

O FUTURO CHEGOU



REDE **BIM**  
**SENAI**  
SÃO PAULO

# ATUAÇÃO DO SENAI-SP

## O SENAI-SP

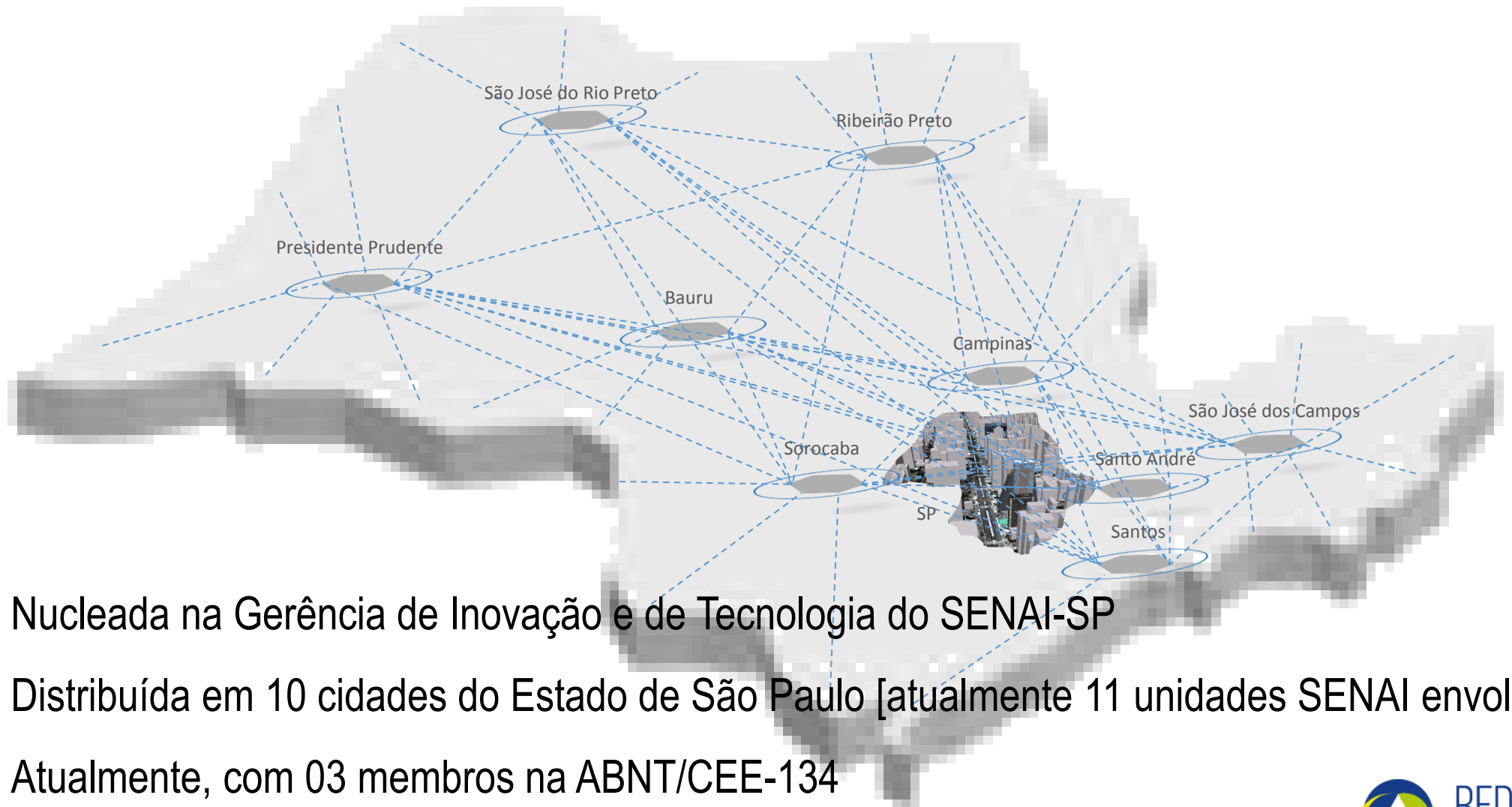
AGENTE ORGANIZADOR DA CADEIA INDUSTRIAL DA CONSTRUÇÃO CIVIL

PROMOVER E FACILITAR A ADOÇÃO DA TECNOLOGIA BIM

AUMENTAR A COMPETITIVIDADE DA INDÚSTRIA

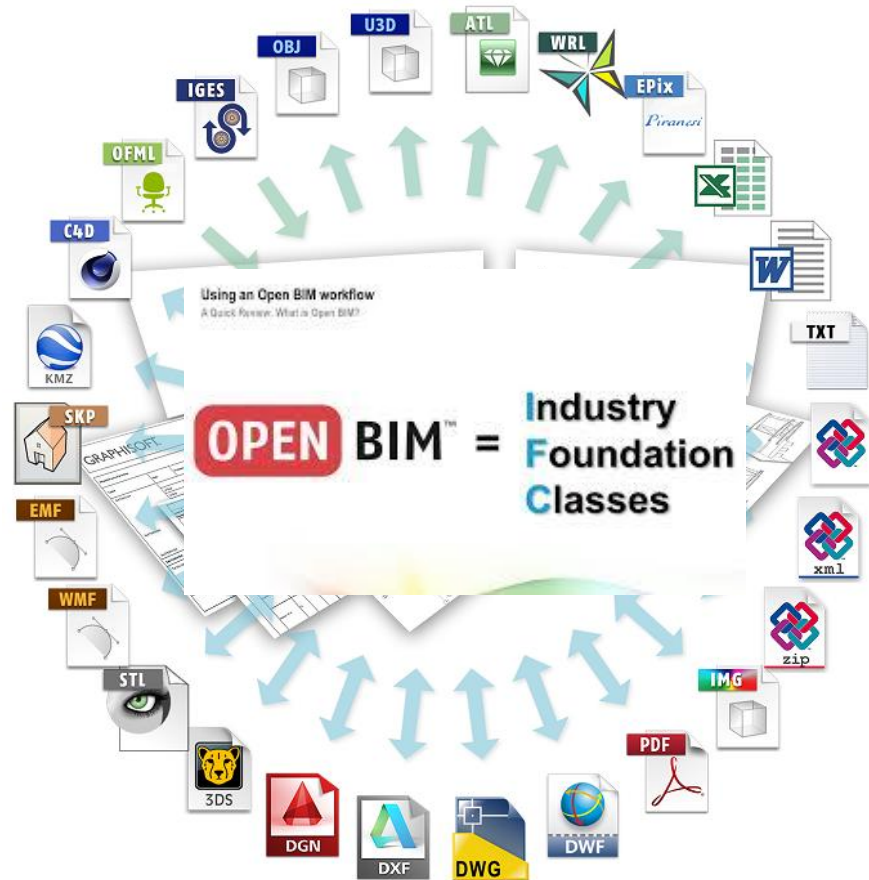
## APRESENTA:





- ✓ 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



# 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 tecnológicas para completa seleção, aquisição de produtos pelos



## RESULTADO:

Ampliação de produtos