



## 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:	FECIV						
Código:	FECIV 31202	Período/Série:	2º		Turma:	A e B	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	0	Prática:	60	Total:	60	Obrigatório:	(X)
						Optativa:	( )
Professor(A):	Ana Carolina Fernandes Maciel				Ano/Semestre:	2023/02	
Observações:	<p><b>Horários das Aulas:</b> Turma A - Quinta-feira – 07:10 – 10:40hr Turma B - Sexta-feira – 7:10 – 10:40hr</p> <p><b>Horário e Local de Atendimento:</b> Quarta-feira: 13:30 às 15:30hrs – Bloco 1Y – Sala 224</p> <p><b>Moodle:</b> Representação Gráfica de Projetos (FECIV31202) senha acesso FECIV31202</p>						

#### 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

##### Módulo 01: Projeto Residencial Unifamiliar

- Introdução a Modelagem da Informação da Construção (BIM);
- Normas e convenções de desenho arquitetônico (ABNT NBR 6492:2021);
- Representação de anteprojeto: Planta Baixa, Situação, Locação, Cobertura, Cortes e Fachadas;
- Análise superficial de orientação solar e de ventos;
- Representação e cálculo de telhados aparentes e escadas.

##### Módulo 02: Projeto Misto (comercial e residencial)

- Projeto topográfico: leitura e representação de planta baixa e perfis de terreno;
- Conceito, partido arquitetônico, volumetria;
- Programa de necessidades;
- Lei de Uso e Ocupação do Solo, Código de Obras;
- ABNT NBR 9077:2001 e ABNT NBR 9050:2020;
- Representação e cálculo de telhados escondidos e escadas;
- Representação e cálculo de rampas.

### Módulo 03: Leitura e interpretação de projetos complementares: Estrutural, Hidrossanitário e Elétrico.

#### 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.

O Módulo 03 será ofertado de forma assíncrona, por meio de conteúdos de vídeos e ou artigos e textos para auxiliar na compreensão de conteúdo e lista de exercícios.

#### 7. AVALIAÇÃO

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

FORMA DE AVALIAÇÃO	VALOR (pontos)	DATA PREVISTA
Projeto 01	26	01/02/2024 (A) 02/02/2024 (B)
Trabalho 01	8	15/02/2024 (A) 16/02/2024 (B)
Trabalho 02	10	22/02/2024 (A) 23/02/2024 (B)
Trabalho 03	8	22/02/2024 (A) 23/02/2024 (B)
Relatório	8	29/02/2024 (A) 01/03/2024 (B)
Projeto Final	40	18/04/2024 (A) 19/04/2024 (B)

**Crêterios para correção das Avaliações:** Os trabalhos são corrigidos conforme orientações realizadas em sala de aula, valorizando os acertos e descontando os erros valor de cada trabalho/projeto. Não serão aceitas qualquer tipo de cópia e SE identificadas, serão ZERADAS!

**A Avaliação de Recuperação** trata-se do aprimoramento dos trabalhos entregues que ficaram abaixo da média, ou seja, deverão ser refeitos e corridos e devem ser entregues na Semana 14 de aula. São trabalhos SUBSTITUTIVOS e podem chegar a no máximo 70% da nota total original do trabalho a ser recuperado.

**O PROJETO FINAL NÃO tem recuperação!**

A Resolução 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 acadêmico e 75% (setenta e cinco por cento) de frequência nas atividades acadêmicas.

#### 8. 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.

### **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/bibliotecagateway/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](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. **APROVAÇÃO**

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

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Ana Carolina Fernandes Maciel, Professor(a) do Magistério Superior**, em 22/01/2024, às 14:45, 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 **5089234** e o código CRC **09023B4A**.