



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



SEMESTRE 2018/02

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
307302 AGR 103	314202 LPL OU RESSACADA (B); 414202 LPL OU RESSACADA (C); 510102 LPL OU RESSACADA (A).

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 de canteiros didáticos no CCA e implantação e condução das lavouras na Fazenda da Ressacada. Avaliação:**
 - Participação** nas práticas da Fazenda da Ressacada (10%).
 - Seminário:** práticas nos canteiros didáticos do CCA; sorteio das culturas/grupo (30%).
- ❖ **OBS I: Canteiros Didáticos:** compreende a **instalação das culturas**, previstas na ementa, em canteiros didáticos, **sua condução ao longo do semestre e as respectivas avaliações realizadas**. Esta prática será apresentada na forma de um **seminário final**.
- ❖ **OBS II: Práticas na Ressacada:** compreendem a **instalação de culturas** previstas na ementa e o **manejo das áreas de lavoura** na Fazenda da Ressacada. A cada aula prática os alunos serão avaliados através da participação nas atividades realizadas.

- 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 agrônômicas 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 ou no INMET.**
 6. Registro de ocorrência e identificação de invasoras, pragas e doenças (sugerir manejos possíveis, 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**).

- **Seminários:** deverá 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 III: no seminário de apresentação das práticas no CCA será avaliado: o conteúdo escrito com o enfoque especificado, a qualidade da apresentação e do material escrito (peso de 40%).** Será disponibilizada aos colegas e à professora a **apresentação em PDF** dos seminários ao final de cada apresentação. A **avaliação oral**, quanto ao conhecimento e segurança (**peso de 60%**) na apresentação dos seminários, será individual.

❖ **OBS IV: CASO CHOVA NOS DIAS DAS PRÁTICAS NA FAZENDA DA RESSACADA, A AULA SERÁ AUTOMATICAMENTE TRANSFERIDA PARA A SEMANA SEGUINTE, ALTERANDO O CRONOGRAMA DE AULAS PRÁTICAS NA FAZENDA E NO CCA.**

*** 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 de acordo com a Resolução 017/CUN/97. 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. Para casos de reavaliação de prova, esta será feita de acordo com a resolução 017/Cun/97.

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS

Data	Nº da Aula	Assunto
31/07/2018	1	Apresentação e discussão do plano da disciplina. Introdução a Plantas de Lavoura I.
31/07/2018	2	Aula prática 1 (CCA).
01/08/2018	2	Aula prática 1 (CCA).
02/08/2018	2	Aula prática 1 (CCA).
07/08/2018	3	Biologia reprodutiva de plantas de lavoura.
07/08/2018	4	Aula prática 2 (CCA).
08/08/2018	4	Aula prática 2 (CCA).
09/08/2018	4	Aula prática 2 (CCA).
14/08/2018	5	Ecofisiologia de plantas de lavoura.
14/08/2018	6	Aula prática 3 (CCA).
15/08/2018	6	Aula prática 3 (CCA).
16/08/2018	6	Aula prática 3 (CCA).
21/08/2018	7	Cultura do Trigo .
21/08/2018	8	Aula prática 4 (CCA).
22/08/2018	8	Aula prática 4 (CCA).
23/08/2018	8	Aula prática 4 (CCA).
28/08/2018	9	Cultura do Trigo .
28/08/2018	10	Aula prática 5 (CCA).
29/08/2018	10	Aula prática 5 (CCA).
30/08/2017	10	Aula prática 5 (CCA).
04/09/2018	11	Cultura da Milho .
04/09/2018	12	Aula prática 6 (Fazenda da Ressacada).
05/09/2018	12	Aula prática 6 (Fazenda da Ressacada).
06/09/2018	12	Aula prática 6 (Fazenda da Ressacada).
11/09/2018	13	Cultura da Milho .
11/09/2018	14	Aula prática 7 (Fazenda da Ressacada).
12/09/218	14	Aula prática 7 (Fazenda da Ressacada).
13/09/2018	14	Aula prática 7 (Fazenda da Ressacada).

18/09/2018	15	Prova Teórica I.
18/09/2018	16	Aula prática 8 (Fazenda da Ressacada).
19/09/2018	16	Aula prática 8 (Fazenda da Ressacada).
20/09/2018	16	Aula prática 8 (Fazenda da Ressacada).
25/09/2018	17	Cultura do Arroz .
25/09/2018	18	Aula prática 9 (CCA).
26/09/2018	18	Aula prática 9 (CCA).
27/09/2018	18	Aula prática 9 (CCA).
02/10/2018	19	Semana da Agronomia
02/10/2018	19	Semana da Agronomia
03/10/2018	20	Semana da Agronomia
04/10/2018	21	Semana da Agronomia
09/10/2018	21	Cultura do Arroz .
09/10/2018	21	Aula prática 11 (CCA).
10/10/2018	22	Aula prática 11 (CCA).
11/10/2018	23	Aula prática 11 (CCA).
16/10/2018	23	Cultura do Feijão .
16/10/2018	23	Aula prática 12 (Fazenda da Ressacada).
17/10/2018	24	Aula prática 12 (Fazenda da Ressacada).
18/10/2018	25	Aula prática 12 (Fazenda da Ressacada).
23/10/2018	25	Cultura do Soja .
23/10/2018	25	Aula prática 13 (CCA).
24/10/2018	26	Aula prática 13 (CCA).
25/10/2018	27	Aula prática 13 (CCA).
30/10/2018	27	Cultura do Soja .
30/10/2018	28	Aula prática 14 (Fazenda da Ressacada).
31/10/2018	29	Aula prática 14 (Fazenda da Ressacada).
01/11/2018	29	Aula prática 14 (Fazenda da Ressacada).
06/11/2018	29	Cultura da Mandioca .
06/11/2018	30	Aula prática 15 (CCA).

07/11/2018	31	Aula prática 15 (CCA).
08/11/2018	31	Aula prática 15 (CCA).
13/11/2018	31	Prova Teórica II.
13/11/2018	32	Revisão dos Seminários (monitoria)
14/11/2018	33	Revisão dos Seminários (monitoria)
20/11/2018	33	Apresentação do seminário de encerramento das práticas.
20/11/2018	33	Apresentação do seminário de encerramento das práticas.
21/11/2018	34	Apresentação do seminário de encerramento das práticas.
22/11/2018	35	Apresentação do seminário de encerramento das práticas.
27/11/2018	35	Apresentação do seminário 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.