

	CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS- DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA		
SEMESTRE 2025/02 Plano de Ensino referente ao segundo semestre de 2025			
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO		NOME DA DISCIPLINA	
FIT5812		Floricultura	
I.1. HORÁRIO:			
AULAS TEÓRICAS E ATIVIDADES PRATICAS			
Aulas Sexta-feira 07:30 às 10:10 min. Em sala de aula no CCA.			
Além das aulas presenciais, nossos contatos serão via Fórum de discussão, vídeos, áudios, textos, exercícios.....			
II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)			
Prof. Enio Luiz Pedrotti – Engenheiro Agrônomo, Dr. Willian Jandrey			
II. PRÉ-REQUISITO (S):			
SEM PRE-REQUISITOS			
Não tem pré-requisitos			
IV CURSO (S) PARA O QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA			
Agronomia, Arquitetura, Biologia.			
V. EMENTA			
EMENTA			
Histórico e evolução da floricultura, importância econômica e social. Polos de produção no Brasil e mundo. Substratos e embalagens. Propagação de plantas. Exigências climáticas e microambiente de cultivo comercial. Nutrição mineral e fertirrigação. Manejo integrado de pragas e moléstias. Fisiologia e conservação de flores pós-colheita. Comercialização, transporte e embalagens.			
VI. OBJETIVOS			
Geral			
Expor, discutir e construir com os estudantes, conhecimentos sobre fatores implicados na produção de plantas ornamentais bem como estabelecer as relações e a importância destes conhecimentos para o crescimento e desenvolvimento do setor de plantas ornamentais.			
Específicos			
A) Conhecer a realidade sobre produção, comercialização e consumo de plantas ornamentais no mundo, País, Estado e Região;			
B) Compreender, selecionar e aplicar métodos e técnicas adequadas e racionais de propagação de ornamentais;			
C) Compreender e aplicar os princípios fisiológicos relacionados com o comportamento das plantas ornamentais;			
E). Conhecer e aplicar métodos e fluxos adequados da colheita, embalagem, comercialização e conservação pós-colheita de plantas ornamentais;			
VII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA			
Para atender a ementa e aos objetivos, a disciplina será desenvolvida com conteúdos ministrados no CCA, outros locais da UFSC. Os conteúdos serão de natureza teórico-prática, sendo que para os segmentos teóricos serão utilizados recursos audiovisuais, videoconferências e outros materiais de apoio digitais.			
As atividades pedagógicas “extraclasse” serão entregues pelos alunos na plataforma Moodle por meio de recursos como questionários e “tarefas” (resenhas, resumos de textos e ou vídeos, entre outros).			

Aulas gravadas serão disponibilizadas no Moodle);

Registro da frequência: A frequência será anotada e o aluno deverá estar presente 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 disponibilizados via Moodle.

Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - **da frequência e do aproveitamento**.

VII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Os componentes e as datas para realizar as atividades da avaliação serão baseados no que segue:

Atividade a ser desenvolvida	A ser entregue até o dia:
Ficha de leitura de um artigo que dê suporte para a realização do trabalho prático – (5% da nota)	Terceira semana de aula- 29/08
Relatório do trabalho com germinação de sementes de flores (10% da nota)	Entregar dia 12/09– 22 horas
- Condução e apresentação do trabalho prático de produção de mudas + relatório final = (20% da nota)	Entregar relatório dia 24/10 – 22 horas
- Textos, vídeos e áudios relatando situações solicitadas nas aulas ao longo do semestre = (20 % da nota)	Ver datas no MOODLE
Participação em aulas práticas = 10%	
- Prova (35% da nota)	05/12/2025

OBS1: As atividades avaliativas questionário e prova, serão realizadas em sala de aula

As outras atividades estão expressas em cada dia de aula, bem como a entrega de cada uma delas será sempre via Moodle, até as 22 horas da véspera de nossa aula

OBS2: Qualquer atividade ENTREGUE FORA DO PRAZO, NÃO SERÁ CONSIDERADA na nota final.

OBS3: 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, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia.

3. Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

Conteúdos:

- 1- Importância econômica e social da floricultura
- 2 - Matrizes e propagação de plantas ornamentais
- 3 - **Propagação de ornamentais via sementes:** Fundamentos, finalidades e métodos: Produção e processamento de sementes.
 - 3.1 - Germinação, semeadura repicagem; Sementeiras e viveiros para plantas ornamentais:
- 4 - **Propagação vegetativa de plantas ornamentais:**
 - 4.1- Bulbos, rizomas, tubérculos utilizados para produzir plantas ornamentais.
 - 4.2 - Enraizamento de estacas de plantas ornamentais;
- 5 - Exigências nutricionais, de irrigação e de substratos e embalagens para produção de ornamentais.
- 6 - Cultivo protegido e microclimas para a produção de plantas ornamentais
- 7 - Fatores que afetam a floração.
- 8 - Colheita, classificação e transporte de plantas ornamentais.
- 9 - Fisiologia e cuidados em pós-colheita de flores de corte

