



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Sistemática e Organografia Vegetal (obrigatória)			Período: 2°	Currículo: 2019	
Docente: Paulo Sergio Minatel Gonella Silva			Unidade Acadêmica: DECEB		
Pré-requisito: não se aplica			Co-requisito: não se aplica		
C.H.Total: 54 ha	C.H. Prática: não se aplica	C. H. Teórica: 54 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: 2021/2

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) e noções básicas sobre seus grandes grupos. 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 14 semanas com atividades assíncronas (32 horas-aula) e síncronas (22 horas-aula) com carga horária de 4 horas-aula (ha) por semana, totalizando 54 horas-aula no Período 2021/2 (13/09/2021 a 17/12/2021):

Semana	Data	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1	17/09	- Introdução à disciplina; apresentação, programa e avaliação / Introdução à Sistemática Vegetal e aplicações práticas na atualidade (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 2 ha) - Ciclo de vida das espermatófitas e origem do corpo da planta (Atividade assíncrona = equivalência 2 ha)
2	24/09	- Morfologia externa de raízes e caules (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
3	01/10	- Morfologia externa de folhas (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
4	08/10	- Morfologia externa de flores (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
5	15/10	- Morfologia externa de inflorescências e frutos (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = 1,5 ha)

6	22/10	- Avaliação 1 (Atividade assíncrona em 22/10 – 14:00h = equivalência 2 ha) - Coleta e identificação de plantas (Atividade assíncrona = equivalência 2 ha)
7	29/10	- Taxonomia Vegetal e Nomenclatura (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
8	05/11	- Conceitos básicos de Sistemática Filogenética (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
9	12/11	- Origem e evolução das plantas com sementes/Gimnospermas (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha)
10	19/11	- Avaliação 2 (Atividade assíncrona em 19/11 – 14:00h = equivalência 2 ha) - Angiospermas I - classificação e grupos principais (Atividade assíncrona = equivalência 2 ha)
11	26/11	- Angiospermas II – Monocotiledôneas (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona– 14:00h = equivalência 1,5 ha)
12	03/12	- Angiospermas III – Eudicotiledôneas I (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona– 14:00h = equivalência 1,5 ha)
13	10/12	- Angiospermas IV – Eudicotiledôneas II (Atividade assíncrona = equivalência 2,5 ha) - Aula para tirar dúvidas (Atividade síncrona – 14:00h = equivalência 1,5 ha) - Data limite para entrega do trabalho final – 10/12 – 18:00h
14	17/12	- Avaliação 3 (Atividade assíncrona em 17/12 – 14:00h = equivalência 2 ha)

Avaliação substitutiva a ser marcada com os discentes interessados.

*ha = hora-aula

METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será ministrada através de aulas gravadas e disponibilizadas via links de internet no Portal Didático (www.campusvirtual.com.br), com encontros síncronos semanais para dirimir dúvidas utilizando o aplicativo Google Meet. Também pelo Portal Didático, a cada semana será disponibilizado material suplementar em forma de vídeos, textos e artigos para estudo dirigido com a finalidade de fomentarem melhor entendimento e realização das avaliações. Todos as avaliações terão prazo para o seu preenchimento e envio.

Às quintas-feiras no horário de 10h as 11h, o professor estará disponível para esclarecimento de dúvidas, via link disponibilizado previamente no Portal Didático. Solicita-se agendamento prévio via e-mail para melhor atendimento.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 017, de 07 de julho de 2021/CONEP/UFSJ:

“Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% (setenta e cinco por cento) daquelas atividades será reprovado por infrequência.

§ 1º Será estabelecido, pelo responsável da UC, o prazo máximo para a entrega de cada atividade, considerando questões que podem resultar no atraso do processo de entrega e limitações impostas pelas condições sanitárias decorrentes da Pandemia provocada pela COVID-19.

§ 2º As supracitadas atividades podem ser consideradas como avaliações.

§ 3º Para fins do registro de frequência, não deve ser considerado qualquer percentual mínimo de completude ou correção das atividades, considerando somente a entrega destas.

Art 12. Os procedimentos avaliativos devem estar em conformidade com os limites e possibilidades de acesso às TDIC pelos discentes e docentes e as resoluções vigentes na UFSJ.”

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Serão aplicadas 03 (três) avaliações relativas aos conteúdos abordados durante o curso, com peso total de 75 (setenta e cinco) pontos, cada avaliação com peso 25 (vinte e cinco). As avaliações ficarão disponíveis no Portal Didático das 14h às 16h do dia indicado na programação acima e terão a duração máxima de duas horas.
- Um trabalho final a ser entregue na data indicada com peso 25 (vinte e cinco).
- Será ofertada uma **avaliação substitutiva**, compreendendo todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota, com peso 25 (vinte e cinco). Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 40 (quarenta) e menor do que 60 (sessenta).
- A média final será calculada pelo somatório das notas das avaliações e do trabalho final. Será aprovado o discente que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) 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.

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.



Prof. Paulo Sergio Minatel Gonella Silva
Responsável pela disciplina

Aprovado pelo Colegiado em / / .

Coordenador do Curso



Emitido em 2021

PLANO DE ENSINO Nº 1136/2021 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 20/08/2021 12:01)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

(Assinado digitalmente em 22/08/2021 17:47)

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: **1136**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/08/2021** e o código de verificação: **336bd139e5**