

O FUTURO CHEGOU



REDE BIM
SENAI
SÃO PAULO

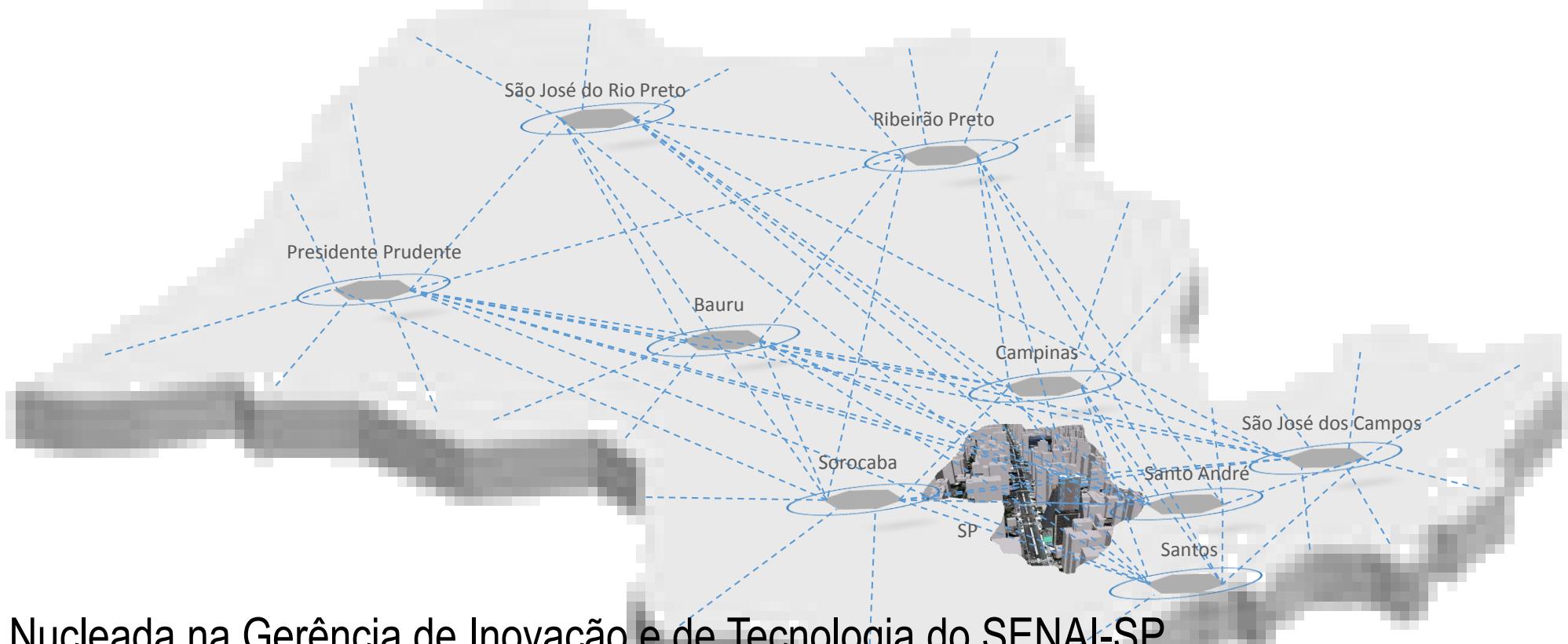


ATUAÇÃO DO SENAI-SP

O SENAI-SP

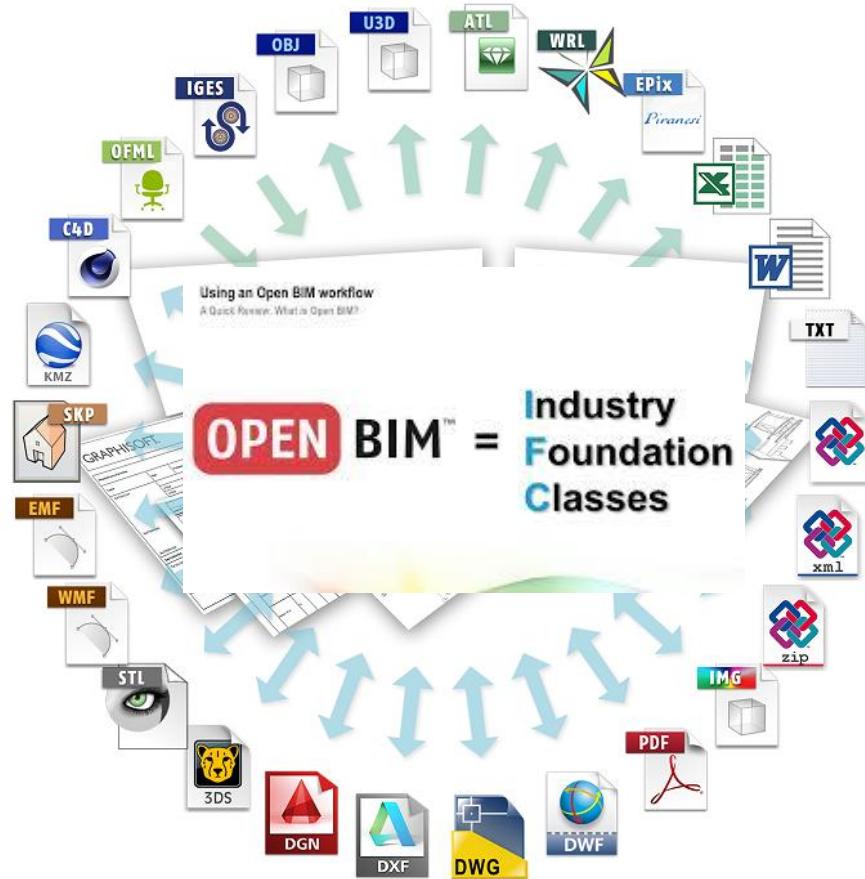
AGENTE ORGANIZADOR DA CADEIA INDUSTRIAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL
PROMOVER E FACILITAR A ADOÇÃO DA TECNOLOGIA BIM
AUMENTAR A COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA

APRESENTA:



- ✓ Nucleada na Gerência de Inovação e de Tecnologia do SENAI-SP
- ✓ Distribuída em 10 cidades do Estado de São Paulo [atualmente 11 unidades SENAI envolvidas]
- ✓ Atualmente, com 03 membros na ABNT/CEE-134
- ✓ Atendimentos com soluções customizadas, de forma ágil e completa!

PORTFÓLIO DE SERVIÇOS DA REDE BIM SENAI-SP



INovação e Tecnologia na Construção Civil

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo, SENAI-SP, acompanhando seus investimentos em inovação e tecnologia, estruturou a **Rede BIM SENAI-SP**.

A Rede, formada por uma equipe multidisciplinar de profissionais especializados nas diversas metodologias e tecnologias aplicadas aos vários setores da indústria, disponibiliza uma série de serviços de assessoria tecnológica específicos para as empresas da cadeia industrial da construção civil.

Assessoria Técnica Geral
ESTRUTURAÇÃO DE PROCESSOS PARA MODELAGEM DAS INFORMAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

Via inovação e tecnologia, com as empresas da cadeia industrial de construção civil e reestruturação dos processos de modelagem das informações para a construção, obtiveram a melhoria dos resultados, obtendo maior eficiência na aplicação de tecnologias para melhorar uma performance na aplicação de suas respectivas fases de vida do seu empreendimento.

Assessoria Técnica
ELABORAÇÃO DE BIBLIOTECAS E TEMPLATES BIM

Oferece soluções personalizadas para as indústrias de produtos e materiais da construção disponibilizando informações de seus produtos em BIM, para conquistar a exerteria seletiva, especificação, aquisição e aplicação de seus produtos pelos players da ASC em diversos momentos do ciclo de vida. Desenvolvendo a implementação efetiva das tecnologias relevantes de participação de suas produtinas na cadeia industrial da construção civil da sua nova era.

