



PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Disciplina	DESENHO TÉCNICO II				
Código	CIV30091	Pré requisito:			
Carga horária total	80h	Teóricas	40h	Práticas	40h
Período letivo normal		Especial		Acompanhamento	
Professor	CAROLINA M. DE HOLLANDA				

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Geral: Representar desenho arquitetônico em concordância com Normas Técnicas, no processo de leitura, interpretação e execução de projetos de Engenharia.

Específicos: Transcrever conceitos gerais em desenho técnico; executar os desenhos; Utilizar instrumental técnico; esboçar desenhos para o desenvolvimento de um projeto.

Com base nestas competências espera-se que os discentes apresentem ao final da disciplina as seguintes habilidades: compreensão de um desenho técnico - (leitura de projeto); elaboração de desenhos técnicos de arquitetura por intermédio da execução de desenhos arquitetônicos segundo as normas; desenhar croquis, utilizar a escala gráfica, aprimorando a percepção visual.

3) EMENTA

Introdução à Disciplina; Instrumentos Gráficos; Normas Técnicas; Formatos da Série A; Letreiros, Símbolos e tipos de Linha; Construções Geométricas Fundamentais; Escalas, Cotagem; Vistas ortográficas; Desenho Arquitetônico.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1ª Unidade: Introdução à Disciplina, Normas Técnicas, Vistas ortográficas

2ª Unidade: Letreiros, Símbolos e Tipos de Linha; Escalas; Cotagem

3ª Unidade: Desenho Arquitetônico.

5) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas assíncronas e síncronas – o cronograma das aulas síncronas com o link de acesso será divulgado pelo SIGAA e por email;
- Exercícios individuais
- Avaliação

6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

- Os trabalhos devem ser realizados individualmente e entregues até a data informada no calendário;
- a nota da disciplina será a média dos 02 Trabalhos;
- os exercícios solicitados serão considerados na média final da disciplina;
- a nota de presença será avaliada a partir da elaboração/realização dos exercícios e dos trabalhos.



7) ATENDIMENTO AO DISCENTE

- atendimento via *Google Meet*;
- Email: carolina.dehollanda@unir.br

8) MATERIAL NECESSÁRIO PARA AULA DE DESENHO TÉCNICO I

- Bloco sulfite A3 sem margem;
- Lapiseiras: 0.3 – 0.5 – 0.7 ou 0.9;
- Borracha (ou borracha caneta);
- Par de esquadros 28 cm – sendo um de 45º- 90º e outro de 30º- 60º – 90º;
- Compasso;
- Fita crepe;
- Escalímetro – **ESCALAS**: 1/20; 1/25; 1/50; 1/75; 1/100; 1/125
- Régua.
- Escova para desenho Trident (“Bigode”)

8) BIBLIOGRAFIA

Básica

BUENO, C. P.; Papazoglou, R.S. **Desenho técnico para engenharias**. Curitiba: Juruá, 2008.
CHING, F. D. K. **Representação Gráfica em Arquitetura**. 3ª ed. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2006.

Complementar

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10067 – Princípios gerais de representação em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 1995.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 10068 – Folha de desenho – layout e dimensões**. Rio de Janeiro: 1987.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8196 – Desenho técnico – emprego de escalas**. Rio de Janeiro: 1999.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **ABNT NBR ISO 9000:2000- Execução de caráter para escrita em desenho técnico**. Rio de Janeiro: 2000.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8403 – Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de linhas – Largura das linhas**. Rio de Janeiro: 1984.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 13142 – Desenho técnico – dobramento de cópia**. Rio de Janeiro, 1999.
FRENCH, Thomas E. ET AL. **Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica**. Globo, 2009.
MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho Arquitetônico**. São Paulo: Editora Blucher, 2001.
PROVENZA, FRANCESCO. **Desenhista projetista**. Ed.PROTEC. São Paulo, 1986.
ROCHA, A. J. F.; GONÇALVES, R. S. **Desenho Técnico**. Vol. I. Segunda Edição. São Paulo: Plêiade, 2007.
SILVA, A., RIBEIRO, C.T., DIAS, J. **Desenho Técnico Moderno**. São Paulo: LTC.



CRONOGRAMA:

21/06	01	Programa de aula, apresentação; Materiais, esclarecimentos
28/06	02	Noções básicas
05/07	03	Desenvolvimento Exercício 01
12/07	04	Normas Técnicas
19/07	05	Desenvolvimento Exercício 02
26/07	06	Normas Técnicas
02/08	07	Normas Técnicas
09/08	08	Lançamento do Trabalho 01
16/08	09	Desenvolvimento do trabalho 01
23/08	10	Desenvolvimento do trabalho 01
27/08	11	Extra - dúvidas
30/08	12	Símbolos e padrões
06/09	13	Escalas e Cotagem
13/09	14	Representações técnicas no desenho arquitetônico - exemplo
20/09	15	Lançamento do Trabalho 02 – reprodução do desenho de uma residência
27/09	16	Desenvolvimento do trabalho 02
04/10	17	Desenvolvimento do trabalho 02
08/10	18	Extra - dúvidas
11/10	19	Entrega Trabalho 02
18/10	20	Consolidação das Notas Finais
20/10	*	Repositiva