

Programa Analítico de Disciplina

SOL 471 - Nutrição e Manejo de Solos Florestais

Departamento de Solos - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2019

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 2h
Carga horária semanal prática: 2h
Semestres: I e II

Objetivos

Não definidos

Ementa

Conceitos de solos florestais. Relação entre solos e tipos florestais. Processos dinâmicos em solos florestais. Escolha e classificação de terras para fins florestais. Características edáficas e fisiográficas e preparo da área e do solo. Manejo nutricional de viveiro e jardim clonal. Características do solo e suprimento de nutrientes em plantações florestais. Aquisição, distribuição e armazenamento de nutrientes em árvores. Relações técnicas silviculturais e nutrição de árvores. Adubação de plantações florestais. Manejo do solo florestal e produção sustentada.

Pré e co-requisitos

SOL 375

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Engenharia Florestal	8

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Geral

SOL 471 - Nutrição e Manejo de Solos Florestais

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Conceitos de solos florestais 1. Solos florestais comparados aos solos agrícolas 2. Importância do solo no manejo florestal	1h	0h	0h	0h	1h
2. Relação entre solos e tipos florestais 1. Solos e biomas florestais no Brasil e no mundo 2. Solos de florestas cultivadas comparados a solos de florestas naturais: aspectos físicos, químicos e biológicos	3h	0h	0h	0h	3h
3. Processos dinâmicos em solos florestais 1. Os fluxos de água, de carbono e de nutrientes	4h	0h	0h	0h	4h
4. Escolha e classificação de terras para fins florestais 1. Critérios para a escolha, métodos diretos e indiretos de classificação de terras florestais 2. A experiência brasileira na definição de unidades de manejo	3h	0h	0h	0h	3h
5. Características edáficas e fisiográficas e preparo da área e do solo	2h	0h	0h	0h	2h
6. Manejo nutricional de viveiro e jardim clonal 1. Condições que interferem na nutrição das mudas: efeito de substrato e fontes de nutrientes; condições ambientais 2. Sintomas de deficiências minerais mais comuns 3. Teores de nutrientes no substrato e nas mudas 4. Manejo nutricional de jardins clonais 5. Adubação operacional de viveiros e jardins	4h	0h	0h	0h	4h
7. Características do solo e suprimento de nutrientes em plantações florestais 1. Formas dos nutrientes no solo 2. Fluxo de nutrientes no solo	2h	0h	0h	0h	2h
8. Aquisição, distribuição e armazenamento de nutrientes em árvores 1. Sua relação com o crescimento e participação de carbono	2h	0h	0h	0h	2h
9. Relações técnicas silviculturais e nutrição de árvores 1. Influência do material genético 2. Influência do método de preparo da área e do solo 3. Influência da população de plantas 4. Efeito de desrama e desbastes	3h	0h	0h	0h	3h
10. Adubação de plantações florestais 1. Fontes, doses, época e métodos de aplicação de fertilizantes 2. Sistema de recomendação de fertilizantes e corretivos 3. Aspectos ecológicos e econômicos da adubação florestal	4h	0h	0h	0h	4h
11. Manejo do solo florestal e produção sustentada	2h	0h	0h	0h	2h
12. Amostragem de solo em povoamentos florestais (critérios e	0h	2h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: Z16R.S6S6.IKJZ

preparo da amostra)					
13. Extratores 1.Aspectos a serem considerados na seleção 2.Formas de nutrientes no solo e sua relação com a demanda das árvores	0h	4h	0h	0h	4h
14. Análise química de amostras de solo	0h	6h	0h	0h	6h
15. Diagnose de deficiência mineral em espécies florestais	0h	2h	0h	0h	2h
16. Amostragem de tecidos vegetais em mudas e árvores 1.Critérios e métodos da amostragem	0h	4h	0h	0h	4h
17. Análise química de tecidos vegetais	0h	4h	0h	0h	4h
18. Recomendação de fertilizantes 1.Viveiro e campo	0h	4h	0h	0h	4h
19. Estudo de casos sobre manejo nutricional de plantios florestais	0h	4h	0h	0h	4h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	<i>Não definidos</i>
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

SOL 471 - Nutrição e Manejo de Solos Florestais

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ATTIWILL, P.M.K. & ADAMS, M.A. Nutricion of eucalypts. Collingwood: ESIRO, 1996. 440p.	1
BARROS, N.F. & NOVAIS, R.F. Relação solo-eucalipto. Viçosa: Ed. Folha de Viçosa, 1990. 330p.	3
BARROS, N.F. ; NEVES, J.C.L. ; NOVAIS, R. F. Recomendação de fertilização mineral para plantio de eucalipto. Pp. 271-284. In: GONÇALVES, J.L.M. ; BENEDETTI, V. (eds) Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba: IPEF, 2000. 427p.	0
BORGES, J.S. Parametrização, calibração e validação do Modelo 3-PG para Eucalyptus na região do cerrado de Minas Gerais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2009. 71p. (Dissertação de Mestrado).	0
FERNANDES, L.V. Normas e determinação de faixas de suficiência para diagnose foliar com base no crescimento relativo do eucalipto. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2009. 81p. (Dissertação de Mestrado).	0
FERNANDES, M.F. Nutrição Mineral de Plantas. Viçosa: Sociedade Brasileira Ciência do Solo, 2006. 432p.	0
FREIRE, M.F. ; COELHO, A.M. ; BARROS, N.F. ; BARROS FILHO, N.F. ; NEVES, J.C.L. Manejo da Fertilidade dosolo no Sistema Integração Lavoura-Pecuária-Floresta. Belo Horizonte: Informe Agropecuário, 2010.	0
GONÇALVES, J.L.M. ; BENEDETTI, V. (eds) Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba: IPEF, 2000. 427p.	0
GONÇALVES, J.L.M. ; STAPE, J.L. (eds) Conservação e cultivo de solos para plantações florestais. Piracicaba: IPEF, 2002. 498p.	0
NEVES, J.C.L. ; BARROS, N.F. ; NOVAIS, R.F. Nutrição e adubação de plantios de eucalipto. Belo Horizonte: Informe Agropecuário, v.29, n.242, p., jan./fev. 2008.	0
NOVAIS, R.F. et. al. Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira Ciência do Solo, 2007. 1010p.	2

Bibliografias complementares

Não definidas