



DISCIPLINA: Manejo Ecológico dos Solos e Adubação	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 36h	Código: CR.42
Ementa: Estudo sobre as principais causas da degradação do solo e da água. Apresentação e análise das ações para o correto manejo e conservação do solo e da água. Estudo das aptidões agrícolas de cada solo de forma a respeitar sua aptidão de uso e evitar sua degradação.	

Conteúdos

UNIDADE I - Introdução à pedologia

- 1.1 Caracterização do solo, atributos físicos e dinâmicos da água no solo
- 1.2 Uso do solo, aptidão agrícola e classes de capacidade de uso da terra
- 1.3 Degradação do solo e da água pela erosão
- 1.4 Uso da bacia hidrográfica no manejo e conservação do solo

UNIDADE II - Práticas conservacionistas do solo e da água

- 2.1 Visão geral sobre a fertilidade do solo
- 2.2 Elementos essenciais às plantas
- 2.3 Transporte de nutrientes no solo
- 2.4 Reação do solo
- 2.5 Correção da acidez
- 2.6 Matéria orgânica; Nitrogênio; Fósforo; Potássio; Enxofre
- 2.7 Micronutrientes
- 2.8 Avaliação da fertilidade do solo e recomendação de adubação
- 2.9 Aspectos econômicos e implicações ecológicas do uso de corretivos e de fertilizantes

Bibliografia básica

- BRADY, N. C.; WEIL, R. R. **Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos**. 3. ed. Editora: Artmed, 2013. 716p.
- KER, J. C.; CURI, N.; SCHAEFER, C. E.; TORRADO, P. V. **Pedologia: Fundamentos**. Viçosa: Editora UFV, 2012. 343p.
- PRIMAVESI, A. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2002. 541p.

Bibliografia complementar

- LEPSCH, I, F. **19 Lições de Pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos. 2011, 456 p.
- LEPSCH, I. F. **Formação e Conservação dos Solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216 p.
- PIRES, F. R.; SOUZA, C. M. **Práticas mecânicas de conservação do solo e da água**. Viçosa: UFV, 2003. 176p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M.; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568p.

WHITE, R. **Princípios e práticas da ciência do solo**. Editora: Antrei, 2009. 426p.