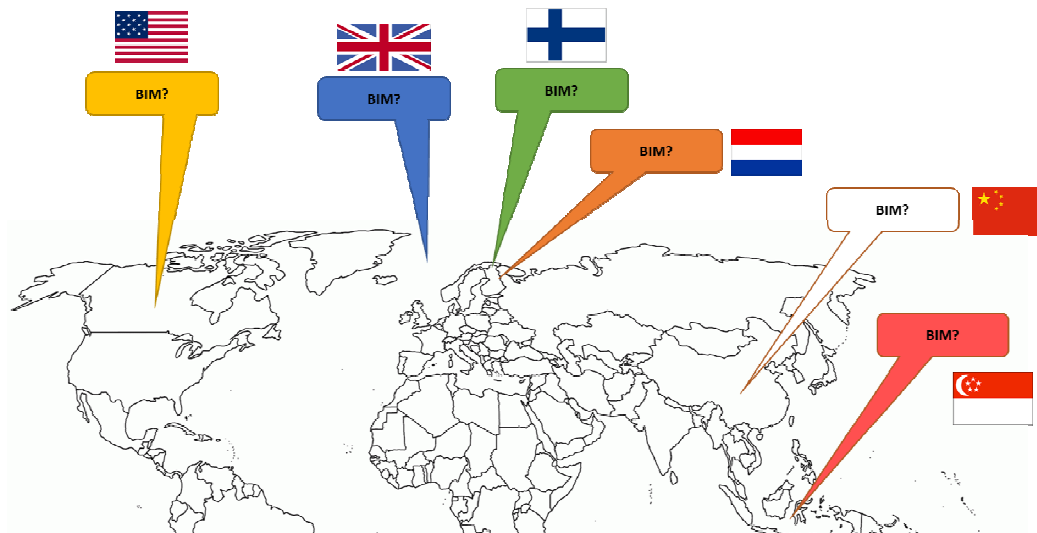
Cost of waste in the sector

- Misunderstanding of client needs
- Miscommunication
- Rework and recreation of data
- Poor or no information management





Panorama BIM



Building Information
Modelling (BIM)
Task Group

HISTORY OF Mandate

Government Construction Strategy - May 2011

Level 2 BIM 2016

"This Government's four year strategy for BIM implementation will change the dynamics and behaviours of the construction supply chain, unlocking new, more efficient and collaborative ways of working. This whole sector adoption of BIM will put us at the vanguard of a new digital construction era and position the UK to become the world leaders in BIM."

Francis Maude
Minister for the Cabinet Office





Innovation Adoption Lifecycle



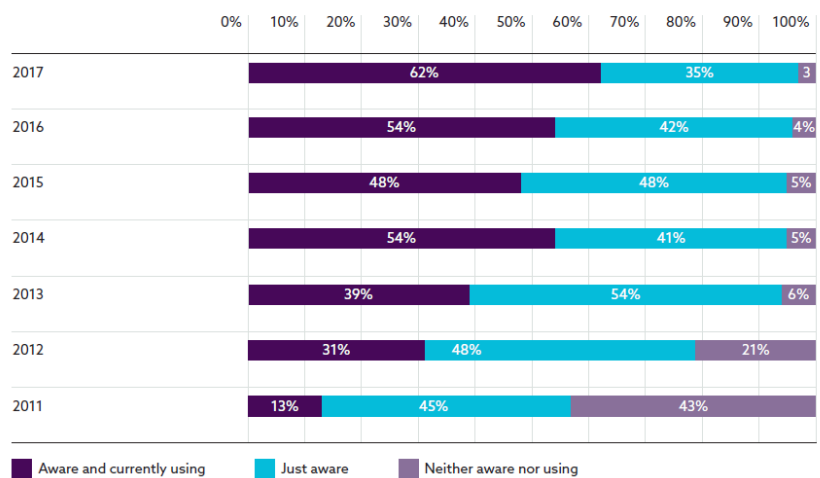
'Diffusion of Innovation' - Everett Rogers
<http://sphweb.bumc.bu.edu/otlt/MPH-Modules/SB/SB721-Models/SB721-Models4.html>



