

**ANEXO 1 - RELAÇÃO DE ATIVIDADES
DIDÁTICAS E COMPLEMENTARES EM
ATENDIMENTO AO PROGRAMA DE
APRIMORAMENTO DO CONHECIMENTO E
BUSCA DO APRENDIZADO COMPLEMENTAR
NA METODOLOGIA BIM (NOS TERMOS DO
TCA_PAC_BIM_CBIM-MG-R0)**

Este documento detalha as atividades mínimas a serem realizadas pelas empresas aderentes ao TCA do PAC BIM.

Os conteúdos estão categorizados por Disciplina e podem ser ou não obrigatórios em função das atividades contempladas durante o Programa.

1. Introdução ao BIM (1 hora):

1.1. Quais os objetivos de se utilizar o BIM?

1.2. Quais os usos podem ser feitos?

1.2.1. Projetos Integrados / Compatibilizados

1.2.2. Colaboração

1.2.3. Orçamento e Planejamento integrados ao modelo

1.2.4. Controle de Execução de Obra integrado ao modelo

1.2.5. Comissionamento, Operações e Manutenção com base em informações geradas e linkadas ao modelo

2. Processos BIM:

2.1. Padrões de modelagem

2.2. Padrões de nomenclatura de arquivos

2.3. Sistemas de Gestão de Documentos/Modelos

2.4. Fluxos de trabalho

2.4.1. Interoperabilidade baseada no OpenBIM:

2.4.1.1. Importação / Vínculo de modelos IFC

2.4.1.2. Exportação / Vínculo de modelos IFC

3. Modelagem - Requisitos de Projeto para geração de entregáveis BIM

3.1. Arquitetônica - capacidade para capturar e representar espaços e ambientes físicos

3.1.1. Elementos arquitetônicos e suas propriedades:

3.1.1.1. Níveis de referência / Pavimentos

3.1.1.2. Paredes

3.1.1.3. Portas

3.1.1.4. Janelas

3.1.1.5. Pisos

3.1.2. Instalações - capacidade de dimensionar e estruturar sistemas prediais (elétricos, telecomunicações, SPDA, hidráulicos e de climatização)

3.1.2.1. Elementos de infraestruturas e suas propriedades:

3.1.2.1.1. Níveis de referência complementares

3.1.2.1.2. Embutidas ou aparentes

3.1.2.1.3. Tipos de suportes (fixação)

3.1.2.1.4. Caixas de passagens

3.1.3. Elementos de consumo e suas propriedades:

3.1.3.1. Pontos de tomadas e interruptores

3.1.3.2. Pontos de consumo de água fria e/ou quente

3.1.3.3. Diagramas, detalhes e isométricos

3.1.4. Elementos estruturais e suas propriedades:

3.1.4.1. Estruturas de concreto armado, aço e madeira

3.1.4.2. Elementos estruturais: fundações, pilares, vigas, lajes e treliças espaciais

3.1.4.3. Conexões estruturais e detalhamentos