ATIVIDADES Práticas desenvolvidas pelos alunos

- a) **Ensaio com a germinação de sementes.** Cada aluno fará uma observação sobre germinação de sementes de uma espécie de flores). As sementes contidas no pacotinho que será adquirido em agropecuária ou floricultura ou via correio, serão distribuídas em papel toalha ou guardanapo. Este será umedecido e colocado em uma bandeja (pode ser estas de isopor que embalam carnes). O papel sempre deverá estar húmido para as sementes absorverem água. Colocar as bandejas no Laboratório de sementes para garantir uma temperatura maior que 15°C. Antes de começar: assista:

https://www.youtube.com/watch?v=6gI0wbAUq3c&ab_channel=EnioPedrotti

e

<https://www.youtube.com/watch?v=jiyZMIAwPUs>.

- b) **Trabalho prático:** Cada dupla de alunos fará uma produção de flores para o Campus da UFSC, escolas ou a Associação de moradores. Neste sentido produzirá ao menos 128 mudas desta espécie. Com o aprendizado deste trabalho prático, cada aluno fará um relatório dos resultados contendo introdução, metodologia (substratos, embalagens, irrigação e tudo o que for necessário para produzir ao menos 500 mudas desta espécie, até o tamanho recomendado para serem transferido para os canteiros. Este relatório deve ser claro o suficiente para produzir mudas, a partir do que você escreveu no projeto.

Exemplo de um projeto hipotético. Uma dupla decide produzir mudas de *Tagetes patula* para a escola local. Ele monta o teste de germinação e posterior à germinação, ele produz ao menos 128 mudas (uma bandeja) para conhecer mais detalhes desta espécie e com os dados deste trabalho ele monta o relatório com todas as recomendações e todos os cuidados para produzir esta espécie.

- c) **Aulas teórico-práticas**, serão explicadas pelo professor ou através de explanação dos alunos, envolvendo diferentes tópicos ligados às plantas ornamentais. Ao longo do semestre serão realizadas aulas teóricas e práticas com demonstrações sobre a implantação de ensaios experimentais envolvendo métodos de propagação sexuada e vegetativa, uso de substratos onde os alunos poderão acompanhar o desenvolvimento das mudas do trabalho prático no Laboratório de Floricultura e Plantas Ornamentais (LABFLORES). Semanalmente será mostrada a evolução do desenvolvimento das plantas através da visita às bandejas

- Conteúdo programático - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

		Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
15/08	1	2	01	– Apresentação e explicação dos diferentes aspectos do Plano de Ensino, sorteio das espécies dos trabalhos práticos, visão geral dos conteúdos e “tarefas” a serem apresentados ou entregues pelos alunos durante o semestre.
22/08	1	2	02	– Produção de flores através de sementes- Testes de germinação de sementes, qualidade de sementes de ornamentais, fornecedores de sementes e insumos.
29/08	1	2	03	GERMINAÇÃO DE SEMENTES Nesta semana, os alunos deverão iniciar a organização do trabalho prático para a produção de mudas. O aluno deverá iniciar o teste de germinação de sementes.
05/09	1	2	04	- Propagação de plantas ornamentais via sementes. Germinação, viabilidade, semeadura. Preparo de Sementes (Garapuvu, Flamboyant,...) Métodos de escarificação e semeadura. Produção e processamento de sementes de plantas ornamentais, - Dormência, semeadura, repicagem.
12/09			05	Substratos e embalagens para produção de plantas ornamentais. Para este tópico, os alunos deverão buscar um artigo ou vídeo na internet que trate deste assunto. Entrega do audio_ Entrega do relatório sobre germinação de sementes
19/09	0	3	06	Produção de Plantas em vasos. Nesta aula os alunos farão atividades sobre a produção, manutenção e comercialização de vasos de plantas ornamentais.
26/09	1	2	07	Debate sobre os resultados preliminares dos experimentos de produção de mudas em diferentes substratos (Trabalho prático dos alunos)-
03/10	0	3	08	Propagação de ornamentais via vegetativa através de estaquia, bulbos, rizomas...etc. Coleta e preparo de propágulos, substratos, condições ambientais para algumas espécies ornamentais.
10/10	1	2	09	– Propagação vegetativa – Discussão da aula gravada sobre este tema e aula prática nos viveiros do Depto. de Fitotecnia
17/10	1	2	10	SEMANA ACADEMICA DA AGRONOMIA- Alunos participam das atividades da Semana Acadêmica
24/10	1	2	11	– AULA PRATICA SOBRE ENXERTIA E ESTAQUIA.