National BIM Report 2017



BIM adoption over time

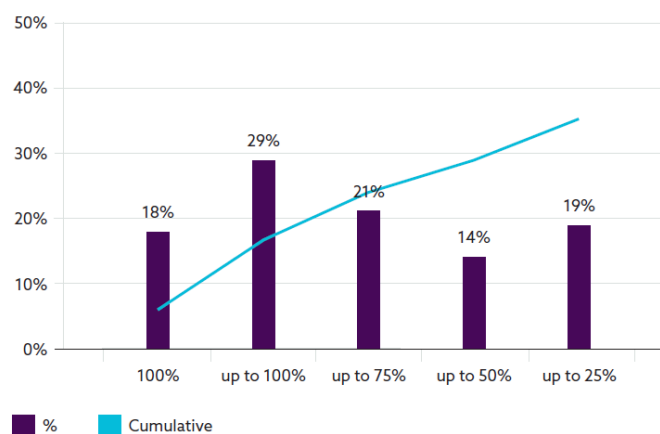




National BIM Report 2017

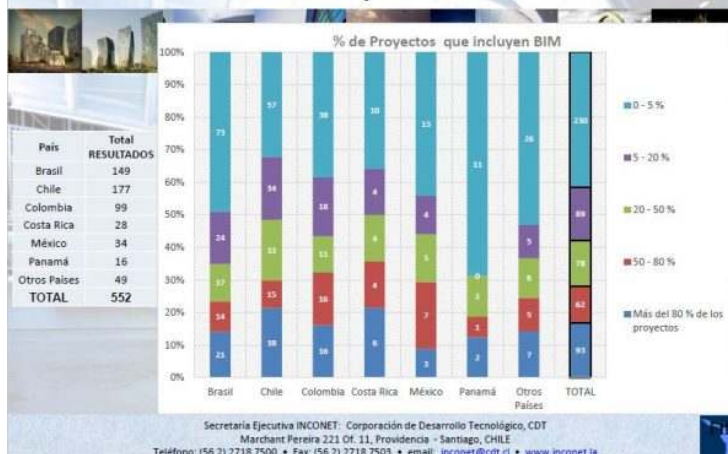


Approximately what percentage of projects have you used BIM for in the last 12 months?



Intensidad USO de BiM – PAÍS

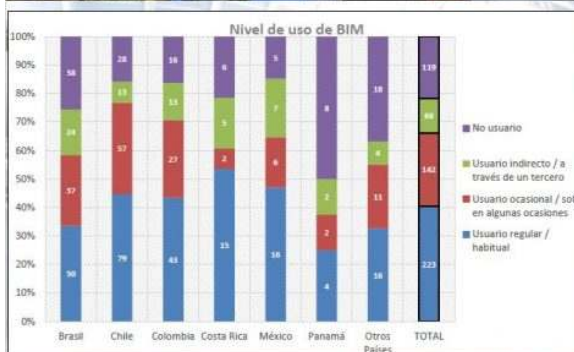
Todas las respuestas



Fonte: FIIC 2017



Tipología de Usuario de BiM - PAÍS



Marchant Pereira 221 Of. 11, Providencia - Santiago, CHILE
Teléfono: (56 2) 2718 7500 • Fax: (56 2) 2718 7503 • email: inconet@cdt.cl • www.inconet.cl

Fonte: FIIC 2017



BENEFICIOS A OBTENER con BIM



Secretaría Ejecutiva INCONET: Corporación de Desarrollo Tecnológico, CDT
Marchant Pereira 221 Of. 11, Providencia - Santiago, CHILE
Teléfono: (56 2) 2718 7500 • Fax: (56 2) 2718 7503 • email: inconet@cdt.cl • www.inconet.cl

Fonte: FIIC 2017

24/04/2017 - 05:00

Governo quer fortalecer controle sobre custo de obras públicas

Por Fabio Graner

O governo deve anunciar até o próximo mês uma portaria criando grupo de trabalho interministerial para definir uma estratégia nacional de implantação de uma ferramenta que controla os custos e todo o processo de construção. Ao tornar precisos os cálculos de necessidades e custos de insumos e produtos usados em obras, o sistema de Modelagem de Informação na Construção (BIM, na sigla em inglês) é uma plataforma digital vista como um caminho para diminuir os aditivos contratuais em obras públicas, reduzir desperdícios e dar mais eficiência ao gasto.

