



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC
Centro de Ciências da Educação - CED
Departamento de Educação do Campo
Curso de Licenciatura em Educação do Campo
Campus Prof. João David Ferreira Lima – Trindade – CEP 88040-535
Florianópolis / Santa Catarina / Brasil
Fone: (48) 3721-4489 edc@contato.ufsc.br



PROGRAMA DE ENSINO

I – IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código e Componente Curricular: EXR1553 - Manejo de agroecossistemas II

Ano e fase: 2º ano – 5º fase

Carga Horária: 36 h/a

Oferta: 334 - Licenciatura em Educação do Campo

II – EMENTA

A importância dos solos na Agroecologia. Relação solo e a saúde das plantas e dos animais. Formação e composição dos solos tropicais. Propriedades biológicas, químicas e morfológicas dos solos. Solos e Sociedade. Solos na Educação Básica.

III – OBJETIVOS DA DISCIPLINA

OBJETIVO GERAL

- Proporcionar aos educandos e educandas a compreensão da importância do solo na interação metabólica ser humano-natureza, em uma visão multidisciplinar dos problemas decorrentes da agricultura convencional na fertilidade dos solos, assim como fornecer subsídios para o manejo ecológico dos solos brasileiros e para a abordagem desse tema nas escolas do campo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Relacionar e distinguir solos temperados e solos tropicais;
- Apresentar noções básicas de Química, Física e Biologia do Solo;
- Compreender a relação intrínseca Solo-Planta-Seres humanos na promoção da saúde ambiental e humana;
- Conhecer as práticas relacionadas ao manejo ecológico dos solos tropicais;
- Ampliar nos professores e professoras em formação o entendimento de como trabalhar o tema solos na educação básica e a relação deste com os conteúdos escolares.

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Manejo Ecológico dos Solos
- Formação, composição e fertilidade do solo
- Solos tropicais e solos temperados
- A importância da matéria orgânica no solo
- Química, Física e Biologia dos solos
- Relação Solo-Planta-Seres humanos
- Teoria da Trofobiose
- Solos e conteúdos escolares

V – BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALTIERI, M. A. **Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável**. Guaíba: Agropecuária, 2002. 592p.

GLIESSMAN, Stephen R. **Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável**. Porto Alegre: Ed. da UFRS, 2009. 654p.

PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico de pragas e doenças: técnicas alternativas para a produção agropecuária e defesa do meio ambiente**. São Paulo, SP, Nobel, 1990. 137 p.

VENZON, M.; PAULA JÚNIOR, T.J.; PALLINI, A. **Controle alternativo de pragas e doenças**. Viçosa: EPAMIG/CTZM: UFV, 2005. 362 p.

PRIMAVESI, A. **O manejo ecológico do solo: agricultura em regiões tropicais**. São Paulo, Nobel, 1982. 541p.

VIVAN, Jorge Luiz. **Agricultura & florestas: princípios de uma interação vital**. Guaíba: Agropecuária, AS-PTA, 1998. 207p.

COPIJN, A. N. **Agrossilvicultura sustentada por sistemas agrícolas ecologicamente eficientes**. Rio de Janeiro: PTA-FASE, 1988. 46p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AS-PTA. **Revista Agriculturas**. Várias edições. AS-PTA Agricultura Familiar e Agroecologia. Disponível em: <http://aspta.org.br/numeros-antiores/>. Acesso: 20 dez. 2020.

AQUINO, A. M. de; ASSIS, R. L. de. **Agroecologia: princípios e técnicas para uma agricultura orgânica sustentável**. Brasília – DF, Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 517p.

CBA. **Cadernos de Agroecologia**. Várias edições. Disponível em: <http://revistas.aba-agroecologia.org.br/index.php/cad/index> Acesso: 20 dez. 2020.

CHABOUSSOU, F. **Plantas doentes pelo uso dos agrotóxicos**. São Paulo: Expressão Popular, 2006. 320p

KNABBEN, V. M. **Ana Maria Primavesi: histórias de vida e agroecologia**. 2ª ed. São Paulo: Expressão Popular, 2017. 481p.

LIMA, V. C.; LIMA, M. R.; MELO, V. F. (editores). **O solo no meio ambiente: abordagem para professores do ensino fundamental e médio e alunos do ensino médio**. Universidade Federal do Paraná. Departamento de Solos e Engenharia Agrícola. 2007. 130p.

LIMA, M. R. (editor). **Experimentos na Educação em Solos**. Universidade Federal do Paraná. Programa de Extensão Universitária Solo na Escola. 2020. 218 p

PRIMAVESI, A. M. **Cartilha da Terra**. 1ª ed. São Paulo: Expressão Popular, 2020. 115p.

PRIMAVESI, A. M. **A biocenose do solo na produção vegetal & Deficiências minerais em culturas, nutrição e produção vegetal**. 1ª ed. São Paulo: Expressão Popular, 2018. 607p.

PRIMAVESI, A. M. **Manual do solo vivo – solo sadio, planta sadia, ser humano sadio**. São Paulo: Expressão Popular. 2016. 206p.

RBA. **Revista Brasileira de Agroecologia**. Várias edições. Disponível em: <http://revistas.aba-agroecologia.org.br/index.php/rbagroecologia/issue/archive>. Acesso: 20 dez. 2020.