

Implantação BIM no Senac RN: ensino-aprendizagem a partir da prática profissional

Modalidade: Experiência de ensino-aprendizagem BIM realizadas

DESENVOLVIMENTO

A implantação do BIM no Núcleo de Obras e Manutenção (N.O.M.) do Senac RN iniciou-se a partir de um diagnóstico estruturado, propor um plano de capacitação personalizado e articulado às demandas reais da equipe e de normativas institucionais internas. Os treinamentos presenciais foram planejados em cinco blocos — iniciação, aplicação, melhoria, repetição e aprimoramento — somando 22 módulos e abordando progressivamente aspectos dos campos do BIM Framework: **tecnologia** (modelagem e extração de dados), **processos** (fluxos colaborativos) e **políticas** (normas e diretrizes internas).

A estratégia adotada favorece a aprendizagem ativa por meio de exercícios curtos, adaptados à disponibilidade dos profissionais, mantendo o engajamento e promovendo adoção gradual de boas práticas.

Os usos do BIM abordados compreendem tanto a Categoria I (geral) — como modelagem arquitetônica, estrutural, de sistemas e urbana — quanto a Categoria II (domínios específicos), como planejamento e projeto, operação e manutenção, simulação e quantificação.

Figura 1: Estruturação do treinamentos N.O.M. Senac RN



Figura 2: Competências BIM desenvolvidas – BIME Initiative 201in Competency Table



LIÇÕES APRENDIDAS

O diagnóstico elaborado foi essencial para planejar um plano de capacitação compatível com o ritmo de trabalho da equipe. A abordagem prática e gradual tem facilitado a compreensão e aplicação dos conceitos do BIM, especialmente com a realização de exercícios simples e contextualizados

Iniciar a formação com profissionais sem eventuais vícios conceituais possibilita um aprendizado mais alinhado às boas práticas. O modelo de capacitação desenvolvido mostra-se promissor, sobretudo diante do desafio de implementar inovações em equipes com agendas operacionais intensas.

Edy Jones Barbosa 1

Deyse Carvalho 2

Patrícia Liberato 3

Thayse Bezerra 4

1- Senac Edy.Barbosa@rn.senac.br

2- Senac DeyseC@rn.senac.br

3- Senac PatriciaL@rn.senac.br

4- Senac ThayseB@rn.senac.br

INTRODUÇÃO

Visando maior eficiência e integração entre projeto, obra e manutenção predial, o Núcleo de Obras e Manutenção (N.O.M) do Senac RN iniciou um processo de implantação do BIM, fundamentado em diagnóstico estruturado que avaliou recursos, processos, maturidade BIM e envolveu sessões colaborativas com a equipe. Os resultados orientaram a formulação de um plano de capacitação adaptado à realidade institucional. A iniciativa busca promover avanços coordenados nos campos da **tecnologia, processos e políticas**, conforme o BIM Framework, e será aqui apresentada como experiência didático-formativa com foco na aplicação prática e progressiva do BIM em ambiente técnico multidisciplinar.

AGRADECIMENTOS

Agradece-se à equipe do Senac RN, especialmente ao Núcleo de Obras e Manutenção.