



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA FLORESTAL
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Manejo da Fertilidade do Solo em Ecossistemas Florestais	
CÓDIGO: PCFL7307	
DEPARTAMENTO: Ciência Florestal	ÁREA: Ciências Florestais
CARGA HORÁRIA: 60h	CRÉDITOS: 04

EMENTA
Conceito de solos florestais. Propriedades físicas, químicas e biológicas dos solos de ecossistemas florestais. Macronutrientes e micronutrientes no solo e na planta. Matéria orgânica dos solos florestais. Dinâmica do crescimento florestal. Ciclagem de nutrientes em ecossistemas florestais. Nutrição mineral e adubação de florestas.

CONTEÚDOS
<ol style="list-style-type: none">1. Conceito e leis da fertilidade do solo e suas aplicações em ecossistemas florestais2. Acidez do solo e seus impactos sobre as culturas florestais3. Organismos do solo e as interações com as culturas florestais4. O sistema radicular das árvores5. Ciclagem de nutrientes e a nutrição florestal6. Matéria orgânica de solos florestais7. Macronutrientes no solo e nas árvores8. Micronutrientes no solo e nas árvores9. Nutrição mineral de florestas10. Necessidade de adubação e calagem11. Fertilização e nutrição de mudas florestais de espécies nativas e exóticas12. Fertilização em plantios florestais com espécies nativas e exóticas13. Amostragem do solo para fins de avaliação da fertilidade dos solos florestais e recomendação de adubação14. Manejo do solo em áreas florestadas

BIBLIOGRAFIA

- ABROL, Y.P. Nitrogen in higher plants. New Delhi. RSP. 1990. 492 p.
- ATTIWILL, P.M. & LEEPER, G.W. Forest soils and nutrient cycles. Melbourne University. Vitoria. 1987. 202 p.
- BARROS, N.F. & NOVAIS, R.F.(eds.) Relação solo-eucalipto. Viçosa, Editora Folha de Viçosa, 1990. 330p.
- BOWEN, G.D & NAMBIAR, E.K.S. Nutrition of plantation forests. London Academic Press. 1984. 516 p.
- EMBRAPA. Manual de métodos de análise do solo. 2a ed. Embrapa/CNPS. Rio de Janeiro. 1997. 212 p.
- EPSTEIN, E. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. Trad. Malavolta, E. São Paulo. EDUSP, 1972. 341 P.
- GONÇALVES, J. L. de M. & BENEDETTI, V. Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba, IPEF, 2000. 427 p.
- HAAG, H.P. Ciclagem de nutrientes em florestas tropicais. H.P. Campinas. Fundação Cargill. 1985. 144 p.
- HAAG, H.P. Nutrição mineral de Eucalyptus, pinus, araucaria e gmelina no Brasil. Campinas. Fundação Cargill. 1983. 101 p.
- IPA. Recomendações de adubação para o Estado de Pernambuco. 2a ed. 1998. 198 p.
- JOHNSON, D.W. & LINDFERG. E.S. (Eds) Atmospheric deposition and forest nutrient cycling. New York. Spring-Verlag. 1992. 707 p.
- KALRA, Y.P. & MAYNARD, D.G. Methods manual for forest soil and plant analysis. Information report NOR-X-319. Forestry Canada. 1991. 116 p
- MALAVALTA, E, VITTI, G.C. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. Piracicaba. Potafos. 1989. 201 p.
- MARSCHENER, H. Mineral nutrition of higher plants. London Academic Press. 1986. 674 p.
- RAGHAVENDRA, A.S. Physiology of trees. New York. John Wiley e Sons. 1991. 509 p.
- RAIJ. B.V. Fertilidade do solo e adubação. São Paulo. Ceres, Potafos. 1991. 343 p.
- RENDIG. V.V. & TAYLA, H.N. Principles of Soil-Plant Interrelationships. New York. McGraw-Hill. 1989. 275 p.
- SALAS, G. DE LAS. Suelos y ecosistemas forestales. San José. IICA. 1987. 450 p.
- TOME, JR. Manual para interpretação de análise de solo. Guaíba Editora Agropecuária 1997. 247 p.