Ministério da

Indústria, Comércio Exterior e Serviços


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

Brasil e Reino Unido assinam memorandos de entendimento nas áreas de construção civil e propriedade intelectual



Assinatura foi feita durante 9ª reunião do Comitê Econômico e de Comércio Conjunto Brasil-Reino Unido (Jetco), em Brasília

Brasília (7 de dezembro) – O ministro Marcos Pereira (Indústria Comércio Exterior e Serviços) e Liam Fox (secretário de Estado Britânico para o Comércio Internacional), assinaram hoje, em Brasília, Memorando de Entendimento sobre Building Information Modeling (BIM), que prevê a difusão da metodologia "BIM" para o desenvolvimento da construção



MINISTÉRIO DA
INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR
E SERVIÇOS



PROJETO GUIAS BIM

A ABDI Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI), em parceria com o MDIC- Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, apresenta os textos preliminares dos **Guias para o Processo de Projeto BIM**, uma coletânea de seis volumes que visa orientar a implantação, contratação, coordenação e desenvolvimento de processo de projeto BIM *Building Information Modeling* (Modelagem da Informação da Construção).

Os interessados em colaborar no aperfeiçoamento desta coletânea podem obter os textos preliminares para consulta e comentários. Basta um cadastro simples para recebimento de um link com os arquivos e um formulário para encaminhar os comentários.

Serão publicados os seguintes Guias:

Guia 1: O Processo de projeto BIM

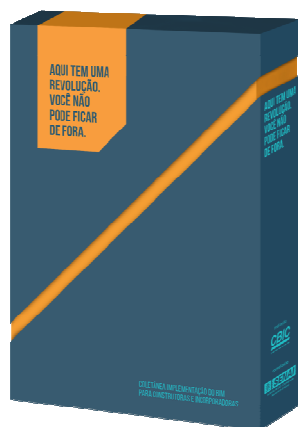
- Fundamentos do processo de projeto BIM e Diretrizes para o Desenvolvimento de componentes para Bibliotecas BIM.

Guia 2: Classificação da informação no BIM

- Diretrizes para uso dos sistemas de Classificação na gestão da informação no processo de projeto, na especificação de serviços e de materiais de construção.

Guia 3: BIM na Quantificação Orçamentação, planejamento e gestão de serviços da construção

- Diretrizes para extração de quantitativos de serviços, equipamentos e materiais para uso em estimativas e desenvolvimento de estimativas e análises de custos, planejamento da execução e sistemas de gestão para obras baseadas em projetos BIM.



CBIC

Câmara Brasileira da Indústria da Construção

Coletânea de Guias Implementação do BIM para Construtoras e Incorporadoras

Download gratuito em:

<http://cbic.org.br/bim/>

WORKSHOP DE IMPLEMENTAÇÃO DO BIM NO MARANHÃO É RECORDE DE PÚBLICO COM MAIS DE 300 PARTICIPANTES

NEWSLETTER 25/04/2017 / EDIÇÃO 5885

[View this email in your browser](#)

