



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



SEMESTRE 2024/02

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICOS	PRÁTICO	
FIT 5901	Fisiologia e Tecnologia de Sementes	02	01	54

**I. HORÁRIO**

TURMAS TEORICAS	TURMAS PRATICAS
Quarta-feira - 13:30h	Quarta-feira: Turma A - 14:20h (2h) Quinta-feira: Turma B - 13:30h (2h) Turma C - 16:20h (2h)

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):**

Profa. Dra. Roberta Guedes

**III. PRE-REQUISITO(S):**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT 5609	Melhoramento Genético Vegetal
FIT 5508	Horticultura

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

Curso de Agronomia

**V. EMENTA**

Importância da semente. Morfologia e embriologia da semente. Fisiologia e bioquímica da semente. Formação e maturação da semente na planta. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Produção, colheita, beneficiamento, armazenamento e conservação de sementes. Legislação brasileira de sementes e mudas. Análise de sementes. Pragas e doenças de sementes. Sementes, recursos genéticos e agrobiodiversidade.

**VI. OBJETIVOS**

Permitir que o discente compreenda a importância das sementes com seus mais variados usos, além de conhecer as tecnologias envolvidas nas etapas de produção de sementes de alta qualidade genética, sanitária, física e fisiológica; Compreender os mecanismos que atuam na semente desde a sua formação até a germinação; Adquirir conhecimentos técnicos da rotina de um laboratório de análise de sementes; Entender a legislação e fiscalização que controlam o sistema de produção de sementes e mudas.

**VII. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas teóricas expositivas - audiovisual, dialogadas; Estudo dirigido; Análise e resolução de problemas da área.

Atividades práticas\*;

Estudo dirigido/enquetes e questionários de estudo.

\*Aulas práticas:

- As aulas práticas serão realizadas em grupo de 3 (três) alunos (no máximo). Cada grupo realizará as aulas práticas durante o semestre com sementes de uma espécie que será sorteada na primeira aula (Não será permitido realizar práticas individualmente); A partir das aulas práticas - que corresponde a um experimento - o grupo deverá elaborar um ÚNICO relatório em formato de artigo científico, o qual será entregue via moodle no dia 12/12. O mesmo deve ser elaborado seguindo as normas preestabelecidas e disponibilizadas via moodle;
- Na avaliação dos relatórios será levado em consideração a qualidade da escrita científica e o senso crítico na interpretação dos resultados. Portanto, terá nota máxima quem atingir estes requisitos. Há uma ficha com os critérios que será previamente disponibilizada para os alunos.
- O plágio em citações, identificado no relatório, viabiliza a perda total da validade deste como avaliação.
- O aluno que por motivo não justificável se ausentar nas aulas práticas, não terá direito de repô-la e nem de entregar o relatório da respectiva aula (017/Cun/97);
- É de responsabilidade do aluno:
  1. estar munido de jaleco para participar das aulas práticas;
  2. bem como dos roteiros de aula prática, que estarão disponibilizados no moodle.

**VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação dos alunos será feita a partir de duas provas (1 escrita e 1 oral - produção de um vídeo de duração de 10 a 12 minutos para responder duas questões) e um relatório escrito, em formato de artigo científico, resultado das aulas práticas.

A média final (MF) do semestre será composta por: 35% prova escrita I + 35% prova II produção de vídeo + 30% relatório = MF.  
**\*\*\* 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 , 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 F, 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 Prática	Aula Teórica	Nº da Aula	Conteúdo Programático
28/08 29/08	02 02	01 00	01	T - Visão geral do tema Fisiologia e Tecnologia de Sementes P - Apresentação da disciplina, plano de ensino e laboratório de sementes.
04/09 05/09	02 02	01 00	02	T - Estrutura de flor - vídeo será encaminhado anteriormente a discussão do tema; P - Estrutura de flor
11/09 12/09	02 02	01 00	03	T - Desenvolvimento (maturação) de sementes P - Identificação de estruturas morfológicas da semente.
18/09 19/09	02 02	01 00	04	T - Desenvolvimento (maturação) de sementes P - Amostragem de sementes e Análise de pureza
25/09 26/09	02 02	01 00	05	T - Germinação de sementes P - Amostragem de sementes e Análise de pureza
02/10 03/10	02 02	01 00	06	T - Germinação de sementes P - Teste de germinação
09/10 10/10	02 02	01 00	07	T - Dormência de sementes P - Teste de germinação
16/10 17/10	02 02	01 00	08	T - Deterioração de sementes P - Teste de germinação
23/10 24/10	02 02	01 00	09	T - Prova 1
30/10 31/10	02 02	01 00	10	T - Produção de sementes - Legislação P - Emergência em campo
06/11 07/11	02 02	01 00	11	SEMANA ACADÊMICA
13/11 14/11	02 02	01 00	12	T - Produção das sementes - Legislação P - Envelhecimento acelerado
20/11 21/11	02 02	01 00	13	T - Feriado P - Envelhecimento Acelerado
27/11 28/11	02 02	01 00	14	T - Colheita e Secagem de sementes P - Identificação de danos mecânicos
04/12 05/12	02 02	01 00	15	T - Beneficiamento e conservação de sementes P - Teste de tetrazólio - identificação de danos em sementes de soja e milho
11/12 12/12	02 02	01 00	16	T - P - Envio do relatório (23:59h - 12/12) Prova II - VÍDEO - 09h as 18h (19/12)

18/12	02	01	17	Correção dos relatórios e prova II
19/12	02	00		
			18	Proposta de atividade extraclasse a ser discutida com alunos

#### **X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)**

BRASIL - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA, 2009. 395p. <http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas>  
 CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 5.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p.  
 MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas**. Piracicaba - SP. Esalq, v.12, 2005, 495p.

#### **XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Revista Brasileira de Sementes/Seed News/Revista de Armazenamento/Revista Ciência Agronômica/Revista Ciência Florestal/Revista Árvore/Ciência Rural/Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal/Pesquisa Agropecuária Brasileira

##### **Legislação de sementes e mudas:**

- **Lei nº 10.711 (Lei de Sementes e Mudanças)**
- **Decreto nº 10.586/2020**
- **IN de acordo com a espécie que será trabalhada na aula prática**

#### **XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL**

BRASIL - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA, 2009. 395p. <http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas>