Assessoria Técnica
ESTRUTURAÇÃO DE PROCESSOS PARA GESTÃO DAS INFORMAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

Exercita inovação e realização da estruturação de processos para gerir as informações relevantes e pertinentes às etapas do ciclo de vida do empreendimento, visando a interoperabilidade das ferramentas utilizadas para o aumento da competitividade do empreendimento para as empresas da cadeia industrial da construção civil.

Assessoria Técnica
ELABORAÇÃO DE CRITÉRIOS PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS BIM

Análise e definição de critérios para elaboração de modelos de contratação de projeto que o desenvolvimento de imóveis seja contratado de forma que a construção das empreitadas com aplicação do BIM, promovendo maior eficiência na gestão dos contratos e ampliando a geração de resultados significativos aos negócios da cadeia industrial da construção civil.

Assessoria Técnica
A COORDENAÇÃO DE PROJETOS BIM

Em conjunto com as empresas, auxilia os processos de realização dos serviços de desenvolvimento de projetos e/ou execução da construção, com soluções BIM, para uma gestão mais efetiva dos processos players e equipes multidisciplinares, promovendo o fluxo completo das informações para as diversas fases do ciclo de vida do empreendimento.

www.sp.senai.br/redebim
(11) 2227-6900

REDEBIM
SENAI
SÃO PAULO

CONSTRUA O SEU FUTURO AGORA

O FUTURO CHEGOU

DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECAS DE PRODUTO BIM



OBJETIVO:

Oferecer solução customizada para as indústrias disponibilizarem as informações tecnológicas de seus produtos, em BIM, para completa e assertiva especificação, seleção, aquisição e aplicação de seus produtos pelos players da AEC.



RESULTADO:

Ampliação efetiva dos resultados relevantes com participação de seus produtos na cadeia industrial da construção civil durante todas as fases de desenvolvimento dos empreendimentos e em todos os ciclos de vida do produto.

Nossa EAP (Estrutura Analítica de Projetos) para o desenvolvimento de Famílias de Produtos em BIM está, a princípio, distribuída em 7 etapas principais, são elas:

- ✓ Levantamento dos Dados
- ✓ Modelagem
- ✓ Parametrização
- ✓ Testes de funcionalidade [BIM]
- ✓ Orientação para uso em AEC
- ✓ Instruções de Instalação
- ✓ Publicação das Famílias

Nossa EAP será customizada, conforme alinharmos, para atendê-los de forma ágil e completa!

DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECAS DE PRODUTO BIM



OBJETIVO:

Oferecer soluções para indústrias disruptivas tecnológicas de forma completa, para seleção, aquisição e compra de produtos pelos



RESULTADO:

Ampliação de soluções relevantes com base nos dados dos produtos na categoria civil durante o desenvolvimento, em todos os ciclos

