

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

Centro de Ciências Agrárias  
Departamento de Fitotecnia  
Tecnologia e Produção de Sementes (FIT 7505)  
Profa. Roberta Guedes  
sementesufsc@gmail.com

**Plano de Ensino - SEMESTRE 2021/1****I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

Código	Nome da disciplina	Nº de horas-aula semanais		Total de horas-aula semestrais
		Práticas	Teóricas	
FIT 7505	Tecnologia e Produção de Sementes	02	01	54

**II. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Terça-feira - 13:30 - Plataforma Google Meet	Terça-feira: Turma A - 14:20 Turma B - 16:20

**III. PROFESSOR MINISTRANTE**

Profa. Dra. Roberta Sales Guedes

**IV. PRÉ-REQUISITOS**

Não há

**V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Zootecnia

**IV. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Permitir que os discente compreendam 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, especialmente de espécies forrageiras; 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.

**V. EMENTA**

Fazem parte da ementa desta disciplina os seguintes temas: Importância das sementes, reprodução e formação das sementes; Desenvolvimento (maturação), composição química, germinação, dormência, vigor de sementes, com ênfase em espécies forrageiras; Produção das sementes forrageiras e análise de sementes forrageiras.

**VII. METODOLOGIA DE ENSINO/AVALIAÇÃO**

A disciplina vai seguir as recomendações presentes na Resolução Normativa nº 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

**Atividades pedagógicas não presenciais síncronas:** quinta-feira das 13:30 as 14:20h no ambiente virtual da Plataforma Google Meet. Serão ministrados os conteúdos teóricos e apresentadas as vídeo-aulas nas aulas práticas. Este momento também será utilizado para atendimento aos alunos, totalizando **18 horas aula**.

**Atividades pedagógicas não presenciais assíncronas:** O estudante terá atividades assíncronas correspondentes a 2 horas-aula em cada semana, onde deverá assistir às vídeo-aulas, ler textos complementares e fazer exercícios semanais (serão encaminhados pela plataforma Moodle). As vídeo-aulas teóricas e práticas estarão disponibilizados na Plataforma Google Drive e ou YouTube e poderão ser acessados a qualquer momento do dia. Nas aulas assíncronas serão totalizadas **36 horas aula**.

**Registro da frequência:** se dará pela presença do aluno durante as aulas síncronas 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.

**\*Seminário:**

O seminário corresponde a uma atividade que se desenvolverá assíncrona e apenas a apresentação será síncrona. Terá como tema a Produção de sementes forrageiras no Brasil, o qual será estruturado e apresentado por todos os alunos matriculados na disciplina. Não haverá distribuição de tarefas pelo professor. Deste modo, os alunos devem se articular para construção do seminário. O tema deve ser apresentado em ppt no ambiente virtual da Plataforma Google Meet.

A média final (MF) do semestre será composta por:

50% seminário

50% da nota na disciplina será atribuída às atividades assíncronas semanais. No total serão solicitadas 10 tarefas, cada uma delas com peso igual.

**Observações**

- As atividades avaliativas serão enviadas via Moodle, no horário da aula (13:30h) e terão o prazo variado dependendo da atividade para serem devolvidas pelo aluno. Os prazos encontram-se dentro da grade de conteúdo programático.

II. Se alguma atividade avaliativa for enviada fora do prazo estipulado, não será considerada, ficando o aluno com zero (0,0) na referida avaliação.

**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.

**\*\*\* Não haverá prova de recuperação ao final de semestre\*\*\*** conforme as normas vigentes da UFSC. **Resolução 017/CUN/97**

**IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS**

Teóricas		
nº da aula	Data	Conteúdo programático
Aula 1	15/06	Importância das sementes para área zootécnica <b>1h síncrona</b> - apresentação da disciplina e plano de ensino <b>2h assíncrona</b> - encaminhamento de textos para leitura da aula da próxima semana
Aula 2	22/06	<b>Propagação e reprodução das plantas; Formação das sementes</b> <b>1h síncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h assíncrona</b> - Atividade prática de estrutura floral. O aluno deve conseguir uma flor (preferência hibisco) para identificação das estruturas. Elaborar um relatório para entregar (Prazo 7 dias).
Aula 3	29/06	<b>Desenvolvimento (maturação) - aspectos biológicos e agrônômicos</b> <b>1h: síncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h assíncrona</b> - vídeo aula gravada para identificação de estruturas morfológicas - Alunos serão orientados a fazer a prática e elaborar um relatório para entregar com 7 dias via moodle.
Aula 4	06/07	<b>Maturação x colheita de sementes forrageiras</b> Desenvolvimento (maturação) de sementes <b>1h síncrona</b> - Encontro pelo google meet - Resolução de uma tarefa com fórum de discussão <b>2h assíncrona</b> - leitura e análise crítica de artigos científicos com o tema de maturação de sementes
Aula 5	13/07	<b>Avaliação da qualidade de sementes forrageiras - parâmetros tecnológicos</b> <b>1h síncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h assíncrona</b> - vídeo aula gravada para identificação de estruturas das plântulas em teste de germinação. Implantar um teste de germinação (Prazo de 15 dias)
Aula 6	20/07	<b>Germinação e desempenho de sementes</b> <b>1h síncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h assíncrona</b> - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; Continuação do teste de germinação. Tarefa sobre dormência (Prazo 7 dias)
Aula 7	27/07	<b>Dormência de sementes forrageiras</b> <b>1h assíncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>3h assíncrona</b> - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; tarefas para ser entregue com 7 dias
Aula 8	03/08	Deterioração e vigor de sementes <b>1h assíncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h</b> - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; tarefas para ser entregue com 7 dias
Aula 9	10/08	Produção das sementes - Legislação de sementes e mudas <b>1h assíncrona</b> - Encontro pelo google meet <b>2h assíncrona</b> - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; tarefas para ser entregue com 7 dias
Aula 10	17/08	Produção das sementes - Legislação de sementes e mudas <b>3h assíncrona</b> - resolução de questionário
Aula 11	24/08	<b>1h síncrona</b> - discussão pelo fórum de discussão <b>2h assíncronas</b> - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; tarefas para ser entregue com 7 dias
Aula 12	31/08	<b>Produção de sementes forrageiras no Brasil - seminário</b> <b>1h síncrona</b> - Orientações sobre a atividades <b>3h assíncrona</b> - Situação atual e perspectiva da produção de sementes de forrageiras no Brasil, na região Sul (SC); - Inserir as principais espécies recomendadas p/ região Sul
Aula 13	14/09	<b>Produção de sementes forrageiras no Brasil - Seminário</b>

		- Legislação <b>1h assíncrona</b> - Orientações sobre a atividades <b>3h assíncrona - reunião entre os alunos para definir e desenvolver o trabalho</b>
Aula 14	21/09	Produção de sementes forrageiras no Brasil Produção de sementes forrageiras no Brasil - Secagem e beneficiamento; - Armazenamento e embalagem; Produção de sementes forrageiras no Brasil - Mercado de sementes forrageiras no Brasil - Situação da pesquisa em sementes forrageiras <b>1h assíncrona</b> - orientações sobre a atividades <b>3h assíncrona – reunião entre os alunos para definir e desenvolver o trabalho</b>
Aula 15	28/09	<b>Apresentação do seminário 3h síncronas</b>

#### **V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (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.

#### **VI. 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/Revista Brasileira de Zootecnia

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

**Lei nº 10.711/2003** - Lei de Sementes e Mudas e **Decreto nº 5.153/2004**