

**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**