



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 2025-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS			TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		Teóricas	Práticas	Extensão	
ENR5611	Construção Civil e Obras Hidráulicas	04	00	00	72

II. HORÁRIO

Terça-feira: 16h20 às 18h
 Quinta-feira: 13h30 às 15h10

III. PROFESSORES MINISTRANTES

Leonardo de Brito Andrade
 Sérgio Ricardo Rodrigues de Medeiros

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5400	Topografia para Aqüicultura
ENR5610	Hidráulica para Aqüicultura

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

Engenharia de Aqüicultura / 6ª fase

VI. EMENTA

Projetos hidráulicos: captação distribuição, drenagem e armazenamento de água. Poços artesianos. Tratamentos de água (físicos, químicos e mecânicos). Projetos civis: viveiros de terra, pequenas barragens, tanques de concreto, tanques de outros materiais (fibra de vidro, plásticos, etc.), gaiolas, coletores, instalações de laboratórios, estradas de acesso, projetos de edificação simples para galpões, laboratórios, oficinas, fábrica de ração, etc.

VII. OBJETIVOS

Fornecer aos alunos noções básicas de tecnologia de construções e elementos de dimensionamento de estruturas.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Materiais de construção;
- Consideração sobre os trabalhos preliminares;
- Estruturas de sustentação das construções;
 - ❖ Fundações;
 - ❖ Paredes;
 - ❖ Pilares;
 - ❖ Vigas;
 - ❖ Lajes;
- Cobertura das construções;
- Revestimentos (pisos e paredes);
- Esquadrias;
- Vidros;
- Pintura;
- Instalações hidráulicas;
- Instalações de esgoto;
- Instalações elétricas;
- Obras e elementos hidráulicos: barragens, diques, molhes, viveiros e tanques;
- Captação, distribuição, drenagem e armazenamento de água;
- Tratamento de água.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão em sua maior parte expositivas, utilizando-se como recursos, alternadamente, o quadro negro, o data-show e o projetor de vídeo, visando facilitar o entendimento e a participação dos alunos.
 A assiduidade às aulas é obrigatória e recomendável. Porém, nos casos de falta, sugere-se o contato com colega(s) e/ou ministrante para tomar ciência do que foi passado, de eventual material distribuído, etc.
 Caso haja dúvidas em relação aos conteúdos ministrados, o Professor Leonardo estará disponível para atendimento as sextas-feiras das 14h às 16h30min e o Professor Sérgio as segundas das 14h às 16h30min em suas respectivas salas, no Departamento de Engenharia Rural.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do conteúdo programático será feita considerando 50% da nota para a parte de Construção Civil (Prof. Leonardo) e 50% para a parte de Obras Hidráulicas (Prof. Sérgio).

=====

Relativa à parte de **Construção Civil**:

A média final (50% da nota final) será calculada usando a seguinte expressão:

$$Nota\ Final = (0,2 \cdot Projeto\ parcial) + (0,4 \cdot Prova) + (0,4 \cdot Projeto\ Final)$$

Mais detalhes sobre a elaboração dos projetos parciais e do projeto final serão comunicados em sala de aula e via Moodle.

=====

Relativa à parte de **Obras Hidráulicas**:

A média final (50% da nota final) será calculada usando a seguinte expressão:

$$Nota\ Final = 0,6 \cdot \left(\frac{\sum Provas}{3} \right) + 0,4 \cdot \left(\frac{\sum Exercícios}{n\ exercícios} \right)$$

