



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 FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Sistemática e Organografia Vegetal

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72h

TEÓRICA: 36h

PRÁTICA: 36h

PPC - 2019

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 e Atividades
1	19/Ago	P: Introdução à disciplina; apresentação, programa e avaliação
		T: Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade
2	26/Ago	P: Técnicas de coleta e herborização de plantas
		T: Métodos para identificação de plantas
3	02/Set	P: Morfologia externa de raízes e caules
		T: Conceitos básicos em Evolução
4	09/Set	P: Morfologia externa de folhas
		T: Sistemas de Classificação dos Organismos
5	16/Set	P: Morfologia externa de flores I
		T: PROVA TEÓRICA 1
6	23/Set	P: Morfologia externa de flores II
		T: Conceitos básicos de Sistemática Filogenética
7	30/Set	P: Morfologia externa de inflorescências e frutos
		T: Taxonomia e Nomenclatura Vegetal
8	07/Out	P: PROVA PRÁTICA 1
		T: Ciclo de vida e reprodução das plantas

9	14/Out	P: Exercícios de filogenética
		T: Origem e evolução das plantas com sementes
10	21/Out	P: Exercícios de filogenética
		T: PROVA TEÓRICA 2
11	28/Out	P: Chaves de identificação
		T: Gimnospermas
12	04/Nov	P: Treinamento de chaves de identificação
		T: Angiospermas I - classificação e grupos principais
13	11/Nov	P: Treinamento de chaves de identificação
		T: Angiospermas II – Monocotiledôneas
14	18/Nov	P: Treinamento de chaves de identificação
		T: Angiospermas III – Eudicotiledôneas I
15	25/Nov	P: Ferramentas virtuais para identificação e conferência de nomes de plantas / auxílio na elaboração das etiquetas da coleção botânica
		T: Angiospermas IV – Eudicotiledôneas II
16	02/Dez	P: Treinamento de chaves de identificação
		T: PROVA TEÓRICA 3
17	09/Dez	P/T: Morfologia de angiospermas – RECESSO*
18	16/Dez	P: PROVA PRÁTICA 2
		T: Estudo para 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.edu.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). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 45 (quarenta e cinco) e menor do que 60 (sessenta).

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 Florestal
(assinatura digital ao final do documento)



Emitido em 2022

PLANO DE ENSINO Nº 1227/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/07/2022 09:08)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 25/07/2022 14:12)

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: **1227**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **25/07/2022** e o código de verificação: **1b789f0736**