|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: HIDROLOGIA | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 100 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Engenharia Rural | | | | 019 |
| 1.4 Professor(a) regente: Luciana Marini Kopp | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 34 | | 1.6 Número de créditos:2 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 17  Prática: 17  SP: 0 | Exercícios:0  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Agrometeorologia;Hidráulica; | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 4º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Fornecer aos academicos os subsídios necessários para que, no exercício da profissão, possam realizar uma análise criteriosa dos problemas relacionados à disponibilidade dos recursos hídricos, especialmente aqueles ligados à atividade agrícola, capacitando-o a compreender as interações entre os diversos componentes do ciclo hidrológico, bem como planejar e executar intervenções visando o armazenamento de água. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Propiciar a troca de informações entre professores e estudantes, visando a formação de profissionais com sólida formação científica e profissional geral, capazes de absorver e desenvolver tecnologias para manejo da água no meio rural.  Ao final da disciplina, espera-se que o aluno seja capaz de:  •Entender o significado da gestão dos recursos hídricos;  •Conhecer e compreender os componentes do ciclo hidrológico e suas interações;  •Selecionar formas adequadas de avaliação de disponibilidade hídrica;  •Projetar, gerenciar, operar e manter sistemas de captação e armazenamento de água;  •Entender o impacto das alterações de padrões de uso da água, no meio rural, no contexto social, ambiental e econômico;  •Colaborar, de forma efetiva com a participação do setor agrícola nos processos de gerenciamento de recursos hídricos, com uma visão gerencial e sistêmica. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Legislação de recursos hídricos. Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Relação chuva-vazão. Armazenamento de água. Sistemas de captação e armazenamento de água. Pequenas barragens. | | | | |
| 1.14 Programa:  DAKER, A.A água na agricultura. Vol. 1, 2 e 3 Rio de Janeiro : Freitas Bastos, 1984.  FRANZ, Adolfo Felipe Hax. Acudagem. Pelotas: Ed. Universitaria, 1998. 71 p.  GARCEZ, L. N.Hidrologia. São Paulo, Edgar Blücher, 1976, 249 p.  TUBELIS, A. A chuva e a produção agrícola. Nobel. 1988.  VILLELA, S.M.; MATTOS, A.Hidrologia aplicada. São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1975, 355 p. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  BUARQUE, Cristovam. Avaliação econômica de projetos: uma apresentação didática. Rio de Janeiro: Elsevier, 1984. 266 p.  CASAROTTO FILHO, Nelson; KOPITTKE, Bruno Hartmut.Análise de investimentos:matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial.11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 408 p. ISBN 9788522457892.  LAPPONI, Juan Carlos.Projetos de investimento na empresa.Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 488 p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  CARVALHO, L. Hernani de. Curso de barragens de terra. Fortaleza 1982 v.I.  CAUDURO, F. A. e DORFMAN, R.Manual de ensaios de laboratório e de campo para irrigação e drenagem. Porto Alegre : PRONI : IPH-UFRGS, sd. 216 p.  CRUZ, Paulo Teixeira da.100 barragens brasileiras: casos históricos, materiais de construção, projeto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 647 p.  FALCAO, Jose de Almeida. Cartilha do construtor de pequenas barragens de terra. Fortaleza: DNOCS, 1981. 54 p.  GRANZIERA, M. L. Direito de águas e meio ambiente. São Paulo. Ícone Ed. 1993. 136p.  REICHARDT, K. A água na produção agrícola. McGraw-Hill. 1978. | | | | |