31/10	1	2	12	Aula pratica – Plantio de mudas de flores no jardim da UFSC Entrega do Relatorio de produçãode mudas
07/11	1	2	13	- Cultivo protegido para produção de ornamentais - Microclima; Controle de Condições (Temperatura, umidade, Irrigação) e sua importância para plantas ornamentais. . Apresentação pelos grupos de alunos e debate sobre os resultados do trabalho prático de produção de mudas de flores
14/11	3		14	Situação e perspectivas da floricultura no Brasil – Os alunos buscarão publicações escritas, videos, reportages na TV etc... Farão um áudio de 3 minutos abordado os principais tópicos que puderam apreender no material que consultaram Neste dia os alunos entregam o relatorio a produção de mudas em bandejas
21/11	1	2	15	– Irrigação e manejo de água para plantas ornamentais. Serão abordados elementos constituintes de um sistema de irrigação para ornamentais; como controlar a quantidade de água e a frequência de irrigação para vasos, bandejas, jardins etc. Neste dia, a dupla de alunos entrega a proposta da irrigação para o viveiro
28/11		3	16	- Cultivo de rosas. Nessa aula serão abordados os mais importantes aspectos que envolvem a produção desta espécie ornamental.
05/12	1	2	17	Avaliação final da disciplina: PROVA envolvendo os temas abordados durante o semestre
12/12	1	2	18	- Recuperação para os alunos que não atingiram a nota mínima para aprovação

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA disponível na Biblioteca Setorial do CCA

- 1 – Kampf, A.N. **Produção Comercial de Plantas Ornamentais**, Agrolivros, 2005, Ed.ConTexto Editoração eletrônica, 256p. 2023
- 2 – Lorenzi, H. **Plantas para jardins no Brasil**. Editora Plantharum. Nova Odessa, 869p. 2015
- 3 – Lorenzi, H. **Plantas ornamentais de jardim – Herbáceas e trepadeiras**. Editora Plantarum, 878p. 2002.
- 4- Teixeira, N. **Gladiolos: Fenologia e manejo para produção de hastes e bulbos**. Grafica e Editora Pallotti. 136p. 2019.
- 5 - Tergo, D.; Carvalho, A.C.P.P; Barroso, T.C. F. Editores. **Flores Tropicais**. EMBRAPA Informação Tecnológica. Brasília. 205, 225p. 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA disponível on line Consulta realizada em 03/06/2025.

SEBRAE:

<https://m.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/o-mercado-brasileiro-de-flores-e-plantas-ornamentais,456649f6ced44510VgnVCM1000004c00210aRCRD> ;

<file:///D:/Users/Enio%20Pedrotti/Documents/AAAULAS%20REMOTAS%202020/FLORICULTURA%20Remoto/SEBRAE%20Como%20montar%20uma%20floricultura.pdf>

2 - Floricultura regional – Exemplo do DF

<http://www.emater.df.gov.br/wp-content/uploads/2018/04/programa-floricultura.pdf>

<https://respostas.sebrae.com.br/caracteristicas-do-cultivo-de-rosas/>

3 - Produção de Flores expandindo no Nordeste:

Cultivo de rosas no Ceará:

https://www.youtube.com/watch?v=L-fv0m4_De8

Observar o conteúdo deste vídeo sobre a abordagem das FLORES:

https://www.youtube.com/watch?v=_mHsl1_ZNoA

4 - Floricultura em SC

<https://www.youtube.com/watch?v=4gFutGEczTs>

5 - Floricultura no PR

<https://www.youtube.com/watch?v=Kt8rVbBHLec>

6 - Floricultura /em SP

<https://www.youtube.com/watch?v=hfqK6PXac-o&t=1802s>

Inúmeras outras fontes, recomendamos algumas Referências Bibliográficas Complementares podem ser encontradas na internet e em Revistas especializadas que disponibilizam seus resumos arquivos em PDF:

PAB - Pesquisa Agropecuária Brasileira

RBFPO- Revista Brasileira de Horticultura Ornamental

HortScience

Journal of American. Society for Horticultural. Science

Revista Ciência Rural

Boletim do IBRAFLOR,

- Boletins técnicos e outras publicações do EPAGRI e da EMBRAPA

- Revista Fitopatologia Brasileira

- Revista Horticultura Brasileira
- Revista Agropecuária Catarinense (EPAGRI – SC)
- Informe Agropecuário (EPAMIG – MG)
- Boletins Técnicos e Informativos da Sociedade de Olericultura do Brasil.

Inúmeras outras páginas que publicam artigos, e outras informações podem ser encontradas na internet

q

- 1 - www.periodicos.capes.gov.br
- 2 – www.ibraflor.com.br
- 3 - www.florabrasilis.com.br/revista.htm
- 4 - www.ibraflor.com.br/sbfpo/edicoes.html
- 5- www.ceasacampinas.com.br/cc_merc_f_po.htm
- 6 - www.plantit-growit.com/
- 7 - www.cultivodeflores.com.br/substratos.htm
- 8 - www.cultivodeflores.com.br/links_interessantes.htm
- 9 - www.agronline.com.br/agrolinks/Agricultura/Ornamentais/
- 10 <https://horticulture.ces.ncsu.edu/publications/>