


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902

Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br


PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	SISTEMÁTICA VEGETAL						
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS						
Código:	ICIAG33306	Período/Série:	3º		Turma:	G	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória:	(X)
						Optativa:	()
Professor(A):	Jacqueline Bonfim e Cândido				Ano/Semestre:	2024/1	
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: jacqueline.candido@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46/2022 que aprova as Normas Gerais da Graduação da UFU, e dá outras providências; Resolução CONSUN Nº 87, de 02 de agosto de 2024, que "Aprova o Calendário Acadêmico da Graduação 2024/1 e 2024/2 para os campi de Monte Carmelo, Patos de Minas, Pontal e Uberlândia" e RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 30/2011, que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino;</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas;</p> <p>d) O(A) docente a seu critério poderá agendar aulas fora do horário e aos sábados.</p> <p>e) O(a) discente deve estar ciente do Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>						

2. EMENTA

Grandes grupos vegetais e ciclos reprodutivos. Herborização e herbário. Conceito de evolução e filogenia em plantas. Conceito de espécies. Unidades sistemáticas. Nomenclatura botânica. Generalidades sobre Botânica sistemática. Sistemas de classificação botânica (principais família e espécies de interesse agrário e florestal). Sistemática e evolução de Gimnospermas e Angiospermas: Dicotiledôneas e Monocotiledôneas. Identificação de gêneros e espécies de plantas cultivadas. Uso e elaboração de chaves dicotômicas.

3. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina apresenta noções básicas de sistemática vegetal, visando o reconhecimento e identificação das diferentes famílias, gêneros e espécies de plantas de interesse agrônomo. Esse conhecimento permitirá ao futuro engenheiro agrônomo identificar as principais espécies nativas, cultivadas, daninhas e/ou invasoras de culturas.

4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

- Fornecer as noções básicas sobre a classificação e a evolução dos principais grupos de vegetais;
- Identificar e reconhecer os caracteres diagnósticos envolvidos na identificação de espécies vegetais representativas tanto nativas quanto cultivadas;

-Fornecer os conhecimentos básicos e necessários sobre a sistemática vegetal, visando um embasamento para estudos posteriores como em: Fisiologia Vegetal e identificação de espécies daninhas e invasoras de cultura.

-Conscientizar o aluno da importância do estudo de Sistemática vegetal, capacitando o futuro engenheiro agrônomo a reconhecer e conhecer os grupos de plantas com o qual poderão vir a trabalhar.

5. PROGRAMA

- 1) Sistemas de Classificação Vegetal.
- 2) Código Internacional de Nomenclatura Botânica.
- 3) Princípios de Sistemática Filogenética.
- 4) ‘Briófitas’ e ‘Pteridófitas’: Caracterização morfológicas básica e ciclos reprodutivos.
- 5) Caracterização, posição sistemática, importância agrônômica, florestal e paisagística das principais famílias de ‘Gimnospermas’.
- 6) Caracterização, posição sistemática, importância agrônômica, florestal e paisagística das principais famílias de Angiospermas segundo APG (IV).
 - 6.1) Grado ANA
 - 6.2) Magnoliídeas
 - 6.3) Monocotiledôneas
 - 6.4) Eudicotiledôneas
 - 6.4.1) Eudicotiledôneas basais
 - 6.4.2) Eudicotiledôneas núcleo
 - 6.4.2.1) Rosídeas
 - 6.4.2.1.1) Rosídeas I
 - 6.4.2.1.2) Rosídeas II
 - 6.4.2.2) Asterídeas
 - 6.4.2.2.1) Asterídeas I
 - 6.4.2.2.2) Asterídeas II

SEMANA	DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	TIPO DE AULA
1.	22/05	Introdução à Sistemática Vegetal	Teórica
	23/05	Revisão de morfologia vegetal	Prática
2.	29/05	Sistemas de Classificação Vegetal	Teórica
	30/05	Feriado – Corpus Christi	
3.	05/06	Código Internacional de Nomenclatura Botânica	Teórica
	06/06	Herbário e técnicas de herborização – Normas e instruções para elaboração do trabalho (exsicata) (<i>Reposição, 09/08/2024</i>)	Prática
4.	12/06	“Briófitas” e a conquista do ambiente terrestre (<i>Reposição, 23/08/2024</i>)	Teórica

