



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2023/02

CODIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	
FIT 5701	Plantas de Lavoura I	02	02	72

I. HORÁRIO

TURMAS TEORICAS	TURMAS PRATICAS
Turmas A e B: 3133002 (Sala de aula do Prédio da Fitotecnia – Fazenda da Ressacada)	Turma A: 3151002 Turma B: 5101002 (Áreas experimentais na Fazenda da Ressacada)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Prof^a. Cristina Magalhães Ribas dos Santos

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ENR 5614	Biologia e Fertilidade do Solo
FIT 5610	Manejo Integrado de Pragas
FIT 5611	Manejo de Doenças em Plantas
ENR 5515	Mecanização Agrícola

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Milho, soja, feijão, arroz, trigo e mandioca. Importância sócio-econômica. Origem. Usos. Taxonomia. Morfologia e estádios de desenvolvimento. Clima e zoneamento agroclimático. Ecofisiologia da cultura. Nutrição mineral e adubação. Manejo da área. Cultivares. Estabelecimento da cultura. Manejo da cultura. Doenças, pragas, plantas daninhas e controle. Colheita.

VI. OBJETIVOS

Permitir que os estudantes acompanhem o desenvolvimento das principais espécies de plantas cultivadas no sul do país e saibam planejar a sua produção, utilizando as tecnologias mais adequadas.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

A ementa será desenvolvida através de:

- 1) Atividades presenciais: no mesmo dia e horários programados para a disciplina, ou seja:
Terças feiras das 13:30 as 15:10 (Turma A)
Terças feiras das 15:30 as 17:00 (Aula Prática Turma A)
Quintas feiras das 10:10 as 12:00 (Aula Prática Turma B)

OBS: Estes encontros **acontecerão presencialmente na Fazenda da Ressacada/CCA/UFSC**. Serão ministrados os conteúdos teóricos e desenvolvidas as aulas práticas no campo. Estes momentos também serão reservados para retirada de dúvidas dos alunos.

- 2) Duas provas teóricas.
- 3) Seminários.
- 4) Registro da frequência: se dará durante as aulas (com chamamento do professor na sala de aula). O somatório desta modalidade de registro de frequência deve compor, no mínimo, 75% da carga horária total da disciplina, conforme Resolução 017/CUN/97/UFSC.

OBS: O plano de ensino, os materiais das aulas teóricas (slides, artigos científicos, livros digitais, etc...) e os avisos gerais serão enviados via Plataforma Moodle.

Segundo o OFÍCIO CIRCULAR CONJUNTO N° 003/2021/PROGRAD/SEAI, de 20 de abril de 2021:

- a) Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução no 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).
- b) Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do(a) professor(a), sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- c) Todos os materiais disponibilizados para o ensino-aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos será feita a partir de:

- a) Duas Provas Teórico Práticas (60%)
b) Seminário Final (40%)

OBS 1: As notas de todas as atividades avaliativas serão publicadas no Moodle.

OBS 2: Não haverá prova de recuperação ao final de semestre*** conforme as normas vigentes da UFSC.

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de Fitotecnia dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.
2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
08/08/2023	Turmas A e B		01	Apresentação do plano de ensino da disciplina. <i>Desenvolvimento e fenologia de plantas de lavoura. Escalas teóricas de desenvolvimento das culturas.</i>
08/08/2023		Turma A	01	Sorteio das culturas e formação dos grupos para os seminários finais, implantação dos testes de germinação-emergência. <i>Roteiro para confecção do seminário final.</i>
10/08/2023		Turma B	01	Sorteio das culturas e formação dos grupos para os seminários finais, implantação dos testes de germinação-emergência. <i>Roteiro para confecção do seminário final.</i>
15/08/2023	Turmas A e B		02	<i>Biologia reprodutiva de plantas de lavoura.</i>
15/08/2023		Turma A	02	<i>Germinação-emergência de plantas de lavoura. Cálculos de recomendação de adubação e semeadura para as áreas didáticas. Análise dos testes de germinação emergência.</i>
17/08/2023		Turma B	02	<i>Germinação-emergência de plantas de lavoura. Cálculos de recomendação de adubação e semeadura para as áreas didáticas. Análise dos testes de germinação emergência.</i>
22/08/2023	Turmas A e B		03	<i>Ecofisiologia de plantas de lavoura.</i>

