



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Patos			
CURSO: Tecnologia em Segurança do Trabalho			
DISCIPLINA: Desenho Técnico		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 89000	
PRÉ-REQUISITO: -			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Eletiva <input type="checkbox"/>		SEMESTRE/ANO: 2024.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67h	PRÁTICA: 0	EaD: 0	EXTENSÃO: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 aulas / 67 horas			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Marcos Michael Gonçalves Ferreira			

EMENTA

Instrumentos de Desenho Técnico. Leitura e representação das Projeções Ortográficas, hierarquia de linhas, tipos de tracejados e linhas de construção. Introdução à NBR6492/1994 – Representação de Projetos de Arquitetura. Formatação do papel série “A”, trabalho em escalas de representação. Projeções cilíndricas ortogonais e Perspectiva Isométrica. Noções de Desenho Arquitetônico e Mapas de Risco.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR
--

GERAL

O aluno deverá ser capaz de interpretar e representar objetos e edificações de uso cotidiano utilizando instrumentos de desenho técnico, elaborando desenhos, aplicando técnicas, normas e convenções brasileiras e internacionais. Utilizar o desenho técnico como linguagem técnica de comunicação, conforme a normalização apontada pela ABNT.

ESPECÍFICO

- Conhecer as normas técnicas referentes ao Desenho Técnico;
- Dominar instrumentos de Desenho Técnico;
- Expressar graficamente os elementos fundamentais do Desenho;
- Desenvolver desenhos de projeções ortográficas;
- Desenvolver desenhos de perspectivas isométricas;
- Conhecer e aplicar conceitos de desenhos em escala e cotados;
- Desenvolver desenho arquitetônico em Planta Baixa, de acordo com normas técnicas vigentes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução ao desenho técnico como forma de representação de ideias;
- O instrumental de desenho técnico;
- Tipos e Espessuras de Linhas; Caligrafia Técnica;
- Linhas de Construção;
- Projeções Ortográficas;
- Perspectivas Isométricas e Cavaleira;
- ABNT NBR 6492/2021 – Representação de Projetos de Arquitetura;
- Desenho Arquitetônico - Planta Baixa;
- Desenho Arquitetônico - Simbologia;
- Desenho Arquitetônico - Representação de elementos construtivos;
- Desenho Arquitetônico – Mapa de Risco.

METODOLOGIA DE ENSINO

Atividades práticas de desenho técnico em todas as aulas;

Aulas expositivas, apoiadas em recursos audiovisuais e computacionais;

Exercícios de fixação continuados para aperfeiçoamento fora da sala de aulas.

RECURSOS DIDÁTICOS

- [X] Quadro
- [X] Projetor
- [X] Vídeos/DVDs
- [] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [X] Equipamento de Som
- [X] Laboratório
- [X] Softwares: AutoCad
- [] Outros

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação individual contínua, pautada na participação e desenvolvimento dos conteúdos acumulados no decorrer da disciplina; Participação nas atividades desenvolvidas: exercícios práticos de Desenho Técnico e trabalhos realizados com a interação entre os alunos durante os desenhos. As notas serão atribuídas a partir de provas práticas de desenho técnico em sala de aula.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS - NBR 6492 – Representação de Projetos de Arquitetura. Rio de Janeiro, 2021.

SPECK, Henderson J.; PEIXOTO, Virgílio V. Manual Básico de Desenho Técnico. Ed. UFSC, 6ª ed. rev., Florianópolis, 2010.

BUENO, Claudia P.; PAPAOGLOU, Rosarita S. Desenho Técnico para Engenharías. Juruá, 1ª ed. (2008), 5ª reimpr./ Curitiba, 2013

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8196 – Desenho Técnico - Emprego de Escalas. Rio de Janeiro, 1999.

_____. NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro, 1987.

FRENCH, Thomas E; VIERK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Tradução Eny R. Esteves, Maria C. Juchen, Maria T. C. Custódio, Marli M. Moreira. Globo, 8ª ed., São Paulo, 2005.

MONTENEGRO, Gildo A.; Desenho Arquitetônico; Bücher; 4ª ed., São Paulo, 2001. SCHMITT, Alexander; SPENGLER, Gerd. Desenho Técnico Fundamental. Tradução Heinz Budweg. Adaptado Eurico O. Silva, Evandro Albiero. EPU, São Paulo, 1977.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Marcos Michael Goncalves Ferreira** PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO, em 21/10/2024 16:01:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 21/10/2024. 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 622995

Verificador: a02f14cd36

Código de Autenticação:



Br 110, S/N, Alto da Tubiba, PATOS / PB, CEP 58700-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3423-9534