



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

**PLANO DE ENSINO 2021/1**  
**(adaptado ao ensino remoto emergencial)**

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária semestral</b>	<b>Horário</b>
<b>CNS7101</b>	<b>Anatomia e Morfologia Vegetal</b>	<b>72 H</b>	2ª e 4ª feiras, ou 2ª e 5ª feiras, ou 3ª e 4ª feiras, ou 3ª e 5ª feiras
		<b>T 36 h</b>	
		<b>P 36 h</b>	
		<b>E 0</b>	

**Professor Responsável: Paulo Cesar Poeta Fermino Junior**

**II. REQUISITOS:**

Não há

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

555-Agronomia e 553-Engenharia Florestal

**IV. EMENTA**

Célula Vegetal. Meristemas. Tecidos fundamental, dérmico e condutor. Aspectos anatômicos e morfologia externa de raiz, caule, folha, flor, fruto, semente e plântula, nos diferentes grupos vegetais. Estruturas secretoras. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes.

**V. OBJETIVOS**

Objetivos Gerais:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Proporcionar aos estudantes a compreensão dos conceitos e fundamentos da Anatomia e Morfologia Vegetal buscando relacioná-los aos aspectos evolutivos, da conservação, do uso e do manejo de plantas.

Objetivos Específicos:

1. O aluno deverá ser capaz de reconhecer os grandes grupos vegetais bem como a morfologia externa e interna de plantas superiores. Reconhecer os órgãos vegetativos e reprodutivos, suas variações morfológicas e papéis biológicos para o vegetal. Caracterizar as plântulas. Identificar os tecidos e a anatomia de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente.

Permitir ao aluno inter-relacionar causa e efeito nos processos naturais e biotecnológicos; compreender e interpretar impactos do desenvolvimento científico e tecnológico na sociedade e no meio ambiente; interagir e comunicar-se adequadamente em equipes multiprofissionais e com a comunidade; diagnosticar (observar, sistematizar, analisar e avaliar) e problematizar questões inerentes às Ciências Rurais além de buscar o conhecimento de forma autônoma.

**VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- 1.Introdução da disciplina; Anatomia e Morfologia Vegetal no contexto de Ciências Rurais. Especificidades e Conexões com Ciências Agrônômicas e Florestais;
- 2.Evolução, biodiversidade vegetal e conservação de plantas;
- 3.Biologia celular vegetal: protoplasto e apoplasto;
- 4.Meristemas;
5. Epiderme e periderme;
6. Parênquima, colênquima e esclerênquima;
7. Xilema e floema;
8. Anatomia de raiz, caule e folhas;
9. Anatomia de flor, fruto, semente e plântula;
10. Morfologia de raiz, caule e folha;
11. Morfologia de flor, fruto, semente e plântula;
12. Adaptações anatômicas e morfológicas a diferentes ambientes;
13. Embriologia de Gimnospermas e de Angiospermas.

**VII. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO**

**Carga horária: 00**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

A disciplina não apresenta carga horária de extensão.

**VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

<b>Carga horária não presencial (síncrono e assíncrono):</b>	72 horas
<b>Carga horária presencial</b> (que será ministrada quando o ensino presencial for permitido):	0 horas

**1. Procedimento metodológico**

Sistema híbrido, com aulas síncronas e assíncronas. Aulas síncronas poderão ser utilizadas para apresentação de conteúdo, explicações sobre atividades, e discussões. Aulas síncronas terão material gravado e disponibilizado posteriormente à respectiva aula.

**2. Estratégias metodológicas**

**Síncronas:**

Aulas síncronas expositivas e dialogadas;

**Assíncronas:**

Vídeo aula com explanação de conteúdos;

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 digitalizados.

**3. Aulas práticas**

As aulas práticas serão realizadas através de modo assíncrono (não-presencial) por meio de atividades orientadas a serem feitas e postadas no Moodle como "tarefa".

**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. As aulas síncronas (ao vivo) acontecerão pela função Big Blue Button.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

**5. Cômputo da frequência**

A frequência será computada mediante o cumprimento das atividades síncronas e/ou assíncronas semanais da disciplina.

**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. Observação: todos os materiais disponibilizados serão para uso exclusivo na disciplina, sendo proibida a sua reprodução ou disponibilização para terceiros.

Informações sobre Horários de atendimento extraclasse e monitorias:

Atendimento será realizado via **sala virtual**, em horários semanais pré-determinados.

