

## PLANO DE DISCIPLINA

**NOME DO COMPONENTE CURRICULAR:** Projeto Arquitetônico

**CURSO:** Técnico Integrado em Edificações

**ANO:** 3º

**CARGA HORÁRIA:** 66,6h (2 h/a semanais)

## EMENTA

Técnicas de representação gráfica de Projeto Arquitetônico: Plantas Baixas, Cortes e Fachadas, Planta de Localização e Coberta, Planta de Situação. Representação de projetos de reforma e ampliação. Circulação vertical. Detalhamento Construtivo. Noções de Ergonomia e Conforto Ambiental. Normas e Convenções.

## OBJETIVOS

### Geral

- Elaborar projetos arquitetônicos e usar suas convenções e correlações com projeto complementares;

### Específicos

- Conhecer planos de necessidades;
- Compreender legislação de obras;
- Compreender o conceito de partido arquitetônico;
- Elaborar elementos projetuais (plantas, cortes e fachadas)
- Elaborar detalhamentos de projetos complementares;

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. Plano de Necessidades e Legislação

- Caracterização do terreno e estudo de topografia;
- Levantamento arquitetônico do terreno e planta de situação;
- Como elaborar plano de necessidades;
- Verificação dos aspectos bio-climáticos da área de intervenção;
- Pesquisa da legislação vigente;

### 2. Partido Arquitetônico e Estudo Preliminar

- Conceito de Partido Arquitetônico;
- Aplicando o Partido Arquitetônico;
- Elaborando estudo preliminar em planta baixa e cortes;
- Definição de divisão espacial e esquemas estruturais

### 3. Anteprojeto

- Elaboração do Anteprojeto;

- Planta de Situação, locação e edificação;
- Cortes longitudinais e transversais;
- Fachadas;

#### 4. Projeto Executivo

- Apresentação de projeto executivo em prancha impressa;
- Elaboração de detalhamento de cobertura;

### METODOLOGIA DE ENSINO

- Os alunos deverão, divididos em grupos, elaborar durante o ano letivo um projeto arquitetônico a partir de cada etapa do conteúdo programático, experimentando desta maneira a rotina de trabalho, pesquisa e tomada de decisões pertinentes ao exercício profissional almejado.
- Aulas expositivas, ilustradas com recursos audiovisuais, seguidas de aplicação de exercícios práticos acompanhados pelo professor.
- Seminários.

### AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

As atividades serão planejadas possibilitando ao aluno desenvolver projetos arquitetônicos. As avaliações ocorrerão em cada unidade, onde os exercícios principais serão elaborados. Todas as atividades didáticas serão realizadas a partir de trabalhos práticos individuais e em grupo:

- Trabalhos práticos (desenvolvimento de projetos);
- Seminários de análise projetual, para debates em sala de aula;
- Desenvolvimento de competências profissionais para atuação em empresas de projetos arquitetônicos e complementares.

Obs.:

- 1) É obrigatório a realização de todas as avaliações
- 2) Aluno com frequência inferior a 75% será automaticamente reprovado.

### SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá, nos Núcleos de Aprendizagem, por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos, de acordo com o previsto na LDB e nas Normas Didáticas dos Cursos Técnicos Integrado ao Médio do IFPB (item 2.3, artigos 28 a 30).

### RECURSOS NECESSÁRIOS

Quadro branco e pincel, apagador, datashow, desenhos impressos, modelos e vídeo. Laboratório de Informática com computadores dispondo do software AutoCAD instalado em numero suficiente aos alunos matriculados.

### BIBLIOGRAFIA

### **básica**

- FERREIRA, Patrícia. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro: Editora do Livro Técnico, 2001.
- LEGEN, Johan Van. **Manual do Arquiteto Descalço**. São Paulo: Empório dos Livros, 2009.
- CHING, Francis D.K.; ADAMS, Cassandra. **Técnicas de Construção ilustradas**. Tradução Luiz Augusto M. Salgado. Porto Alegre: Editora Bookman. 2001.

### **complementar**

Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

- NBR 6492/1994 - Representação de projetos de arquitetura;
- NBR 8196/1999 - Desenho técnico - Emprego de escalas;
- NBR 8402/1984 - Execução de Caracteres para Escrita em Desenhos Técnicos
- NBR 8403/1984 - Aplicação de Linhas em Desenho Técnico-Tipos de linhas - Larguras das linhas
- NBR 9050-2004 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos
- NBR 9077/ 2001 – Saídas de emergência em edifícios.
- NBR 13142/1999 - Apresentação da folha para desenho técnico;