|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: PLANTAS DE LAVOURA I | | | | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Fitotecnia | | | | 000 |
| 1.4 Professor(a) regente: Luis Antonio Veríssimo Correa | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 68 | | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 34  SP: 0 | Exercícios:0  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Fertilidade do solo, Agrometeorologia | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 4º Ano/ 1º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  Capacitar o aluno para o entendimento das técnicas de manejo para a produção de plantas de lavoura, com base na integração de conhecimentos de morfologia, anatomia, ecofisiologia, melhoramento de plantas e manejo do solo, tendo em vista a harmonia com os ecossistemas e a adequação à condição socioeconômica e cultural do produtor. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  - Conhecer os componentes e os sistemas de produção que envolvem as culturas de importância social e econômica, além dos conhecimentos específicos referentes à cada cultura;  - Habituar os alunos na busca de novas informações em trabalhos e publicações científicas e a desenvolver a capacidade de interpretação das mesmas. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Cereais e outros cultivos anuais, origem e importância socioeconômica, morfologia e desenvolvimento, ecofisiologia, época de semeadura, cultivares, manejo da área, sistemas de semeadura, estabelecimento e manejo da lavoura, influência de técnicas de manejo sobre o crescimento, desenvolvimento e rendimento dos cultivos, colheita e utilização, sistemas de cultivo. | | | | |
| 1.14 Programa:  Culturas Estudadas –  milho, arroz irrigado, cereais de inverno (trigo, aveia, cevada, centeio, triticale), sorgo, cana-de-açúcar,  O programa abrangerá os seguintes pontos para cada cultura:  Introdução  Origem, histórico, importância socioeconômica, formas de utilização das espécies.  Morfologia, Crescimento e Desenvolvimento  Morfologia e anatomia de semente, plântula, órgãos vegetativos e reprodutivos; estádios de desenvolvimento: semeadura-emergência, vegetativo, reprodutivo e maturação e práticas de manejo associadas a cada estádio.  Ecofisiologia  Exigências hídricas, térmicas e fotoperiódicas; zoneamento agroclimático; efeitos dos fatores ambientais e fisiológicos sobre o crescimento, desenvolvimento e rendimento dos cultivos; resposta da planta a condições de estresse ambientais; nutrição mineral e seus efeitos no acúmulo de matéria seca e outros processos fisiológicos da planta.  Época de semeadura  Critérios de escolha; interação entre época de semeadura, cultivares, características agronômicas das plantas e produtividade; recomendações de épocas de semeadura.  Cultivares  Características agronômicas; obtenção de novas cultivares; critérios para escolha; regionalização, recomendação e proteção de cultivares.  Estabelecimento da lavoura  Critérios para a escolha da área; preparo do solo; práticas de semeadura e de propagação vegetativa; qualidade de semente; densidade de semeadura; arranjo de planta; profundidade de semeadura; sistemas de semeadura e estabelecimento; qualidade de sementes; tratamento de sementes; obtenção preservação e tratamento de materiais vegetativos para propagação.  Manejo da lavoura  Plantas daninhas, pragas, doenças e seus controles; irrigação e drenagem; adubação nitrogenada em cobertura; influência de técnicas de manejo sobre o crescimento, desenvolvimento e rendimento dos cultivos; manejo da lavoura para produção de grãos e para produção de sementes; práticas de colheita.  Manejo do solo e nutrição de plantas  Manejo do solo em sistemas conservacionistas; nutrição mineral; exigências nutricionais; adubação e calagem; manejo da fertilidade do solo.  Sistemas de cultivo  Consorciação, sucessão e rotação de culturas; sistemas de manejo do solo; semeadura direta; cultivo convencional; propagação vegetativa; produção de mudas; O planejamento da lavoura ao longo do tempo. | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  GOMES, A. da S. MAGALHÃES JÚNIOR, A.M. Arroz irrigado no sul do Brasil. Brasília: EMBRAPA. 2004. 899p.  PATERNIANI, E. Produção e melhoramento do milho no Brasil. São Paulo: Fundação Cargill. 1980. 660p.  PESKE, S.T.; SCHUCH, L.O.B.; BARROS, A.C.S.A. Produção de arroz irrigado. 3. ed. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária, 2004. 623p.  PIRES, J.L.F.; VARGAS, L.; CUNHA, G.R. Trigo no Brasil: Bases para a produção competitiva e sustentável. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2011. 488p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  BORÉM, A.; SCHEEREN, P.L. Trigo: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 260p.  FLOSS, E.L. Fisiologia das plantas cultivadas: o estudo que está por trás do que se vê. Passso Fundo: Editora Universitária, 4ª edição, 2008. 733p.  RAVEN, P.H.; EVERT, F.E. & EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogen S.A., 6ª edição, 2001. 906p.  Recomendações técnicas da pesquisa para as diferentes culturas abordadas pela disciplina. | | | | |