Quaisquer dúvidas entrar em contato pelo e-mail: paulo.fermino@ufsc.br

Monitores da disciplina: a definir

**IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

A avaliação do desempenho de cada aluno (individual) dar-se-á através da realização de:

- A) Questionários de avaliação dos conceitos; B) Relatórios de atividades orientadas, C) Glossário de termos técnicos.

Os **questionários** a serem respondidos serão manuscritos, em total de 4 (quatro), digitalizados (scanner ou fotografia digital) e enviados no Moodle no item “Tarefa”. Cada



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

dia de atraso do envio das respostas a nota será subtraída de 1,0 (um ponto) por dia. Os **relatórios de atividades orientadas** serão enviados pelo Moodle no item “Tarefa” após sete dias da postagem da tarefa (atividade orientada). O **Glossário de termos técnicos** deverá ser enviado no final do semestre em data estabelecida no cronograma pelo item “tarefa” no Moodle (atividade assíncrona correspondente a 08 horas). 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:

$$\text{Média final} = [Q_m (\text{peso } 5,0) + R (\text{peso } 2,5) + G (\text{peso } 2,5)]/10$$

\*  $Q_m$  = média dos quatro questionários [ $Q_m = (Q1+Q2+Q3+Q4)/4$ ];  $R$  = nota final dos relatórios de atividades orientadas (16 relatórios totais);  $G$  = glossário.

**Recuperação:**

A concessão de recuperação final em disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica não é obrigatória. Nestas disciplinas a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado de Curso, conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/97.

**X. CRONOGRAMA**

**TURMA 01555 A (Agronomia) (segunda e quinta-feira)**

<b>Aulas</b>	<b>Data/ Procedimento Metodológico</b>	<b>Conteúdo</b>
Aula 1	14/06 Síncrona	Apresentação do plano de ensino. Conceitos de Célula vegetal (introdução e protoplasto)
Aula 2	17/06 Assíncrona	Atividade orientada - Técnicas em anatomia vegetal.
Aula 3	21/06 Síncrona	Conceitos de Célula vegetal (protoplasto e apoplasto)
Aula 4	24/06 Assíncrona	Atividade orientada - Célula Vegetal
Aula 5	28/06 Síncrona	Conceitos de Meristemas, Epiderme e Periderme. <b>(Aplicação do Q1)</b>
Aula 6	01/07 Assíncrona	Atividade orientada - Meristemas, Epiderme e Periderme
Aula 7	05/07 Síncrona	Conceitos de Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 8	08/07 Assíncrona	Atividade orientada - Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 9	12/07 Síncrona	Conceitos de Xilema e Floema Primários
Aula 10	15/07 Assíncrona	Atividade orientada - Xilema e Floema Primários
Aula 11	19/07 Síncrona	Conceitos de Xilema secundário (anatomia da madeira) e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

		Floema secundário.
Aula 12	22/07 Assíncrona	Atividade orientada - Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário
Aula 13	26/07 Síncrona	Conceitos de Anatomia de raiz. ( <b>Aplicação do Q2</b> ).
Aula 14	29/07 Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de raiz
Aula 15	02/08 Síncrona	Conceitos de Anatomia de caule
Aula 16	05/08 Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de caule
Aula 17	09/08 Síncrona	Conceitos de Anatomia de folha
Aula 18	12/08 Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de folha
Aula 19	16/08 Síncrona	Conceitos de Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 20	19/08 Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 21	23/08 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de raiz ( <b>Aplicação do Q3</b> ).
Aula 22	26/08 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de raiz
Aula 23	30/08 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de caule
Aula 24	02/09 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de caule
Aula 25	06/09 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de folha
Aula 26	09/09 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de folha
Aula 27	13/09 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Flor. ( <b>Aplicação do Q4</b> ).
Aula 28	16/09 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor.
Aula 29	20/09 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Inflorescências. <b>Entrega do glossário de termos técnicos (*)</b> .
Aula 30	23/09 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor e chaves analíticas.
Aula 31	27/09 Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Fruto. <b>Divulgação das notas dos relatórios de atividades orientadas.</b>
Aula 32	30/09 Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Fruto

\*Atividade correspondente a 08 horas na integralização das 72 h da disciplina.

