



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FECIV31202	COMPONENTE CURRICULAR: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE PROJETOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Civil		SIGLA: FECIV
CH TOTAL TEÓRICA: -	CH TOTAL PRÁTICA: 60 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Aplicar os princípios básicos na elaboração de um projeto arquitetônico. Aplicar normas técnicas e legislações pertinentes à elaboração de projetos arquitetônicos. Ler e interpretar projetos complementares.

2. **EMENTA**

Elaboração, leitura e interpretação de projetos arquitetônicos: conceito, partido arquitetônico, programa de necessidades, volumetria, estudo preliminar e anteprojeto (projeto básico legal para aprovação em Prefeitura). Relação entre características do terreno e legislação relacionadas ao projeto. Desenho Universal e acessibilidade. Leitura e interpretação de projetos complementares: estrutural, hidrossanitário e elétrico.

3. **PROGRAMA****1 Projeto arquitetônico**

1.1 Conceito, programa de necessidades e partido arquitetônico

1.2 Volumetria

1.3 Desenho Universal e acessibilidade

1.4 Lei de uso e ocupação do solo (restrição urbanística)

1.5 Código de obras

1.6 Cálculo e representação de escadas e rampas

1.7 Cálculo e representação de telhados

1.8 Influência da orientação solar e dos ventos na edificação

1.9 Projeto básico de edificação de dois a quatro pavimentos para uso residencial, comercial ou misto. Análise do terreno a ser aplicado o projeto

2 Leitura e interpretação de projetos complementares

2.1 Projeto elétrico

2.2 Projeto hidrossanitário

2.3 Projeto estrutural

3 Desenho assistido por computador

3.1 Introdução à Modelagem da Informação da Construção (BIM)

3.2 Acompanhamento do desenvolvimento de projeto arquitetônico em plataforma CAD ou BIM

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MANO, C. **Introdução ao projeto arquitetônico**. Porto Alegre: Sagah, 2018.

MONTENEGRO, G. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Blucher, 2001. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788521214878> . Acesso em: 18 ago. 2022.

NEUFERT, E. **Arte de projetar em arquitetura**. 18. ed. São Paulo: Gustavo Gili do Brasil, 2013.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHING, F. D. K. **Desenho para arquitetos**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788540701915>. Acesso em: 18 ago. 2022.

FARRELLY, L. **Técnicas de representação**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

OLIVEIRA, A. **Desenho computadorizado: técnicas para projetos arquitetônicos**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788536519685>. Acesso em: 18 ago. 2022.

SACKS, R. **Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2021. *E-book*. Disponível em:

<https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582605523>. Acesso em: 18 ago. 2022.

UNWIN, L. **Exercícios de arquitetura: aprendendo a pensar como arquiteto**. Porto Alegre: Bookman, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788582600450>. Acesso em: 18 ago. 2022.

6. APROVAÇÃO

Giovana Bizão Georgetti

Coordenadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil

Paulo Roberto Cabana Guterres

Diretor da Faculdade de Engenharia Civil



Documento assinado eletronicamente por **Giovana Bizaro Georgetti, Coordenador(a)**, em 24/02/2023, às 11:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Paulo Roberto Cabana Guterres, Diretor(a)**, em 29/03/2023, às 15:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3850596** e o código CRC **3466AF97**.

Referência: Processo nº 23117.053294/2022-84

SEI nº 3850596