



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1105 - DESENHO TÉCNICO
<b>Turma</b>	AGI-C

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Noções de Desenho Geométrico. Convenções e Normas Técnicas Brasileiras. Letras e Algarismos. Desenho Técnico à Mão Livre. Desenho Projetivo. Representação de Forma e Dimensão. Perspectiva Isométrica. Vistas Seccionais. Instrumentos de Desenho. Cotagem. Leitura e Interpretação de Projetos.

### I. Objetivos

Desenvolver nos alunos capacidade para compreensão de conceitos relativos ao desenho técnico. Desenvolvimento de visão espacial e aptidão para representações gráficas e leituras e elaboração de projetos em desenho técnico relacionados a Agronomia.

### II. Programa

#### INTRODUÇÃO

Definição e classificação de Desenho Técnico Instrumentos de matérias de desenho Noções de desenho geométrico

#### NORMATIZAÇÃO TÉCNICA E CONVENÇÕES

Caligrafia técnica: letras e algarismos do tipo simples Tipos de linhas

Formatação de papel e margem Dobragem do papel e legenda Cotagem e escalas PROJEÇÕES ORTOGONAIS

Teoria elementar das projeções ortogonais Desenvolvimento do raciocínio espacial PERSPECTIVAS ISOMÉTRICAS

Conceitos e classificações Perspectivas isométricas

Vistas ortográficas a partir das perspectivas CORTES

Teoria segundo à ABNT Tipos e aplicações

Representações convencionais DESENHO DE LAYOUT

Importância

Tipos e aplicações

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS

Símbolos Aplicações

Exemplos de projetos

NOÇÕES DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

### III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositiva-dialogadas, com a utilização de quadro de giz e recursos audiovisuais; aulas práticas com a realização de exercícios para avaliação em sala, visando a fixação do conteúdo; atividades práticas supervisionadas no laboratório de informática, com a elaboração e posterior entrega de projeto e desenhos técnicos.

### IV. Formas de Avaliação

Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo na confecção dos desenhos e exercícios pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 4,0). Realização de pelo menos duas avaliações (provas ou trabalhos) envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata, enfatizando a justificativa do processo empregado e a utilização dos materiais em desenho (Valor 6,0).

Após a correção desses trabalhos, serão devolvidos aos alunos para a comparação com a resolução correta dos traçados técnicos.

Atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO (2022), após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem no mínimo media 5,0, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre (Valor 10,0) em substituição a media anterior (desde que esta seja maior que a media anterior).

### V. Bibliografia

#### Básica

ABNT. NBR ISO/IEC 27701- Catálogo da ABNT: NBRs vigentes. Rio de Janeiro: ABNT, 2019.

BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias. Curitiba: Juruá, 2013.

PRINCIPE, A. R. J. Geometria Descritiva. São Paulo: Nobel, 1995.

SILVA, A.; RIBEIRO, C.T. Desenho Técnico Moderno. Porto Alegre: Lidel, 2009.

SOUZA, A. C. AutoCAD 2010 - Guia Prático para Desenhos em 3D. Florianópolis: UFSC, 2011.

#### Complementar

BUENO, C. P.; PAPAZOGLU, R. S. Desenho Técnico para Engenharias. Curitiba: Juruá, 2013.

FRENCH, T. VIERCK, C. Desenho técnico e tecnologia gráfica. São Paulo: Ed. Globo S.A., 2005.

SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. Manual Básico de Desenho Técnico Computacional. Florianópolis: UFSC, 2010.

TOLEDO JR., Itys-Fides Bueno de. Lay-out: arranjo físico. 5. ed. Mogi das Cruzes: OeM, 1988. 179 p.

WONG, Wucius. Princípios de forma e desenho. São Paulo: Martins Fontes, 1998. 352 p. ISBN 85-336-0861-6



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2022
<b>Tp. Período</b>	Primeiro semestre
<b>Curso</b>	AGRONOMIA (460)
<b>Disciplina</b>	1105 - DESENHO TÉCNICO
<b>Turma</b>	AGI-C

**Carga Horária:** 51

## PLANO DE ENSINO

---

### APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 007/2022  
**Data:** 09/06/2022