



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.cca.ufsc.br/>
Tel. (48) 3721-7472 / 2919 E-mail: enr@contato.ufsc.br



SEMESTRE 2024/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA NA SEMANA		Nº DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Total
ENR5609	Desenho Técnico Rural	18	36	54

II. HORÁRIO

Sexta-feira – 07:30 – 10:00h

III. PROFESSORES MINISTRANTES

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 hidrossanitários 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 a 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 (35%) e Projeto arquitetônico no CAD (35%).		
XI. NOVA AVALIAÇÃO		
Prova		
XII. CRONOGRAMA TEÓRICO		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
01/03	• Apresentação; Mostra e lista de materiais	Teórica/Prática
08/03	• Conceitos básicos; Normas ABNT	Teórica/Prática
15/03	• Conceitos básicos; Normas ABNT	Teórica/Prática
22/03	• Noções de ambiente CAD	Teórica/Prática
29/03	FERIADO	Teórica/Prática
05/04	• Noções de ambiente CAD	Teórica/Prática
12/04	• Noções de ambiente CAD	Teórica/Prática
19/04	• Cotagem	Teórica/Prática
26/04	• Projetos ortogonais; normalização	Teórica/Prática
03/05	• Projetos ortogonais; normalização / 1ª PROVA	Prova/Prática
10/05	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
17/05	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
24/05	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
31/05	DIA NÃO LETIVO	Teórica/Prática
07/06	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
14/06	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
21/06	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
29/06	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
05/07	• Projeto arquitetônico (à mão e no CAD)	Teórica/Prática
12/07	• Prova de recuperação	-
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
APOSTILA da disciplina (disponível em arquivo pdf) na plataforma Moodle .		
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
LUSSY, C.R.M. <i>A arquitetura rural de Cuno Roberto M. Lussy</i> . Viçosa: UFV, Impr. Univ., 1993. 123p. SPECK, H.J. & PEIXOTO, V.V. <i>Manual básico de desenho técnico</i> . Florianópolis: Editora da UFSC, 1997. 180p. UNTAR, L. & JENTZSCH, R. <i>Desenho arquitetônico</i> . Viçosa: UFV, Impr. Universitária, 1987. 64p.		
LINK DE SITE: http://www.search-docs.com/apostila-dedesenho-tecnico-para-eletronica.html		