



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



SEMESTRE 2020/01

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
FIT 5701	Plantas de Lavoura I	02	02	72

II. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Turmas A e B: 3133002 (LIF13 – Fazenda da Ressacada)	Turma A: 3151002 Fazenda da Ressacada Turma B: 510102 Fazenda da Ressacada

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof^ª. Cristina Magalhães Ribas dos Santos

IV. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT 5603	Melhoramento de Plantas
ENR 5711	Biologia e Fertilidade do Solo
FIT 5505	Entomologia Agrícola
FIT 5607	Fitopatologia
ENR 5513	Mecanização Agrícola

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

Curso de Agronomia

VI. 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.

VII. OBJETIVOS

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

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO

A ementa será desenvolvida através de aulas expositivo-dialogadas, seminários, provas teóricas, canteiros didáticos e aulas práticas na Fazenda da Ressacada.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos será feita a partir de:

- Duas Provas Teóricas (60%).**
- Parte Prática (40%): implantação, acompanhamento e condução das lavouras na Fazenda da Ressacada.**

Avaliação:

- **Seminário:** acompanhamento da cultura sorteada (em cada grupo) na Fazenda da Ressacada; **sorteio das culturas/grupo.**
- ❖ **OBS I: Práticas na Fazenda da Ressacada:** compreendem a **instalação de culturas** previstas na ementa, sua condução, acompanhamento do desenvolvimento e **manejo das áreas de lavoura** na Fazenda da Ressacada. A cada aula prática os alunos deverão fazer o registro do acompanhamento das culturas sorteadas/grupo (implantação, fenologia, ecofisiologia e práticas de manejo). Estas atividades serão apresentadas na forma de um **seminário final.**

- As **avaliações a serem realizadas e apresentadas no seminário** são as seguintes:
1. Análise de solo, interpretação e cálculos de adubação orgânica e/ou mineral.
 2. Testes de germinação-emergência; Tratamentos utilizados nas sementes (se houverem).
 3. Semeadura e implantação das culturas.
 4. Registros fotográficos e anotações acerca dos **estádios de desenvolvimento** (da semeadura até a última observação). Características agronômicas e morfológicas das cultivares utilizadas.
 5. **Relacionar o clima** do período de observação **com os estádios** de desenvolvimento das plantas, montando as escalas de desenvolvimento de cada cultura, em dias após a semeadura (DAS) e em graus-dia (GD). Variáveis do clima a serem levadas em consideração durante o período de duração das avaliações (temperatura, precipitação, umidade relativa do ar, radiação e fotoperíodo). **Requerer os dados climáticos, com antecedência, no Laboratório de Climatologia do CCA, no INMET ou na Epagri/Ciram.**
 6. Registro de ocorrência e identificação de invasoras, pragas e doenças (registrar os manejos utilizados e sugerir outras possibilidades de manejos, tanto convencionais quanto orgânicos).
 7. Produtividade: componentes e estimativas de produtividade.
 8. **Outras variáveis:** altura das plantas (**todos**), estimativas do número de plantas/hectare (estande inicial e estande final) (**todos**), nodulação (**soja**).
 9. **Registro da implantação, do desenvolvimento e das práticas de manejo realizadas** na cultura sorteada/grupo, na Fazenda da Ressacada.
- **Seminários:** deverão ser apresentados segundo o seguinte roteiro:
1. Slide capa;
 2. Introdução;
 3. Objetivos do trabalho (geral e específicos);
 4. Material e métodos;
 5. Resultados e discussões;
 6. Produtos que podem ser obtidos a partir da matéria prima vegetal, com exemplo (s) prático (s);
 7. Conclusão;
 8. Referências bibliográficas (ABNT)

- ❖ **OBS II: no seminário de apresentação das práticas será avaliado: o conteúdo escrito com o conteúdo e o enfoque especificado, a qualidade da apresentação e do material escrito (peso de 40%). O material em Power Point será disponibilizado à professora 01 (um) dia antes da apresentação dos seminários (não serão aceitas as apresentações enviadas fora deste prazo, ficando o grupo sem a nota da parte escrita do seminário). A avaliação oral será individual e levará em consideração o conhecimento e o domínio do conteúdo (peso de 60%) na apresentação dos seminários.**

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

Resolução 017/CUN/97 e normas do Departamento de Fitotecnia:

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.

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS

Data	Nº da Aula	Assunto
10/03/2020	1	Apresentação e discussão do plano da disciplina. Ecofisiologia de plantas de lavoura.
10/03/2020	2	Aula prática 1 (Turma A)
12/03/2020	2	Aula prática 1 (Turma B)
17/03/2020	3	Ecofisiologia de plantas de lavoura.
17/03/2020	4	Aula prática 2 (Turma A)
19/03/2020	4	Aula prática 2 (Turma B)
24/03/2020	5	Biologia reprodutiva de plantas de lavoura.
24/03/2020	6	Aula prática 3 (Turma A)
26/03/2020	6	Aula prática 3 (Turma B)
31/03/2020	7	Cultura da Mandioca.
31/03/2020	8	Aula prática 4 (Turma A)
02/04/2020	8	Aula prática 4 (Turma B)
07/04/2020	9	Cultura do Milho.
07/04/2020	10	Aula prática 5 (Turma A)
09/04/2020	10	Aula prática 5 (Turma B)
14/04/2020	11	Cultura do Milho.
14/04/2020	12	Aula prática 6 (Turma A)
16/04/2020	12	Aula prática 6 (Turma B)
21/04/2020	13 e 14	Feriado. Envio de material para estudo dirigido de revisão de conteúdos teóricos. Via Moddle.
23/04/2020	14	Aula prática 7 (Turma B)
28/04/2020	15	Cultura do Arroz.
28/04/2020	16	Aula prática 8 (Turma A)
30/04/2020	16	Aula Prática 8 (Turma B)
05/05/2020	17	Cultura do Arroz.
05/05/2020	18	Aula prática 9 (Turma A)
07/05/2020	18	Aula Prática 9 (Turma B)
12/05/2020	19	Prova Teórica I.
12/05/2020	20	Aula prática 10 (Turma A)
14/05/2020	20	Aula Prática 10 (Turma B)

19/05/2020	21	Cultura da Trigo .
19/05/2020	22	Aula prática 11 (Turma A)
21/05/2020	22	Aula Prática 11 (Turma B)
26/05/2020	23	Cultura da Trigo .
26/05/2020	24	Aula Prática 12 (Turma A)
28/05/2020	24	Aula Prática 12 (Turma B)
02/06/2020	25	Cultura do Feijão .
02/06/2020	26	Aula prática 13 (Turma A)
04/06/2020	26	Aula Prática 13 (Turma B)
09/06/2020	27	Cultura da Soja .
09/06/2020	28	Aula prática 14 (Turma A)
11/06/2020	28	Feriado. Envio de material para estudo dirigido de revisão de conteúdos teóricos. Via Moddle.
16/06/2020	29	Cultura da Soja .
16/06/2020	30	Aula prática 15 (Turma A)
18/06/2020	30	Aula prática 15 (Turma B)
23/06/2020	31	Prova Teórica II.
23/06/2020	32	Aula prática 16 (Turma A)
25/06/2020	32	Aula prática 16 (Turma B)
30/06/2020	33	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.
30/06/2020	34	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.
02/07/2020	34	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.
07/07/2020	35	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.
07/07/2020	36	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.
09/07/2020	36	Apresentação dos seminários de encerramento das práticas.

XII. 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.

XIII. 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.

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