

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL PLANO DE ENSINO		 AGRONOMIA	
SEMESTRE 2024/1					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULASEMESTRAIS	
ENR5405	Hidrologia	02	00	36	
I. HORÁRIO					
TURMAS TEORICAS			TURMAS PRATICAS		
Turma 04501: 4.1330-3					
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):					
Luiz Carlos Pittol Martini					
III. PRÉ-REQUISITO(S):					
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA				
ENR5203	Agrometeorologia e Climatologia				
ENR5204	Topografia e Georreferenciamento				
IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA					
Curso de Agronomia					
V. EMENTA					
<p>Conceito e escopo da hidrologia. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica: conceito, delimitação e características físicas. Microbacias rurais.</p> <p>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.</p>					
VI. OBJETIVOS					
<p>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/ambiental. Adicionalmente, deverão ser proporcionados métodos para levantamento, estudo e análise de elementos básicos ligados ao comportamento hidrológico de uma bacia hidrográfica.</p>					
VII. METODOLOGIA DE ENSINO					
Aulas teóricas expositivas, com utilização de recursos audiovisuais e resolução de exercícios.					
VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO					
<p>Duas avaliações parciais, cada uma delas constituída por uma prova teórica;</p> <p>A média final será calculada pela média aritmética das avaliações parciais;</p> <p>A avaliação final para os alunos que não atingirem aproveitamento suficiente consistirá de uma prova abordando todo o conteúdo do semestre.</p> <p>Resolução 017/CUN/97:</p> <p>1. O aluno que por motivo justificado faltar ou deixar de realizar alguma avaliação prevista no plano de ensino deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Engenharia Rural, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: a) Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; b) Participação em Congresso com comprovação através de certificado; c) Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.</p> <p>2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova junto à secretaria do Departamento de Engenharia Rural, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.</p>					

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
10/4	X		01	Hidrosfera; ciclo hidrológico; bacias hidrográficas
17/4	X		02	Delimitação de bacia hidrográfica e identificação de seus elementos básicos Caracterização física de bacias hidrográficas
24/4	X		03	Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico; precipitação e interceptação
1/5	--	--	--	Dia não letivo
8/5	X		04	Componentes do ciclo hidrológico: evapotranspiração e infiltração
15/5	X		05	Componentes do ciclo hidrológico: águas superficiais e águas subterrâneas
22/5	X		06	Aspectos qualitativos das águas Prova 1
29/5	X		07	Obtenção e análise de dados hidrológicos
5/6	X		08	Aplicações da análise de dados hidrológicos
12/6	X		09	Medida e estimativa de vazões; método racional
19/6	X		10	Aplicações do método racional
26/6	X		11	Prova 2
10/7	X		12	Avaliação final (recuperação)

Observação: o início do semestre ocorre em 10/4 porque as quatro primeiras semanas do calendário acadêmico estão reservadas para AGR5403-Vivência em Agricultura Familiar.

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TUCCI, C.E.M. (org.). Hidrologia - ciência e aplicação. 2. ed. Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2000. 943p. Número de chamada: 556 H6322ed. Total de exemplares: 2.
VILLELA, S.M.; MATTOS, A. Hidrologia aplicada. São Paulo, Ed. McGraw Hill do Brasil, 1975. Número de chamada: 556.18 V735h. Total de exemplares: 8.

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PORTO, R. la L. (Org.). Hidrologia ambiental. – São Paulo: EDUSP: ABRH, 1991. (Coleção ABRH de Recursos Hídricos; v.3). Número de chamada: 628.394 H632. Total de exemplares: 1.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL