



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
Instituída pela Lei nº 10.425, de 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Sistemática e Organografia Vegetal **ANO/SEMESTRE:** 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72h **TEÓRICA:** 36h **PRÁTICA:** 36h **PPC - 2017**

PROFESSOR: Paulo Sergio Minatel Gonella Silva **DEPARTAMENTO:** DECEB

PRÉ-REQUISITO: não se aplica **CORREQUISITO:** não se aplica

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:

Semana	Data	Conteúdo
1	17/Ago	Prática: Introdução à disciplina; apresentação, programa e avaliação
	19/Ago	Teórica: Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade
2	24/Ago	Prática: Técnicas de coleta e herborização de plantas
	26/Ago	Teórica: Métodos para identificação de plantas
3	31/Ago	Prática: Morfologia externa de raízes e caules
	02/Set	Teórica: Conceitos básicos em Evolução
4	07/Set	Prática: Morfologia externa de folhas – FERIADO NACIONAL – RECESSO*
	09/Set	Teórica: Sistemas de Classificação dos Organismos
5	14/Set	Prática: Morfologia externa de flores I
	16/Set	Teórica: PRIMEIRA PROVA TEÓRICA
6	21/Set	Prática: Morfologia externa de flores II
	23/Set	Teórica: Conceitos básicos de Sistemática Filogenética
7	28/Set	Prática: Morfologia externa de inflorescências e frutos
	30/Set	Teórica: Taxonomia e Nomenclatura Vegetal
8	05/Out	Prática: PRIMEIRA PROVA PRÁTICA
	07/Out	Teórica: Ciclo de vida e reprodução das plantas
9	12/Out	Prática: Exercícios de filogenética – FERIADO NACIONAL – RECESSO*
	14/Out	Teórica: Origem e evolução das plantas com sementes

10	19/Out	Prática: Exercícios de filogenética
	21/Out	Teórica: SEGUNDA PROVA TEÓRICA
11	26/Out	Prática: Chaves de identificação
	28/Out	Teórica: Gimnospermas
12	02/Nov	Prática: Morfologia de angiospermas – FERIADO NACIONAL – RECESSO*
	04/Nov	Teórica: Angiospermas I - classificação e grupos principais
13	09/Nov	Prática: Treinamento de chaves de identificação
	11/Nov	Teórica: Angiospermas II – Monocotiledôneas
14	16/Nov	Prática: Treinamento de chaves de identificação
	18/Nov	Teórica: Angiospermas III – Eudicotiledôneas I
15	23/Nov	Prática: Ferramentas virtuais para identificação e conferência de nomes de plantas / auxílio na elaboração das etiquetas da coleção botânica
	25/Nov	Teórica: Angiospermas IV – Eudicotiledôneas II
16	30/Nov	Prática: Treinamento de chaves de identificação
	02/Dez	Teórica: TERCEIRA PROVA TEÓRICA
17	07/Dez	Prática: Treinamento de chaves de identificação
	09/Dez	Estudo dirigido no Campus Virtual – FERIADO MUNICIPAL – RECESSO*
18	14/Dez	Prática: SEGUNDA PROVA PRÁTICA
	16/Dez	Teórica: Prova Substitutiva

*Considerando os dias letivos determinados no Calendário de 2022, a complementação da carga horária será discutida em sala de aula com os estudantes. As datas para esta complementação poderão ser sábado ou outro dia da semana.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS: O atendimento extra-classe será feito às sextas-feiras das 9 às 12h, mediante agendamento prévio pelo Campus Virtual ou por e-mail (pmgonella@ufs.br).

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES: Aulas expositivas teóricas e práticas, dialogadas, em acordo com o conteúdo programado. Estudos dirigidos e outras atividades complementares no Campus Virtual.

AVALIAÇÕES:

- Provas Teóricas (PT): 15 pontos cada
- Provas Práticas (PP): 15 pontos cada
- Trabalho Final (TF): 25 pontos

NOTA FINAL:

- A nota final será a soma das provas e trabalho
 $(PT1+PT2+PT3+PP1+PP2+TF)=(15+15+15+15+15+25)=100$

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60% (sessenta por cento). Haverá uma **avaliação substitutiva** (substituirá a menor nota, com valor 15 pontos).

É exigida frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

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.

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.

Responsável pela Disciplina
(assinatura digital ao final do documento)

Coordenadoria do Curso de Engenharia Agrônômica
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1326/2022 - CEAGR (12.47)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2022 14:19)
JOAO CARLOS FERREIRA BORGES JUNIOR
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
CEAGR (12.47)
Matrícula: 1508525

(Assinado digitalmente em 27/07/2022 11:52)
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: **1326**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **27/07/2022** e o código de verificação: **0577299a83**