



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 T4501	Hidrologia	02	00	00	36

II. HORÁRIO

Quarta-feira – 13h30 às 16h00

III. PROFESSOR MINISTRANTE

Luiz Carlos Pittol Martini

IV. PRÉ-REQUISITO (S)

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

V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA E 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. 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
10/9	– Hidrosfera; ciclo hidrológico; bacias hidrográficas	Aula expositiva
17/9	– Delimitação de bacia hidrográfica e identificação de seus elementos básicos – Caracterização física de bacias hidrográficas	Aula expositiva e exercícios
24/9	– Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico; precipitação e interceptação	Aula expositiva e exercícios
1/10	– Componentes do ciclo hidrológico: evapotranspiração e infiltração	Aula expositiva
8/10	– Componentes do ciclo hidrológico: águas superficiais e águas subterrâneas	Aula expositiva
15/10	– Dia não letivo (Semana da Agronomia)	
22/10	– Aspectos qualitativos das águas – Prova 1	Aula expositiva Prova escrita
29/10	– Obtenção e análise de dados hidrológicos	Aula expositiva e exercícios
5/11	– Medida e estimativa de vazões; método racional	Aula expositiva
12/11	– Aplicações do método racional	Aula expositiva e exercícios
19/11	– Prova 2	Prova escrita
10/12	– Recuperação	Prova escrita
Observação: o início do semestre ocorre em 10/9 porque as quatro primeiras semanas do calendário acadêmico estão reservadas para AGR5403-Vivência em Agricultura Familiar, do curso de Agronomia. Para integralizar a carga horária de 36 horas da disciplina, serão ministradas 3 horas-aula por semana durante 12 semanas.		
XII. 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.		
XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR		
PORTO, R. la L. (Org.). Hidrologia ambiental. – São Paulo: EDUSP: ABRH, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.3).		