|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  brasao_UFSC_vertical_sigla_PB | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS****DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA RURAL**Rodovia Admar Gonzaga, 1346 – Itacorubi – Florianópolis – SCCaixa Postal 476 – CEP 88.040-900 Site: http://www.ufsc.br/erural/Tel. (0xx48) 37215426 Fax: 3721-5427 E-mail: enr@cca.ufsc.br |  |
| **PROGRAMA DE ENSINO** |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA** |
| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | NO DE HORAS-AULA SEMESTRAIS  |
| Teóricas | Práticas | Total |
| ENR5512 | Hidrologia e Climatologia | 36 | -- | 36 |
| **I.1. HORÁRIO** |
| Turma 01234: 410102 |
| **II. PROFESSORES MINISTRANTES**  |
| Luiz Carlos Pittol Martini; Rosandro Boligon Minuzzi |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S)** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
| ------ | (não requer) |
| **IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**  |
| ENGENHARIA DE AQUICULTURA |
| **V. EMENTA** |
| Natureza e campo da climatologia e hidrologia. Elementos e fatores climáticos. Instrumentos e dispositivos para medição de variáveis meteorológicas. Interpretação de dados meteorológicos e climatológicos. Evaporação e Evapotranspiração. Balanço hídrico. Princípios de classificação climática. Levantamento e caracterização das disponibilidades hídricas para fins aqüícolas. Obtenção e análise de registros hidrológicos.  |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Com uma perspectiva voltada aos interesses da Engª de Aqüicultura, proporcionar aos alunos meios para compreender e caracterizar os fenômenos que atuam na formação do tempo e clima e suas conseqüências ao regime hidrológico de bacias hidrográficas. Deverão ser proporcionados métodos para obtenção, estudo e análise de dados necessários à caracterização climática e física de bacias hidrográficas.  |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| * Clima e tempo. Observações meteorológicas. Atmosfera terrestre.
* Elementos climáticos: Radiação solar; temperatura do ar; umidade do ar; precipitação; evaporação; evapotranspiração
* Balanço hídrico.
* Ciclo hidrológico; bacias hidrográficas: definição e caracterização; tipos de cursos de água.
* Dinâmica dos componentes do ciclo hidrológico.
* Escoamento superficial e estimativa de vazões de projeto para obras hidráulicas.
* Água subterrânea.
 |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| Aulas teóricas expositivas, com utilização de recursos audiovisuais. |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| * Duas provas com mesmo peso a serem aplicadas de acordo com o cronograma.
* Avaliação final para os alunos que não atingirem aproveitamento suficiente.
 |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
| O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado,  deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá  formalizar pedido de nova avaliação à Chefia do Departamento de Engenharia Rural no prazo de 3 (três) dias úteis desde o dia da realização da avaliação,  recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res.  017/Cun/97).  |
| **XI. BIBLIOGRAFIA**  |
| **Básica**PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002. 478p.VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa, UFV, 1991. 449p.VILLELA, S.M.; MATTOS, A. Hidrologia Aplicada. – São Paulo: Ed. McGraw Hill do Brasil, 1975. 245p.**Complementar**TUCCI, C.E.M. (Org.). Hidrologia: ciência e aplicação. – Porto Alegre: Ed. da Universidade, UFRGS, ABRH, 1994. 943p.  |