

Programa Analítico de Disciplina

ECV 204 - Desenho Arquitetônico

Campus UFV - Rio Paranaíba -

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
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:

- Instrumentalizar os estudantes para o entendimento das peças arquitetônicas: plantas, cortes, elevação, implantação, situação, cobertura, etc;
- Compreender relações entre o objeto construído e suas representações gráficas nos diferentes desenhos;
- Apresentar e resolver situações com maior complexidade no processo de representação gráfica;
- Aprimorar o uso do software AutoCAD, SketchUp, entre outros;

Ementa

Introdução ao curso: normas do desenho técnico. Sistemas de representação gráfica, vistas ortogonais e perspectiva paralela. Desenho arquitetônico. Reserva didática.

Pré e co-requisitos

ECV 110* e ECV 210

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Civil	3

Oferecimentos optativos

Não definidos

ECV 204 - Desenho Arquitetônico

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao curso: normas do desenho técnico <ol style="list-style-type: none"> 1. Definição de desenho técnico 2. Divisão do desenho técnico 3. Equipamento do desenhista e sua utilização 4. Normas do desenho técnico (NB - 8 - A.B.N.T.) 5. Generalidades 6. Formatos de papel 7. Dobramento de folhas <ol style="list-style-type: none"> 1. Letras e algarismos 2. Escalas 8. Legendas <ol style="list-style-type: none"> 1. Linhas 2. Contagem 	2h	0h	0h	0h	2h
2. Sistemas de representação gráfica, vistas ortogonais e perspectiva paralela <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 1. Perspectiva paralela-desenho isométrico 2. Finalidade. Princípios e classificação 8. Esboço em perspectiva isométrica - o método do paralelepípedo envolvente <ol style="list-style-type: none"> 1. Curvas e furos em perspectiva isométrica 2. Enquadramento na perspectiva isométrica 3. Cotagem em perspectiva isométrica 	8h	0h	0h	0h	8h
3. Desenho arquitetônico <ol style="list-style-type: none"> 1. Definição de desenho arquitetônico 2. Projeto arquitetônico 3. Definição de projeto arquitetônico: fases de elaboração de um projeto arquitetônico, desenho preliminar, desenho de apresentação, desenho de execução 4. Os desenhos que compõem um projeto arquitetônico 5. Planta baixa 6. Determinação descritiva da planta baixa 7. Divisão interna-análise da distribuição dos compartimentos, grupamento social, grupamento íntimo, grupamento de serviço, áreas mínimas dos compartimentos, áreas mínimas de aberturas de iluminação e ventilação, área útil e área total <ol style="list-style-type: none"> 1. Representação gráfica - técnica do esboço à mão livre e desenho com equipamento 2. Normas para representação: tipos de linhas, espessuras, convenções para a representação dos elementos do desenho da planta baixa 	18h	0h	0h	0h	18h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZZKH.2TKP.6IBP

<p>8. Cotagem</p> <p>1. Cortes verticais</p> <p>2. Determinação descritiva do corte vertical - corte transversal e corte longitudinal</p> <p>3. Elementos do corte vertical: fundações, embasamento, portas, janelas, cobertura</p> <p>9. Representação gráfica: elementos de representação</p> <p>10. Desenho da cobertura: tipos de cobertura, tipos de telhado, desenho da estrutura de um telhado</p> <p>11. Normas para representação: tipos de linhas, espessuras, convenções para a representação dos elementos dos cortes verticais</p> <p>12. Fachada</p> <p>13. Determinação descritiva da fachada e tipos de fachadas</p> <p>14. Representação gráfica: tipos de linhas, espessuras, convenções para representação dos elementos da fachada</p> <p>15. A 'entourage': representação de vegetação, traço de força, etc</p> <p>1. Plantas de situação</p> <p>2. Determinação descritiva da planta de situação</p> <p>16. A locação da edificação no lote: orientação, afastamentos mínimos, noções sobre o Código de Obras</p> <p>1. Representação gráfica: elementos mínimos de representação, tipos de linhas, espessuras, convenções, cotagem</p> <p>2. Planta de cobertura</p> <p>3. Determinação descritiva da planta de cobertura</p> <p>17. Representação gráfica: elementos de representação, tipos de linhas, espessura, convenções</p>					
4. Reserva didática	2h	0h	0h	0h	2h
5. Normas técnicas	0h	2h	0h	0h	2h
6. Sistemas de representação gráfica	0h	8h	0h	0h	8h
7. Desenho arquitetônico	0h	18h	0h	0h	18h
8. Reserva	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

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

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: ZZKH.2TKP.6IBP

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.	0
NEUFERT, E. Arte de projetar em arquitetura. São Paulo: Gustavo Gili do Brasil, 2001.	10
SCHNEIDER, W. Desenho técnico industrial: introdução dos fundamentos do desenho técnico. Hemus, 2008.	10
UNTAR, J.; JENTZSCH, R. Desenho arquitetônico. Viçosa: Imprensa Universitária/UFV, 1977. 62p.	3