22/08/2023		Turma A	03	Semeadoras adubadoras e implantação de culturas. Avaliação de estande inicial das culturas já implantadas.
24/08/2023		Turma B	03	Semeadoras adubadoras e implantação de culturas. Avaliação de estande inicial das culturas já implantadas.
29/08/2023	Turmas A e B		04	<i>Cultura do Trigo.</i>
29/08/2023		Turma A	04	Avaliação de estande inicial, fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
31/08/2023		Turma B	04	Avaliação de estande inicial, fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
05/09/2023	Turmas A e B		05	<i>Cultura do Trigo.</i>
05/09/2023		Turma A	05	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Estruturas reprodutivas das culturas.
07/09/2023		Turma B	05	Atividade extra classe: revisão da fenologia das culturas da área didática.
12/09/2023	Turmas A e B		06	<i>Cultura do Milho.</i>
12/09/2023		Turma A	06	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Estruturas reprodutivas das culturas.
14/09/2023		Turma B	06	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Estruturas reprodutivas das culturas.
19/09/2023	Turmas A e B		07	<i>Cultura do Milho.</i>
19/09/2023		Turma A	07	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
21/09/2023		Turma B	07	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
26/09/2023	Turmas A e B		08	Prova Teórica 1.
26/09/2023		Turma A	08	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
28/09/2023		Turma B	08	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
03/10/2023	Turmas A e B		09	<i>Cultura do Arroz.</i>
03/10/2023		Turma A	09	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
05/10/2023		Turma B	09	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas.
10/10/2023	Turmas A e B		10	<i>Cultura do Arroz.</i>
10/10/2023		Turma A	10	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
12/10/2023		Turma B	10	Atividade extra classe: revisão da fenologia das culturas da área didática.
17/10/2023	Turmas A e B		11	<i>Cultura da Soja.</i>
17/10/2023		Turma A	11	Ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Escolha de ramas e preparo de manivas para a cultura da mandioca.
19/10/2023		Turma B	11	Ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Escolha de ramas e preparo de manivas para a cultura da mandioca.
24/10/2023	Turmas A e B		12	Semana Acadêmica da Agronomia
24/10/2023		Turma A	12	Semana Acadêmica da Agronomia

26/10/2023		Turma B	12	Semana Acadêmica da Agronomia
31/10/2023	Turmas A e B		13	<i>Cultura da Soja.</i>
31/10/2023		Turma A	13	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
02/11/2023		Turma B	13	Atividade extra classe: revisão da fenologia das culturas da área didática.
07/11/2023	Turmas A e B		14	<i>Cultura do Feijão.</i>
07/11/2023		Turma A	14	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
09/11/2023		Turma B	14	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
14/11/2023	Turmas A e B		15	<i>Cultura da Mandioca.</i>
14/11/2023		Turma A	15	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
16/11/2023		Turma B	15	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
21/11/2023	Turmas A e B		16	Prova Teórica 2.
21/11/2023		Turma A	16	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
23/11/2023		Turma B	16	Fenologia, ecofisiologia e manejos nas áreas didáticas. Análise de componentes de rendimento.
28/11/2023	Turmas A e B		17	Apresentação dos seminários finais.
28/11/2023		Turma A	17	Apresentação dos seminários finais.
30/11/2023		Turma B	17	Apresentação dos seminários finais.
05/12/2023	Turmas A e B		18	Apresentação dos seminários finais.
05/12/2023		Turma A	18	Apresentação dos seminários finais.
07/12/2023		Turma B	18	Apresentação dos seminários finais.

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

COMISSÃO TÉCNICA SUL-BRASILEIRA DE FEIJÃO. **Informações técnicas para o cultivo do feijão na Região Sul brasileira.** Florianópolis: Epagri, 2010.

EBERHARDT, D.S.; SCHIOCCHET, M.A. (Orgs.). **Recomendações para produção de arroz irrigado em Santa Catarina (Sistema pré-germinado).** Florianópolis: Epagri, 2015.

MIYASAKA, S. & MEDINA, J.C. (ed.) **A soja no Brasil.** Campinas: ITAC, 1981.

MUNDSTOCK, C.M. **Cultivo de cereais de estação fria: Cevada, trigo, aveia, centeio, alpiste e triticale.** Porto Alegre: s/ed., 1983. 265p.

