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 no Trabalho		
DISCIPLINA: Desenho Técnico		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 50521
PRÉ-REQUISITO: -		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 2021.1
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 67 h	PRÁTICA: 0	EaD[1]: 0
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 80 aulas/ 67 horas		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Angela Araújo Nunes		

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

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.

Específicos

- 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 PROGRAMATICO

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;
ABNT NBR 6492/1994 – 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, 1994.

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

BUENO, Claudia P.; PAPAZOGLOU, Rosarita S. Desenho Técnico para Engenharias. 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; SPENGEL, Gerd. Desenho Técnico Fundamental. Tradução Heinz Budweg. Adaptado Eurico O. Silva, Evandro Albiero. EPU, São Paulo, 1977.

OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Angela Araujo Nunes**, **PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/09/2021 08:36:11.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/09/2021. 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 Verificador: 218685
Código de Autenticação: 80338fbe94