



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	
ENR5405 T0551B	Hidrologia	02	00	00	36

II. HORÁRIO

Terça-feira – 10h10 às 11h50

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Luiz Carlos Pittol Martini

IV. PRÉ-REQUISITOS

– CURSO DE ENGENHARIA DE AQUICULTURA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5500	Climatologia
ENR5400	Topografia para Aquicultura

– CURSO DE AGRONOMIA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR5203	Agrometeorologia e Climatologia
ENR5204	Topografia e Georreferenciamento

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

Engenharia de Aquicultura / 5ª fase; Agronomia / 4ª fase

VI. EMENTA

Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica: conceito, delimitação e características físicas. Microbacias rurais. Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico. Águas superficiais e subterrâneas. Aspectos qualitativos dos recursos hídricos. Obtenção e análise de registros hidrológicos. Comportamento hidrológico de bacias hidrográficas.

VII. OBJETIVOS

Proporcionar ao aluno meios para caracterizar o ambiente sujeito aos fenômenos atuantes no processo hidrológico e analisar esses fenômenos sob uma ótica agrícola, aquícola e ambiental. Adicionalmente, deverão ser proporcionados métodos para levantamento, estudo e análise de elementos básicos ligados ao comportamento hidrológico de uma bacia hidrográfica.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Fontes de água na Terra e ciclo hidrológico
- Delimitação e caracterização fisiográfica de bacias hidrográficas
- Tipologia de cursos de água
- Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológicos
- Águas superficiais e subterrâneas
- Aspectos qualitativos dos recursos hídricos
- Obtenção e análise de dados hidrológicos
- Estimativa de vazões para dimensionamento de obras hidráulicas

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão expositivas, utilizando-se os recursos audiovisuais disponíveis na sala.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Avaliações parciais compostas por duas provas escritas, com pesos iguais. Reposição da primeira prova será realizada na mesma data da segunda prova.

XI. AVALIAÇÃO FINAL

Haverá uma prova final de recuperação para discentes que não obtiverem nota mínima para aprovação após o cômputo da média das duas provas parciais.

XII. CRONOGRAMA		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
12/8	– Hidrosfera e ciclo hidrológico	Aula expositiva
19/8	– Bacias hidrográficas: conceitos e delimitação	Aula expositiva e exercícios
26/8	– Caracterização física de bacias hidrográficas	Aula expositiva e exercícios
2/9	– Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico; tipologia de cursos de água	Aula expositiva
9/9	– Precipitação pluviométrica e interceptação	Aula expositiva
16/9	– Infiltração e evapotranspiração	Aula expositiva
23/9	– Águas subterrâneas	Aula expositiva
30/9	– Aspectos qualitativos dos recursos hídricos	Aula expositiva
7/10	– Prova 1	Prova escrita
14/10	– Dia não letivo (Semana da Agronomia)	
21/10	– Análise de dados hidrológicos	Aula expositiva
28/10	– Dia não letivo (feriado)	
4/11	– Aplicações da análise de dados hidrológicos	Exercícios
11/11	– Medida e estimativa da vazão; chuvas intensas	Aula expositiva
18/11	– Estimativa da vazão pelo método racional	Aula expositiva
25/11	– Aplicações do método racional	Exercícios
2/12	– Prova 2	Prova escrita
9/12	– Recuperação	Prova escrita
XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
TUCCI, C.E.M. (org.). Hidrologia - ciência e aplicação. 2. ed. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2000. 943p.		
VILLELA, S.M.; MATTOS, A. Hidrologia aplicada. São Paulo, Ed. McGraw Hill do Brasil, 1975.		
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
PORTO, R. la L. (Org.). Hidrologia ambiental. – São Paulo: EDUSP: ABRH, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.3).		