5.	13/06 a 01/08	Suspensão do Calendário Acadêmico	
6.	07/08	“Pteridófitas”	Teórica
	08/08	Identificação de material botânico – “Briófitas e Pteridófitas”	Prática
7.	14/08	“Gimnospermas I”	Teórica
	15/08	Feriado – Nossa Senhora da Abadia	
8.	21/08	“Gimnospermas II”	Teórica
	22/08	Identificação de material botânico – “Gimnospermas I e II”	Prática
9.	28/08	Prova teórica I (10 pontos)	Teórica
	29/08	Prova prática I (20 pontos)	Prática
10.	04/09	Grado ANA e o clado das Magnoliídeas	Teórica
	05/09	Identificação de material botânico – Magnoliídeas	Prática
11.	11/09	Monocotiledôneas I	Teórica
	12/09	Identificação de material botânico – Monocotiledôneas I	Prática
12.	18/09	Monocotiledôneas II	Teórica
	19/09	Identificação de material botânico – Monocotiledôneas II	Prática
13.	25/09	Prova teórica II (10 pontos)	Teórica
	26/09	Prova prática II (20 pontos)	Prática
14.	02/10	Rosídeas I	Teórica
	03/10	Identificação de material botânico - Rosídeas I	Prática
15.	09/10	Rosídeas II	Teórica
	10/10	Identificação de material botânico - Rosídeas II	Prática
16.	16/10	Asterídeas I	Teórica
	17/10	Identificação de material botânico - Asterídeas I	Prática
17.	23/10	Asterídeas II	Teórica
	24/10	Identificação de material botânico - Asterídeas II	Prática
18.	30/10	Prova Teórica III (10 pontos)	Teórica
	31/10	Prova prática III (20 pontos) e Entrega das exsicatas - Trabalho avaliativo (10 pontos)	Prática
19.	06/11	Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais - SICAA 2024	
	07/11	Simpósio de Ciências Agrárias e Ambientais - SICAA 2024	
20.	13/11	Prova Substitutiva	Teórico/Prática

	14/11	Avaliação de recuperação de aprendizado (todo conteúdo).	Teórico/Prática
21.	20/11	Feriado - Consciência Negra	
	21/11	Acertos finais da disciplina (Término do semestre letivo 2024/1).	

6. METODOLOGIA

a. Aulas teóricas:

O conteúdo das aulas teóricas será apresentado de forma expositiva, utilizando-se recursos audiovisuais, como Datashow, além de quadro e giz quando necessários ou lousa branca. Artigos científicos ou textos de divulgação científica também poderão ser apresentados, objetivando complementar o conteúdo visto em sala de aula.

b. Aulas práticas:

Nas aulas práticas serão analisados os padrões morfológicos de órgãos vegetativos e reprodutivos dos grupos estudados nas aulas teóricas. Para tanto os alunos utilizaram o auxílio de lupa e microscópio. Chave dicotômica e livros ilustrativos para identificação das espécies e/ou famílias. E ao final da aula prática, os alunos entregarão um roteiro, com todas as atividades desenvolvidas no laboratório.

c. Indicação da plataforma de tecnologias digitais de informação e comunicação:

As aulas serão 100% presenciais e utilizaremos o Moodle como plataforma de disponibilização de materiais.

d. Atendimento ao aluno:

O atendimento aos alunos será realizado às quartas-feiras, de 09:00-10:30, no laboratório de Sistemática Vegetal, sala de apoio, bloco 1B (Unidade Araras). Caso o aluno não possua disponibilidade neste horário o mesmo deverá entrar em contato com a docente para o agendamento de outros horários.

7. AVALIAÇÃO

a. Aulas teóricas:

O conteúdo das aulas teóricas será apresentado de forma expositiva, utilizando-se recursos audiovisuais, como Datashow, além de quadro e giz quando necessários ou lousa branca. Artigos científicos ou textos de divulgação científica também poderão ser apresentados, objetivando complementar o conteúdo visto em sala de aula.

b. Aulas práticas:

Nas aulas práticas serão analisados os padrões morfológicos de órgãos vegetativos e reprodutivos dos grupos estudados nas aulas teóricas. Para tanto os alunos utilizaram o auxílio de lupa e microscópio. Chave dicotômica e livros ilustrativos para identificação das espécies e/ou famílias. E ao final da aula prática, os alunos entregarão um roteiro, com todas as atividades desenvolvidas no laboratório.

c. Indicação da plataforma de tecnologias digitais de informação e comunicação:

As aulas serão 100% presenciais e utilizaremos o Moodle como plataforma de disponibilização de materiais.

d. Atendimento ao aluno:

O atendimento aos alunos será realizado às quartas-feiras, de 09:00-10:30, no laboratório de Sistemática Vegetal, sala de apoio, bloco 1B (Unidade Araras). Caso o aluno não possua disponibilidade neste horário o mesmo deverá entrar em contato com a docente para o agendamento de outros horários.

8. BIBLIOGRAFIA**Básica**

GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal**: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2011.

JUDD, W. S. et al. **Sistemática vegetal**: um enfoque filogenético. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

SOUZA, V. C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática**: guia ilustrado para identificação das famílias deangiospermas da flora brasileira, baseado em APGIII. 3. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2012.

Complementar

LORENZI, H. **Árvores brasileiras**: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil. NovaOdessa: Instituto Plantarum, 2011. 3 v.

_____. **Plantas daninhas do Brasil**: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4. ed. Nova Odessa: InstitutoPlantarum, 2008.

_____. **Plantas para jardim no Brasil**: herbáceas arbustivas e trepadeiras. Nova Odessa: InstitutoPlantarum, 2013.

LORENZI, H.; MATOS, F. J. A. **Plantas medicinais no Brasil**: nativas e exóticas. 2. ed. Nova Odessa:Instituto Plantarum, 2008.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Jacqueline Bonfim e Cândido, Professor(a) do Magistério Superior**, em 02/10/2024, às 09:56, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5754090** e o código CRC **0853B7CB**.