



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Silvicultura								
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Agrárias								
Código:	GAG551	Período/Série:	8	Turma:	G				
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	30	Prática:	15	Total:	45	Obrigatória:	(X)	Optativa:	()
Professor(A):	Izabele Domingues Soares Miranda				Ano/Semestre:	2025-1			
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: izabele@ufu.br . b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 158, DE 24 DE FEVEREIRO DE 2025 Calendário Acadêmico 2025 a 2027 , 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_uvu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraude s 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

Conceito. Noções de dendrologia. Bases biológicas do crescimento das árvores e povoamentos florestais. Reprodução de espécies florestais. Noções de dendrometria. Legislação florestal. Incêndios florestais. Tratamento preservativo da madeira.

3. JUSTIFICATIVA

O estudo da Silvicultura se faz necessário para permitir ao aluno de agronomia um embasamento teórico-prático dos principais aspectos sobre implantação e condução de florestas; e para fornecer uma visão geral do complexo florestal, bem como permitir ao aluno a aplicação do conhecimento adquirido em sua atuação profissional.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Ao final da disciplina o estudante compreenderá a importância da silvicultura no contexto da agricultura brasileira e, em particular, do cerrado; terá noções sobre os aspectos de mensuração de árvores e florestas: estará apto a realizar o manejo florestal para produção sustentável de bens e serviços.

Objetivos Específicos:

- Promover a multidisciplinaridade nos conteúdos abordados em aula; - Apresentar a aplicabilidade dos conhecimentos adquiridos no mercado de trabalho do engenheiro agrônomo; - Realizar trabalhos e projetos que corroborem com o aprendizado.

5. PROGRAMA

Teórico: 1. Ecossistemas florestais. Caracterização das florestas nativas e plantadas. 2. Noções de dendrologia. 3. Introdução e seleção de espécies para florestamento. 4. Viveiros florestais: dimensionamento do viveiro; métodos de reprodução. 5. Noções de dendrometria: medições e cálculos das estatísticas vitais da floresta. Inventário florestal. 6. Tratamentos silviculturais. 7. Incêndios florestais. 8. Tratamento preservativo da madeira. 9. Legislação florestal.

Prático: 1. Formação de povoamentos florestais. 2. Dendrometria e inventário florestal. 3. Tratamento preservativo da madeira. 4. Aspectos práticos sobre a cultura de espécies florestais de interesse regional.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
G	Sexta-feira	13:10 - 15:40	Sala 1A217

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
Segunda-feira	10:00-12:00h	Sala 1B410- Laboratório de Dendrometria e Inventário Florestal

Observações:
O docente pode explicitar como será realizado o atendimento.

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

<input type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input checked="" type="checkbox"/> Estudo dirigido	<input type="checkbox"/> Debates	<input type="checkbox"/> Desenvolvimento de Pesquisa	<input type="checkbox"/> Demonstração
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input checked="" type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input type="checkbox"/> Dinâmica de grupos	<input type="checkbox"/> Painéis	<input checked="" type="checkbox"/> Exposição dialogada	<input type="checkbox"/> Outro

Observações:
O docente pode explicitar como será realizada cada técnica de ensino proposta.

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
O material principal utilizado para estudo do conteúdo teórico abordado será a apostila da disciplina confeccionada pela docente. Para maior aprofundamento em temáticas da disciplina, livros disponíveis na biblioteca do campus Monte Carmelo poderão ser consultados. Outros materiais de apoio e aprofundamento também serão repassados aos alunos, sobretudo no formato digital. Esse repasse de material será feito no Moodle.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Equipamentos e instrumentos para aulas práticas serão fornecidos pela docente. As aulas práticas serão realizadas no horário da disciplina. Acesso ao Moodle UFU. Atenção: necessário o uso de roupas e calçados apropriados durante as aulas práticas de campo e visitas técnicas.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input checked="" type="checkbox"/> Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum
--	--	-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Inscrição no Moodle:
Disciplina: Silvicultura / Senha: SILVI-AGRO

