

# A ESPECIALIZAÇÃO MASTER BIM ESPECIALISTA IMPLEMENTADA NO ISTECC

Modalidade: Descrição de treinamentos ou cursos de especialização

## ESTRUTURA

Figura 1: Conjunto de Disciplinas

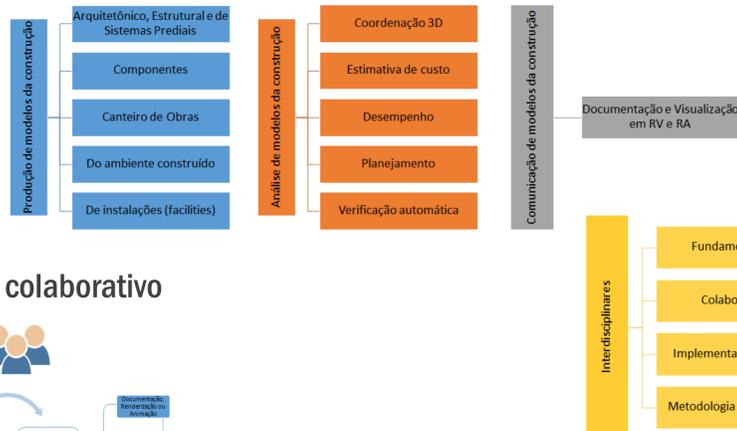


Figura 2: Módulo 01, ênfase no projeto colaborativo

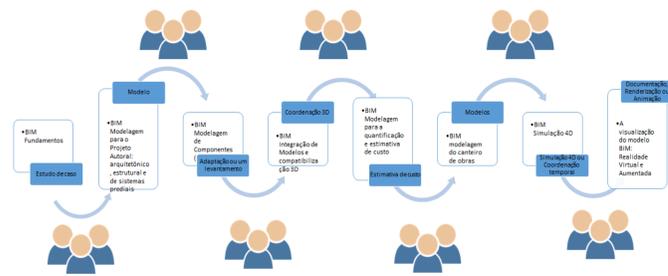
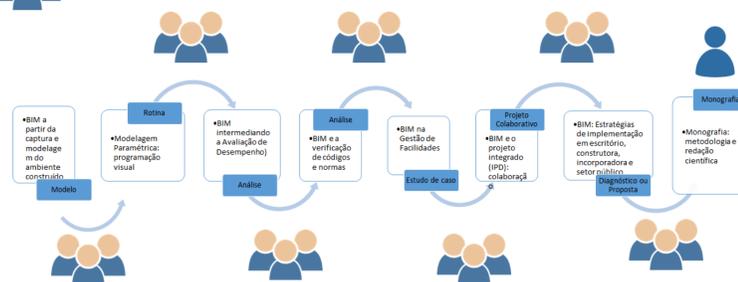


Figura 3: Módulo 02, ênfase do TCC



## ABRANGÊNCIA

Neste oferecimento foram abrangidas as seguintes ferramentas: BIZAGI, REVIT, ARCHICAD, TQS, NAVISWORKS, MS PROJECT, A360, BIM360, AUGMENT. Pretende-se ainda abranger as seguintes ferramentas: SOLIBRI, DYNAMO e ARCHIBUS. A maior dificuldade encontrada pelos alunos é a realização do projeto colaborativo extraclasse que envolve o desenvolvimento de um BIM Execution Plan e um BIM Madate e a modelagem e compatibilização de um projeto já construído – **A Vila dos Idosos projetado por Vigliecca & Associados** na cidade de São Paulo – a reconstrução do canteiro de obras e a simulação da obra, a simulação da estimativa de custos da obra e o desenvolvimento da documentação do projeto extraída da modelagem em BIM.

Apesar das dificuldades nota-se uma evolução heterogênea nas competências pretendidas entre os alunos, muito associada à dedicação do aluno extraclasse e nos conhecimentos de partida individuais.

## COMPETÊNCIAS DESENVOLVIDAS

A especialização Master BIM Especialista visa formar especialistas em BIM com competência para produzir, comunicar e analisar modelos de construção. São desenvolvidas habilidades de produção de modelos BIM (geometria, informação e componentes), de adaptação de processo, de automação e visualização projetos, de análise, de verificação de códigos e de coordenação. No contexto de tecnologia são desenvolvidas habilidades em softwares de modelagem, comunicação, compartilhamento, verificação, análise estrutural e colaboração por meio de padrões abertos. No contexto de processos são desenvolvidas habilidades de compreensão e desenho de processo assim como estratégia para implementação de BIM. No contexto de políticas são abordadas diretrizes para desenvolvimento e contratação de modelos para os diversos usos experimentados.

## INTRODUÇÃO

A especialização Master BIM Especialista visa formar especialistas em Modelagem da Informação da Construção com competência para produzir, comunicar e analisar modelos de construção. A especialização se desenvolve em 380 horas, distribuídas em 18 disciplinas em 24 meses. As disciplinas são de 20 horas/aula presenciais oferecidas mensalmente. A avaliação dos alunos se dá inicialmente por trabalhos extraclasse individuais, depois na realização de um projeto colaborativo também extraclasse onde os alunos são distribuídos em equipes e ao final em atividades de sala de aula e pelo trabalho final de curso. A especialização está no seu primeiro oferecimento com uma turma de 15 alunos, já foram ministradas as primeiras 8 disciplinas.



## AGRADECIMENTOS

Agradecimento ao Sindicato de Engenheiros do Estado de São Paulo e a Arq. Meire Garcia pelo apoio e incentivo à formulação e realização desta especialização.