ID	Nome da Tarefa
1	▪ Elaboração de Famílias BIM
2	▪ Levantamento de dados (17,1%)
3	Esclarecer o processo de especificação
4	Esclarecer o processo de aquisição
5	Esclarecer o processo de entrega
6	Esclarecer o processo de instalação
7	Esclarecer o processo a rastreabilidade
8	Esclarecer as referências normativas
9	Esclarecer os limites de interface - produto vs projetos
10	Esclarecer cond. de uso, operação, manutenção e garantias
11	Definir as formas de disponibilização da família
12	▪ Modelagem (19,66%)
13	Analizar possibilidades da parametrização da família
14	Definir do nível de desenvolvimento (LOD) das inf. conf. usos
15	Definir níveis de customização dos parâmetros
16	Organizar as informações dos modelos
17	Executar os modelos
18	Configurar Aparência (Imagens, Relevos e etc)
19	▪ Parametrização (15,38%)
20	(3D) Parametrizar as propriedades físicas e dimensionais
21	(4D) Parametrizar as propriedades para planejamento da instalação
22	(5D) Parametrizar as propriedades para precificação
23	(6D) Parametrizar as propriedades para análises
24	(7D) Parametrizar as propriedades para uso, operação e manutenção
25	Estabelecer o nível de controle de alterações das informações
26	▪ Testes de funcionalidade (3,92%)
27	Executar os testes de funcionalidade
28	Testar os requisitos de sistema
29	Executar o check-list das informações
30	Executar o check-list do controle de alterações
31	▪ Publicação da família do produto (9,62%)
32	Estabelecer o controle de versão da família
33	Publicar na web
34	Publicar em mídia eletrônica
35	Publicar em Plataforma específica
36	▪ Orientação para uso das famílias (11,64%)
37	Definir os requisitos do sistema dos usuários
38	Elaborar vídeo para demonstração
39	Elaborar o manual em pdf
40	▪ Instruções de instalação do produto (12,11%)
41	Estabelecer os links entre informações
42	Elaborar manual de instalação do produto

Nossa EAP (Estrutura Analítica de Projetos) para o desenvolvimento de Famílias de Produtos em BIM está, a princípio, distribuída em 7 etapas principais, são elas:

- ✓ Levantamento dos Dados
- ✓ Modelagem
- ✓ Parametrização
- ✓ Testes de funcionalidade [BIM]
- ✓ Orientação para uso em AEC
- ✓ Instruções de Instalação
- ✓ Publicação das Famílias

Nossa EAP será customizada, conforme alinharmos, para atendê-los de forma ágil e completa!



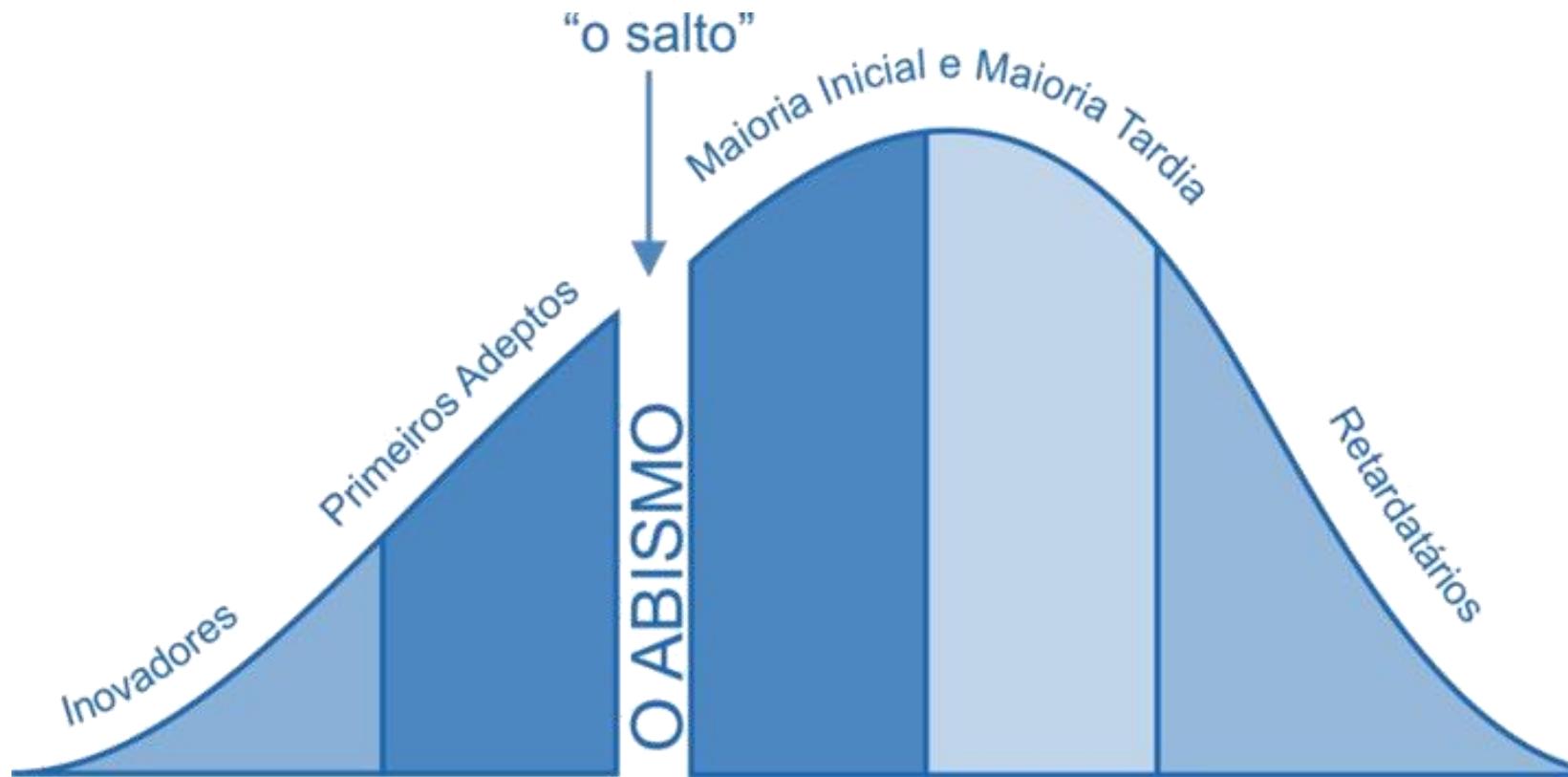
EAP – IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM

