



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: Princípios e Métodos Silviculturais

ANO/SEMESTRE: 2022/2

CARGA HORÁRIA: 72ha

TEÓRICA: 36ha

PRÁTICA: 36ha

PPC - 2019

PROFESSOR: Glauciana da Mata Ataíde

DEPARTAMENTO: DEFLO

PRÉ-REQUISITO: Fisiologia Vegetal; Sementes e Viveiros Florestais; Química, Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

CORREQUISITO: Não se aplica

EMENTA:

Introdução a silvicultura - Conceitos e definições em silvicultura. Princípio básicos da silvicultura. Sítios florestais - importância e qualidade dos sítios florestais. Implantação de Florestas de Produção: Planejamento, Seleção de Espécies, Época de Plantio, Preparo da área (Talhonamento, Preparo do solo), Controle de formigas, Espaçamento de plantio, Fertilização, Plantio e replantio, Controle de ervas daninhas. Cortes culturais de desbastes e desramas. Regeneração e reforma de povoamentos florestais. Aspectos econômicos e técnicos da implantação florestal.

OBJETIVOS:

Detalhar as diversas técnicas e formas para implantação de florestas, bem como as intervenções necessárias para desenvolvimento e crescimento satisfatório das árvores. Subsidiar ao aluno informações sobre as principais técnicas e métodos silviculturais utilizados na implantação e condução de florestas, ecologicamente fundamentadas e economicamente viáveis

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Semana	Conteúdo e Atividades
1 15/08/2022	T - Introdução à Silvicultura. - Apresentações. Diagnóstico inicial do conhecimento na disciplina; - Apresentação e comentários do plano de ensino da disciplina; - Conceitos iniciais em silvicultura e recursos florestais P – Legislações pertinentes ao planejamento da propriedade rural
2 22/08/2022	T – Interação sítio x floresta x produtividade P – Interação sítio x floresta x produtividade
3 29/08/2022	T – Seleção de Espécies florestais P – Seleção de Espécies florestais
4 05/09/2022	T - Técnicas de preparo do solo - Principais limitações para o preparo do solo; - Principais equipamentos utilizados para o preparo do solo; - Principais recomendações técnicas para o adequado preparo do solo visando a melhor produtividade por hectare P – Preparo do solo
5 12/09/2022	T – Controle de formigas cortadeiras e plantas competidoras P – Controle de formigas cortadeiras e plantas competidoras SEMINÁRIO
6 19/09/2022	T – Teoria de espaçamento – aula pelo portal didático - Aspectos fisiológicos e econômicos para a definição do melhor espaçamento para plantio florestais P – Principais espaçamentos utilizados para produção de diferentes tipos de produtos espécies florestais.
7	T – Técnicas de plantios florestais – aula pelo portal didático

26/09/2022	- Principais equipamentos utilizados para a realização do plantio florestal; - Principais tipos de adubação utilizados; - Recomendações técnicas para a realização do plantio. P – Técnicas de plantios florestais	
8 03/10/2022	Visita Técnica Visita Técnica	
9 10/10/2022	PROVA I	
10 17/10/2022	T – Nutrição e Adubação T – Nutrição e Adubação SEMINÁRIO	
11 24/10/2022	P – Recomendações de adubação para diferentes espécies florestais SEMINÁRIO	
12 31/10/2022	T – Manutenção de povoamentos florestais - Métodos mecânicos e químicos para o controle da matocompetição; - Introdução as principais pragas e doenças em povoamentos florestais. P – Manutenção de povoamentos florestais	
13 07/11/2022	T - Técnicas silviculturais – Desrama e Desbaste - Aspectos fisiológicos e econômicos da poda; - Definições técnicas: núcleo nodoso, diâmetro meta, altura da poda; - Principais equipamentos utilizados para a realização da poda; - Conceituação dos tipos de desbastes utilizados P – Técnicas silviculturais – Desrama e Desbaste	
14 21/11/2022	T – Reforma e Talhadia P – Reforma e Talhadia SEMINÁRIO	
15 28/11/2022	Apresentação de Projetos	
16 05/12/2022	P – Prova II	
17 12/12/2022	T – Planejamento operacional e fomento florestal - Cronograma e fluxograma das atividades silviculturais; - Planejamento para compra de mudas e em todas as atividades envolvidas na silvicultura	
18 19/12/2022	Prova substitutiva	

** Em todas as atividades e aulas práticas o discente deverá utilizar obrigatoriamente vestimentas adequadas, como por exemplo calça comprida, sapato fechado, jaleco e equipamentos de proteção individual/EPI's.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ALUNOS:

A docente estará disponível para atendimentos extraclasse aos discentes às terças-feiras, das 13:30 às 17:00 horas, com agendamento prévio por parte do discente via e-mail (glauciana@ufsj.edu.br) com no mínimo 24h úteis de antecedência.