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	13/06/2025	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Introdução à Silvicultura e contextualização do setor florestal brasileiro.
2	20/06/2025	Benefícios e funções das árvores e florestas urbanas.
3	27/06/2025	Aspectos da dendrologia: estudo da árvore, morfologia, anatomia e classificação das essências florestais.
4	04/07/2025	Implantação Florestal
5	09/07/2025***	Incêndios florestais: classificação, princípios, propagação, comportamento do fogo, efeito dos incêndios, queima controlada, pr
6	11/07/2025	Apresentação de seminários
7	18/07/2025	Palestra sobre "Aspectos da legislação ambiental na composição de reserva legal e estudos de caso".
8	25/07/2025	Primeira avaliação
9	01/08/2025	Produção e tecnologia de sementes florestais
10	08/08/2025	Produção de mudas florestais
11	15/08/2025	Feriado Nossa Senhora de Abadia
12	19/08/2025	Reposição de aula: Arborização urbana
13	22/08/2025	Palestra sobre "Produtos energéticos florestais"
14	29/08/2025	Dendrometria com prática no campus
15	03/09/2025****	Exercícios de dendrometria
16	05/09/2025	Segunda avaliação
17	12/09/2025	Apresentação do trabalho de produção de mudas
18	19/09/2025	Avaliação de recuperação.

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

** O docente deverá preencher as 18 semanas/atividades. No semestre em que no calendário acadêmico contemplar um número menor de semanas, as atividades acadêmicas previstas para complementar a carga horária da disciplina deverão constar na descrição das atividades.

Atividade acadêmica 1 - o discente deverá realizar um estudo dirigido de, no mínimo duas laudas, do conteúdo sinalizado com "*" na coluna data, a partir do conteúdo disponibilizado em: https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/832/2020/12/CADERNO-DIDATICO_INCENDIOS-FLORESTAIS.pdf

****Atividade acadêmica 2 - o discente deverá responder uma lista de exercícios disponibilizada na apostila da disciplina referente ao conteúdo de Dendrometria.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
25/07/2025	Regular	Primeira avaliação	Sala de aula	35
05/09/2025	Regular	Segunda avaliação	Sala de aula	35
11/07/2025	Regular	Seminários	Sala de aula	15
12/09/2025	Regular	Apresentação do trabalho de produção de mudas	Sala de aula	15
Soma:				100
Recuperação				100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

- Avaliações regulares

Provas: serão questões discursivas, cálculos, múltipla escolha e, ou verdadeiro/falso. As avaliações serão sem consultas, as quais, a nota atribuída será zero para o não cumprimento desse item.

Trabalho de produção de mudas " Adotando uma espécie florestal": O trabalho será realizado em dupla. O objetivo será produzir mudas de alguma espécie florestal e buscar informações sobre a espécie. As sementes deverão ser semeadas por cada aluno e cuidadas para que resultem em mudas de boa qualidade. Ao final do semestre as duplas deverão realizar a entrega de, no mínimo, três mudas produzidas e realizar uma apresentação (com slides) do trabalho de 10-15 minutos. Anotar a data de semeadura e a data do início de germinação. Será obrigatório a realização de registros fotográficos mensais a partir do início da germinação. Esses registros incluem selfies para que se possa comprovar a participação ativa do aluno na atividade. Antes do início das atividades de semeadura, fazer uma pesquisa bibliográfica sobre a espécie, suas características, exigências, métodos de cultivo mais adequado, etc. Pode haver a necessidade de efetuar algum método de quebra de dormência antes de colocarem pra germinar. Na apresentação do final do semestre, deverão falar tudo sobre a espécie: características silviculturais, ecológicas, usos, exigências para cultivo, tempo necessário para levar a muda ao campo, dentre outras.

Seminários: Os discentes farão grupos de quatro pessoas. Cada grupo ficará responsável por apresentar um tema específico. Serão avaliados a qualidade do conteúdo apresentado, a forma de expressão, a qualidade dos slides, o tempo de apresentação e a facilidade de se fazer entender.

