|  |  |
| --- | --- |
| **1. Identificação** | **Código** |
| 1.1 Disciplina: PLANTAS DE LAVOURA II | 0 |
| 1.2 Unidade: FAEM | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Fitotecnia | 000 |
| 1.4 Professor(a) regente: Luis Osmar Braga Schuch |
| 1.5 Carga horária total: 68 | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 34Prática: 34SP: 0 | Exercícios:00EAD :00AEx: 0 | 1.7 Currículo:([x] ) semestral ([ ] ) anual |  |
| 1.9 Pré-requisito(s): Fertilidade do solo; Agrometeorologia. |
| 1.10 Ano /Semestre: 4º Ano/ 2º 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:Leguminosas 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 – soja, feijão, girassol, canola, amendoim, algodão, café, mandioca, fumoO 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:ARAUJO, R.S.; RAVA, C.A.; STONE, L.F.; ZIMMERMANN, M.J.O. Cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 1996. 786p.BELTRÃO, N.E.M.; AZEVEDO, D.M.P. O agronegócio do algodão no Brasil. Brasília: Embrapa Informações Tecnológicas, v.1, 2008. 570p.BELTRÃO, N.E.M.; AZEVEDO, D.M.P. O agronegócio do algodão no Brasil. Brasília: Embrapa Informações Tecnológicas, v.2, 2008. 739p.MIYASAKA, S.; MEDINA, J.C. A soja no Brasil. Campinas: Instituto de Tecnologia de Alimentos. 1981. 1062p.PESKE, S.T, TRIGO, L.F.N.; OUTUMURO, M.F.O.. Soya: Producción y tecnología. Pelotas: Editora e Gráfica Universitária, 2005. 548p.SOUZA, L.S.; FARIAS, A.R.N.; MATTOS, P.L.P.; FUKUDA, W.M.G. Aspectos socioeconômicos e agronômicos da mandioca. Cruz das almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2006. 817p. |
| 1.16 Bibliografia complementar:CARNEIRO, J.E.; PAULA JÚNIOR, T.J.; BORÉM, A. Feijão: do plantio à colheita. Viçosa: Ed. UFV, 2015. 384p.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.THOMAS, A.L.; LANGE, C.E. Soja em solos de várzea do Sul do Brasil. Porto Alegre: Evangraf, 2014. 128p.Recomendações técnicas da pesquisa para as diferentes culturas abordadas pela disciplina. |