



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Engenharia Civil

Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1Y - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 3239-4159/4170 - www.feciv.ufu.br - feciv@ufu.br



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Representação Gráfica de Projetos						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil						
Código:	FECIV 31202	Período/Série:	2º		Turma:	A e B	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	0	Prática:	60	Total:	60	Obrigatória( )	Optativa( )
Professor(A):	Ana Carolina F. Maciel Ribeiro				Ano/Semestre:	2024/01	
Observações:	<b>Horários das Aulas:</b> Turma A - Quinta-feira - 07:10 - 10:40hr Turma B - Sexta-feira - 7:10 - 10:40hr <b>Horário e Local de Atendimento:</b> Terça-feira: 14:50 às 17:00 - Bloco 1Y - Sala 224 <b>Moodle:</b> Representação Gráfica de Projetos (FECIV31202) senha acesso FE CIV31202						

### 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. JUSTIFICATIVA

A formação profissional ensejada pelo Curso de Engenharia Civil está orientada para a formação de egressos capazes de - dentre outras competências - compreender projetos topográficos, elaborar e compreender projetos arquitetônicos de edificações de pequeno a grande porte, assim como interpretar legislações pertinentes à elaboração e execução destes projetos. A disciplina Representação Gráfica de Projetos, em seu conteúdo programático, contempla atividades específicas para interpretação e aplicação de legislações e normas técnicas para elaboração de projetos arquitetônicos.

### 4. OBJETIVO

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.

### 5. 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

## 6. METODOLOGIA

Em todas as aulas são expostos os conteúdos programáticos da disciplina. Na sequência são desenvolvidos exercícios com auxílio de computador. Rodas de conversas são organizadas durante as aulas práticas para análises e discussões do desenvolvimento dos exercícios. As aulas serão ministradas em sala de aula com utilização de lousa, giz/pincel e projetor de multimídia para exposição de conteúdos afins à disciplina. O material de consulta será disponibilizado por meio do Moodle - UFU.

## 7. AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação da disciplina é composto por 02 (dois) projetos, 01 (uma) avaliação e 03 (três) trabalhos.

<b>FORMA DE AVALIAÇÃO</b>	<b>VALOR (pontos)</b>	<b>DATA PREVISTA</b>
Projeto 01	26	29/08/2024 (A) 30/08/2024 (B)
Trabalho 01	8	12/09/2024 (A) 13/09/2024 (B)
Trabalho 02	8	19/09/2024 (A) 20/09/2024 (B)
Trabalho 03	8	19/09/2024 (A) 20/09/2024 (B)
Avaliação	10	26/09/2024 (A) 27/09/2024 (B)
Projeto Final	40	31/10/2024 (A) 01/11/2024 (B)

**Crêterios para corre o das Avalia es:** Os trabalhos são corrigidos conforme orienta es realizadas em sala de aula, valorizando os acertos e descontando os erros do valor de cada trabalho/projeto. Não serão aceitas qualquer tipo de cópia e SE identificadas, serão ZERADAS!

**A Avalia o de Recupera o** trata-se do aprimoramento dos trabalhos entregues que ficaram abaixo da m dia, ou seja, deverão ser refeitos e corrigidos, devendo ser entregues na Semana 14 de aula. São trabalhos SUBSTITUTIVOS e podem chegar a no máximo 75% da nota total original do trabalho a ser recuperado.

**O PROJETO FINAL NÃO tem recupera o!**

A Resolu o 46/2022 CONGRAD estabelece em seu Art. 127, que para ser aprovado(a), o(a) estudante deverá obter, no mínimo, 60 (sessenta) pontos de aproveitamento acad mico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acad micas.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

MANO, C. **Introdu o 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.

### 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 representa o**. 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/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788536519685>.

Acesso em: 18 ago. 2022.

SACKS, R. **Manual de BIM: um guia de modelagem da informa o da constru o 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/bibliotecagateway/minhabiblioteca/9788582600450>.

Acesso em: 18 ago. 2022.

## 9. APROVA O

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordena o do Curso de Gradua o: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Ana Carolina Fernandes Maciel, Professor(a) do Magistério Superior**, em 14/08/2024, às 14:07, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5420381** e o código CRC **897549B0**.

**Referência:** Processo nº 23117.032629/2024-92

SEI nº 5420381