



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

| PLANO DE DISCIPLINA | |
|---|----------------------------------|
| IDENTIFICAÇÃO | |
| CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Construção de Edifícios | |
| DISCIPLINA: Desenho Técnico | CÓDIGO DA DISCIPLINA:17 |
| PRÉ-REQUISITO: não há | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva [] | SEMESTRE: 1º período |
| CARGA HORÁRIA | |
| TEÓRICA: 100h | PRÁTICA: 0h |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 05h | CARGA HORÁRIA TOTAL: 100h |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Lúcia Helena Aires Martins | |

EMENTA

Apresentação da disciplina e instrumental próprio. ABNT: Normas Brasileiras (NBR8403, NBR 10086, NBR13142, NBR8402, NBR12298). Escalas. Projeções ortogonais (NBR10067). Sistemas de cotagem (NBR10126). Perspectivas axonométricas. Cortes e seções. Símbolos e convenções arquitetônicas. Representação gráfica de um projeto arquitetônico (NBR6492).

OBJETIVOS

Geral:

- Representar e interpretar elementos próprios das instalações civis.

Específicos:

- Conhecer e aplicar técnicas, normas e convenções estabelecidas pela ABNT.
- Treinar para o uso de instrumental próprio do desenho técnico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1^a Unidade

Apresentação da disciplina e instrumental próprio:

- Apresentação do plano de trabalho e método de avaliação;
- Importância da disciplina nas atividades projetos;
- Instrumentos de desenho e seu manuseio;

ABNT: Normas Brasileiras (NBR8403, NBR 10086, NBR13142, NBR8402, NBR12298):

- O que é a ABNT? Quais os seus objetivos e importância?
- NBR 8403- Aplicação de linhas em desenhos;
- NBR 10068- folha de desenho: layout e dimensões;
- NBR13142- Dobramento de cópia;
- NBR8402- Execução de caractere para escrita em desenho básico;
- NBR12298- Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho.

Escalas (NBR8196)

- Definições, objetivos e requisitos;
- Uso do escalímetro;
- Leitura de dimensões em desenhos e plantas em escalas;

2^a Unidade

Projeções ortogonais (NBR10067):

- Definições e objetivo;
- Sistemas de projeção- estudos do ponto, da reta e do plano;

¹ Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso, observar o cumprimento da Portaria MEC nº 1.134, de 10 de outubro de 2016.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

- Sistema mongeano de representação;
- Representação de projeções ortogonais no 1º diedro;

Perspectiva axonométrica:

- Definições e objetivos;
- Axonometria oblíqua: Cavaleiros- tipos e coeficientes de redução;
- Axonometria ortogonal: Isométricas

3ª Unidade

Cortes e seções (NBR12298):

- Definições e objetivos;
- Aspectos importantes na representação de desenhos em corte;
- Hachuras: tipos e uso;

Sistema de cotagem (NBR10126):

- Definições e objetivos;
- Métodos execução- elementos e localizações;
- Disposição e apresentação da cotagem;

4ª Unidade

Símbolos e convenções arquitetônicas:

- Definições e objetivos;
- Esquadrias e elementos vazados: tipos e representações;
- Móveis: tipos e representação;

Representação gráfica de um projeto arquitetônico (NBR6492):

- Definições e objetivos;
- Planta de situação: Definição e informações importantes;
- Planta de localização: Definição e informações importantes;
- Plantas Baixas: Definição e informações importantes;
- Cortes: Definição e informações importantes;
- Fachadas: Definição e informações importantes;

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas expositivas, utilizando os recursos didáticos disponíveis;
- Aulas práticas desenvolvidas ao final da exposição de cada conteúdo teórico;
- Resolução intensiva de exercícios;

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
 Projetor
 Vídeos/DVDs
 Periódicos/Livros/Revistas/Links
 Equipamento de Som
 Laboratório
 Softwares²:
 Outros³:

² Especificar
³ Especificar



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus Campina Grande
TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Trabalhos individuais e exercícios extra-classe.
- Participação do aluno em aula / Interesse demonstrado pelo tema;

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

- FRENCH, T. E., VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8^a Ed. Globo Editora, 1995.
- PEIXOTO, V. V., SPECK, H. J. Manual Básico de Desenho Técnico. 4^a Ed. UFSC, 2007.
- ABNT. Normas para o Desenho Técnico. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1984.

Bibliografia Complementar:

- BUENO, C. P., PAPAZOGLOU R. S. Desenho Técnico para Engenharias, 1^o Ed. Juruá Editora, 2008.
- MICELI, M. T., FERREIRA, P. Desenho Técnico Básico. °Ed. Ao livro técnico, 2001.
- RIBEIRO, C. T., DIAS, J., SILVA, A. Desenho Técnico Moderno. 4^o Ed. LTC, 2006.

OBSERVAÇÕES