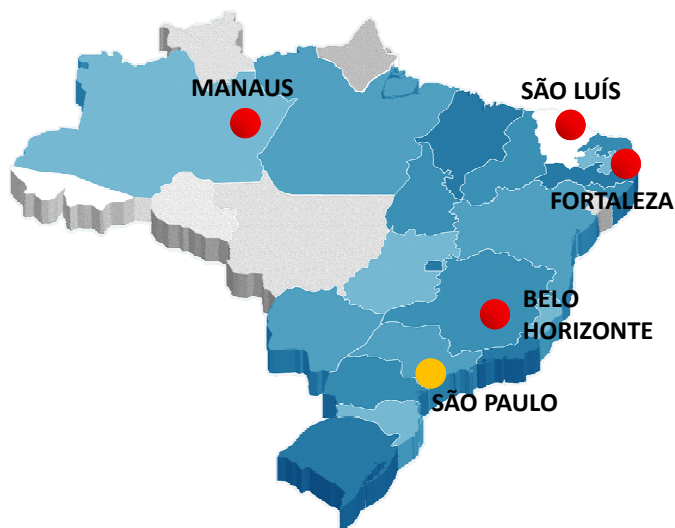
CBIC Hoje

CBIC Associação
informações diárias de
números da Construção



CBIC
Câmara Brasileira da Indústria da Construção

Roadshow
com 14
cidades
previstas até
2018



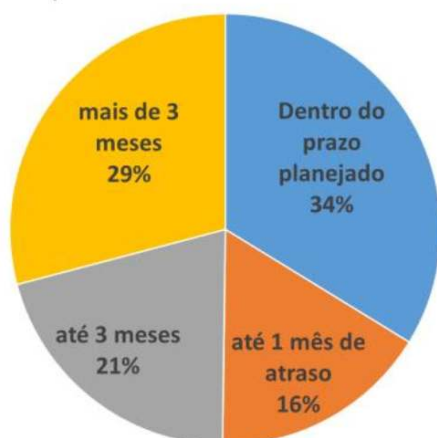


Resultado
consolidado
de 5 capitais

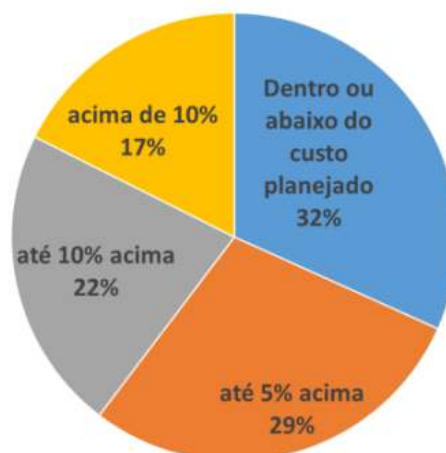
Qual a área de atuação?



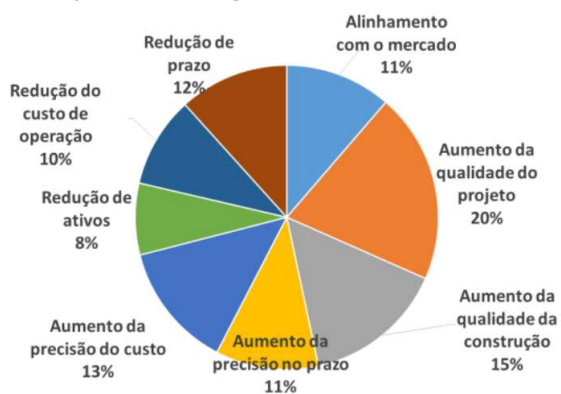
Cumprimento de Prazos



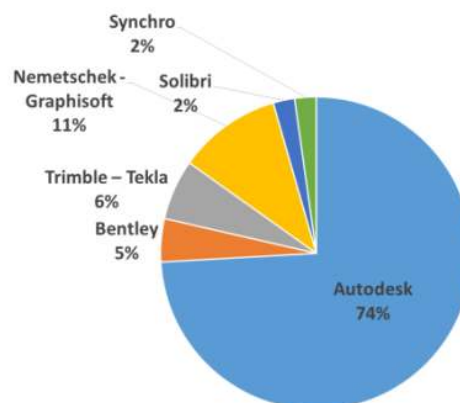
Custos



Aponte os objetivos estabelecidos



Qual a Tecnologia utilizada na empresa



Perspectivas de Implantação do BIM na SOP|RS

Plano de Implantação do BIM no DOP



BIM



TERMO DE APRESENTAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

SE ADOTAR BIM É INEVITÁVEL...

mas por que ainda
resistimos em
mudar nossos
processos e
ferramentas?

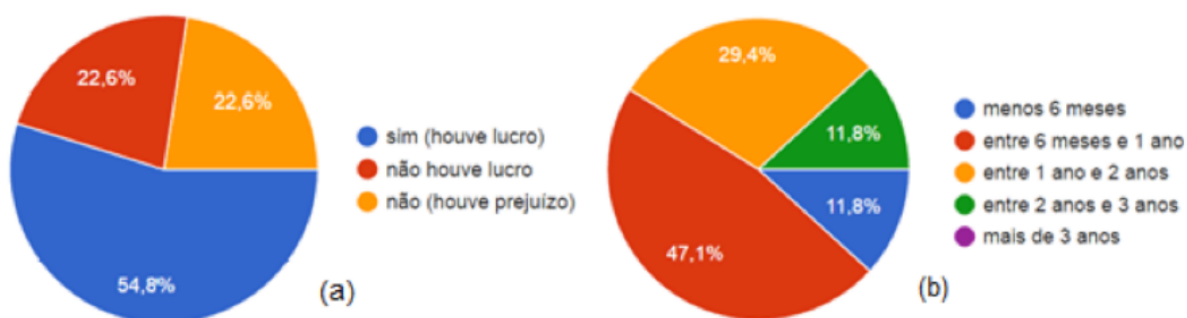


Figura 4: (a) A implantação do BIM foi viável financeiramente para a empresa? (b) Quanto tempo foi necessário para se obter o retorno do investimento? Fonte: Elaborada pelos autores, 2016.



