



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

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Catolé do Rocha			
CURSO: Bacharelado em Arquitetura e Urbanismo			
DISCIPLINA: Expressão Gráfica I		CÓDIGO DA DISCIPLINA: TEC.2297	
PRÉ-REQUISITO: -			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 27h	PRÁTICA: 40h	EaD¹: -	EXTENSÃO: -
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Alana Souza Santos			

EMENTA

Princípios básicos do desenho geométrico. Introdução e fundamentos da geometria descritiva e suas aplicações na arquitetura e no urbanismo. Sistemas de projeção: métodos e processos construtivos de projeção. Estudo da simetria de pontos. Relações de pertinência. Teoria geral de vistas ortográficas. Representação de sólidos geométricos e seções planas com diferentes níveis de complexidade.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral:

- Desenvolver a visualização espacial a partir do domínio das técnicas de desenho linear, desenho geométrico, da geometria descritiva e da projetiva, a fim de capacitar o estudante a comunicar-se na linguagem técnica gráfica da arquitetura e urbanismo.

Específicos:

- Discutir a importância da geometria descritiva para a representação de projetos de arquitetura e urbanismo;
- Capacitar os estudantes para reconhecer os sistemas projetivos de desenho geométrico;
- Resolver problemas de geometria plana por meio do desenho geométrico;
- Introduzir noções de desenho técnico para arquitetura e urbanismo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à geometria descritiva: conceitos, história, aplicações e utilização das ferramentas de desenho;
- Desenho linear básico: traçado e figuras geométricas;
- Estudo dos sistemas de projeções;
- Tipos de perspectivas: oblíqua, cavaleira e isométrica;
- Método mongeano de sistema projetivo por vistas ortográficas;

- Representação de coordenadas cartesianas no 1º diedro;
- Estudo do ponto;
- Estudo das retas;
- Estudo dos planos;

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teórico-práticas e aulas práticas com exercícios de fixação dos conhecimentos ministrados.

RECURSOS DIDÁTICOS

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

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas três avaliações de forma contínua, que poderão incluir provas individuais, resoluções de exercícios de fixação e desenvolvimento de um portfólio de desenhos ao longo do semestre. Também serão observadas a participação e interesse dos alunos nas atividades desenvolvidas.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

Não prevista para este semestre.

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

- CARVALHO, B. A. **Desenho Geométrico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008.
- MONTENEGRO, G. **Geometria descritiva**. v. 1, 2ª ed. São Paulo: Blucher, 2015.
- PRÍNCIPE JÚNIOR, Alfredo dos Reis. **Noções de geometria descritiva**. v. 1, 1ª ed. São Paulo: Editora Nobel, 2018.

Bibliografia Complementar:

- CORREA, R. M. **Desenho Técnico civil: projeto de edifícios e outras construções**. 1ª ed. São Paulo: GENLTC, 2019.
- MACHADO, S. R. B. **Expressão Gráfica Instrumental: Desenho Geométrico, Desenho Técnico, Desenho de Edificação e Termos Técnicos**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2014.
- MONTENEGRO, G. **Geometria descritiva**. v. 2, 1ª ed. São Paulo: Blucher, 2015.
- MONTENEGRO, G. A. **A perspectiva dos profissionais: sombra, insolação, axonometria**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2010.
- RICCA, Guilherme. **Geometria Descritiva: método de Monge**. 6ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2015.

Normas técnicas:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 16752: Desenho técnico - Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro, ABNT, 2020.
- _____. NBR 16861: Desenho técnico - Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro, ABNT, 2020. _____.
- NBR 6492: Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro, ABNT, 2021.
- _____. NBR 17006: Desenho técnico - Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro, ABNT, 2021.
- _____. NBR 17068: Desenho técnico - Requisitos para representação de dimensões e tolerâncias. Rio de Janeiro, ABNT, 2022.
- _____. NBR 17067: Desenho técnico - Requisitos para as especificidades das representações ortográficas. Rio de Janeiro, ABNT, 2022.

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 item o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.
- 3 Nesse item o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.
- 4 Nesse item 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:

■ **Alana Souza Santos, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 17/08/2025 09:37:07.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 17/08/2025. 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 750555

Verificador: aa91a69d7a

Código de Autenticação:



Rua Cícero Pereira de Lima, 227, João Pereira de Lima, CATOLÉ DO ROCHA / PB, CEP 58884-000

<http://ifpb.edu.br> -