



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

| PLANO DE DISCIPLINA | | | |
|---|--------------|---------------------------------|-----------|
| IDENTIFICAÇÃO | | | |
| CAMPUS: João Pessoa | | | |
| CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil | | | |
| DISCIPLINA: Desenho Técnico | | CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC. 0911 | |
| PRÉ-REQUISITO: Não possui | | | |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/> | | SEMESTRE: 2023.1 | |
| CARGA HORÁRIA | | | |
| TEÓRICA: 20H | PRÁTICA: 47H | EaD¹: | EXTENSÃO: |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4H | | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 67H | | | |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: ANA MARIA KLUPPEL MELLYNE PALMEIRA | | | |

EMENTA

Disciplina de caráter técnico que visa habilitar o estudante na compreensão dos princípios do desenho técnico e no uso dos instrumentos de desenho para a elaboração de peças gráficas, explorando conceitos como formatação e diagramação de pranchas, escalas, desenho técnico projetivo, perspectiva e noções de desenho arquitetônico.

A disciplina introduz o estudante à computação gráfica aplicada ao desenho técnico, a partir da exploração dos comandos principais de desenhos e edição, organização e impressão dos trabalhos, padronização de layers e produção de desenhos digitais em software adequado ao universo da representação gráfica de edificações.

OBJETIVOS

Geral:

- Habilitar o discente nos fundamentos do desenho técnico e o seu papel na representação gráfica de edificações.

Específicos:

- Estudar as normas técnicas que orientam o desenho técnico;
- Levar o estudante a distinguir e manipular os instrumentos de desenho;
- Introduzir o desenho como linguagem e comunicação;
- Valorizar o desenho técnico com importante elemento no processo de produção do objeto construído;
- Iniciar o estudante no processo de percepção espacial bidimensional e tridimensional;
- Conceituar cortes e secções, demonstrando as diferenciações específicas no desenho;

- Introduzir as noções de desenho arquitetônico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Construções geométricas fundamentais; 2. Noções de escala; 3. Normas Técnicas para o desenho técnico; 4. Sistemas de projeção; 5. Desenho perspectivo; 6. Cortes e Seções; 7. Introdução ao desenho arquitetônico.

METODOLOGIA DE ENSINO

A apresentação do conteúdo dar-se-á mediante aulas teóricas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais. Os conceitos expostos serão aplicados em trabalhos práticos individuais desenvolvidos em sala de aula sob a orientação e acompanhamento do professor.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Software² (AutoCAD)
- Outros: Pranchetas, Régua Paralela e Instrumentos de Desenho.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação do processo de ensino e aprendizagem será contínua, mediante acompanhamento do desempenho do aluno nas atividades propostas, bem como a avaliação quantitativa e qualitativa dos resultados obtidos nos exercícios práticos.

BIBLIOGRAFIA⁴

Bibliografia Básica:

KUBBA, S. A. A. **Desenho técnico para a construção**. Porto Alegre: Bookman, 2014.

MONTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1985.

OBERG, L. **Desenho arquitetônico**. 33. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro técnico, 1999.

Bibliografia Complementar:

NBR 17006 - Desenho técnico - Requisitos para representação dos métodos de projeção

NBR 12298 - Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico

NBR 16752 - Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho

NBR 10126 - Cotagem de desenho técnico

NBR 16861 - Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita

NBR 6492 – Representação de projetos de arquitetura

OBSERVAÇÕES

Documento assinado eletronicamente por:

- **Mellyne Palmeira Medeiros**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 06/02/2023 14:17:15.
- **Ana Maria Kluppel Pereira**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 06/02/2023 14:18:42.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/02/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 383128

Verificador: c17f823d69

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435
<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200