Figura 6: Porque a sua empresa optou por não utilizar o BIM?
Fonte: Elaborada pelos autores, 2016.





PÓS-GRADUAÇÕES > BIM



CURSOS E SEMINÁRIOS > BIM



AUTODESK UNIVERSITY

AU BRASIL 2017

The Future of Making Things

WTC Events Center, São Paulo, 19 de Setembro



Resumo Programação Valores Convença seu chefe Certificação



**CURSOS E
SEMINÁRIOS > BIM**





[Home](#)
[O Prêmio](#)
[Jurados](#)
[Regulamento](#)
[Contato](#)
[Edição Anterior](#)

PRÊMIO DE EXCELÊNCIA BIM.

Mudanças profundas em nossa maneira de ver e atuar no mundo, a partir de inovações tecnológicas

26 Outubro 2017

Em São Paulo

INSCRIÇÕES ENCERRADAS





**CURSOS E
SEMINÁRIOS > BIM**





[HOME](#)
[SOBRE](#)
[PROGRAMAÇÃO](#)
[SUBMISSÃO](#)

TIC 2017
I Simpósio Brasileiro de
Tecnologia de Informação e Comunicação na Construção

Veja Mais





Na **ABNT**, pela **CEE-134**, está em desenvolvimento a **NBR-15965**:

- **Sistema de Classificação das informações**
- **Diretrizes para desenvolvimento de componentes BIM (Projeto, 4D, Sustentabilidade, etc.)**

NORMA
BRASILEIRA

**ABNT NBR
15965-1**

Primeira edição

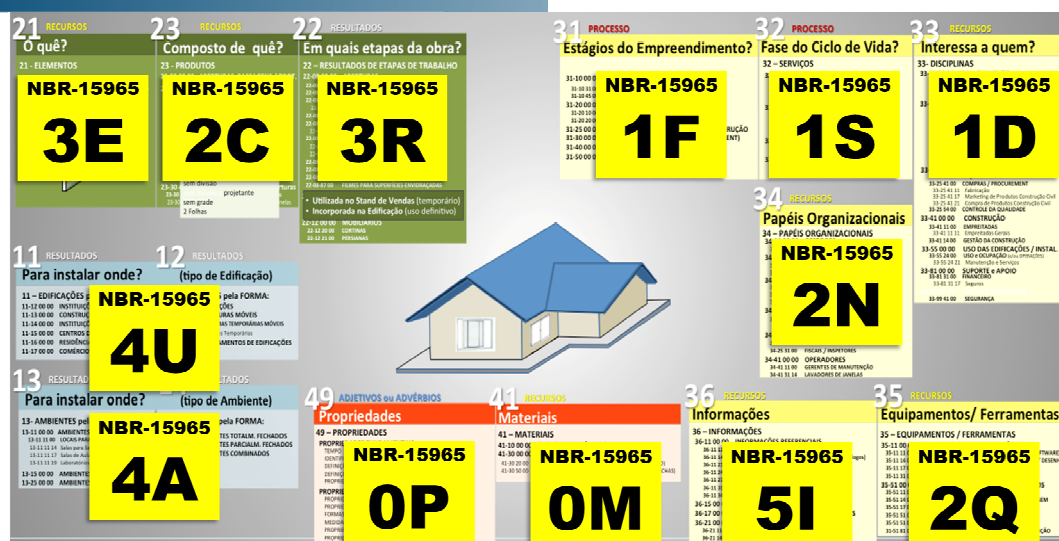
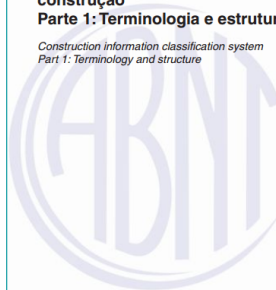
14.07.2011

Válida a partir de

14.08.2011

Sistema de classificação da informação da construção
Parte 1: Terminologia e estrutura

