



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRÔNOMICA
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Sistemática e Organografia Vegetal			Período: 2	Currículo: 2017	
Docente: Paulo Sergio Minatel Gonella Silva (Docente DE - Doutorado – Adjunto A)			Unidade Acadêmica: CSL		
Pré-requisito: -			Correquisito: -		
C.H. Total: 72h	C.H. Prática: 36h	C. H. Teórica: 36h	Grau: Bacharelado	Ano: 2022	Semestre: 1

EMENTA

Importância da identificação e classificação vegetal. Histórico dos principais sistemas de classificação vegetal. Conceitos básicos em Sistemática Filogenética. Nomenclatura botânica e implicações da Sistemática Filogenética na nomenclatura. Conceitos básicos em Evolução. Origem e evolução das plantas com sementes. Noções básicas sobre gimnospermas. A classificação atual de Angiospermas com base em APG IV (2016), seus grandes grupos e principais famílias, com destaque para aquelas de maior importância econômica e ecológica. Noções básicas de morfologia externa vegetal. Metodologia para levantamentos florísticos. Ferramentas para identificação de amostras botânicas.

OBJETIVOS

Fornecer subsídios aos alunos para a interpretação da diversidade morfológica das plantas com sementes e suas implicações na manutenção da biodiversidade e exploração sustentável dos recursos naturais; Proporcionar conhecimentos sobre o sistema de classificação em Botânica corrente (APG IV, 2016) e suas implicações práticas; Mostrar aos alunos a importância da identificação precisa dos organismos e do uso de uma nomenclatura correta; Capacitar os alunos à identificação de amostras vegetais utilizando as diversas ferramentas atualmente disponíveis; Apresentar aos alunos técnicas de florística: coleta, herborização, utilização de chaves de identificação e demais ferramentas impressas e virtuais para a identificação de plantas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 18 semanas com carga horária de 04 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Semestre 2022/1 (**21/03/2022 a 23/07/2022**):

Semana	Data	Conteúdo
1	23/Mar	Prática: Introdução à disciplina; apresentação, programa e avaliação
	25/Mar	Teórica: Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade
2	30/Mar	Prática: Técnicas de coleta e herborização de plantas
	01/Abr	Teórica: Métodos para identificação de plantas
3	06/Abr	Prática: Morfologia externa de raízes e caules
	08/Abr	Teórica: Conceitos básicos em Evolução
4	13/Abr	Estudo dirigido no Campus Virtual
	15/Abr	FERIADO – Sexta-Feira Santa*
5	20/Abr	Estudo dirigido no Campus Virtual
	22/Abr	RECESSO – Tiradentes*
6	27/Abr	Prática: Morfologia externa de folhas
	29/Abr	Teórica: Sistemas de Classificação dos Organismos
7	04/Mai	Prática: Morfologia externa de flores I
	06/Mai	Teórica: PRIMEIRA PROVA TEÓRICA
8	11/Mai	Prática: Morfologia externa de flores II
	13/Mai	Teórica: Taxonomia e Nomenclatura Vegetal
9	18/Mai	Prática: Morfologia externa de inflorescências e frutos
	20/Mai	Teórica: Conceitos básicos de Sistemática Filogenética
10	25/Mai	Prática: PRIMEIRA PROVA PRÁTICA
	27/Mai	Teórica: Origem e evolução das plantas com sementes/Gimnospermas
11	01/Jun	Prática: Exercícios de filogenética

	03/Jun	Teórica: SEGUNDA PROVA TEÓRICA	
12	08/Jun	Prática: Chaves de identificação	
	10/Jun	Teórica: Angiospermas I - classificação e grupos principais	
13	15/Jun	Estudo dirigido no Campus Virtual	
	17/Jun	RECESSO – Corpus Christi*	
14	22/Jun	Prática: Ferramentas virtuais para identificação e conferência de nomes de plantas	
	24/Jun	Teórica: Angiospermas II – Monocotiledôneas	
15	29/Jun	Prática: Treinamento de chaves de identificação / auxílio na elaboração das etiquetas da coleção botânica	
	01/Jul	Teórica: Angiospermas III – Eudicotiledôneas I	
16	06/Jul	Prática: Treinamento de chaves de identificação	
	08/Jul	Teórica: Angiospermas IV – Eudicotiledôneas II Prazo limite para entrega do trabalho final	
17	13/Jul	Prática: SEGUNDA PROVA PRÁTICA	
	15/Jul	Teórica: TERCEIRA PROVA TEÓRICA	
18	20/Jul	Prova Substitutiva	

*Reposição de carga horária dos recessos será discutida em sala de aula.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado. Estudos dirigidos. O atendimento extra-classe será feito às sextas-feiras das 9 às 12h, mediante agendamento prévio.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Provas Teóricas (PT): 15 pontos cada
- Provas Práticas (PP): 15 pontos cada
- Trabalho Final (TF): 25 pontos
- A nota final será a soma das provas e trabalho $(PT1+PT2+PT3+PP1+PP2+TF)=(15+15+15+15+15+25)=100$
- Prova substitutiva: substituirá a menor nota, com valor 15 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. **Biologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2014. 876p.

JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. **Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 2009. 612p.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica Sistemática**. 3 ed. Nova Odessa: Ed. Plantarum. 2012. 768p.

SOUZA, V.C.; FLORES, T.B.; LORENZI, H. **Introdução à Botânica: morfologia**. Nova Odessa: Ed. Plantarum. 2013. 224p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

APG - Angiosperm Phylogeny Group. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. **Botanical Journal of the Linnean Society**, v.181, p.1-20, 2016.

BARROSO, G.M.; PEIXOTO, A.L.; ICHASO, C.L.F.; GUIMARÃES, E.F.; COSTA, C.G. **Sistemática de Angiospermas do Brasil**. 2 ed. Viçosa: UFV. 2007. V.1. 310 p.

DE SOUZA, L.A. **Morfologia e anatomia vegetal: células, tecidos, órgãos e plântulas**. 1 ed. Ponta Grossa: UEPG, 2009. 259 p. il.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**. Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 3 ed. Nova Odessa: Plantarum, 2009. V.2. 384p.

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**. Manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 5 ed. Nova Odessa: Plantarum, 2002. V.1. 385p.

LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. Nova Odessa: Plantarum, 2008. 672p.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Chave de identificação: para as principais famílias de angiospermas nativas e cultivadas**

do Brasil. Nova Odessa: Ed. Plantarum. 2007. 31p.

Aprovado pelo Colegiado em: 11/03/2022

Docente Responsável

Prof. João Carlos F. Borges Jr.
Coordenador do Curso