Tema 1: Sistemas de ILPF como estratégia para neutralização da emissão de metano entérico de bovinos na região do Cerrado de Minas Gerais (<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1135355/1/CIRC-TEC-275-ILPF-estrategia-neutralizacao-emissao-metano.pdf>);

Tema 2: Avaliação do consórcio eucalipto, milho e capim do sistema de ILPF na Embrapa Milho e Sorgo (<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1167162>);

Tema 3: Sistemas de integração com teca (<https://www.alice.cnptia.embrapa.br/alice/handle/doc/1154745>);

Tema 4: Pinus na Silvicultura Brasileira

(<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/315381/pinus-na-silvicultura-brasileira#:~:text=Apesar%20de%20a%20produ%C3%A7%C3%A3o%20brasileira,a%20utiliza%C3%A7%C3%A3o%20de%20esp%C3%A9cie>);

Tema 5: Preservação de madeiras no Brasil: histórico, cenário atual e tendências (<https://www.scielo.br/j/jcflo/a/WSsH9ktwmQyc3k4Prt36Q3H/?lang=pt>);

Tema 6: Manejo Florestal (<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/374358/1/manejoflorestalcompressed.pdf>);

Tema 7: Produtos florestais não madeireiros: importância e manejo sustentável da floresta (<https://revistas.unicentro.br/index.php/RECEN/article/viewFile/712/885>).

- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada) O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 7.1 (exceto para o primeiro item da tabela correspondente à pontuação extra), deverá encaminhar para o e-mail da docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até 3 dias úteis, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação). Conforme a Resolução 46/2022 do CONGRAD, em seu Art. 137, o docente poderá conceder a atividade acadêmica avaliativa fora de época. Conforme essa mesma resolução, em seu Art. 138, o docente deverá aplicar atividade acadêmica avaliativa fora de época, desde que devidamente comprovado, quando ocorrer a ausência do estudante pelos seguintes motivos: I: exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em caso de Serviço Militar Temporário, conforme a Lei nº 4.375, de 17 de agosto de 1964; II: problema de saúde devidamente comprovado por atestado; e III: falecimento de filhos, pais, cônjuges e dependentes econômicos. O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente. O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução.

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação. A avaliação de recuperação contemplará todo o conteúdo apresentado no componente curricular no semestre, com valor de 100 pontos. A forma de aplicação da prova de recuperação será definida pelo docente e, eventualmente, pelos estudantes, podendo ser escrita, oral, prática ou híbrida. O discente interessado deve comunicar antecipadamente ao docente por e-mail (mínimo de 48 h de antecedência em relação à data apresentada no item 7.1). Nos casos em que houver a manifestação de interesse e o discente não comparecer na data e horário estipulado sem justificativa adequada, a nota zero (0) será atribuída na prova de recuperação. Essa justificativa deverá ser apresentada em até 24 h a partir do horário de início desta avaliação. Para o discente obter a aprovação, a média entre a nota final das avaliações do semestre e a nota da avaliação de recuperação deverá ser igual ou superior à 60 pontos. Mesmo que esta média seja superior a 60 pontos, a média final do discente no componente curricular será de 60 pontos. Ao discente que obtiver nota inferior a 60 pontos nesta avaliação de recuperação, sua nota final na disciplina será a média entre a nota final das avaliações do semestre e a nota da avaliação de recuperação.

7.4) Divulgação dos resultados

As notas individuais de cada avaliação serão informadas no Moodle, conforme o número da matrícula do discente.

7.5) Vista das avaliações

Cada estudante terá um prazo de 5 dias corridos para solicitar a vista de cada avaliação, a contar da data de divulgação dos resultados, sendo realizadas em datas e horários estabelecidos pelo docente, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
<input checked="" type="checkbox"/> Chamada em sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de presença	<input type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> 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

CARNEIRO, J. G. A. Princípios de desrama e desbastes florestais. Campo dos Goytacazes: Universidades Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, 2012.

SOARES, C. P. B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A. L. Dendrometria e inventário florestal. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2011.

XAVIER, A.; WENDLING, I.; SILVA, R. L. Silvicultura clonal: princípios e técnicas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2013.

Complementar

CARVALHO, P. E. R. Espécies arbóreas brasileiras. Colombo: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2010. 4 v.

GALVÃO, A. P. M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2000.

MARCHIORI, J. N. C. Dendrologia das angiospermas: leguminosas. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2000.

_. Dendrologia das gimnospermas. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2005.

_. Elementos de dendrologia. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 1995.

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Izabele Domingues Soares Miranda, Professor(a) do Magistério Superior**, em 07/07/2025, às 10:26, 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 **6413245** e o código CRC **5F45D59A**.