



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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

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

<b>EMENTA</b>
<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>

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

## 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.