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:	DENDROLOGIA								
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS								
Código:	ICIAG32406		Período/Série:		4º		Turma:	ENGF A	
Carga Horária:						Natureza:			
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(X)	Optativa:	( )
Professor(A):	MILTON SERPA DE MEIRA JUNIOR					Ano/Semestre:		2024-2	
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: miltonmeira@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2 - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/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. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.								

2. EMENTA

Introdução à Dendrologia. Conceitos, classificação e nomenclatura de árvore. Terminologia e características dendrológicas. Metodologias em estudos dendrológicos. Herbário Florestal. Fenologia Florestal. Conceitos sobre arquitetura de espécies arbóreas. Arboretos e parque fenológico. Levantamento dendrológicos. Gimnospermas produtoras de madeira e ornamentais. Angiospermas arbóreas de interesse florestal. Distribuição geográfica de espécies arbóreas.

3. JUSTIFICATIVA

O reconhecimento de árvores, sua área de distribuição, importância e eventuais usos, são informações fundamentais para a tomada de decisões em grande parte das atividades do profissional florestal. A utilização da terminologia adequada, assim como o domínio de procedimentos de descrição, coleta e herborização. Essa disciplina é a base para que os alunos consigam identificar em campo famílias botânicas e algumas espécies, com base em caracteres morfológicas, sem a necessidade de caracteres reprodutivos.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Transmitir conhecimentos básicos sobre a dendrologia das principais espécies florestais nativas e exóticas cultivadas no país. Fornecer aos alunos conhecimento para caracterizar famílias botânicas com base em caracteres dendrológicos.

Objetivos Específicos:

Aprendizado sobre a importância das essências florestais, formas de identificação dendrológicas, nomenclatura botânica, dendrologia geral, dendrologia específica e identificação das principais famílias botânicas.

5. PROGRAMA

Dendrologia e biologia da madeira: da morfologia externa a anatomia do lenho das árvores de espécies florestais nativas e introduzidas. Partes integrantes de um vegetal arbóreo; estudo da raiz, caule, folha, flores, frutos e sementes. Atividade cambial e formação do tronco das árvores. Anéis de crescimento no lenho das árvores: caracterização anatômica e aplicações no manejo, monitoramento ambiental, reconstrução climática, datação de árvores, etc. Composição do tronco e a formação do alburno/cerne, madeira juvenil/adulta, lenho de reação (compressão e tração). Biodeterioração do lenho das árvores e da madeira. Planos de observação do tronco. Estrutura anatômica da madeira das angiospermas (folhosas) e das gmnospermas (coníferas). Identificação macro e microscópica das principais espécies comerciais no Brasil, através das características de suas madeiras.

6. **METODOLOGIA**

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
ENGF A	Terça-Feira	14:50 às 17:40	Unidade Araras Sala 1A201

Observações:
Sujeito a alteração pela coordenação do curso em função da necessidade de ajustes no horário e espaço físico.

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Quarta-feira	10:00 às 12:00	Unidade Araras Sala 1A406

Observações:

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

[X] Expositiva	[ ] Seminário	[ ] Estudo dirigido	[X] Debates	[ ] Desenvolvimento de Pesquisa	[ ] Demonstração
[ ] Oficinas	[ ] Realização de experimentos	[ ] Dinâmica de grupos	[ ] Painéis	[ ] Exposição dialogada	[ ] Outro

Observações:

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Silva Júnior, M.C. et al. 2011. Guia do Observador de Árvores do Cerrado. Editora: Redes de Sementes do Cerrado, Brasília-DF.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
1) As Aulas teóricas serão apresentadas de forma expositiva, utilizando-se recursos audiovisuais, como data-show, além de quadro e giz quando necessários. Artigos científicos ou textos de divulgação científica também poderão ser apresentados, ao final da aula teórica, para complementar o conteúdo visto em sala de aula. 2) As aulas práticas serão conduzidas pelo campus e pelas praças arborizadas na cidade de Monte Carmelo. Parte das aulas serão ministradas no Laboratório onde os alunos irão manipular material vegetativo coletado previamente pela professora.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

[X] Moodle	[ ] WhatsApp	[ ] Telegram	[ ] Teams	[ ] Instagram	[ ] Outro	[ ] Nenhum

https://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=4202
A senha para ter acesso é: DENDRO-2024-2

