|  |  |
| --- | --- |
| **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:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 34Prática: 34SP: 0 | Exercícios:0EAD :00AEx: 0 | 1.7 Currículo:([x] ) 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:IntroduçãoOrigem, histórico, importância socioeconômica, formas de utilização das espécies.Morfologia, Crescimento e DesenvolvimentoMorfologia 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.EcofisiologiaExigências 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 semeaduraCritérios de escolha; interação entre época de semeadura, cultivares, características agronômicas das plantas e produtividade; recomendações de épocas de semeadura. CultivaresCaracterísticas agronômicas; obtenção de novas cultivares; critérios para escolha; regionalização, recomendação e proteção de cultivares.Estabelecimento da lavouraCritérios 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 lavouraPlantas 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 plantasManejo do solo em sistemas conservacionistas; nutrição mineral; exigências nutricionais; adubação e calagem; manejo da fertilidade do solo.Sistemas de cultivoConsorciação, 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. |