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

Método de ensino: Aula expositiva dialogada, vídeos, textos, questionários, atividades e tarefas pelo portal didático, trabalhos em sala de aula, trabalhos em grupo, visitas técnicas e seminários.

Recursos didáticos: Multimídia, artigos científicos, computadores, vídeos.

O controle de frequência se dará conforme resolução vigente, com exigência de frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento).

AVALIAÇÕES:

1ª prova - 30%

2ª prova - 30%

Apresentação de Seminário - 15%

Apresentação de Projeto - 20%

Relatórios - 5%

NOTA FINAL: Soma das notas das avaliações.

Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60 (sessenta) por cento e frequência superior a 75 (setenta e cinco) por cento.

Avaliação Substitutiva – Terá direito à avaliação substitutiva aquele estudante que obtiver nota final superior a 4,0 e inferior à 6,0 e que não estiver reprovado por faltas (infrequência). A avaliação substitutiva compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a menor nota entre as provas, com valor de 30,0 (trinta pontos). A avaliação substitutiva não substituirá notas de trabalhos e exercícios.

Os temas do seminário e do projeto de implantação serão definidos em sala de aula, como também a definição dos grupos. Os materiais disponibilizados de forma assíncrona são para utilização dos discentes matriculados na unidade curricular, não sendo permitido o repasse das mesmas a terceiros e nem cópia parcial e/ou integral destes. Qualquer imprevisto que o discente tiver ao longo do semestre, este deverá informar a docente responsável pela disciplina (glauciana@ufsj.edu.br), com cópia para a Coordenação do Curso de Engenharia Florestal (ceflo@ufsj.edu.br).

ATENÇÃO: a detecção de acima de 10% de plágio em qualquer trabalho entregue, automaticamente o trabalho receberá nota zero (0).

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

FERREIRA, C.A.; SILVA, H.D. Formação de povoamentos florestais. Colombo: Embrapa Florestas. 2008. 109 p.

GALVAO, A. P. M. (Org.) Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais: um guia para ações municipais e regionais. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia - Colombo: Embrapa Florestas. 2000. 351p.

SCHUMACHER, M.V.; VIEIRA, M. Silvicultura do Eucalipto no Brasil. Santa Maria: UFSM, 2015, 308p.

Complementar:

ARAUJO, I.S.; OLIVEIRA, I.M.; ALVES, K.S. Silvicultura - Conceitos, Regeneração da Mata Ciliar, Produção

de Mudanças Florestais e Unidades de Conservação Ambiental. São Paulo: Editora Érica, 2015, 128p.

BARROS, N. F.; NOVAIS, R. F. Relação solo-eucalipto. Viçosa, MG: Editora Folha de Viçosa, 1990.330p.

CRESTANA, M.S.M.; FERRETI, A.R.; TOLEDO FILHO, D.V.; ARBOCZ, G.F.; SCHMIDT, H.A.P.; GUARDIA,

J.F.C. Florestas - sistemas de recuperação com essências nativas, produção de mudas e Legislações. Editora: Cati. 2006. 248p.

FONSECA. S. M.; ALFENAS, A. C.; ALFENAS, R. F.; BARROS, N. F.; LEITE, F. P. Cultura do eucalipto em

áreas montanhosas. Viçosa/MG: SIF. 2007. 43p.

GONÇALVES J.L.M.; BENEDETTI V. Nutrição e Fertilização Florestal. Piracicaba: IPEF/USP, 2005.

95

GONÇALVES, J.L.M.; STAPE, J.L. Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba:

IPEF, 2002. 498p.

KRAMER, P.J.; KOSLOWSKI, T.T. Fisiologia das árvores. Lisboa (POR): Fundação Calouste Gulbenkian, 1972. 745p.

PAIVA, H. N.; JACOVINE, L. A. G.; TRINDADE, C.; RIBEIRO, G. T. Cultivo de Eucalipto - Implantação e Manejo. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011, 353p.

SHIMIZU, J.Y. Pinus na Silvicultura Brasileira. Colombo: Embrapa Florestas, 2008, 223p.

SMITH, D. M.; LARSON, B. C.; KELTY, M. J.; ASHTON, P. M. S. The practice of silviculture: applied forest ecology. 9. ed. New York: J. Wiley, 1997. 537p.

VALE, A. B. do; MACHADO, C. C.; PIRES, J. M. M.; VILAR, M. B.; COSTA, C. B.; NACIF, A. de P. Eucaliptocultura no Brasil: silvicultura, manejo e ambiência. Viçosa: SIF, 2014, 551p.

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 1487/2022 - CEFLO (12.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 12:00)

GLAUCIANA DA MATA ATAIDE

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEFLO (12.31)

Matrícula: 1032648

(Assinado digitalmente em 12/08/2022 11:50)

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1487**, ano: **2022**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **12/08/2022** e o código de verificação: **60d99877f0**