**TURMA 01555 B (Agronomia) (segunda e quarta-feira)**

<b>Aulas</b>	<b>Data/ Procedimento Metodológico</b>	<b>Conteúdo</b>
Aula 1	14/06 Síncrona	Apresentação do plano de ensino. Conceitos de Célula vegetal (introdução e protoplasto)
Aula 2	16/06 Assíncrona	Atividade orientada - Técnicas em anatomia vegetal.
Aula 3	21/06 Síncrona	Conceitos de Célula vegetal (protoplasto e apoplasto)
Aula 4	23/06 Assíncrona	Atividade orientada - Célula Vegetal
Aula 5	28/06 Síncrona	Conceitos de Meristemas, Epiderme e Periderme. <b>(Aplicação do Q1)</b>
Aula 6	30/06 Assíncrona	Atividade orientada - Meristemas, Epiderme e Periderme
Aula 7	05/07 Síncrona	Conceitos de Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 8	07/07 Assíncrona	Atividade orientada - Parênquima/ colênquima / esclerênquima



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Aula 9	12/07	Síncrona	Conceitos de Xilema e Floema Primários
Aula 10	14/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema e Floema Primários
Aula 11	19/07	Síncrona	Conceitos de Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário.
Aula 12	21/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário
Aula 13	26/07	Síncrona	Conceitos de Anatomia de raiz. <b>(Aplicação do Q2).</b>
Aula 14	28/07	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de raiz
Aula 15	02/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de caule
Aula 16	04/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de caule
Aula 17	09/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de folha
Aula 18	11/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de folha
Aula 19	16/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 20	18/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 21	23/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de raiz <b>(Aplicação do Q3).</b>
Aula 22	25/08	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de raiz
Aula 23	30/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de caule
Aula 24	01/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de caule
Aula 25	06/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de folha
Aula 26	08/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de folha
Aula 27	13/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Flor. <b>(Aplicação do Q4).</b>
Aula 28	15/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor.
Aula 29	20/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Inflorescências. <b>Entrega do glossário de termos técnicos (*).</b>
Aula 30	22/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor e chaves analíticas.
Aula 31	27/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Fruto. <b>Divulgação das notas dos relatórios de atividades orientadas.</b>
Aula 32	29/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Fruto

\*Atividade correspondente a 08 horas na integralização das 72 h da disciplina.

**TURMA 01553 A Engenharia Florestal (terça e quarta-feira)**

<b>Aulas</b>	<b>Data/ Procedimento Metodológico</b>	<b>Conteúdo</b>
Aula 1	15/06 Síncrona	Apresentação do plano de ensino. Conceitos de Célula vegetal (introdução e protoplasto)
Aula 2	16/06 Assíncrona	Atividade orientada - Técnicas em anatomia vegetal.
Aula 3	22/06 Síncrona	Conceitos de Célula vegetal (protoplasto e apoplasto)
Aula 4	23/06 Assíncrona	Atividade orientada - Célula Vegetal
Aula 5	29/06 Síncrona	Conceitos de Meristemas, Epiderme e Periderme. <b>(Aplicação do Q1)</b>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Aula 6	30/06	Assíncrona	Atividade orientada - Meristemas, Epiderme e Periderme
Aula 7	06/07	Síncrona	Conceitos de Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 8	07/07	Assíncrona	Atividade orientada - Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 9	13/07	Síncrona	Conceitos de Xilema e Floema Primários
Aula 10	14/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema e Floema Primários
Aula 11	20/07	Síncrona	Conceitos de Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário.
Aula 12	21/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário
Aula 13	27/07	Síncrona	Conceitos de Anatomia de raiz. ( <b>Aplicação do Q2</b> ).
Aula 14	28/07	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de raiz
Aula 15	03/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de caule
Aula 16	04/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de caule
Aula 17	10/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de folha
Aula 18	11/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de folha
Aula 19	17/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 20	18/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 21	24/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de raiz ( <b>Aplicação do Q3</b> ).
Aula 22	25/08	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de raiz
Aula 23	31/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de caule
Aula 24	01/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de caule
Aula 25	08/09	Assíncrona	Video aula Conceitos de Morfologia externa de folha
Aula 26	09/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de folha
Aula 27	14/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Flor. ( <b>Aplicação do Q4</b> ).
Aula 28	15/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor.
Aula 29	21/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Inflorescências. <b>Entrega do glossário de termos técnicos (*)</b> .
Aula 30	22/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor e chaves analíticas.
Aula 31	28/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Fruto. <b>Divulgação das notas dos relatórios de atividades orientadas.</b>
Aula 32	29/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Fruto

\*Atividade correspondente a 08 horas na integralização das 72 h da disciplina.

