PLANO DE EDUCAÇÃO BIM: trilha de capacitação BIM para empresas desde o ponto de adoção

Cristiane Ramos Magalhães
Roberto da Cunha
Regina Helena Malta
Ana Cristina M. Carvalho
Andreia Arpon

1- Firjan, cmagalhaes@firjan.com.br
2- Firjan, rcunha@firjan.com.br
3- Firjan, rnascimento@firjan.com.br
4- Firjan, ana@firjan.com.br
5- Firjan, aarpon@firjan.com.br

Rio Construção BIM faz parte do Plano de Educação BIM (PEB) que visa capacitar e orientar profissionais e empresas em sua jornada BIM

POLÍTICA

O Programa **Rio Construção BIM** se justifica pela **demanda legal por BIM no Brasil de forma** associada aos seus benefícios **evidenciados pelos resultados das duas pesquisas nacionais do BIM Forum Brasil**. Essas pesquisas aconteceram em parceria com o **CREA** e **CAU** (BIM Forum Brasil, 2022), que somadas conseguiu mais de dez mil respostas válidas. Esse resultado reforça os achados da **Escuta Técnica** e **Monitoramento de Tendências,** ambos feitos pela Firjan(2022). A Figura 2 mostra os pilares da trilha referente a 1ª fase deste programa de capacitação profissional e empresarial para **adoção BIM.**

Figura 1: *Framework* Programa Rio Construção



Figura 2: 1ª fase do Programa de capacitação profissional #RioConstruçãoBIM - 2022

Portfólio de Cursos BIM

- Digitalização da Construção Civil
- Modelagem de Arquitetura; Instalações e Estruturas
- Templates e Organização;
- Coordenação de Projetos e BCF Manager
- Planejamento de Obras e Simulação

Disseminação do Conhecimento

RoadShow
Centro de Referência e Regionais

- *Cases* de implantação
- Fornecedores
- Rodadas de Negócio
- Utilização da Unidade Móvel

Diagnóstico de Maturidade BIM

- Avaliar as informações que impactam o negócio nas dimensões processos, pessoas e tecnologia para a adoção BIM
- Questionário semiautomático *digital*
- Tutoria para preenchimento e leitura de Resultado

Plano de Implantação BIM

- *RoadMap* customizado para a empresa
- Identificação das metas, usos BIM, Equipe, Parceiros e padronização de processos
- Apoio no planejamento e custos das adequações de Pessoas, Processos e Tecnologias para o ciclo de implementação BIM

PROCESSOS

As empresas terão disponíveis um instrumento de **diagnóstico de maturidade BIM** feito pela mescla, recorte e automatização de documentos existentes e disponibilizados pela academia, mercado e poder público para uso do setor (SUCCAR, 2010; BÖES, 2019; Ministério da Economia, 2019; MAGALHÃES; SALGADO; SANTOS, no prelo, 2022). Destaca-se a tutoria gratuita para preenchimento e leitura de resultados. A próxima etapa na trilha é o **Plano de implantação BIM.**

TECNOLOGIAS

Essa trilha contém um **diagnóstico de autoavaliação simplificado**, por **envio, preenchimento e recebimento digitais**. As respostas geram um gráfico que situa a empresa nas dimensões processos, pessoas e tecnologia em 5 níveis crescentes de maturidade. **O Plano de Implantação, uma capacitação remota, consolida o entendimento ao associar as metas e usos BIM pretendidos**. Seu produto é um relatório que orienta o ciclo de implementação BIM estabelecido.

INTRODUÇÃO

O **Projeto Rio Construção** tem como objetivo um conjunto de ações da Firjan com as instituições parceiras para elevar a produtividade e a competitividade das empresas do setor no estado do Rio de Janeiro. No eixo tendências, tecnologia e inovação, Figura 1, tem destaque o **programa de capacitação denominado: Rio Construção BIM**. Presume-se que as empresas que estiverem no Ponto de Adoção BIM (SUCCAR e KASSEM, 2016; SUCCAR e KASSEM, 2017) sentirão com mais intensidade os impactos desta ação. As demais poderão calibrar e monitorar seus avanços e metas em sua jornada BIM. Essa nova fase do PEB já estava prevista (ENEBIM, 2018). Teve seu início postergado para 2022 dada a pandemia COVID-19 e a inauguração do Centro de Referência Firjan SESI SENAI de Construção Civil.

AGRADECIMENTOS

Agradecimento às equipes, áreas e projetos da **Firjan** que antecederam a este; **entidades e autores pelos** documentos disponibilizados para uso do setor, e a **UFRJ – PROARQ / USP** por orientar um dos autores em seu programa de doutorado.