



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



SEMESTRE 2014/01

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
307302 - CCA102	314202/ 510102/ 614202 – LBFIT6

III. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Prof^ª. Dr^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

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

Curso de Agronomia

VI. EMENTA

Milho, soja, feijão e arroz irrigado. 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, aulas práticas e, se possível, visitas técnicas e seus respectivos relatórios individuais.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos será feita a partir de:

- a) **Provas Teóricas (60%):**
- I (Milho)
 - II (Arroz)
 - III (Soja)
 - IV (Feijão)
- b) **Parte Prática – canteiros didáticos, formação de excicatas das culturas e saídas técnicas (40%):**
- **Frequência e atuação** individual
 - Seminário final das práticas nos canteiro
 - Confecção de excicatas dos estádios fenológicos de desenvolvimento das culturas
 - Apresentação dos canteiros
 - Relatórios de visitas técnicas (se houverem)

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 se estenderá até **15 dias antes** do término do semestre. Será apresentada na forma de um **seminário, das excicatas e da apresentação dos canteiros didáticos pelos alunos**.

As **avaliações a serem realizadas e apresentadas no seminário e nos canteiros** são as seguintes:

1. Características agronômicas e morfológicas das cultivares utilizadas (utilizar descritores do SNPC do MA).
2. Análise de solo, interpretação e cálculos de adubação orgânica e/ou mineral.
3. Tratamentos utilizados nas sementes (se houverem).
4. Semeadura e implantação das culturas.
5. Registros fotográficos e anotações acerca dos estádios de desenvolvimento (da semeadura até a última observação). **Relacionar o clima** do período de observação **com os estádios** de desenvolvimento das plantas.
6. Manejos realizados nas culturas - invasoras, pragas e doenças (amostragens, níveis de danos e controle de acordo com as metodologias indicadas).
7. Produtividade: componentes e estimativas de rendimento.
8. **Outras variáveis:** altura das plantas (**todos**), estimativas do número de plantas/hectare (estande inicial) e estimativas do número de plantas/hectare (estande final) (**todos**), nodulação (**soja**), índice de espiga (**milho**), obtenção de sementes pré-germinadas (**arroz**).
9. Condições do clima durante o período de duração das avaliações (temperatura, precipitação, radiação e velocidade do vento). **Requerer os dados climáticos com antecedência** no CLIMERH.

OBS II: Seminário das Práticas nos Canteiros: deverá ser apresentado segundo o seguinte roteiro:

1. Apresentação;
2. Resumo;
3. Introdução;
4. Objetivos do trabalho (geral e específicos);
5. Revisão bibliográfica (atualizada);
6. Material e métodos (incluindo dados climáticos do local de realização das atividades);
7. Resultados e discussões;
8. Conclusão;
9. Referências bibliográficas (ABNT)

OBS III: no seminário e na apresentação dos canteiros será avaliado: o conteúdo com o enfoque especificado, a qualidade da apresentação e do material escrito e o interesse dos colegas pelo seminário. Será disponibilizada aos colegas e à professora a **apresentação em PDF e um resumo escrito** do seminário apresentado. **A avaliação da apresentação do seminário será individual.**

OBS IV: uma semana antes da apresentação dos seminários o grupo deve se reunir com a professora para análise prévia do material a ser apresentado. **Marcar com antecedência.**

***** 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
18/03/2014	02	Apresentação e discussão do plano da disciplina. Formação dos grupos de trabalho e sorteio das culturas a serem trabalhadas durante o semestre. Ecofisiologia de Plantas de Lavoura.
18/03/2014	02	Aula prática 1: implantação dos testes de germinação de sementes (A).
20/03/2014	02	Aula prática 1: implantação dos testes de germinação de sementes (B).
21/03/2014	02	Aula prática 1: implantação dos testes de germinação de sementes (C).
25/03/2014	02	Ecofisiologia de Plantas de Lavoura. Cultura do Milho.
25/03/2014	02	Aula prática 2: análise testes de germinação de sementes e cálculo de adubação e de estande final de plantas (A).
27/03/2014	02	Aula prática 2: análise testes de germinação de sementes e cálculo de adubação e de estande final de plantas (B).
28/03/2014	02	Aula prática 2: análise testes de germinação de sementes e cálculo de adubação e de estande final de plantas (C).
01/04/2014	02	Cultura do Milho.
01/04/2014	02	Aula prática 3: Preparo da área dos canteiros e semeadura (A).
03/04/2014	02	Aula prática 3: Preparo da área dos canteiros e semeadura (B).
04/04/2014	02	Aula prática 3: Preparo da área dos canteiros e semeadura (C).
08/04/2014	02	Cultura do Milho.
08/04/2014	02	Aula prática 4: implantação das culturas na Ressacada (A).
10/04/2014	02	Aula prática 4: implantação das culturas na Ressacada (B).
11/04/2014	02	Aula prática 4: implantação das culturas na Ressacada (C).
15/04/2014	02	Prova Teórica I: milho.
15/04/2014	02	Aula prática 5 (A).
17/04/2014	02	Aula prática 5 (B).
17/04/2014	02	Aula prática 5 (C)
22/04/2014	02	Cultura da Soja.
22/04/2014	02	Aula prática 6 (A).
24/04/2014	02	Aula prática 6 (B).
25/04/2014	02	Aula prática 6 (C)
29/04/2014	02	Cultura da Soja.
06/05/2014	02	Cultura da Soja.
06/05/2014	02	Aula prática 7 (A).
08/05/2014	02	Aula prática 7 (B).