**TURMA 01553 B Engenharia Florestal (terça e quinta-feira)**

<b>Aulas</b>	<b>Data/ Procedimento Metodológico</b>	<b>Conteúdo</b>
Aula 1	15/06 Síncrona	Apresentação do plano de ensino. Conceitos de Célula vegetal (introdução e protoplasto)
Aula 2	17/06 Assíncrona	Atividade orientada - Técnicas em anatomia vegetal.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

Aula 3	22/06	Síncrona	Conceitos de Célula vegetal (protoplasto e apoplasto)
Aula 4	24/06	Assíncrona	Atividade orientada - Célula Vegetal
Aula 5	29/06	Síncrona	Conceitos de Meristemas, Epiderme e Periderme. <b>(Aplicação do Q1)</b>
Aula 6	01/07	Assíncrona	Atividade orientada - Meristemas, Epiderme e Periderme
Aula 7	06/07	Síncrona	Conceitos de Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 8	08/07	Assíncrona	Atividade orientada - Parênquima/ colênquima / esclerênquima
Aula 9	13/07	Síncrona	Conceitos de Xilema e Floema Primários
Aula 10	15/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema e Floema Primários
Aula 11	20/07	Síncrona	Conceitos de Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário.
Aula 12	22/07	Assíncrona	Atividade orientada - Xilema secundário (anatomia da madeira) e Floema secundário
Aula 13	27/07	Síncrona	Conceitos de Anatomia de raiz. <b>(Aplicação do Q2).</b>
Aula 14	29/07	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de raiz
Aula 15	03/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de caule
Aula 16	05/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de caule
Aula 17	10/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de folha
Aula 18	12/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de folha
Aula 19	17/08	Síncrona	Conceitos de Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 20	19/08	Assíncrona	Atividade orientada - Anatomia de flor, fruto e semente
Aula 21	24/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de raiz <b>(Aplicação do Q3).</b>
Aula 22	26/08	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de raiz
Aula 23	31/08	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de caule
Aula 24	02/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de caule
Aula 25	08/09	Assíncrona	Video aula Conceitos de Morfologia externa de folha
Aula 26	09/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de folha
Aula 27	14/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Flor. <b>(Aplicação do Q4).</b>
Aula 28	16/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor.
Aula 29	21/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Inflorescências. <b>Entrega do glossário de termos técnicos (*).</b>
Aula 30	23/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Flor e chaves analíticas.
Aula 31	28/09	Síncrona	Conceitos de Morfologia externa de Fruto. <b>Divulgação das notas dos relatórios de atividades orientadas.</b>
Aula 32	30/09	Assíncrona	Atividade orientada - Morfologia externa de Fruto

\*Atividade correspondente a 08 horas na integralização das 72 h da disciplina.

Observação<sub>1</sub>: Levando-se em consideração a complexidade de cada conteúdo e o decorrer das aulas, o cronograma poderá ser alterado.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

## **XI. BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia básica**

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B; CARMELLO-GUERREIRO, SM. Anatomia vegetal. 2. ed., UFV, 2006. 438p. Os capítulos do livro serão postados no Moodle da disciplina pelo professor.

CORTES, P.A.; SILVA, D.C.; CHAVES, AL.F. Manual prático de Morfologia e Anatomia Vegetal. Editora UESC. 2016. 95p. Os capítulos do livro serão postados no Moodle da disciplina pelo professor.

RODRIGUES, A.C.; AMANO, E.; ALMEIDA, S.L. Anatomia Vegetal. Florianópolis, CED/Lantec/UFSC. 2010. 154p. Os capítulos do livro serão postados no Moodle da disciplina pelo professor.

### **Bibliografia complementar**

UFPB. Anatomia Vegetal. João Pessoa/PB. 50 p. O material será disponibilizado pelo professor no Moodle.

### **Bibliografia digital**

## **XII. OBSERVAÇÕES GERAIS**

- 1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
- 2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97.
- 3) Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova dentro do prazo de 2 (DOIS) dias úteis, contadas a partir da divulgação do resultado.
- 4) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Diretoria Acadêmica, dentro do prazo de 3 (TRÊS) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pela Diretoria Acadêmica, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pela Secretaria Acadêmica (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina cabe à Diretoria Acadêmica efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituída será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.
- 5) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

6) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso anterior (previsto pelo parágrafo 2º do art. 70) terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.

7) Conforme o art. 59 da lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e o artigo Art. 27. do decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 as instituições de ensino superior deverão oferecer adaptações de provas e os apoios necessários, previamente solicitados pelo aluno portador de deficiência, inclusive tempo adicional para realização das provas, conforme as características da deficiência. A pessoa interessada na obtenção do benefício, juntando prova de sua condição, deverá requerê-lo junto à Diretoria Acadêmica, que determinará as providências a serem cumpridas.

---

Assinatura digital do(s) docente(s)