



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL
Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SC
Caixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: <http://enr.ufsc.br/>
Tel. (48) 3721-7471 E-mail: enr@contato.ufsc.br



SEMESTRE 2025-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5609	Desenho Técnico Rural – Turma 03234	02	01	00	54

II. HORÁRIO

Sexta-feira – 07:30 as 10:00h

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Jorge Barcelos

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	-

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E FASE

Engenharia de Aquicultura / 4ª fase

VI. EMENTA

Introdução ao desenho técnico para Engenharia de Aquicultura. Noções básicas de desenho técnico auxiliado por computador. Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográficos-cartográficos planialtimétricos. Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais. Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas na Aquicultura.

VII. OBJETIVOS

Geral: capacitar o estudante na utilização dos fundamentos técnicos, metodológicos e de normalização necessários à elaboração de representações gráficas para projetos de engenharia rural.

Específicos: capacitar o estudante no emprego de recursos computacionais (sistemas CAD) no desenho de projetos topográficos, construções e instalações hidrossanitárias para fins rurais.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao desenho técnico para Engenharia de Aquicultura: revisão de aspectos básicos da geometria plana, espacial e analítica. Escalas numéricas e gráficas, convenções e tipos de plantas. Projeções ortogonais e isométricas, planos de corte. Sistemas de coordenadas (planas, polares, geográficas).

2. Noções básicas de desenho técnico auxiliado por computador: introdução ao CAD. Aspectos básicos: tela de trabalho, especificação de unidades, limites do desenho, escalas. Manipulação de arquivos. Procedimento de entrada de coordenadas polares e cartesianas. Comandos básicos para construção de desenhos. Edição de entidades. Visualização gráfica e dimensionamento de elementos de desenho.

3. Elaboração de projeções ortogonais para levantamentos topográficos-cartográficos planialtimétricos: normalização para desenho técnico aplicado aos levantamentos topográficos-cartográficos. Convenções cartográficas. Noções de projeção cotada. Identificação de acidentes geográficos.

4. Desenho arquitetônico aplicado às edificações rurais: normalização para desenho técnico aplicado a construções rurais. Construção de elementos arquitetônicos com o auxílio do CAD. Representação ortogonal de plantas baixas. Representação gráfica de cortes, fachadas, seções e locações.

5. Desenho técnico aplicado às instalações e estruturas hidráulicas na Aquicultura: normalização para desenho técnico aplicado instalações hidrossanitárias. Projeção ortogonal de peças simples. Representação gráfica de sistemas de abastecimento de água para instalações rurais.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas teóricas expositivas. Aulas práticas. Exercícios. Projeto arquitetônico à mão e em ambiente CAD.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita mediante uma Prova teórica (peso 15%), Exercícios (Peso 15%), Projeto arquitetônico à mão (30%) e Projeto arquitetônico no CAD (40%).

XI. NOVA AVALIAÇÃO

Caso o aluno não consiga a nota final mínima necessária para sua aprovação na disciplina, uma nova avaliação escrita (prova final) será aplicada. A média final será a média aritmética da nota da prova final e da média sem a prova final.

XII. CRONOGRAMA		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
14/mar	Apresentação; Mostra e lista de materiais	Teórica/prática
21/mar	Conceitos básicos; Normas ABNT	Teórica/prática
28/mar	Conceitos básicos; Normas ABNT	Teórica/prática
04/abr	Cotagem	Teórica/prática
11/abr	Projetos ortogonais; normalização	Teórica/prática
18/abr	FERIADO	-
25/abr	Projeto arquitetônico / 1ª PROVA	Prova/prática
02/maio	DIA NÃO LETIVO	-
09/maio	Projeto arquitetônico	Teórica /prática
16/maio	Projeto arquitetônico	Teórica/prática
23/maio	Projeto arquitetônico	Teórica/prática
30/maio	Projeto arquitetônico	Teórica/prática
06/jun	Projeto arquitetônico	Teórica/prática
13/jun	Projeto arquitetônico	Prova/prática
20/jun	DIA NÃO LETIVO	-
27/jun	Projeto arquitetônico. PRAZO FINAL DO PROJETO CAD.	Teórica/prática
04/jul	Prova de recuperação	-

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

APOSTILA da disciplina (**disponível em arquivo pdf**) na **plataforma Moodle**.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LUSSY, C.R.M. *A arquitetura rural de Cuno Roberto M. Lussy*. Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1993. 123p.
 SPECK, H.J. & PEIXOTO, V.V. *Manual básico de desenho técnico*. Florianópolis: Editora da UFSC, 1997. 180p.
 UNTAR, L. & JENTZSCH, R. *Desenho arquitetônico*. Viçosa: UFV, Impr. Universitária, 1987. 64p.

LINK DE SITE: <http://www.search-docs.com/apostila-dedesenho-tecnico-para-eletronica.html>