



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Sistemática e Organografia Vegetal			Período: 2	Currículo: 2019	
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)**:

Aula	Data	Conteúdo
1	25/Mar	Prática: Introdução à disciplina; apresentação, programa e avaliação
2		Teórica: Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade
3	01/Abr	Prática: Técnicas de coleta e herborização de plantas
4		Teórica: Métodos para identificação de plantas
5	08/Abr	Prática: Morfologia externa de raízes e caules
6		Teórica: Conceitos básicos em Evolução
7	15/Abr	FERIADO – Sexta-Feira Santa
8		
9	22/Abr	RECESSO – Tiradentes
10		
11	29/Abr	Prática: Morfologia externa de folhas
12		Teórica: Sistemas de Classificação dos Organismos
13	06/Mai	Prática: Morfologia externa de flores I
14		Teórica: PRIMEIRA PROVA TEÓRICA
15	13/Mai	Prática: Morfologia externa de flores II
16		Teórica: Taxonomia e Nomenclatura Vegetal
17	20/Mai	Prática: Morfologia externa de inflorescências e frutos
18		Teórica: Conceitos básicos de Sistemática Filogenética
19	27/Mai	Prática: PRIMEIRA PROVA PRÁTICA
20		Teórica: Origem e evolução das plantas com sementes/Gimnospermas

21	03/Jun	Prática: Exercícios de filogenética
22		Teórica: SEGUNDA PROVA TEÓRICA
23	10/Jun	Prática: Chaves de identificação
24		Teórica: Angiospermas I - classificação e grupos principais
25	17/Jun	RECESSO – Corpus Christi
26		
27	24/Jun	Prática: Ferramentas virtuais para identificação e conferência de nomes de plantas
28		Teórica: Angiospermas II – Monocotiledôneas
29	01/Jul	Prática: Treinamento de chaves de identificação / auxílio na elaboração das etiquetas da coleção botânica
30		Teórica: Angiospermas III – Eudicotiledôneas I
31	08/Jul	Prática: Treinamento de chaves de identificação
32		Teórica: Angiospermas IV – Eudicotiledôneas II Prazo limite para entrega do trabalho final
33	15/Jul	Prática: SEGUNDA PROVA PRÁTICA
34		Teórica: TERCEIRA PROVA TEÓRICA
35	22/Jul	Prova Substitutiva

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 / / .

Professor João Carlos Costa Guimarães
Coordenador do Curso de Engenharia Florestal

Docente Responsável



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 338/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 11/03/2022 09:38)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 10/03/2022 16:25)

PAULO SERGIO MINATEL GONELLA SILVA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DECEB (12.11)

Matrícula: 1004179

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **338**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **09/03/2022** e o código de verificação: **0923afd0eb**