|  |  |
| --- | --- |
| **1. Identificação** | **Código** |
| 1.1 Disciplina: PRINCÍPIOS DE AGROECOLOGIA | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Solos | 00 |
| 1.4 Professor(a) regente: Helvio Debli Casalinho |
| 1.5 Carga horária total: 68 | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 34Prática: 34SP: 0 | Exercícios:0EAD :00AEx: 0 | 1.7 Currículo:([x] ) semestral ([ ] ) anual |  |
| 1.9 Pré-requisito(s): Topografia II; Física |
| 1.10 Ano /Semestre: 3º Ano/ 1º Semestre |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):Desenvolver com os estudantes da disciplina um processo de ensino- aprendizagem capaz de fornecer os elementos necessários à compreensão dos fundamentos da agricultura de base ecológica. |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):- Compreender a dinâmica dos diferentes modelos de agricultura e a evolução do pensamento ecológico;- Compreender sistemas de manejo, sistemas de produção e agroecossistemas, na perspectiva agroecológica;- Compreender o agroecossistema como unidade básica de análise;Identificar as diferentes etapas do processo de transição agroecológica;- Compreender o processo de análise e monitoramento da sustentabillidade de agroecossistemas de base ecológica;- Compreender os princípios básicos do manejo do sistema solo-água-planta em agroecossistemas de base ecológica;- Compreender os princípios básicos da economia ecológica e de arranjos locais de produção. |
| 1.13 Ementa:A disciplina de Princípios de Agroecologia pretende revisitar os principais aspectos da revolução verde e seus impactos sociais, econômicos e ambientais, a partir do contexto dos novos paradigmas da agricultura, notadamente aqueles fundamentados na ecologia, na economia, na agronomia, na sociologia, entre outras ciências. Para isso é fundamental o estudo dos agroecossistemas a partir da teoria sistêmica e do processo de coevolução social, bases da formação da atividade agrícola na perspectiva ecológica. Dessa forma, estudar os vários estilos de agricultura de base ecológica, considerando o manejo integrado do sistema solo-água-planta e as dimensões social, ecológica e econômica da agricultura é um dos caminhos para a construção de agroecossistemas mais sustentáveis. |
| 1.14 Programa:Apresentação da disciplina; discussão conteúdo programático; planejamento aulas; sistema de avaliação; A agricultura industrializada no contexto neoliberal;Reflexos econômicos, sociais e ambientais da revolução verde;Origem e evolução do pensamento ecológico. Agroecologia: ciência, movimento e prática;O processo de transição agroecológica;Agroecologia como instrumento para o desenvolvimento de uma agricultura mais sustentável; Estilos de agricultura de base ecológica; Sistemas de Produção de base ecológica;A Qualidade do solo como indicador da sustentabilidade de agroecossistemas;O manejo do sistema solo-água-planta em agroecossistemas de base ecológica; Insumos para agricultura de base ecológica; Agricultura sustentável e indicadores de sustentabilidade; Economia ecológica e novos arranjos locais de produção. |
| 1.15 Bibliografia básica:ALTIERI, M. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592 p.GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS. 2000. 654 p. |
| 1.16 Bibliografia complementar:CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. Agroecologia e a extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Brasília: MDA/SAF/DATER-IICA, 2004. 166 p.CAPRA, F. A teia da vida. São Paulo, Cultrix, 1996. 256 p.REIJNTJES, C., HAVERKORT, B., BAYER, A. N. Cultivando para el futuro: introducion a la agricultura sustentable de bajos insumos externos. Montevideo: Editorial Nordan-Comunidad, 1995. 274.Revista Brasileira de AgroecologiaCadernos de Agroecologia |