“IMPLEMENTAÇÃO” !!!

Em geral, as implantações têm como ponto de partida as aquisições de algumas ferramentas para alguns usos de forma isolada e/ou pontual, sendo na maioria dos casos atuais também orientadas à projetos.

EAP – IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM

FASE 3
Implantação
→





EAP – IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM

FASE 1

ESTRUTURAÇÃO DE PROCESSOS PARA
MODELAGEM DAS INFORMAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

FASE 2

Definição dos Projetos
de Implantações

FASE 3

Implantação
→



EAP – IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM

FASE 1

ESTRUTURAÇÃO DE PROCESSOS PARA
MODELAGEM DAS INFORMAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO

FASE 2

Definição dos Projetos
de Implantações

FASE 3

Implantação
→

Modelo
Processo Atual

Analise Plano
Estratégico
Atual

Analise do
Processo Atual

Modelo do
Processo BIM

Projeto de
Implantação
Inovações

Contratação
Dos Projetos e
Serviços

Implementação BIM

Execução Plano de
Capacitações BIM

Execução do Projeto
Piloto

Definição dos
Recursos p/
Projetos



ESPECIALIZAÇÃO PROFISSIONAL

- ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE PROJETOS – Ênfase em BIM
[Pós-Graduação – Latu-sensu]
- ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE INFRAESTRUTURA “TIC” – Ênfase em BIM
[Pós-Graduação – Latu-sensu]
- MESTRE DE OBRAS – Atualização e Ênfase em BIM
[Especialização - Qualificação Profissional]



CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL, FIC, CURSOS DE EXTENSÃO

- CENTROS DE TREINAMENTO AVANÇADO DE SOLUÇÕES BIM
- REVIT APLICADO AO BIM – 48 h
- DETERMINAÇÃO DE PREÇOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO – DIMENSÕES 4D E 5D BIM – 60 h
- MS PROJECT INTEGRADO AO BIM – 48 h
- INTEGRAÇÃO DE PROJETOS BIM – 30 h
- DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS – ÊNFASE EM BIM – 30 h
- PLANEJAMENTO DA GESTÃO DE OBRAS - ÊNFASE EM BIM (4D E 5D SIMULAÇÃO) – 30 h
- BUSINESS INTELLIGENCE – ÊNFASE EM BIM – 30 h



*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