09/05/2014	02	Aula prática 7 (C)
13/05/2014	02	Prova Teórica II: soja.
13/05/2014	02	Aula prática 8 (A).
15/05/2014	02	Aula prática 8 (B).
16/05/2014	02	Aula prática 8 (C)
20/05/2014	02	Cultura do Arroz Pré-germinado.
20/05/2014	02	Aula prática 9 (A).
22/05/2014	02	Aula prática 9 (B).
23/05/2014	02	Aula prática 9 (C)
27/05/2014	02	Cultura do Arroz Pré-germinado.
27/05/2014	02	Aula prática 10 (A).
29/05/2014	02	Aula prática 10 (B).
30/05/2014	02	Aula prática 10 (C)
03/06/2014	02	Prova Teórica III: arroz pré-germinado.
03/06/2014	02	Aula prática 11 (A).
05/06/2014	02	Aula prática 11 (B).
06/06/2014	02	Aula prática 11 (C)
10/06/2014	02	Cultura do Feijão.
10/06/2014	02	Aula prática 12 (A). Orientação para o seminário de encerramento.
13/06/2014	02	Aula prática 12 (B). Orientação para o seminário de encerramento.
13/06/2014	02	Aula prática 12 (C)
24/06/2014	02	Cultura do Feijão.
24/06/2014	02	Aula prática 13 (A). Orientação para o seminário de encerramento.
26/06/2014	02	Aula prática 13 (B). Orientação para o seminário de encerramento.
27/06/2014	02	Aula prática 13 (C)
01/07/2014	02	Prova Teórica IV: feijão.
01/07/2014	02	Aula prática 14 (A). Orientação para o seminário de encerramento.
03/07/2014	02	Aula prática 14 (B). Orientação para o seminário de encerramento.
04/07/2014	02	Aula prática 14 (C).
08/07/2014	02	Apresentação do seminário de encerramento das práticas na cultura do milho (2 grupos).

08/07/2014	02	Entrega das Excicatas dos Estádios Fenológicos das Culturas (A).
10/07/2014	02	Entrega das Excicatas dos Estádios Fenológicos das Culturas (B).
11/07/2014	02	Entrega das Excicatas dos Estádios Fenológicos das Culturas (C).
15/07/2014	02	Apresentação do seminário de encerramento das práticas na cultura da soja (1 grupo).
15/07/2014	02	Apresentação do seminário de encerramento das práticas na cultura do arroz pré-germinado (1 grupo) e do feijão (1 grupo).
22/07/2014	02	Apresentação do seminário de encerramento das práticas na cultura do feijão (2 grupos).

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura obrigatória):

BORÉM, A.C.; VIEIRA, T.J. **Feijão**. Viçosa: UFV, 2006. 600p.

EPAGRI. **A cultura do arroz irrigado pré-germinado**. Florianópolis. 2002. 273p.

EPAGRI **A cultura do milho em Santa Catarina**. Florianópolis. 2010. 480p.

MIYASAKA, S. & MEDINA, J.C. (ed.) **A soja no Brasil**. Campinas: ITAC, 1981. 1062p. il.

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

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. 786 p.

BÜLL,L.T.& CANTARELLA. **Cultura do milho. Fatores que afetam a produtividade**. Piracicaba: Potafos, 1993. 301p.

EPAGRI. **A cultura do feijão em Santa Catarina**. Florianópolis: EPAGRI, 1992. 285p.

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

FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. **Produção de milho**. Guaíba: Agropecuária, 2000. 360p.

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

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

NORMAN, A.G. **Fisiologia, mejoramiento, cultivo y utilizacion de la soja**. Buenos Aires: Hemisfério Sur, 1983. 247p. il.

PATERNIANI, E. (Coordenador). **Melhoramento e produção do milho no Brasil**. Piracicaba: E.Paterniani, 1978. 650p.

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

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.