

# TREINAMENTOS BIM NA QUATRE

Sandra Albino Ribeiro  
Rani de Moraes Soares  
Josyanne Pinto Giesta

Modalidade: descrição de treinamentos ou cursos de especialização

- 1- Quatre, sandra@espacoquatre.com
- 2- Quatre, rani@espacoquatre.com
- 3- IFRN, josyannegiesta@yahoo.com.br

## ABRANGÊNCIA

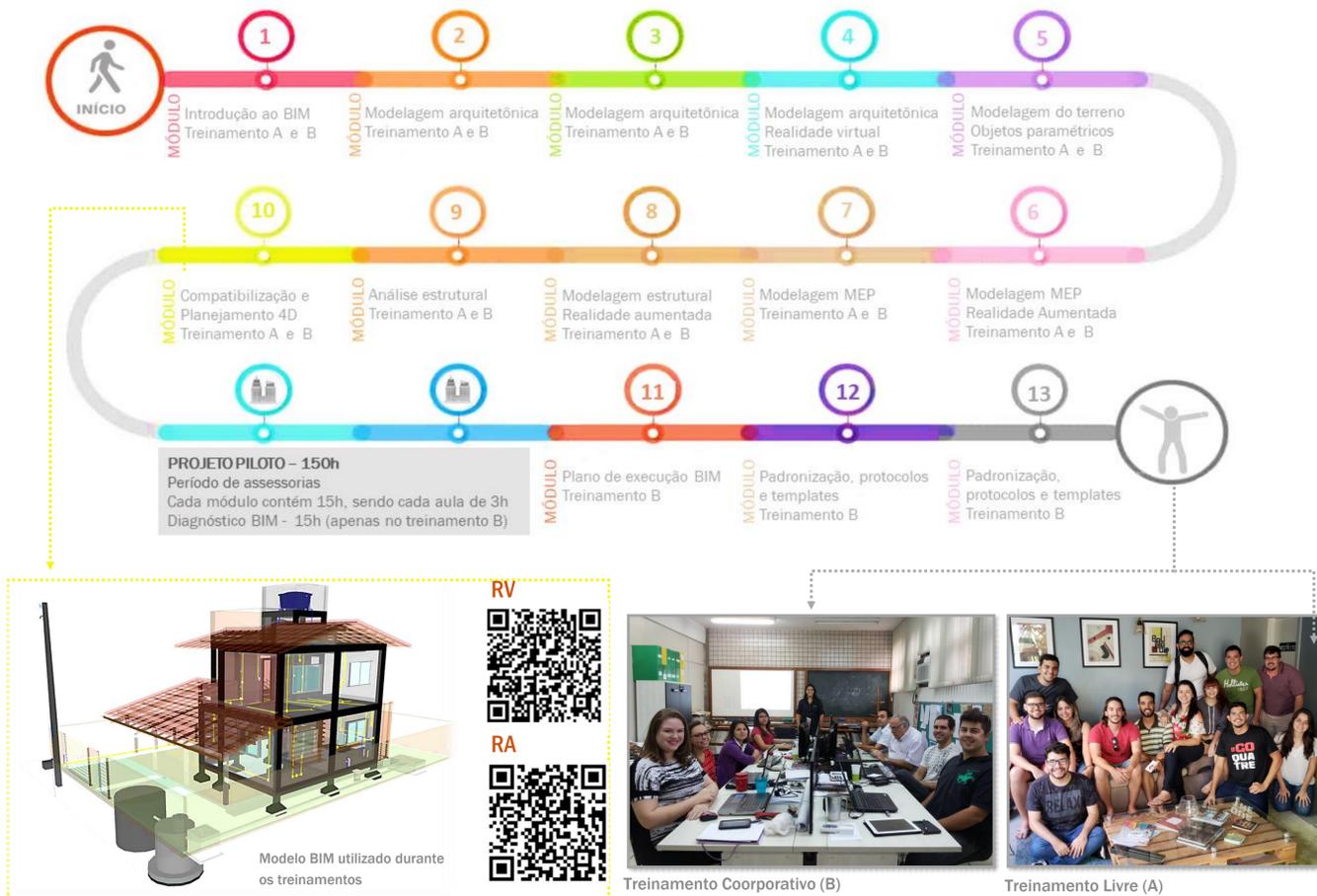
No período da pesquisa, entre os treinamentos ofertados pela escola foram delimitados dois, denominados aqui como A e B, sendo que o B (360h) se enquadra na modalidade de treinamentos corporativos e o A (300h) como treinamento livre. Em ambos são desenvolvidos Modelos BIM arquitetônicos, estruturais, de sistemas prediais e do terreno, sendo abordados os usos: *Design* autoral; Modelagem de condições existentes; Análise estrutural; Coordenação espacial 3D; Estimativa de custos; e Planejamento 4D. As aulas ocorrem presencialmente e nelas são utilizadas as ferramentas Autodesk *Revit*®, Autodesk *Robot*®, Autodesk *Navisworks*®, Tekla *BIMSight*®, *Enscape 3D*®, Trimble *SketchUp*® e a plataforma A360.

## INTRODUÇÃO

O *Building Information Modeling* (BIM), visto ainda como uma metodologia inovadora na indústria da construção civil, possui um aporte teórico complexo com conceitos, ferramentas, fluxos de trabalho e protocolos, os quais devem ser apreendidos e aplicados pelos agentes desse setor. Ao observar a literatura percebe-se que muito já tem sido discutido e publicado sobre a adoção do BIM em curso de graduação, mas quando comparado a outros modos de aprendizagem as pesquisas são incipientes. Considerando essa lacuna, o presente trabalho objetiva descrever uma escola de treinamento, que oferta cursos em BIM para profissionais e futuros profissionais na área de Arquitetura, Engenharia e Construção, sob a luz das abordagens de Barison (2015) e Succar (2012). A escola Quatre, sediada na cidade de Natal/RN, oferece treinamentos desde 2010, mas com o uso do BIM apenas partir de 2011.

## ESTRUTURA

Figura 1: Fluxograma dos treinamentos A e B



## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

Figura 2: Competências Individuais BIM (Succar 2012)



Funções BIM (Barison 2015)	Módulos
<b>Consultor operacional</b> Executar o plano de implementação BIM	12 e 13
<b>Modelador BIM</b> Criar, desenvolver modelos BIM e extrair documentação destes	1, 2, 3, 4, 5 e 8
<b>Modelador de instalações</b> Desenvolver projetos de instalações prediais detalhando um modelo 3D	6 e 7
<b>Analista BIM</b> Fazer análises e simulações baseadas no modelo	5 e 9
<b>Facilitador ou Piloto BIM</b> Auxiliar pessoas a visualizarem o modelo BIM	10
<b>Gerente BIM do escritório</b> Implementar BIM no escritório e coordenar equipes de projeto	11, 12 e 13
<b>Coordenador da construtora</b> Estabelecer padrões e processo BIM	12 e 13

## AGRADECIMENTOS

Agradecimento a equipe da Quatre ensino