Construction information classification system
Part 1: Terminology and structure



Considerações finais



GERAÇÃO

Y

Google

facebook

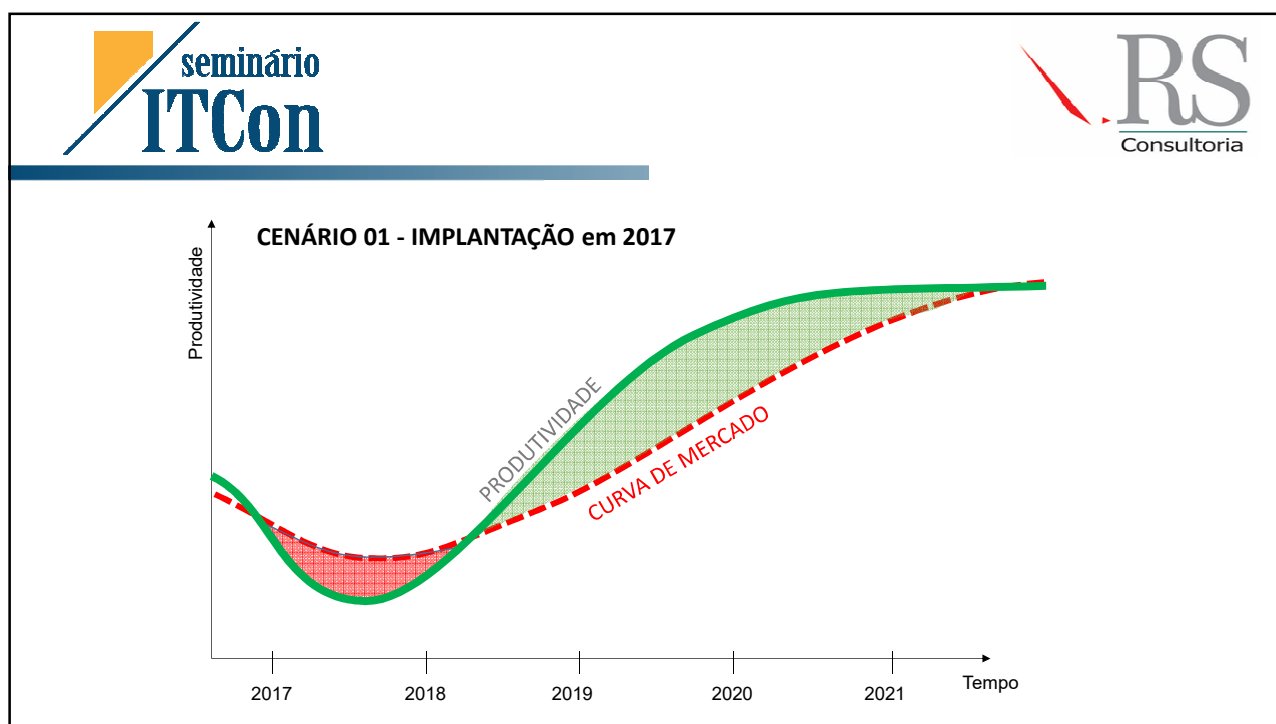
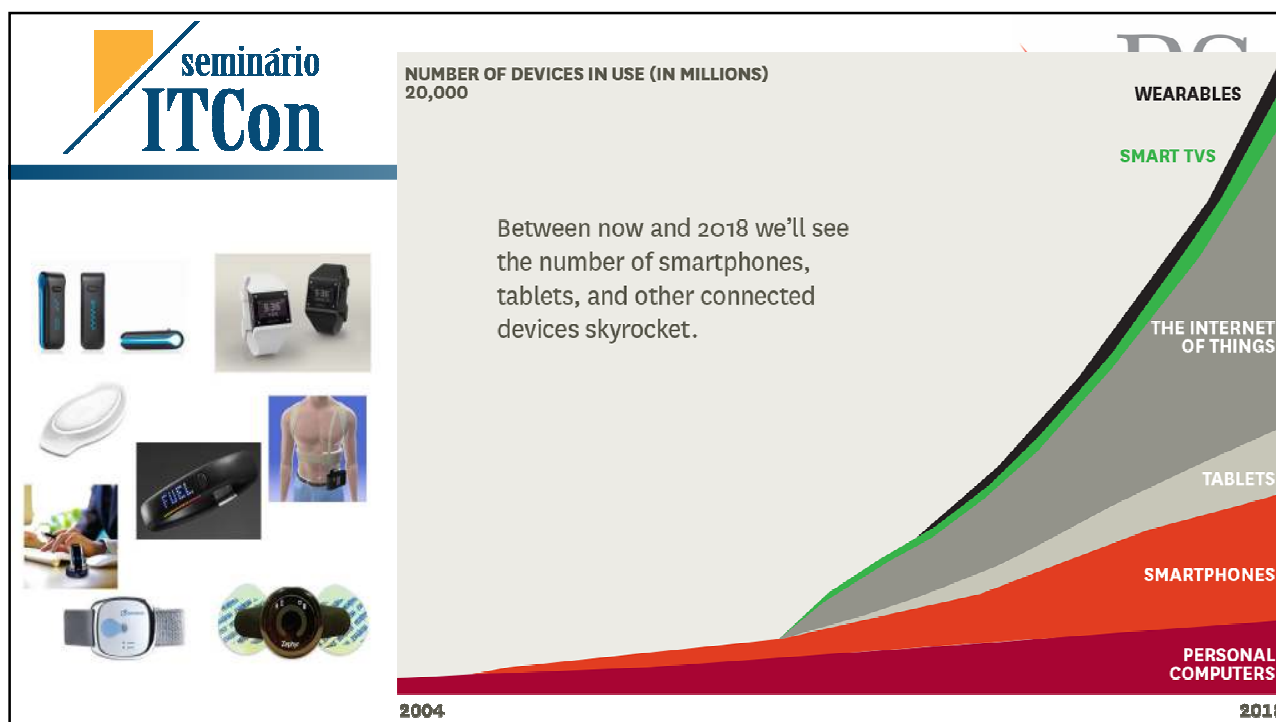


