



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4634 - DESENHO TECNICO
Turma	AGI-A

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 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/exercícios e trabalhos pertinentes ao final de cada conteúdo (Valor 3.2). Realização de duas avaliações envolvendo a parte teórica e a compreensão da teoria correlata, enfatizando a justificativa do processo empregado e a utilização dos materiais em desenho (Valor 6.8).

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

Após a realização das avaliações, para os alunos que não atingirem média 7.0 - será realizada avaliação de recuperação de rendimento abrangendo os conteúdos do semestre em substituição a menor nota das avaliações.

V. Bibliografia

Básica

BUENO, C. P.; PAPAOGLOU, 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.; PAPAOGLOU, 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

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	4634 - DESENHO TECNICO
Turma	AGI-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

DEAGRO/G

Inspetoria: Ata Departamental

Tp. Documento: 01

Documento: 26/05/2023

Data: