



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Princípios e Métodos Silviculturais			Período: 7º ou 8º	Currículo: 2019	
Docente: Glauciana da Mata Ataíde			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Fisiologia Vegetal; Sementes e Viveiros Florestais; Química, Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas			Co-requisito: Não se aplica		
C.H.Total: 72 horas-aula	C.H. Prática: 36 horas-aula	C. H. Teórica: 36 horas-aula	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: Emergencial
EMENTA					
Introdução a silvicultura - Conceitos e definições em silvicultura. Princípios 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 os principais técnicas métodos silviculturais utilizados na implantação e condução de florestas, ecologicamente fundamentadas e economicamente viáveis. Opiciar ao aluno conhecer as estruturas de sementes florestais, a fisiologia das sementes, técnicas de análise, beneficiamento e armazenamento de diferentes tipos de sementes. Capacitar o aluno para produção de mudas e gerenciamento de viveiros florestais, no atendimento aos projetos de florestas econômicas e de proteção, com pleno domínio de planejamento, métodos de produção, instalação e custos de produção.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
O conteúdo será distribuído em 24 Ha de atividades síncronas e 48 Ha de atividades assíncronas, totalizando 72 horas-aula no período remoto emergencial:					

Semana	Data	Assunto
1	29/01/2021	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. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 29/01 – 08:00)
1		P - Legislações pertinentes ao planejamento da propriedade rural; (Atividade assíncrona 2,0 Ha)
1		T - Planejamento silvicultural da propriedade (Atividade assíncrona 2,0 Ha)
2	05/02/2021	T - Caracterização edafoclimática e manejo de solos (Atividade síncrona 2,0 Ha = 05/02 – 08:00)
2		T - Caracterização edafoclimática

		e manejo de solos (Atividade assíncrona 2,0 Ha)
2		P -Discussão de artigos. (Atividade assíncrona 2,0 Ha)
3	12/02/2021	T - Seleção de Espécies (Atividade síncrona 2,0 Ha = 12/02 – 08:00)
3		P - Seleção de Espécies(Atividade assíncrona 2,0 Ha).
3		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;(Atividade assíncrona 2,0 Ha)
4	19/02/2021	P - Preparo do solo. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 19/02 – 08:00)
4		T – Controle de formigas cortadeiras e plantas competidoras. (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
4		P - Controle de formigas cortadeiras e plantas competidoras.(Atividade assíncrona 2,0 Ha).
5	26/02/2021	T - Teoria de espaçamento - Aspectos fisiológicos e econômicos para a definição do melhor espaçamento para plantio florestais;. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 26/02 – 08:00)
5		P - Principais espaçamentos utilizados para produção de diferentes tipos de produtos e espécies florestais. (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
5		P - Prova I(Atividade assíncrona 2,0 Ha).
6	05/03/2021	T – Técnicas de plantios florestais - Principais equipamentos utilizados para a realização do plantio florestal; - Principais tipos de adubação utilizados; - Recomendações técnicas para a realização do plantio. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 05/03 – 08:00)
6		P – Principais equipamentos utilizados para a realização do plantio florestal; (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
6		T – Novidades e tecnologias utilizados na silvicultura.

		(Atividade assíncrona 2,0 Ha).
7	12/03/2021	T – Nutrição e Adubação. (Atividade síncrona 3,0 Ha = 12/03 – 08:00)
7		P - Recomendações de adubação para diferentes espécies florestais. (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
7		P – Fontes, doses e aplicação de fertilizantes em espécies florestais . (Atividade assíncrona 2,5 Ha).
8	19/03/2021	T - Manutenção de povoamentos florestais - Métodos mecânicos e químicos para o controle da matocompetição; - Introdução as principais pragas em povoamentos florestais. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 19/03 – 08:00)
8		P – Proteção florestal – incêndios, pragas e doenças em espécies florestais (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
8		P - Proteção florestal – incêndios, pragas e doenças em espécies florestais (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
9	26/03/2021	T - Técnicas silviculturais - Poda 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 (Atividade síncrona 2,0 Ha = 26/03 – 08:00)
9		P - Desrama em espécies florestais (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
9		P - Desbaste em espécies florestais (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
10	02/04/2021	T - Reforma e Talhadia (Atividade síncrona 3,0 Ha = 02/04 – 08:00)
10		P–Análise técnica e econômica da talhadia. (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
10		P – Análise técnica e econômica da talhadia. (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
11	09/04/2021	T - Planejamento operacional - Cronograma e fluxograma das atividades silviculturais;

		- Planejamento para compra de mudas e em todas as atividades envolvidas na silvicultura.. (Atividade síncrona 2,0 Ha = 09/04 – 08:00)
11		P –Entrega Projeto Implantação Florestal . (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
11		T –Prova II (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
12	16/04/2021	T – Aspectos econômicos e Fontes de financiamento para a atividade florestal (Atividade síncrona 3,0 Ha = 16/04 – 08:00)
12		P – Fomento Florestal (Atividade assíncrona 2,0 Ha).
12		T - Prova Substitutiva (Atividade assíncrona 2,0 Ha).

METODOLOGIA DE ENSINO

Método de ensino: Atividades expositivas dialogadas para as atividades síncronas, vídeos, artigos científicos, textos e questionários pelo portal didático para as atividades assíncronas, trabalhos individuais e em grupo e seminários.

Recursos didáticos: Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) para atividades assíncronas e plataforma/aplicativo Google Meet para atividades síncronas. Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: “Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.”

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova I – 25%

Prova II – 25%

Seminário – 15%

Projeto para implantação florestal – 25%

Relatórios ao longo do semestre – 10%

Avaliação Substitutiva – Terá direito à avaliação substitutiva aquele estudante que obtiver nota final superior a 4,0 e inferior à 6,0 entre as avaliações do semestre que não estiver reprovado por faltas (infrequência). A avaliação substitutiva compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota entre as provas, com valor de 25,0 (vinte e cinco pontos).

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.

BIBLIOGRAFIA 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: EmbrapaFlorestas, 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.

Glauciana da Mata Ataíde

Docente Responsável

Aprovado pelo Colegiado em 01/12/2020

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenadora
Curso de Eng.ª Florestal
UESJ/CSL

Mayra Luiza Marques da Silva
Coordenador do Curso