



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: 2026.1 | |
| 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

- Os sistemas de representação gráfica:

- Perspectivas (cônica; isométrica e cavaleira)

- Tipos de projeções. Projeções ortogonais.

- Corte de sólidos.

UNIDADE 2

Representação gráfica - Croqui

Escalas e cotas

UNIDADE 3

Elementos fundamentais do desenho geométrico (planos e sólidos).

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

Noções de desenho topográfico: Definições, Classificação das medidas (lineares, angulares e desníveis).

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:

MELIGHENDLER, M. , BARRAGAN, V. Desenho Técnico Topográfico. São Paulo: Editora Lep S.A.

ESTEPHANIO, C. A. do A. Desenho Técnico. 1999

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 12/02/2026 08:02:40.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/02/2026. 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 834571

Verificador: 41a854451f

Código de Autenticação:



Av. Primeiro de Maio, 720, Jaguaribe, JOÃO PESSOA / PB, CEP 58015-435

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3612-1200