

## **PROGRAMA DA DISCIPLINA REPRESENTAÇÃO DIGITAL TÉCNICA II**

### **1. Dados de Identificação:**

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo

Disciplina: RDT II

Período: 2º

Nº de créditos: 2

Pré-requisitos: RDT I

Professor: Vinicius R. R. Moraes

Carga horária: 30 horas

Código da disciplina: PRT 002

### **2. Ementa:**

Aplicação prática na representação de arquitetura e urbanismo das técnicas básicas de representação paramétrica para a elaboração de desenhos técnicos a partir de ferramentas CAD (*computer aided design*), utilizando o software Revit.

### **3. Objetivos:**

- Capacitar o aluno a elaborar desenhos dentro dos preceitos BIM que representem, de acordo com as normas técnicas da ABNT, a proposta do projeto utilizando ferramentas CAD.
- Conhecer e aplicar as normas de desenho técnico aos desenhos de arquitetura e urbanismo, desenvolvendo no aluno a compreensão, a leitura e a interpretação com o auxílio de software específico.
- Estabelecer a interdisciplinaridade no processo pedagógico através da aplicação e experimentação do conteúdo nas demais disciplinas.

### **4. Conteúdo Programático:**

Plataforma BIM

Software: Revit

Introdução aos conceitos da plataforma BIM

Apresentação de Interface e configuração do software.

Visualização

Ferramentas de modelagem e edição

Geração de planos de cortes e elevações

Modelagem de elementos

Cotas, níveis, declividade e anotações

Inserção de elementos

Geração automática de documentação técnica

Montagem de pranchas e impressão

Ferramentas Auxiliares

## **5. Procedimentos Didáticos:**

Aulas expositivas, exercícios, execução de desenhos, seminário e discussão em sala de aula.

## **6. Recursos Didáticos:**

Quadro, data show, artigos, apostilas e bibliografia específica

## **7. Avaliação:**

- . Seminário sobre a plataforma BIM no valor de 20 pontos
- . Prova individual no valor de 40 pontos
- . Trabalho individual no valor de 40 pontos

### **OBS:**

- . O aluno que tiver um número de faltas superior a 25% será reprovado.
- . A falta às avaliações deverão ser justificadas diretamente ao professor.
- . Os trabalhos que não forem entregues nas datas estipuladas sofrerão 30% de redução na nota. Caso o trabalho não seja entregue na nova data o aluno receberá nota zero.

## **8. Bibliografia:**

- Básica:

GARCIA, José. **Revit architecture**. Lisboa: FCA, 2012.