



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: <i>Curso Superior de Tecnologia em Geoprocessamento</i>			
DISCIPLINA: <i>Desenho Técnico</i>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: <i>TEC 1087</i>	
PRÉ-REQUISITO: <i>Não existe</i>			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2023.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 20h	PRÁTICA: 30h	EaD':	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 03h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Juliana de Sá Araujo			

EMENTA

Uso e manutenção dos instrumentos de desenho; Formatos de papel; Caligrafia técnica; Linhas convencionais; Escalas; Projeções Ortogonais; Cotagem; Noções de perspectiva; Cortes; traçado de Poligonais; Compensação Gráfica: Curvas de Nível; Traçado de Perfis.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR <i>(Geral e Específicos)</i>

Distinguir os instrumentos de desenho

Conhecer os fundamentos para desenvolver o desenho topográfico;

Capacitar o educando a dominar a linguagem do desenho topográfico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1

Desenho técnico (História)

Definição, Classificação). Instrumentos e materiais de

desenho técnico.

Elementos fundamentais do desenho geométrico (ponto, linha, reta e ângulos). Poligonal aberta.

Elementos fundamentais do desenho geométrico (planos e sólidos).

Poligonal fechada.

Representação gráfica - Croqui

UNIDADE 2

Normas (ABNT) aplicadas ao desenho técnico:

- NBR 17006 – requisitos para representação dos métodos de projeção
- NBR 16861 – requisitos para representação de linhas e escritas.
- NBR 16752 – requisitos para a apresentação em folhas de desenho
- NBR 10126 – cotação de desenho técnico
- NBR 10067 – princípios gerais de representação em desenho técnico.

Os sistemas de representação gráfica:

- Perspectivas (cônica; isométrica e cavaleira)
- Tipos de projeções. Projeções ortogonais.
- Corte de sólidos.

UNIDADE 3

Representação gráfica da superfície terrestre (Mapa, Carta Topográfica, Planta Topográfica)

Noções de desenho topográfico: Definições, Classificação das medidas (lineares, angulares e desniveis).
Caderneta de campo de poligonais. Os pontos cotados. Curvas de nível.

Plantas planialtimétricas.

Perfil longitudinal e transversal.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas para apresentação dos conteúdos teóricos, utilizando os recursos didáticos. Aulas práticas para aplicação e fixação dos conhecimentos adquiridos, através de exercícios de desenho técnico desenvolvidos em sala de aula e; exercícios continuados para aperfeiçoamento, desenvolvidos extraclasse.

RECURSOS DIDÁTICOS

- Quadro
- Projetor
- Vídeos/DVDs
- Periódicos/Livros/Revistas/Links
- Equipamento de Som
- Laboratório
- Softwares²
- Outros³

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

(Especificar quantas avaliações e formas de avaliação – avaliação escrita objetivo, subjetiva, trabalho, seminário, artigo, etc. - para integralização da disciplina/componente curricular, incluindo a atividade de recuperação final.)

O processo de avaliação da aprendizagem, é contínuo, sendo feito mediante os resultados obtidos nos exercícios de verificação. As notas serão de 0 a 100. Os exercícios serão desenvolvidos individualmente OU EM GRUPO no decorrer de cada unidade de ensino, cuja média aritmética, corresponderá à nota da respectiva unidade.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

Bibliografia Complementar:

MONTENEGRO, Gildo. Desenho Arquitetônico

sPECK, Hidelbrando José, Manual Básico de Desenho, Editora da UFSC.

BARBAN, Valentm Airton, Desenho Técnico Básico, CEFET-MG.

OBSERVAÇÕES

(Acréscitar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)

- 1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.
- 2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.
- 5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Juliana de Sa Araujo, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 03/08/2023 11:35:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 03/08/2023. 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 456134
Verificador: fd80e987be
Código de Autenticação:

