



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](mailto: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	
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**

Baseado principalmente em um enfoque descritivo, pretende-se 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.

<b>XII. CRONOGRAMA</b>		
DATA	ASSUNTO / TEMA	PROCEDIMENTO
11/3	– Hidrosfera e ciclo hidrológico	Aula expositiva
18/3	– Bacias hidrográficas: conceitos e delimitação	Aula expositiva e exercícios
25/3	– Caracterização física de bacias hidrográficas	Aula expositiva e exercícios
1/4	– Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico; tipologia de cursos de água	Aula expositiva
8/4	– Precipitação pluviométrica e interceptação	Aula expositiva
15/4	– Infiltração e evapotranspiração	Aula expositiva
22/4	– Águas subterrâneas	Aula expositiva
29/4	– Aspectos qualitativos dos recursos hídricos	Aula expositiva
6/5	– Prova 1	Prova escrita
13/5	– Análise de dados hidrológicos	Aula expositiva
20/5	– Aplicações da análise de dados hidrológicos	Exercícios
27/5	– Medida e estimativa da vazão; chuvas intensas	Aula expositiva
3/6	– Estimativa do escoamento superficial (método da ‘curva-número’)	Aula expositiva
10/6	– Aplicações do método da ‘curva-número’	Exercícios
17/6	– Estimativa da vazão pelo método racional	Aula expositiva
24/6	– Aplicações do método racional	Exercícios
1/7	– Prova 2	Prova escrita
8/7	– Recuperação	Prova escrita
<b>XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>		
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.		
<b>XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>		
PORTO, R. la L. (Org.). Hidrologia ambiental. – São Paulo: EDUSP: ABRH, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.3).		