



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



SEMESTRE 2021/01

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 (Sala de aula remota – Plataforma Moodle ou Google)	Turma A: 3151002 (Sala de aula remota – Plataforma Moodle ou Google) Turma B: 510102 (Sala de aula remota – Plataforma Moodle ou Google)

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Prof^ª. Cristina Magalhães Ribas dos Santos
Monitora: Madlene da Silva

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:

- 1) **Atividades síncronas:** no mesmo dia e horários programados para a disciplina, ou seja:
 - Terças feiras das 13:30 as 15:10 (Turmas A e B)
 - Terças feiras das 15:30 as 17:00 (Turma A)
 - Quintas feiras das 10:10 as 11:50 (Turma B)

Estes encontros acontecerão na sala virtual da Plataforma Moodle ou Google. Serão ministrados os conteúdos teóricos e apresentadas as vídeo-aulas nas aulas práticas. Estes momentos também serão reservados para retirada de dúvidas dos alunos, totalizando **48 horas aula**.

- 2) **Atividades Assíncronas:** três provas teóricas, totalizando **24 horas aula**.
- 3) **Registro da frequência:** se dará durante as aulas síncronas (com chamamento do professor na sala de aula virtual) e a cada atividade avaliativa entregue no prazo determinado. O somatório destas modalidades de registro de frequência deve compor, no mínimo, 75% da carga horária total da disciplina, conforme Resolução 017/CUN/97/UFSC.

OBS1: o plano de ensino ajustado, 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 Nº 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 no ambiente virtual de ensino-aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

d) Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente.

e) A gravação das aulas síncronas pelo(a) docente será informada aos discentes e realizada perante concordância de todos os envolvidos na atividade didática, devendo ser respeitada a sua liberdade quanto à exposição da imagem e da voz.

f) A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino."

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação dos alunos será feita a partir de:

a) **Três Provas Teórico Práticas com pesos iguais.**

OBS1: As provas teórico práticas serão enviadas via Moodle, **no horário da aula teórica** (terças feiras às 13:30) e terão o **prazo de 48 horas** para serem devolvidas.

OBS2: AS PROVAS TEÓRICO PRÁTICAS ENVIADAS FORA DO PRAZO ESTIPULADO NÃO SERÃO CONSIDERADAS, FICANDO O ALUNO COM ZERO (0,0) NA REFERIDA AVALIAÇÃO.

OBS4: As notas de todas as atividades avaliativas serão publicadas no Moodle.

- ❖ **Práticas Filmadas na Fazenda da Ressacada:** compreendem a **instalação de culturas** previstas na ementa, sua condução, acompanhamento do desenvolvimento e **manejo das áreas de lavoura**. Haverá o registro prévio do acompanhamento das culturas (implantação, fenologia, ecofisiologia e práticas de manejo). Estas atividades serão apresentadas na forma de **vídeo aulas previamente gravadas nas áreas didáticas reais e com as culturas** a serem trabalhadas nesta disciplina.

