



**Disciplina:** Solo e sua capacidade produtiva

**Créditos:** 04

**Ementa:**

Nivelamento e atualização em conceitos de pedologia e manejo do solo; discussão dos aspectos de química, biologia e física do solo que afetam o crescimento das plantas; nutrientes essenciais e fatores que afetam a disponibilidade de nutrientes; papel da microbiota e principais simbioses na dinâmica de nutrientes; água, ar e temperatura do solo; fatores de promoção e de inibição da atividade biológica, química e física.

**Bibliografia:**

- Aita, C.; CERETTA, C. A. Manejo e conservação do solo. 2009. Graduação Tecnológica em Agricultura Familiar e Sustentabilidade. Curso de Educação a Distância, UFSM. Apostila. AGROECOLOGIA E DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL: Revista da Emater/RS. Porto Alegre: EMATER/RS, 2000-. Trimestral.
- AGROECOLOGIA HOJE. Botucatu: Agroecológica Eventos & Publicidade, 2000-. Bimestral.
- ALTIERI, M. A.; SILVA, E. N.; NICHOLLS, C. I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003.
- ALTIERI, M. A. Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Montevideo: Editorial Nordan-Comunidad, 1999.
- BARBOSA, P.(Ed.). Conservation biological control. San Diego: Academic Press, 1998.
- BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. L. Conservação do solo. 5. ed. São Paulo: Ícone, 2005. 355p.
- CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. Agroecologia e extensão rural: contribuições para a promoção do desenvolvimento rural. Brasília: MDA/SAF/DATERIICA, 2004.
- ELTZ, F. L. F. Uso, manejo e conservação do solo – SOL 1010: erosão eólica. Santa Maria: Universidade Federal de Santa Maria, 2008. 21 slides, color.
- FIGUEIREDO, M. V. B. et al. (edits. tecs.). Microrganismos e Agrobiodiversidade. Porto Alegre, Agrolivros. 2008. 568p.
- GLIESSMAN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. Porto Alegre: Ed. Universidade, 2000.
- KHIEHL, E. J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Ceres, 1985.
- PRIMAVESI, A. Agricultura sustentável: manual do produtor rural. São Paulo: Nobel, 1992.
- SIQUEIRA, J. O.; FRANCO A. A Biotecnologia do solo: fundamentos e perspectivas. Brasília: MEC-ABEAS, 1988.
- UZÊDA, M. C.(Ed.). O desafio da agricultura sustentável: alternativas viáveis para o sul da Bahia. Ilhéus: Editus, 2004.