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Período	Conteúdo Programático
1	09/12 a 14/12	Não haverá aula
2	16/12 a 21/12	Não haverá aula
3	03/02 a 08/02	Apresentação e Morfologia das árvores - parte I
4	10/02 a 15/02	Morfologia das árvores - parte II
5	17/02 a 22/02	Avaliação 01
6	24/02 a 01/03	Myrtaceae
7	03/03 a 08/03	Anacardiaceae
8	10/03 a 15/03	Viagem de campo (Parque da Gruta da Lapa Nova)
9	17/03 a 22/03	Fabaceae – parte 01

10	24/03 a 29/03	Fabaceae – parte 02
11	31/03 a 05/04	Avaliação 02
12	07/04 a 12/04	Bignoniaceae
13	14/04 a 19/04	Espécies do Cerrado
14	21/04 a 26/04	Espécies da Arborização urbana
15	28/04 a 03/05	Avaliação 03
16	05/05 a 10/05	Avaliação de Recuperação
17	12/05 a 17/05	Atividades complementares
18	19/05 a 24/05	Atividades complementares

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	**Categoria**	**Forma**	**Local**	**Pontuação**
18/02/2025	Regular	Avaliação escrita	Unidade Araras Sala 1A201	25,0
01/04/2025	Regular	Avaliação escrita	Unidade Araras Sala 1A201	10,0
01/04/2025	Regular	Relatório	Entregue via e-mail	25,0
29/04/2025	Regular	Avaliação escrita	Unidade Araras Sala 1A201	30,0
29/04/2025	Regular	Relatório	Entregue via e-mail	10,0
Soma:				100,0
06/05/2025	Recuperação	Avaliação escrita		100,0

7.2) Avaliações regulares e fora de época

A avaliação de reposição será realizada apenas por aqueles estudantes que não apresentarem o seminário e/ou responderem aos questionários nos horários determinados e que justificarem, por meio de documentos, a impossibilidade de cumprir a atividade. Essa avaliação ocorrerá na última semana de aula, pelo Moodle, e abrangerá todo o conteúdo ministrado no semestre.

Serão aprovados na disciplina aqueles estudantes que apresentarem aproveitamento igual ou superior a 60% dos pontos distribuídos na disciplina (total distribuído = 100 pontos) e que frequência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina que será computada pelas atividades entregues. Não será admitido o envio de atividades após as datas pré-estabelecidas.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.

Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação. Descrever sobre a avaliação de recuperação, o conteúdo, a pontuação e a forma de cálculo da nota final

A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados serão divulgados no ambiente Moodle.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas em até 10 dias úteis após a divulgação do resultado.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
[X] Chamada em sala de aula	[ ] Lista de presença	[ ] Entrega de trabalhos	[ ] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

SILVA JÚNIOR, M. C. DA 100 arvores do cerrado - guia de campo – Rede de sementes do Cerrado. 2012.

SILVA JÚNIOR, M. C. DA; PEREIRA, B. A. da S. + 100 arvores do cerrado - guia de campo – Rede de sementes do Cerrado. 2009.

PINHEIRO, A. L. Fundamentos em Taxonomia Aplicados no Desenvolvimento da Dendrologia Tropical. Ed. UFV, 2014.

Complementar

SILVA JÚNIOR, M. C. DA; SOARES SILVA, L. H.; CORDEIRO, A. O. O.; MUNHOZ, C. B. R. Guia Observador de árvores. Rede de sementes do Cerrado. 2012.

MARCHIORI, J. N. C. Elementos de dendrologia. 3ª ed. editora UFSM, 216p, 2013.

MARCHIORI, J. N. C.; SOBRAL, M. Dendrologia das Angiospermas - Leguminosas 2a.ed. Santa

Maria: UFSM, 2007.

MARCHIORI, J. N. C; CARDOSO, N. Dendrologia das gimnospermas. Santa Maria: UFSM, 2005.

RIZZINI, C. T. Árvores e Madeiras Úteis do Brasil: Manual de Dendrologia Brasileira. Blucher. 1978..

9. **APROVAÇÃO**

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Documento assinado eletronicamente por **Milton Serpa de Meira Junior**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/02/2025, às 10:42, 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 **5957858** e o código CRC **91674990**.