

Programa Analítico de Disciplina

ECV 204 - Desenho Arquitetônico

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2024

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

Objetivos

O objetivo geral da disciplina é transmitir as técnicas corretas de Desenho Arquitetônico, atendendo às normas estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), utilizando os meios básicos para elaboração de desenhos técnicos em ambiente CAD. Os objetivos específicos são:

- Apresentar aos estudantes as peças gráficas de um projeto arquitetônico: plantas, cortes, elevações, implantação, situação, cobertura, etc;
- Compreender relações entre o objeto construído e suas representações nos diferentes desenhos;
- Apresentar o conjunto de normas que regem a representação correta de projeto arquitetônico;
- Resolver situações de maior maior complexidade no processo de representação gráfica em projeto arquitetônico;
- Aprimorar o uso das ferramentas digitais de desenho, documentação e modelagem;

Ementa

Normas do desenho técnico. Sistemas de representação gráfica, vistas ortogonais e perspectiva isométrica. Desenho arquitetônico. Circulação vertical; escadas, rampas e elevadores.

Pré e correquisitos

ECV 110* e ECV 210

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Não definidos

ECV 204 - Desenho Arquitetônico

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Fundamentos e normas do Desenho Técnico 1. Definição de Desenho Técnico 2. Tipos do Desenho Técnico 3. Instrumentos de Desenho Técnico 4. Normas do desenho técnico 1. NBR 16752/2020 - Desenho técnico: requisitos para apresentação em folhas de desenho 2. NBR 16861/2020 - Desenho técnico: requisitos para apresentação de linhas e escrita 3. NBR 10126/1987 - Cotagem em Desenho Técnico 5. Generalidades	2h	2h	0h	0h	4h
2. Sistemas de representação gráfica, vistas ortogonais e perspectiva paralela 1. Vistas ortogonais ou ortográficas 2. Determinação das seis vistas ortogonais no 1º diedro 3. Vistas principais - seleção das vistas 4. Técnica do desenho do esboço das vistas 5. Determinação da escala do desenho das vistas 6. Enquadramento das vistas 7. Técnica de desenho com o equipamento 1. Perspectiva paralela-desenho isométrico 2. Finalidade. Princípios e classificação 8. Esboço em perspectiva isométrica - o método do paralelepípedo envolvente 1. Curvas e furos em perspectiva isométrica 2. Enquadramento na perspectiva isométrica 3. Cotagem em perspectiva isométrica	4h	4h	0h	0h	8h
3. Desenho técnico arquitetônico 1. Definição de desenho arquitetônico 2. Desenho e Projeto arquitetônico 3. Fases de elaboração de um projeto arquitetônico, desenho preliminar, desenho de apresentação, desenho de execução 4. NBR 6492/2021 - Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos: requisitos 5. Os desenhos que compõem um projeto arquitetônico 1. Planta baixa; definição, elementos, requerimentos normativos, determinação descritiva e cotagem. 2. Divisão interna-análise da distribuição dos compartimentos, setorização, áreas mínimas, áreas mínimas de aberturas de iluminação e ventilação, área útil e área total 3. Cortes verticais: definição, elementos, requerimentos normativos e determinação descritiva de cortes transversal e longitudinal e cotagem 4. Desenho da cobertura: tipos de cobertura, tipos de telhado, requerimentos normativos, determinação descritiva, cálculo de declividade e desenho de	14h	12h	0h	0h	26h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: CU8Y.NTK8.ZVCP

telhado de 2 e 4 águas 5. Fachada; definição, requerimentos normativos e determinação descritiva 6. Locação; definição, requerimentos normativos e determinação descritiva. Orientação, afastamentos mínimos e código de obras. 7. Situação; definição, requerimentos normativos e determinação descritiva 8. Quadro de portas e janelas e especificações de materiais.					
4. Circulação Vertical 1. Circulação vertical; definição, tipos. 2. NBR 9050/2015 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos 3. Escadas; tipos, elementos, requisitos normativos e cálculo. 1. Escadas retas. Escadas em L. Escadas em U. 2. Escadas circulares e helicoidais. 4. Rampas; tipos, elementos, requisitos normativos e cálculo de declividade 5. Elevadores: tipos, elementos, requisitos normativos.	8h	8h	0h	0h	16h
5. Avaliações 1. Avaliação 1 Avaliação 2 Avaliação 3	0h	6h	0h	0h	6h
Total	28h	32h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros)
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Resolução de problemas
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

ECV 204 - Desenho Arquitetônico

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
FRENCH, T.E. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Globo, 2005.	10
MONTENERO, G. Desenho arquitetônico. São Paulo: Edgard Blucher, 1978. 133p.	29
OBERG, L. Desenho arquitetônico. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 1976. 153p.	10

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
CHING, F.D.K. Representação Gráfica em Arquitetura. Porto Alegre: Bookman, 2000.	0
DAGOSTINO, F. Desenho Arquitetônico Contemporâneo. São Paulo: Hemus, 2004.	9
NEUFERT, E. Arte de projetar em arquitetura. São Paulo: Gustavo Gili do Brasil, 2001.	10
SCHNEIDER, W. Desenho técnico indutrial: introdução dos fundamentos do desenho técnico. Hemus, 2008.	10
UNTAR, J.; JENTZSCH, R. Desenho arquitetônico. Viçosa: Imprensa Universitária/UFV, 1977. 62p.	3