

**PLANO DE ENSINO**

<i>Campus funcionamento:</i> Marechal Cândido Rondon			
<i>Centro responsável:</i> Centro de Ciências Agrárias			
<i>Programa:</i> Agronomia			
<i>Carga horária:</i> 60		<i>Turno:</i>	Vespertino
<i>Creditos:</i> 4		<i>Nível:</i>	Doutorado, Mestrado

<i>Data de Fechamento do PE:</i>	14/07/2024	<i>Prd. Letivo:</i>	2024/2
<i>Aprovação:</i>	18/07/2024		004/2024
<i>Homologação (Conselho de Centro):</i>	29/08/2024		005/2024

**Disciplina**

Fitotecnia I: Soja, Feijão e Milho
------------------------------------

**Ementa**

Resolução:

Diferentes aspectos e recentes avanços da pesquisa agrônômica, relacionados com a tecnologia da produção das culturas de soja, feijão e milho.

**Docentes**

Nome	C/H
José Barbosa Duarte Júnior	40

**Docentes**

Nome	C/H
Antonio Carlos Torres da Costa	20

**Objetivo geral**

Discutir sobre os principais aspectos das culturas de feijão, milho e soja, desde o seu planejamento, implantação, condução até sua colheita e pós-colheita. Diagnosticar problemas, além de discutir e propor soluções.

**Objetivos Específicos**

- Ministrar aulas teóricas e realizar discussões com base no conteúdo programático das culturas do milho, soja e feijão pautadas sobre artigos científicos dos últimos anos;
- Exposições, discussões e compreensão com base em leituras livros, artigos científicos e materiais literários diversos sobre os temas relacionados ao milho, soja e feijão nos seus aspectos botânicos, ecofisiológicos e de manejo para a maximização dos rendimentos e expressões genético/produtivas destas culturas.

**Metodologia**

Aulas teóricas expositivas e dialogadas, ressaltando ao longo das mesmas, os principais aspectos relevantes sobre o tema em questão.

**Atividades Práticas**

Será realizada quando da disponibilidade de área com os respectivos cultivos no ambiente da Unioeste, nas áreas de pesquisa e apoio, geralmente no CPDETECA/CCA.

**Avaliação**

Cultura do feijão:  
AVALIAÇÃO 1: prova teórica (0- 80 pontos)  
AVALIAÇÃO 2: análise de artigos (0- 10 pontos)  
AVALIAÇÃO 3: seminário (0- 10 pontos)  
Cultura do milho:  
AVALIAÇÃO 1: prova teórica (0- 80 pontos)

**PLANO DE ENSINO**

AVALIAÇÃO 2: análise de artigos (0- 10 pontos)  
 AVALIAÇÃO 3: seminário (0- 10 pontos)  
 Cultura da soja:  
 AVALIAÇÃO 1: prova teórica (0- 80 pontos)  
 AVALIAÇÃO 2: análise de artigos (0- 10 pontos)  
 AVALIAÇÃO 3: seminário (0- 10 pontos)  
 Média Final =  $\frac{[? \text{ (feijão)} + ? \text{ (milho)} + ? \text{ (soja)}]}{3}$

**Conteúdo Programático**

<i>Título</i>	<i>C/H</i>
Fitotecnia I: Feijão, milho e soja	60
Dentro das particularidades e peculiaridades das culturas (feijão, milho e soja), o conteúdo programático será assim estabelecido:	
- Importância da cultura e agronegócio	
- Classificação botânica e morfológica da planta	
- Fenologia e ecofisiologia	
- Implantação: cultivares, arranjo populacional de plantas, manejo do solo, fertilidade do solo, nutrição mineral das plantas	
- Manejo integrado de plantas daninhas, doenças e pragas	
- Colheita e pós-colheita	

*bibliografia básica*

CÂMARA, G.M.S. Soja: tecnologia da produção II. Piracicaba: ESALQ/LPV, 2000. 450p.  
 CARNEIRO, J.E.; PAULA JÚNIOR, T.J. de; BORÉM, A. Feijão do plantio à colheita. Viçosa: UFV, 2014. 384p.  
 EMBRAPA: Tecnologias de produção de soja. Londrina: EMBRAPA Soja. 2016. 265p. (Sistemas de produção 16)  
 FANCELLI, A.F.; DOURADO NETO, D. Produção de Feijão. Livraria Editora Agropecuária. 2007. 386 p.  
 FANCELLI, A.F.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. 2ª edição – reimpressão. Livraria Editora Agropecuária 2008, 360 p.  
 FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP. 2007. 574 p.  
 GALVÃO, J.C.C.; MIRANDA, G.V. Tecnologias da produção de milho. Viçosa: UFV. 2004. 366p.  
 PAULA JÚNIOR, T.Z.; VENZON, M. 101 culturas – Manual de tecnologias agrícolas. Belo Horizonte: EPAMIG, 2007. 800p.  
 RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P.E.P.; COUTO, L. A cultura do milho irrigado. Sete Lagoas: EMBRAPA Milho e Sorgo. 2002. 317 p.  
 VIEIRA, C.; PAULA JÚNIOR, T.J. de; BORÉM, A. Feijão. 2ª edição atualizada e ampliada. Viçosa: UFV. 2006. 600p.

*bibliografia complementar*

AZEVEDO, L.A.S. Proteção integrada de plantas com fungicidas. São Paulo: EMOPI, 2001. 230p.  
 CASTRO; KLUGE; SESTARI. Manual de Fisiologia Vegetal - Fisiologia de Cultivos. Agrônômica Ceres. 2008. 864 p.  
 CRUZ, J.C. A cultura do milho. Sete Lagoas: EMBRAPA-Milho e Sorgo. 2008. 517p.  
 EPSTEIN, B. Nutrição mineral de plantas. 2006. 403p.  
 GALLO, D. (in memoriam) Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p  
 HOFFMANN-CAMPO, C.B.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; MOSCARDI, F. Soja: manejo integrado de insetos e outros artrópodes-praga. Brasília: EMBRAPA, 2012. 859p.  
 MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Ceres, 2006, 638p.  
 PAIVA, R.; OLIVEIRA, L.M. de. Fisiologia e produção vegetal. Lavras: UFLA, 2006.  
 PEREIRA FILHO, I.A.; TEIXEIRA, F.F. O cultivo do milho-doce. Brasília: EMBRAPA, 2016. 298p.  
 PINTO, A. de S.; NAVA, D.E.; ROSSI, M.M.; SOUZA, D.T.M. Controle biológico de pragas (na prática). Piracicaba: Livrocere, 2006. 287p.  
 ROMEIRO, R. da S. Controle biológico de doenças de plantas – fundamentos. Viçosa: UFV, 2007. 269p.  
 SEDIYAMA, T. Tecnologias de produção e usos da soja. Londrina: Mecenaz, 2009. 314p.  
 SIQUERI, F.; CAJU, J.; MOREIRA, M. Boletim de pesquisa de soja. Rondonópolis: FUNDAÇÃO MT. 2011. 492p.

**PLANO DE ENSINO**

*bibliografia complementar*

SOCIEDADE BRASILEIRA DE CIÊNCIA DO SOLO-SBCS/NEPAR. Manual de adubação e calagem para o Estado do Paraná. Curitiba: SBCS/NEPAR, 2017. 482p.

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M.Z. da; SANTIAGO, T. O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários. Viçosa: UFV, 2003. 376p..

Periódicos: Revista Brasileira de Ciência do Solo, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Acta Scientiarum, Scientia Agrícola, Bragantia, Agronomy Journal, entre outros.

---