relevantes no mercado 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 de 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	Analisar possibilidades da parametrização da família
14	Definir o 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 (9,92%)
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!

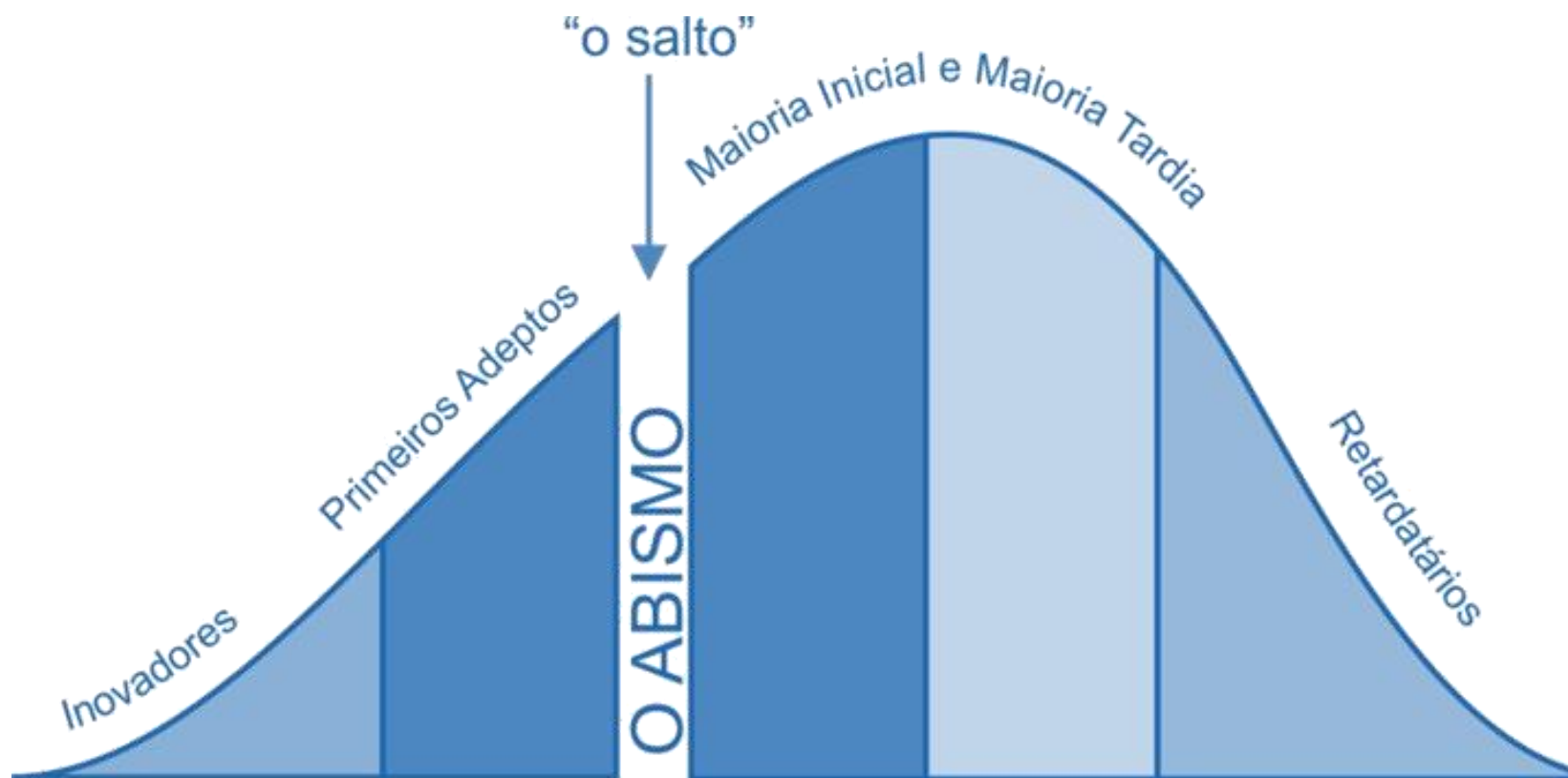
# EAP – IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM

## “IMPLANTAÇÃO” !!!

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](mailto:rogeriomoreira@sp.senai.br)

(11) 2227 6952 - (11) 981702417