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 TEÓRICO

DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO	MINISTRANTE
12/AGO	- Regras do jogo – Plano de ensino, avaliações, rotinas. - Temas e divisão dos grupos para o Projeto	Apresentação	Leonardo
14/AGO	Instalações Hidráulicas 1: captação, distribuição, drenagem e armazenamento de água	Aula expositiva	Sérgio
19/AGO	- O Projeto e a Engenharia - Cases de projetos de Engenharia de Aquicultura	Aula expositiva	Leonardo
21/AGO	Instalações Hidráulicas 2: captação, distribuição, drenagem e armazenamento de água	Aula expositiva	Sérgio
26/AGO	Materiais de construção civil P1	Aula expositiva	Leonardo
28/AGO	Instalações Hidráulicas 3: captação, distribuição, drenagem e armazenamento de água	Aula expositiva	Sérgio
02/SET	Materiais de construção civil P2	Aula expositiva	Leonardo
04/SET	Vertedores	Aula expositiva	Sérgio
09/SET	Partes da edificação: Estruturas	Aula expositiva	Leonardo
11/SET	Orifícios e Bocais	Aula expositiva	Sérgio
16/SET	Partes da edificação: Fechamentos	Aula expositiva	Leonardo
18/SET	PROVA 1 OBRAS HIDRÁULICAS	Avaliação	Sérgio
23/SET	Partes da edificação: Revestimentos	Aula expositiva	Leonardo
25/SET	Estabilidade dos Taludes	Aula expositiva	Sérgio
30/SET	PROJETO PARCIAL – CONSTRUÇÃO CIVIL	Avaliação	Leonardo
02/OUT	Viveiros	Aula expositiva	Sérgio
07/OUT	Quantificação de materiais de construção em edificações – P1	Aula expositiva	Leonardo
09/OUT	Viveiros – barragem de terra	Aula expositiva	Sérgio
14/OUT	Quantificação de materiais de construção em edificações – P2	Aula expositiva	Leonardo
16/OUT	Viveiros – barragem de terra	Aula expositiva	Sérgio
21/OUT	Semana Acadêmica Eng. Aquicultura	-----	-----
23/OUT	Semana Acadêmica Eng. Aquicultura	-----	-----
28/OUT	FERIADO: Dia do Servidor Público	-----	-----
30/OUT	PROVA 2 OBRAS HIDRÁULICAS	Avaliação	Sérgio
04/NOV	- Exercício Quantificação de materiais de construção de edifícios - Orçamentação	Aula expositiva	Leonardo
06/NOV	Tanques	Aula expositiva	Sérgio
11/NOV	Atendimento&Dúvidas	Atendimento	Leonardo
13/NOV	Barragem subterrânea	Aula expositiva	Sérgio

18/NOV	• PROJETO FINAL – Apresentação e Entrega	Avaliação	Leonardo
20/NOV	• FERIADO: Dia Nacional de Zumbi e da Consciência Negra	-----	-----
25/NOV	• PROVA – CONSTRUÇÃO CIVIL	Avaliação	Leonardo
27/NOV	• Sistema de tratamento de água (mecânico, químico e físico) na Atividade Aquícola	Aula expositiva	Sérgio
02/DEZ	• Atendimento	Atendimento	Leonardo
04/DEZ	• PROVA 3 OBRAS HIDRÁULICAS	Avaliação	Sérgio
09/DEZ	• RECUPERAÇÃO – CONSTRUÇÃO CIVIL	Avaliação	Leonardo
11/DEZ	• RECUPERAÇÃO – OBRAS HIDRÁULICAS	Avaliação	Sérgio

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico. São Paulo (SP): E. Blücher, 1978. 134 p. (72.011 M777d/1 exemplar)
2. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2. grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. rev. e atual. São Paulo (SP): Edgard Blücher, 2001. 167p. (72.011 M777d 4.ed.rev.a./7 exemplares)
3. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício até sua cobertura. 2.ed. São Paulo (SP): E. Blücher, 1997. 182p. (69 A993e 2.ed.rev./7 exemplares)
4. AZEREDO, Hélio Alves de. O edifício e seu acabamento. São Paulo: E. Blücher, 1987. (69 A993e/10 exemplares)
5. BAETA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2ª ed. Viçosa (MG): UFV, 2010. 269p. (631.2 B142a 2ed./9 exemplares)
6. BAUER, L. A. Falcão (coord.). Materiais de construção. 5. ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000-. 2 v. ISBN 9788521612490 (v.1). (691 M425 5.ed.rev./10 exemplares)
7. LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O.R. Eficiência Energética na Arquitetura. 3ª ed. Rio de Janeiro (RJ), 2014. (72:697 L223e 3.ed./2 exemplares)
8. PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1986. 330p. (631.2 P436c/5 exemplares)
9. Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 - Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1995.
2. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10068 - Folha de desenho -leitura e dimensões. Rio de Janeiro: 1987.
3. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8196 - Desenho técnico -emprego de escalas. Rio de Janeiro: 1999.
4. ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8403 - Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas. Rio de Janeiro: 1984.
5. ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: Uma Linguagem Básica. Rio de Janeiro: Edição Independente, 1994.
6. MOLITERNO, Antonio. Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira. 4. ed. São Paulo: E. Blücher, 2010. 268 p. (624.91 M725c 4.ed.rev./2 exemplares)
7. CALIL JUNIOR, Carlito; MOLINA, Júlío César. Coberturas em estruturas de madeira: exemplos de cálculo. 1. ed. São Paulo: Pini, 2010. 207 p.

Observação: as Referências Bibliográficas que não puderem ser encontradas em nossas bibliotecas serão fornecidas pelo professor.