



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. (0xx48) 3721-7471 / 3721-7472 E-mail: enr@contato.ufsc.br



SEMESTRE: 2022.1

PLANO DE ENSINO EMERGENCIAL EM ATENDIMENTO À RES 140/2020/CUn

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ASSÍNCRONAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
ENR5609	Desenho Técnico Rural	3 h	54 h
Fase: 3ª	Créditos: 3	Caráter: Obrigatória	Departamento: Engenharia Rural

I.1. HORÁRIOS DAS AULA

Sexta-feira: 07:30h às 10:00h (Turma A) – 10:10 às 12:00 (B)

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Jorge Luiz Barcelos Oliveira

III. PRÉ-REQUISITO

IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

Engenharia de Aquicultura, 3ª Fase

V. 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.

VI. 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 hidro-sanitárias para fins rurais.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CONTEÚDO TEÓRICO:

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

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Aulas expositivas e práticas. Exercícios. Trabalhos. Projeto arquitetônico. Provas

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Peso de 40% em exercícios; 36% em projeto de bombeamento; 24% em provas. Haverá prova de recuperação, segundo as normas da UFSC [(média do semestre + nota da REC) / 2].

XI. BIBLIOGRAFIA

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

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.

links de sites:

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

OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
- 2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97.
- 3) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pelo Departamento de Ensino (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina, cabe ao Departamento de Engenharia Rural efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.

CRONOGRAMA – ENR5609 – 2022-1
(Desenho Técnico AQI)
(Jorge Barcelos)

	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
AULA 01	Apresentação; Mostra e lista de materiais	Teórica/Prát
AULA 02	Conceitos básicos; Normas ABNT	Teórica/Prát
AULA 03	Noções de ambiente CAD	Teórica/Prát
AULA 04	Elementos de um projeto	Teórica/Prát
AULA 05	Cotagem	Teórica/Prát
AULA 06	Projetos ortogonais; normalização. 1ª PROVA	Teórica/Prát
AULA 07	Manejo água e planta; / elaboração de kits caseiros de hidroponia	Teórica/Prát
AULA 08	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 09	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 10	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 11	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 12	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 13	Projeto arquitetônico 2ª PROVA	Teórica/Prát
AULA 14	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 15	Projeto arquitetônico	Teórica/Prát
AULA 16	Prova RECUPERAÇÃO	-----

Assinatura do Professor Responsável

Aprovado na Reunião do Colegiado do Depto em ___/___/___

Assinatura do Chefe do Depto.