



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso de Bacharelado em Engenharia Civil

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL		
DISCIPLINA: DESENHO TÉCNICO		CÓDIGO DA DISCIPLINA:
PRÉ-REQUISITO: NÃO POSSUI		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE: 1º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 20 h	PRÁTICA: 47 h	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 Horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 Horas	
DOCENTE RESPONSÁVEL: JULIANA DE SÁ / NIARA FORMIGA		

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:

- Conhecer os fundamentos do desenho técnico.
- Compreender o papel do desenho técnico na representação gráfica de edificações.
- Valorizar o desenho técnico com importante elemento no processo de produção do objeto construído

Específicos:

- 1 – Levar o estudante a distinguir e manipular os instrumentos de desenho.
- 2 – Compreender a noção intuitiva de limite e continuidade, determinar o valor do limite num ponto do domínio.
- 3 – Habilitar o estudante na produção de desenhos técnicos.
- 3 – Iniciar o estudante no processo de percepção espacial bidimensional e tridimensional.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 – Normas Técnicas para o Desenho Técnico, Formatos de papel, Linhas Convencionais: tipos e traçados, Caligrafia Técnica, Cotagem.
- 2 – Escala, traçado de peças com utilização de várias escalas.
- 3- Projeções / Perspectiva, Noções de desenho projetivo, Tipos de projeções, Perspectivas paralelas: Cavaleira / Isométrica, Projeções Ortogonais de Elementos Geométricos.
- 4 – Cortes de Elementos Geométricos.
- 5 – Apresentação do desenho, formas de apresentação dos desenhos dentro dos formatos com suas respectivas peculiaridades.
- 6 – Introdução ao Desenho Arquitetônico, convenções e traçado de elementos arquitetônicos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
IFPB – Campus João Pessoa
Curso de Bacharelado em Engenharia Civil

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
- ☐ Softwares:
- ☒ Outros: Pranchetas, Réguas Paralelas 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.

BIBLIOGRAFIA

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 10067 - **Princípios gerais de representação em desenho técnico**
- NBR 10068 - **Folha de desenho - Leiaute e dimensões**
- NBR 10126 - **Cotagem de desenho técnico**
- NBR 10582 - **Apresentação da folha para desenho**
- NBR 13142 - **Dobramento de cópia**
- NBR 6492 - **Representação de projetos de arquitetura**
- NBR 8196 - **Emprego de escalas**
- NBR 8403 - **Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Larguras das linhas**