



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS		
DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 24	
PRÉ-REQUISITO: MATEMÁTICA BÁSICA		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE: 2º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 47 h	EaD <sup>1</sup> : 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 h	
DOCENTE RESPONSÁVEL: ADRI DUARTE LUCENA		

### EMENTA

Desenho Geométrico Básico; Uso e Manutenção dos instrumentos de desenho; Normas técnicas para desenho técnico; Projeções ortogonais; Noções de perspectiva; Noções de desenho arquitetônico e Apresentação do desenho.

### OBJETIVOS

#### Geral

- Compreender e dominar a linguagem do desenho técnico, possibilitando a interpretação e a representação do desenho técnico de acordo com as normas técnicas da ABNT.

#### Específicos

- Usar corretamente os instrumentos básicos do desenho;
- Conhecer as normas técnicas aplicadas ao desenho;
- Construir figuras geométricas planas;
- Representar vistas ortográficas de objetos tridimensionais;
- Representar objetos tridimensionais no plano.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### UNIDADE I

1. Desenho Geométrico Básico
  - 1.1 Linhas e Ângulos
  - 1.2 Circunferência e Círculos
  - 1.3 Polígonos
2. Uso e manutenção de instrumentos de desenho técnico
3. Normas Técnicas para o Desenho Técnico
  - 3.1 Introdução
  - 3.2 Formatos de Papel e dobramento de folhas
  - 3.3 Caligrafia Técnica
  - 3.4 Escalas Numéricas e Gráficas
  - 3.5 Linhas Convencionais: tipos e traçados
  - 3.6 Cotagem
  - 3.7 Hachuras
4. Noções Básicas de Projeção

<sup>1</sup> 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.

- 4.1 Noções de desenho projetivo
- 4.2 Tipos de projeções
- 4.3 Projeções Ortogonais de Elementos Geométricos
- 5. Perspectiva
  - 5.1 Perspectivas paralelas: Cavaleira/ Militar/ Isométrica
  - 5.2 Perspectiva com dois pontos de fuga
- 6. Cortes de Elementos Geométricos
- 7. Introdução ao Desenho Arquitetônico
- 6.1 Convenções e traçado de elementos arquitetônicos

## METODOLOGIA DE ENSINO

- Aula expositiva e dialogada;
- Trabalhos individuais feitos em sala de aula;

## RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [ . ] Vídeos/DVDs
- [X] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [ . ] Equipamento de Som
- [X] Laboratório
- [...] Outros<sup>2</sup>: Apresentação de seminário e produção de artigo.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- As avaliações serão realizadas durante as aulas através da aplicação de exercícios práticos. Cada unidade receberá a nota referente à somatória da pontuação obtida em cada um dos exercícios desenvolvidos.

## BIBLIOGRAFIA<sup>3</sup>

### Bibliografia Básica:

- FRENCH, T., VIERCK, C.J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 7ª Ed. São Paulo: Globo, 2002.
- NEIZEL, Ernst. **Desenho Técnico para a construção civil**. Vol. 1. São Paulo: EPU-EDUSP, 1974.
- SILVA, A., RIBEIRO, C.T., DIAS, J., SOUSA, L. **Desenho técnico moderno**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2008.

### Bibliografia Complementar:

- MONTENEGRO, Gildo. **A perspectiva dos profissionais**. São Paulo: Edgard Blucher, 1983.
- MONTENEGRO, Gildo. **Desenho arquitetônico**. São Paulo: Edgard Blucher, 200.

## OBSERVAÇÕES

<sup>2</sup> Especificar

<sup>3</sup> Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.