SOCIEDADE SUL-BRASILEIRA DE ARROZ IRRIGADO. **Recomendações técnicas da pesquisa para o Sul do Brasil/XXX Reunião Técnica da Cultura do Arroz Irrigado.** Ed. Pallotti. Santa Maria, 2014.

WORDELL FILHO, J.A.; CHIARADIA, L.A. (Orgs.). **A cultura do milho em Santa Catarina,** 3 ed. Florianópolis: Epagri, 2016.

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARAÚJO, R.S., RAVA, C. A.; STONE, L.F.; ZIMMERMANN, M.J.O (Coord.). **Cultura do Feijoeiro Comum no Brasil.** Piracicaba: POTAFOS, 1996.

BORÉM, A.C.; VIEIRA, T.J. **Feijão.** Viçosa: UFV, 2006.

BÜLL, L.T. & CANTARELLA. **Cultura do milho. Fatores que afetam a produtividade.** Piracicaba: Potafos, 1993.

EPAGRI. **A cultura do feijão em Santa Catarina.** Florianópolis: EPAGRI, 1992.

EPAGRI. **A cultura do arroz irrigado pré-germinado.** Florianópolis. 2002.

EMBRAPA. **Recomendações para a cultura da soja no Paraná.** Londrina: EMBRAPA (anual)

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de milho.** Guaíba: Agropecuária, 2000.

FUNDAÇÃO CARGIL. **A soja no Brasil Central.** Campinas: 2 ed. Fundação Cargil, 1982.

HICKEL, E.R.; PRANDO, H.F.; EBERHARDT, D.S. **A bicheira-da-raiz nas lavouras catarinenses de arroz irrigado: ocorrência, monitoramento e manejo integrado.** Florianópolis: Epagri, 2013.

INFORMAÇÕES AGRONÔMICAS. **Fenologia, Inoculação e tratamento de sementes.** POTAFOS, n. 82, 1998.

MUNDSTOCK, C.M. **Planejamento e manejo integrado da lavoura de trigo.** Porto Alegre: Claudio Mario Mundstock. 1999. 228p. 2v. 795p. il.

NORMAN, A.G. **Fisiologia, mejoramiento, cultivo y utilizacion de la soja.** Buenos Aires: Hemisfério Sur, 1983.

PATERNIANI, E. (Coordenador). **Melhoramento e produção do milho no Brasil.** Piracicaba: E.Paterniani, 1978.

PATERNIANI, E.; CAMPOS, M.S. **Melhoramento do Milho.** In: BORÉM, A. (coord.) **Melhoramento de espécies cultivadas.** Viçosa: UFV, 1999. 817p.p.429-485.

PATERNIANI, E.,VIÉGAS,G.P.(ed.)**Melhoramento e produção do milho.**Campinas: Fundação Cargil, 1987.

RECOMENDAÇÕES DA COMISSÃO SULBRASILEIRA DE PESQUISA DE TRIGO PARA A CULTURA DO TRIGO. (Esse documento é publicado bianualmente).

TEIXEIRA, J.R.J.; DÁVALOS, E.D. **Cadeias produtivas do Estado de Santa Catarina: Trigo.** Florianópolis: EPAGRI, 1999. 30p. (EPAGRI. Boletim Técnico)

WORDELL FILHO, J.A.; CHIARADIA, L.A.; BALBINOT JR., A.A. (orgs.). **Manejo fitossanitário na cultura do milho.** Florianópolis: Epagri,2012.

WORDELL FILHO, J.A.; CHIARADIA, L.A.; BALBINOT JR., A.A. (orgs.). **Manejo fitossanitário na cultura do feijão.** Florianópolis: Epagri,2013.

Anais e Boletins Técnicos:

- Anais de Reuniões Técnicas e dos Congressos Brasileiros das Culturas.
- Boletins do IAC, IAPAR, EMBRAPA, EPAGRI, ETC.

Periódicos:

- Agronomy Journal
- Crop Science
- Pesquisa Agropecuária Brasileira -
- Revistas das Escolas de Agronomia: Pelotas, Curitiba, Piracicaba, Viçosa, Santa Maria etc.
- Revistas: Granja, Lavoura Arrozeira, Trigo e Soja etc.

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Será disponibilizada ao longo do semestre.

Este plano de ensino está sujeito a alterações ao longo do semestre.