



Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB					
Componente Curricular:			Tipo:	Caráter	
AGR0139 SILVICULTURA			Disciplina	Obrigatória	
Semestre de Oferta:	Habilitação:		Regime:		
9º semestre	--		Semestral		
Pré-Requisito:		Correquisito:	Equivalência:		
AGR(novo) Horticultura Geral		Não tem	AGR0047 Silvicultura ou AGR0139 Silvicultura		
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
03	32	12	00	04	48
Ementa:					
Importância da atividade florestal no Brasil. Conceitos, classificação e importância ambiental e econômica das florestas. Divisões da silvicultura. Noções de dendrologia, bases bioecológicas do crescimento das árvores e dos povoamentos florestais. Sementes, produção de mudas e viveiros florestais. Princípios gerais da produção florestal. Sistemas de Produção Florestal. Formação, manejo e regeneração dos povoamentos florestais. Noções de dendrometria. Introdução ao inventário florestal. Incêndios florestais. Atividades de extensão em silvicultura.					
Objetivos Gerais:					
Estimular o aluno para uma consciência crítica e profissional, voltada ao uso racional dos recursos naturais renováveis, à preservação, à produção e à melhoria da qualidade ambiental. Proporcionar o conhecimento das técnicas e dos fatores ambientais que influenciam a produção e o rendimento da atividade florestal.					
Objetivos Específicos:					
Conhecer a situação atual e perspectivas do setor florestal; Evidenciar a importância econômica, social e ecológica da silvicultura, fundamentados no uso racional dos recursos naturais e na qualidade do meio ambiente; Desenvolver conhecimentos das técnicas e dos fatores ambientais que influenciam a produção, o rendimento e a qualidade de florestas. Conscientizar o aluno para a importância do planejamento ambiental e o manejo sustentável das formações florestais nativas e plantadas. Tornar o aluno capaz de resolver problemas relacionados a esta área de estudo.					
Competências a serem desenvolvidas:					
Introduzir conhecimentos fundamentais quanto aos fatores ambientais, os princípios e as técnicas que permitem a implantação e manejo dos povoamentos florestais, . Correlacionar os conhecimentos técnicos e científicos adquiridos ao exercício da profissão.					
Habilidades a serem desenvolvidas:					
- Entendimento dos princípios básicos e fundamentos do manejo florestal; - Conhecimento dos métodos clássicos do manejo florestal; - Compreensão da importância do planejamento da implantação florestal; - manejo sustentável das formações florestais nativas e plantadas; - Conhecimento das principais práticas culturais e silviculturais na implantação e condução dos povoamentos com essências nativas e exóticas; - Capacidade de identificação das principais pragas e doenças das espécies florestais cultivadas; - Integração dos conhecimentos adquiridos visando a capacidade de resolver problemas relacionados a esta área de estudo. - Capacidade de desenvolver atividade de extensão em silvicultura.					
Conteúdos a serem desenvolvidos:					