*** 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
15/06/2021	1	Apresentação do plano ajustado da disciplina. Desenvolvimento e fenologia de plantas de lavoura. (Atividade Síncrona)
15/06/2021	2	Prática 1: Escalas teóricas de desenvolvimento das culturas; (Atividade Síncrona)
17/06/2021	2	Prática 1: Escalas teóricas de desenvolvimento das culturas; (Atividade Síncrona)
22/06/2021	3	Biologia reprodutiva de plantas de lavoura. Ecofisiologia de plantas de lavoura. (Atividade Síncrona)
22/06/2021	4	Prática 2: Cálculos de recomendação de adubação e semeadura das áreas didáticas. (Atividade Síncrona)
24/06/2021	4	Prática 2: Cálculos de recomendação de adubação e semeadura das áreas didáticas. (Atividade Síncrona)
29/06/2021	5	Ecofisiologia de plantas de lavoura. (Atividade Síncrona)
29/06/2021	6	Prática 3: Correção de cálculos de adubação e semeadura. (Atividade Síncrona)
01/07/2021	6	Prática 3: Correção de cálculos de adubação e semeadura. (Atividade Síncrona)
06/07/2021	7	Prova Teórico Prática 1. Resolução Assíncrona
06/07/2021	8	Resolução da prova (Assíncrona) .
08/07/2021	8	Resolução da prova (Assíncrona) .
13/07/2021	9	Cultura do Trigo. (Atividade Síncrona)
13/07/2021	10	Prática 4: Estádios de desenvolvimento do trigo e componentes de rendimento. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
15/07/2021	10	Prática 4: Estádios de desenvolvimento do trigo e componentes de rendimento. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
20/07/2021	11	Cultura do Trigo. (Atividade Síncrona)
20/07/2021	12	Prática 5: Testes de qualidade dos grãos e da farinha de trigo. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
22/07/2021	12	Prática 5: Testes de qualidade dos grãos e da farinha de trigo. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
27/07/2021	13	Cultura da Mandioca. (Atividade Síncrona)
27/07/2021	14	Prática 6: Estádios de desenvolvimento da soja e componentes de rendimento. Tratamento de sementes. Filmes de áreas reais de lavoura. (Atividade Síncrona)

29/07/2021	14	Prática 6: Estádios de desenvolvimento da soja e componentes de rendimento. Tratamento de sementes. Filmes de áreas reais de lavoura. (Atividade Síncrona)
03/08/2021	15	Cultura do Arroz. (Atividade Síncrona)
03/08/2021	16	Prática 7: Estádios de desenvolvimento do arroz e componentes de rendimento. (Atividade Síncrona)
05/08/2021	16	Prática 7: Estádios de desenvolvimento do arroz e componentes de rendimento. (Atividade Síncrona)
10/08/2021	17	Cultura do Arroz. (Atividade Síncrona)
10/08/2021	18	Prática 8: Renda, rendimento e tecnologia pós colheita do arroz. (Atividade Síncrona)
12/08/2021	18	Prática 8: Renda, rendimento e tecnologia pós colheita do arroz. (Atividade Síncrona)
17/08/2021	19	Prova Teórico Prática 2. Resolução Assíncrona
17/08/2021	20	Resolução da prova (Assíncrona)
19/08/2021	20	Resolução da prova (Assíncrona)
24/08/2021	21	Cultura do Milho. (Atividade Síncrona)
24/08/2021	22	Prática 09: Estádios de desenvolvimento do milho e componentes de rendimento. (Atividade Síncrona)
26/08/2021	22	Prática 09: Estádios de desenvolvimento do milho e componentes de rendimento. (Atividade Síncrona)
31/08/2021	23	Cultura do Milho. (Atividade Síncrona)
31/08/2021	24	Prática 10: Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
02/09/2021	24	Prática 10: Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
14/09/2021	25	Cultura do Feijão. (Atividade Síncrona)
14/09/2021	26	Prática 11: Estádios de desenvolvimento do feijão e componentes de rendimento. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
16/09/2021	26	Prática 11: Estádios de desenvolvimento do feijão e componentes de rendimento. Filme da área didática. (Atividade Síncrona)
21/09/2021	27	Cultura da Soja. (Atividade Síncrona)
21/09/2021	28	Prática 12: Estádios de desenvolvimento da soja e componentes de rendimento. Tratamento de sementes. Filme de área de lavoura. (Atividade Síncrona)
23/09/2021	28	Prática 12: Estádios de desenvolvimento da soja e componentes de rendimento. Tratamento de sementes. Filme de área de lavoura. (Atividade Síncrona)
28/09/2021	29	Prova Teórico Prática 3. Resolução Assíncrona
28/09/2021	30	Resolução da prova (Assíncrona) .
30/09/2021	30	Resolução da prova (Assíncrona) .

XI: BIBLIOGRAFIA DIGITAL

Será disponibilizada pela professora ao longo do semestre.

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 poderá estar sujeito a alterações ao longo do semestre.