



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2024/01

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE CRÉDITOS SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICOS	PRÁTICOS	
BOT 5120	Morfologia e Sistemática Vegetal	2	3	90 horas

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
Aulas Teóricas: Sala a definir Turmas A, B, C, D: 4ª. 10:10-11:50	Aulas Práticas: Lab. BOT I A: 5ª. 9:10-11:50; B: 6ª. 9:10-11:50; C: 5ª. 13:30-16:00; D: 5ª. 16:20-19:10

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):

Juliana de Paula Souza j.paula.souza@ufsc.br; Rafael Trevisan rafael.trevisan@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-----	-----

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

Curso de Agronomia

V. EMENTA

Introdução à Botânica: Sistemas de Classificação, conceitos e métodos taxonômicos, nomenclatura botânica básica. Plantas vasculares: diversidade e especializações, estruturas de reprodução e ciclos de vida; organização básica do corpo da planta: morfologia externa da raiz, caule, folha e estruturas reprodutivas. Sistemática dos principais grupos taxonômicos de plantas vasculares: Pteridófitas *s.l.*; Coníferas e grupos afins; Angiospermas basais; Monocotiledôneas; Eudicotiledôneas.

VI. OBJETIVOS

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

1. Reconhecer os princípios básicos da Sistemática Vegetal e os procedimentos e processos associados;
2. Conhecer as bases e estrutura do Sistema de Classificação mais aceito para plantas vasculares no presente;
3. Compreender e aplicar as principais regras nomenclaturais para plantas;
4. Conhecer e aplicar técnicas de coleta e de herborização;
5. Distinguir e caracterizar “Pteridófitas”, Gimnospermas e Angiospermas;
6. Compreender os ciclos de vida de “Pteridófitas”, Gimnospermas e Angiospermas;
7. Identificar as estruturas morfológicas externas dos órgãos das plantas vasculares, interpretando suas variações e adaptações ecológicas.
8. Identificar Angiospermas até o nível família, com base na análise morfológica e em chaves analíticas.

Exemplificar plantas de cada grupo estudado.

VII. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas Teóricas ministradas com a utilização de recursos didáticos (quadro; textos; projetor multimídia, vídeos) e com produção de apostilas. O Material é disponibilizado no Moodle.

Aulas Práticas: análise de material vegetal com auxílio de microscópio estereoscópico e bibliografia adequada (glossários; chaves analíticas para identificação; livros com descrições de famílias botânicas e textos), com base em protocolo de estudo.

VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas duas provas teóricas (PT) e duas provas práticas (PP) valendo 10,0 cada uma e um exercício de conferência de nomes (E) valendo 1,0.

Fórmula para cálculo da média: $MF = [(PT1 + PT2 + PP1 + PP2)/4] \times 0,9 + E$

A disciplina não prevê recuperação, de acordo com a resolução 17/CUN/97.

Sobre pedido de nova avaliação:

Resolução 017/CUN/97:

