



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Relações Solo-Floresta	
CÓDIGO: PCFL7328	
DEPARTAMENTO: Ciência Florestal	ÁREA: Ciências Florestais
CARGA HORÁRIA: 60h	CRÉDITOS: 04

EMENTA
<p>Essa é uma disciplina que objetiva estudar as relações solo-floresta, integrando os componentes do solo, manta, serrapilheira e componentes aéreos das plantas florestais, considerando a interação desses componentes no ecossistema, enfatizando a ciclagem de nutrientes, como processo renovador e determinante no estabelecimento das diferentes espécies florestais no ecossistema. É uma disciplina que irá estudar como o solo e suas características químicas e físicas podem interferir no equilíbrio florestal, fazendo-se também protagonista do sistema. Adicionalmente, irá estudar as relações da matéria orgânica em decomposição e decomposta com o solo e as plantas florestais, avaliando-se sua importância para a sustentabilidade florestal.</p>

CONTEÚDOS
<p>Capítulo 1 – Solo como componente do ecossistema florestal</p> <ol style="list-style-type: none">1. Solo: definição;2. Solo: características químicas e físicas;3. Água no solo e suas relações com as plantas;4. Noções básicas de fertilidade do solo e sua avaliação. <p>Capítulo 2 – Matéria orgânica e sua importância no ecossistema florestal</p> <ol style="list-style-type: none">1. Constituição, origem e conteúdo;2. Estoque global de carbono;3. Distribuição no perfil do solo;4. Compartimentos da matéria orgânica do solo;5. Decomposição dos compostos orgânicos, especialmente na manta orgânica e na serrapilheira;6. Fatores que afetam a decomposição da matéria orgânica do solo;7. A matéria orgânica e sua influência nas características do solo. <p>Capítulo 3 – Nutrição florestal e ciclagem de nutrientes</p> <ol style="list-style-type: none">1. Os elementos químicos essenciais;2. Absorção e disponibilidade de nutrientes;3. Fatores que afetam o crescimento vegetal;4. A ciclagem de nutrientes em um ecossistema florestal. <p>Capítulo 4 – A integração do sistema solo-floresta</p> <ol style="list-style-type: none">1. O solo: sustentação versus nutrição;2. A importância da manta e serrapilheira na nutrição florestal;3. O estado nutricional das plantas florestais e suas relações com os demais componentes do ecossistema.

BIBLIOGRAFIA

- ALLEONI, L.R.F. & MELO, V.F. (Eds.). **Química e Mineralogia do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.
- ALVES, A.R. **Quantificação de biomassa e ciclagem de nutrientes em áreas de vegetação de caatinga no município de Floresta, Pernambuco**. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2011. 116p. (Tese de Doutorado).
- BARBOSA, M.D. **Composição florística, regeneração natural, decomposição e ciclagem de nutrientes, em área de caatinga hipoxerofila, Arcoverde/PE**. Recife, 2012. 181p. (Tese de Doutorado).
- ESPIG, S.A. **Distribuição de nutrientes em um fragmento de Mata Atlântica em Pernambuco**. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2003. 46p. (Dissertação de Mestrado).
- FERNANDES, M.S. (Ed.). **Nutrição Mineral de Plantas**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2006.
- HOLANDA, A.C. **Estrutura da comunidade arbustivo-arbórea e suas interações com o solo em área de caatinga, Pombal-PB**. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2012. 164p. (Tese de Doutorado).
- LIER, Q. de J. VAN (Ed.). **Física do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010.
- NASCIMENTO, S.M. **Distribuição, exportação e ciclagem de nutrientes minerais em cupiúva (*Tapirira guianensis* Aubl.), em um fragmento manejado de Mata Atlântica no município de Goiana-PE**. Recife, Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2006. 99p. (Dissertação de Mestrado).
- NOVAIS, R. F.; ALVARES, V. H. V.; BARROS, N. F.; FONTES, R. L.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. (Eds.). **Fertilidade do Solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E.; trad. SANTARÉM, E. R. **Fisiologia Vegetal**. 3. Ed. Porto Alegre: Artmet, 2004.
- Artigos publicados em revistas indexadas, orientados durante a disciplina.