- Introdução à ciência florestal: -Utilidades das florestas; ecossistemas florestais; -classificação das florestas; - Silvicultura: contexto socioeconômico; conceitos e definições;- Sistema agroflorestal, silvipastoril e agrosilvipastoril; -Noções Gerais sobre política e Legislação Florestal.
- Noções de dendrologia.: -Morfologia da árvore; -Anatomia dos troncos;-Bases bio-ecológicas das árvores e dos povoamentos florestais; Fisiologia do crescimento das árvores ; -Valor socioeconômico das principais famílias de espécies arbóreas; - Técnica de herborização.
- Formação de povoamentos florestais: - Importância da qualidade de sementes e mudas. -Produção e Tecnologias de sementes de essências florestais; -Produção de mudas e planejamento de viveiros florestais -Planejamento da implantação de povoamentos florestais.- Princípios gerais da produção florestal. - Planejamento geral da área (tomada de decisão): caracterização da área de plantio, talhamento e delimitação de divisas e implantação de aceiros, delimitação de áreas de preservação permanente e de reserva legal,- Seleção de espécies e materiais genéticos. – Plantio: controle de formigas cortadeiras e cupins, preparo do solo, ciclagem de nutrientes em povoamentos florestais, adubação, espaçamento, plantio e replantio; -Práticas culturais: manutenção de aceiros, controle de matocompetição, adubação de cobertura, monitoramento de pragas e doenças; -Práticas silviculturais: desrama, desbaste.
- Manejo de povoamentos florestais:-Exploração florestal, Porque manejar as florestas nativas.-Princípios básicos de manejo florestal, fundamentos de manejo florestal, métodos clássicos de manejo florestal, manejo por talhardia.-Objetivo e finalidade do manejo florestal na Caatinga.
- Sistemas de produção Florestal: -Povoamentos homogêneos;-Povoamentos heterogêneos;-Sistemas Agroflorestais - SAFs.
- Regeneração Florestal: -Regeneração Natural; -Regeneração Artificial; -(Recuperação ambiental).
- Noções de Dendrometria e inventário florestal: -DAP e área basal; -Volume comercial de toras para serraria; -Volume de madeira de árvores e florestas;-Volume de madeira empilhada.-Conceitos básicos sobre amostragem florestal e noções sobre os sistemas de amostragem, inventário florestal, aspectos fitossociológicos das formações florestais no bioma Caatinga.
- Incêndios florestais e o papel ecológico do fogo: -O problema do fogo nas florestas, o fenômeno do fogo, formas de propagação do calor, combate aos incêndios florestais, o papel ecológico do fogo e utilização do fogo controlado como práticas agroflorestais, florestais e agrícolas.
- Atividades de extensão em silvicultura

Metodologias de ensino e suas tecnologias:

As aulas teóricas serão expositivas e dialogadas desenvolvendo temas específicos, de maior importância, devendo o aluno por sua conta, completar a informação recebida mediante a leitura da bibliografia recomendada. Serão realizadas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel.

As aulas práticas serão de três tipos, a saber:

- Desenvolvimento teórico como aplicação dos tópicos tratados nas aulas teóricas propriamente ditas, por meio de estudos dirigidos com leitura de textos e confecção de sínteses explicativas;
- Aulas de projeção de diapositivos para os conhecimentos mediante visualização de temas, leitura de textos complementares relacionados aos temas, além de links para pesquisa; discussões em classe.
- Aulas práticas de campo e viagens de estudo no campo.

Cenários de aprendizagem:

A aprendizagem ocorrerá em sala de aula, casa de vegetação e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.

Modos de integração entre teoria e prática:

Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, correlacionando com as demais áreas da Agronomia e sua aplicabilidade ao exercício da profissão.

Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:

Serão realizadas duas avaliações parciais (AV1 e AV2):

- Avaliação 1 (AV1): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com 20 (vinte) questões objetivas e subjetivas relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 7,0 (sete) pontos; b) trabalhos práticos, valendo 3,0 (três) pontos;
- Avaliação 2 (AV2): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com 20 (vinte) questões objetivas e subjetivas relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 7,0 (sete) pontos; b) uma atividade de elaboração e apresentação de seminário com uma espécie potencial em fruticultura, valendo 3,0 (três) pontos;
- Segunda Chamada: AV1 e/ou AV2.
- Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.

Bibliografia Básica:

FLOR, H.M. Silvicultura extensiva nos empreendimentos rurais. São Paulo: Ícone, **2014**.
 HIGMAN, S.; MAYERS, J.; BASS, S.; JUDD, N.; NUSSBAUM, R. Manual do manejo florestal sustentável. Viçosa: UFV, **2015**.
 MACHADO, C.C. (Ed.). Colheita florestal. 2. Ed. Viçosa: UFV, **2008**.
 MARTINS, S.V. (Ed.). Ecologia de florestas tropicais do Brasil. Viçosa: UFV, **2009**.
 SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e inventário florestal. 2. Ed. Viçosa: UFV, **2011**.
 XAVIER, A. Silvicultura clonal: princípios e técnicas. 2. Ed. Viçosa: UFV, **2009**.

Bibliografia Complementar:

CARVALHO, P.E.R. Espécies arbóreas brasileiras. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, **2006**. 5 v.
 GALVÃO, 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, **2000**.