“O aluno, que por **motivo de força maior e plenamente justificado**, deixar de realizar **avaliações** previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I. § 1º - Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pelo Departamento de Ensino, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar-DAE, pelo Departamento de Ensino. § 2º - Se a nota final da disciplina não for enviada ao Departamento de Administração Escolar DAE até o final do período letivo seguinte, será atribuída ao aluno, automaticamente, nota 0 (zero) na disciplina, com todas as suas implicações. § 3º - Enquanto o aluno não obtiver o resultado final da avaliação da disciplina, não terá direito à matrícula em disciplina que a tiver como pré-requisito”.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Teórica	Aula Prática	Nº da Aula	Conteúdo Programático
11-15/mar	2	3	01	Teórica: Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade Teórico-prática: “Pteridófitas”: Caracterização geral
18-22/mar	2	3	02	Teórica: Sistemas de Classificação Teórico-prática: Gimnospermas: Caracterização geral
25-29/mar	2	3	03	Teórica: As bases filogenéticas na Sistemática Vegetal Teórico-prática: Morfologia externa de raízes e caules 29 MAR FERIADO – não haverá aula
01-05/abr	2	3	04	Teórica: Princípios básicos em nomenclatura botânica Teórico-prática: Morfologia externa de folhas Abertura do exercício de conferência de nomes (E)
08-12/abr	2	3	05	Teórica: Morfologia externa de flores Prática: Morfologia externa de flores
15-19/abr	2	3	06	Teórica: Morfologia externa de inflorescências, frutos e sementes Prática: Morfologia externa de inflorescências, frutos e sementes
22-26/abr	2	3	07	Teórica: Origem e evolução das plantas com flores Prática: Treinamento de morfologia
29/abr-03/mai	2	3	08	Teórica: 01 MAI FERIADO – não haverá aula Prática: Técnicas de coleta e herborização de plantas e visita ao herbário / revisão para prova
06-10/mai	2	3	09	Teórica: Prova teórica 1 Prática: Prova prática 1
13-17/mai	2	3	10	Teórica: Monocotiledôneas Prática: Monocotiledôneas
20-24/mai	2	3	11	Teórica: Monocotiledôneas Prática: Monocotiledôneas
27-31/mai	2	3	12	Teórica: Grado ANA e Magnoliídeas Prática: 30 MAI FERIADO – não haverá aula
03-07/jun	2	3	13	Teórica: Eudicotiledôneas Prática: Eudicotiledôneas
10-14/jun	2	3	14	Teórica: Eudicotiledôneas Prática: Eudicotiledôneas
17-21/jun	2	3	15	Teórica: Eudicotiledôneas Prática: Eudicotiledôneas

24-28/jun	2	3	16	Teórica: Eudicotiledôneas Prática: Eudicotiledôneas Entrega do exercício de conferência de nomes (E)
01-05/jul	2	3	17	Teórica: Prova teórica 2 Prática: Prova prática 2
08-12/jul	2	3	18	Revisão de notas/término do período letivo
OBS: As 08 horas restantes para fechar 90hs serão cumpridas com a resolução do exercício de conferência de nomes.				
X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)				
<p>Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. 2014. Biologia Vegetal. 8 ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan.</p> <p>Gonçalves, E.G. & Lorenzi, H. 2011. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum.</p> <p>Judd, W.S.; Campbell, C.S.; Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue. 2009. Sistemática vegetal. Um enfoque filogenético. 3 ed. Artemed, Porto Alegre.</p> <p>Souza, V.C., Flores, T.B. & Lorenzi, H. 2013. Introdução à Botânica. Morfologia. Nova Odessa, Instituto Plantarum.</p> <p>Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2012. Botânica sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III. 3.ed. Nova Odessa, Instituto Plantarum.</p>				
XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>Joly, A.B. 1999. Botânica. Introdução a taxonomia vegetal. 11 ed. São Paulo, ed. Nacional.</p> <p>Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2010. Chave de identificação para as principais famílias de angiospermas nativas e cultivadas do Brasil. 2. ed. Nova Odessa, Instituto Plantarum.</p> <p>Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2008. Botânica sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2.ed. Nova Odessa, Instituto Plantarum.</p> <p>Vidal, W.N. & Vidal, M.R.R. 2000. Botânica - organografia. Quadros sinóticos ilustrados de Fanerógamas. 3 ed. Viçosa, Impr. Univ. UFV.</p>				
XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL				
<p>Turland, N.J., Wiersema, J.H., Barrie, F.R., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T.W., McNeill, J., Monro, A.M., Prado, J., Price, M.J. & Smith, G.F. (eds.) 2018: <i>International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017</i>. Regnum Vegetabile 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books. https://doi.org/10.12705/Code.2018</p>				

<hr/> Juliana de Paula Souza (Responsável pela disciplina)	<hr/> Rafael Trevisan (Responsável pela disciplina)
<hr/> José Bonomi Barufi (Chefe do Departamento de Botânica)	