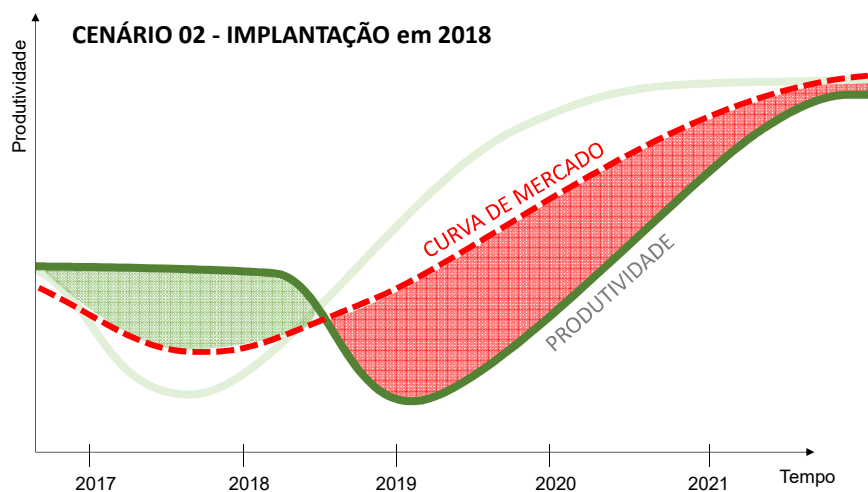
blog

YouTube

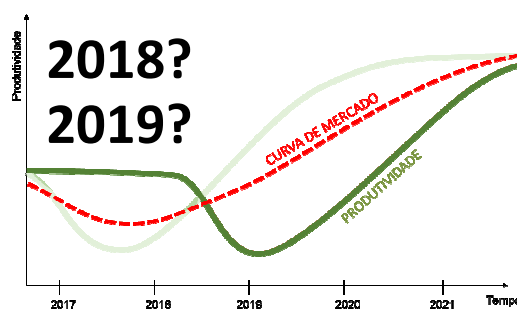
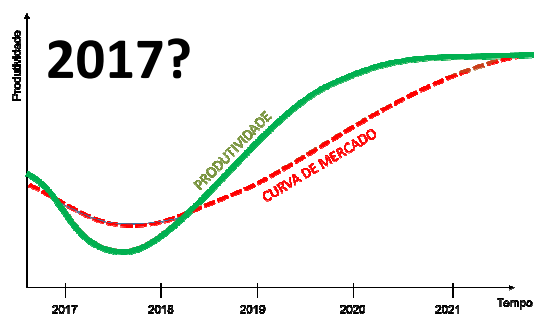
orkut







... E O QUE IREMOS FAZER?





OBRIGADO!!!

ROGERIO SUZUKI

(11) 99746-0267

rogerio.suzuki@rsconsult.com.br