UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1108578 - DESENHO TÉCNICO**
Turma	**AGI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Geometria Descritiva: projeções do ponto, da reta e do plano. Projeções: cilíndrica ortogonal e oblíqua. Projeção em vistas ortográficas e perspectiva isométrica. Escala. Normas para o desenho técnico (ABNT). Noções de desenho arquitetônico aplicado a edificações rurais. Noções de desenho topográfico e projeções cotadas. Aplicação do desenho técnico em construções rurais e barragens de terra. Representação de Forma e Dimensão. Sistemas de cotagem. Interseções: corte (horizontal, vertical e meio corte). Introdução e execução de projetos em CAD.

I. Objetivos

Desenvolver nos alunos capacidade de planejar e desenvolver um desenho técnico completo com vistas, cortes e perspectivas seguindo as normas ABNT. Compreender a importância do desenho técnico, aprimorar a visão espacial e aptidão para representações gráficas, leituras e elaboração de projetos em desenho técnico relacionados à 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
Introdução e execução de projeto/desenho assistido por computador - CAD

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão expositivas e interativas, utilizando recursos audiovisuais e quadro-negro abordando a seqüência de procedimentos a serem executados em um projeto. Aulas práticas com realização de exercícios para avaliação em sala visando a fixação do conteúdo.

IV. Formas de Avaliação

-Avaliação continuada verificando a fixação do conteúdo por meio da execução dos desenhos/exercícios e trabalhos pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 40
da nota final).
- Realização de duas avaliações envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata (Valor 60
).
- Ao final do semestre, após a realização das avaliações, os alunos que não atingirem média 7.0 ou os que quiserem melhorar a nota final, será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo TODO o conteúdo do semestre em substituição a pior nota das duas provas realizadas.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1108578 - DESENHO TÉCNICO**
Turma	**AGI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

V. Bibliografia

Básica

ABNT. Normas para Desenho Técnico (NBR8196; NBR8403; NBR10068; NBR13273).
BUENO, C. P.; PAPAZOGLOU, 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.

Complementar

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.
GIESECKE, F.E. Comunicação gráfica moderna. Bookman, 2000.
MICELI, M.T.; FERREIRA, P. Desenho técnico básico. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2004.
SILVA, A. et al. Desenho Técnico Moderno. Rio de Janeiro: LTC, 2013

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: Ata 03
Data: 31/03/2025