



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

**PLANO DE ENSINO**  
**Semestre 2023-2**

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária</b>
<b>CNS7101</b>	<b>Anatomia e Morfologia Vegetal</b>	4 créditos (72 horas-aula)
		T = 2 créditos P = 2 créditos E = 0 créditos
Professor responsável: Paulo Cesar Poeta Fermino Junior		

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

553 – Engenharia Florestal  
555 – Agronomia

**III. PROGRAMA DA DISCIPLINA**

Requisitos, ementa, objetivos, conteúdo programático e bibliografia podem ser consultados no Programa da Disciplina.

**IV. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO**

Não possui.

**V. METODOLOGIA DE ENSINO**

**1. Procedimento metodológico**

As aulas teóricas serão ministradas em sala de aula no Campus de Curitibanos através da exposição de conceitos e discussão de questões problematizadoras com a participação dos estudantes. A exposição conceitual terá material de apoio de vídeo aula gravada pelo professor e disponibilizada aos estudantes pela plataforma Moodle. Com o objetivo de atingir a carga horária total da disciplina, haverá reposição de aulas com a resolução de atividades complementares para auxiliar na relação ensino-aprendizagem.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

**2. Estratégias metodológicas**

Explicação de conceitos relacionados com a temática da disciplina;

Estudo de textos (disponibilizados na ferramenta “livro” ou como arquivo de texto, via Moodle);

Estudos dirigidos (disponibilizados na ferramenta “tarefa”, via moodle, com prazo pré-determinado para execução da atividade);

Entrega de trabalhos.

**3. Aulas práticas**

As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Ensino com a preparação de lâminas histológicas e observação no microscópio de luz, bem como na identificação das células e tecidos vegetais. Algumas aulas práticas para coleta e observação de estruturas morfológicas vegetais serão realizadas na “trilha do pessegueirinho”, comunicada em aula anterior.

**4. Plataformas digitais, aplicativos e software**

*Moodle* - onde serão disponibilizados todos os materiais de ensino, como slides, arquivos em pdf, vídeos, bem como onde serão postadas as notas das avaliações.

**5. Cômputo da frequência**

A frequência será computada mediante a presença nas aulas teóricas e práticas (total de 72 h/aula).

**6. Suporte tecnológico**

Computador, ou tablet, ou smartphone

**Outras informações relacionadas a metodologia de ensino**

7. Os trabalhos deverão ser confeccionados pelo aluno ou pelo grupo de alunos seguindo as normas da ABNT. Os trabalhos serão verificados quanto a sua originalidade por softwares antiplágio e/ou diretamente pelo professor.

8. Os critérios de avaliação dos trabalhos serão: clareza na exposição de ideias; objetividade; domínio do conteúdo; confecção dos slides, capacidade de raciocínio lógico sobre o tema abordado, uso do tempo; uso correto da linguagem técnica e postura profissional.

9. Todos os materiais disponibilizados serão para uso exclusivo na disciplina, sendo proibida a sua reprodução ou disponibilização para terceiros.

**Atendimento ao aluno**

Atendimento será realizado na sala dos professores, nas segundas-feiras e terças-feiras das 10 h às 12 h. Quaisquer dúvidas entrar em contato pelo e-mail: paulo.fermino@ufsc.br. Monitores da disciplina serão definidos posteriormente.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

**VI. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do desempenho de cada estudante se dará através da realização de:

- A) Questionários de avaliação dos conceitos;
- B) Relatórios de atividades teóricas e práticas;
- C) Trabalho em equipe.

Os **questionários** a serem respondidos serão manuscritos, em total de 3 (três), por meio físico (em papel) em horário de aula. Os **relatórios de atividades teóricas e práticas** serão entregues no final do semestre todos juntos. O **Trabalho** em equipe consistirá em desenvolver um planejamento rural de propriedade com base no design permacultural e descrição da morfologia das plantas escolhidas para o cultivo.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo abaixo, e que tenha frequência, no mínimo, 75 % das atividades da disciplina. Cálculo para média final:

$$\text{Média final} = \frac{Qm (\text{peso } 5,0) + R (\text{peso } 2,5) + T (\text{peso } 2,5)}{10}$$

\* **Qm** = média dos três questionários  $Qm = \frac{Q1+Q2+Q3}{3}$ ; **R** = nota final dos relatórios de aulas teóricas e práticas; **T** = trabalho em equipe.

Não haverá recuperação final em disciplinas de caráter prático. A avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado, conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/97.

**VII. CRONOGRAMA**

Turmas 01553ABT e 01555ABT

Aula	Conteúdo / Atividade
1	Teórica – Apresentação do plano de ensino e Visão geral
2	Prática – Regras de laboratório e Microscópio de Luz
3	Teórica – Introdução à botânica (origem, caracteres, diversidade)
4	Prática – Os grandes grupos de plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas)
5	Teórica – Conceitos de célula vegetal (protoplasto)
6	Prática – Preparação de lâminas temporárias em Microscopia de luz
7	Teórica – Conceitos de célula vegetal (apoplasto)
8	Prática – Características e tipos de células vegetais
9	Teórica – Conceitos de meristemas, epiderme e periderme
10	Prática – Lâminas histológicas de meristemas



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS - CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS E SOCIAIS**

11	Teórica – Resolução de atividade - <b>Questionário 1</b>
12	Prática – Lâminas histológicas de epiderme e periderme
13	Teórica – Conceitos de parênquima, colênquima e esclerênquima
14	Prática – Lâminas histológicas de parênquima, colênquima e esclerênquima
15	Teórica – Conceitos de xilema e floema primários
16	Prática – Lâminas histológicas de xilema e floema primários
17	Teórica – Conceitos de xilema e floema secundários (madeira)
18	Prática – Lâminas histológicas de xilema e floema secundários
19	Teórica – Resolução de atividade - <b>Questionário 2</b>
20	Prática – Lâminas histológicas de anatomia de madeira
21	Teórica – Conceitos de Anatomia de raiz e caule
22	Prática – Lâminas histológicas de anatomia de raiz e caule
23	Teórica – Conceitos de Anatomia de folha
24	Prática – Lâminas histológicas de anatomia de folha
25	Teórica – Conceitos de Anatomia de flor, fruto e semente
26	Prática – Lâminas histológicas de anatomia de fruto e semente
27	Teórica – Morfologia externa de raiz e caule
28	Prática – Morfologia externa de raiz e caule (trilha)
29	Teórica – Morfologia externa de folha
30	Prática – Morfologia externa de folha
31	Teórica – Morfologia externa de flor
32	Prática – Morfologia externa de flor
33	Teórica – Morfologia externa de fruto e semente
34	Prática – Morfologia externa de flor <b>(entrega do trabalho em equipe e dos relatórios)</b>
35	Teórica – Resolução de atividade - <b>Questionário 3</b>
36	Prática – Morfologia externa de fruto

**VIII. BIBLIOGRAFIA EXTRA**

Rodrigues, A.C.; Amano, E.; Almeida, S.L. Anatomia Vegetal. Florianópolis: Biologia/EaD/UFSC, 2015. 152 p.

**IX. OBSERVAÇÕES GERAIS**

Observar normas da Resolução 17/CUn/97.