
 <p>PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MEIO AMBIENTE</p>	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO “STRICTO SENSU” EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MEIO AMBIENTE - PGDRA	 <p>UNIR</p>	
PLANO DE CURSO			
Disciplina Manejo de Solo e Agroecossistemas	Código PDA30075	Natureza Optativa	Curso (x) Mestrado (x) Doutorado
Carga Horária: 60	Créditos: 03	Data Início/Horário/Dia da Semana 23 e 24/02/2015 – 30 e 31/03/2015 27 e 28/04/2015 – 01 e 02/06/2015	Turma: 2014/2 2015/1
Professor (es) Ministrante (s): Jairo André Schlindwein			
EMENTA: Caracterização de solos em ambiente tropical. Degradação química, física e biológica de solos. Avaliações da qualidade dos solos. Usos e manejos conservacionistas de solos. Conservação e recuperação da capacidade produtiva de solos degradados.			
OBJETIVO GEAL DA DISCIPLINA: Reconhecer as principais propriedades dos solos, avaliar as qualidades dos solos, conhecer os principais manejos e dentre estes aqueles que melhoram e os que prejudicam a qualidade dos solos.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO : <p>Caracterização de solos em ambiente tropical. Solos em ambiente tropical Solos em Rondônia (usos e perspectivas) e no Brasil Discussões. exploração intensiva extensiva extrativista e conservacionista</p> <p>Revisão sobre gênese e formação de solos Conceitos de solos, material de origem, tipos de rochas, intemperismo físico e químico, fatores e processos de formação do solo, propriedades morfológicas dos solos, horizontes de solos, classes e usos de solos, aptidão de usos</p> <p>Propriedades físicas de solos. Propriedades dos solos - textura, composição mineralógica e química, classes texturais, estrutura, densidade de solo, espaço poroso, consistência do solo. Água no solo: características e comportamento - estrutura da água e suas propriedades correlatas, capilaridade e água no solo, teor de umidade do solo, movimento de água em solos, Ar do solo e temperatura - problemas de aeração, fatores que influenciam a aeração do solo, efeitos da aeração na atividade biológica, temperatura no solo</p> <p>Propriedades químicas de solos. Origem das cargas elétricas no solo (CTC e CTA), pH do solo, Fenômenos de superfície, Disponibilidade de nutrientes</p> <p>Propriedades biológicas dos solos Macro e microorganismos em solo, Matéria orgânica (composição e propriedades) manejos de solos e influencias na matéria orgânica e organismos de solos.</p> <p>Degradação química, física e biológica de solos. Avaliações da qualidade dos solos. Degradação química: pH, V%, CTC Baixa disponibilidade de P Baixa disponibilidade de outros nutrientes Outras: salinização, sodificação, ocorrência de poluentes (indústrias e rejeitos depositados no solo) Degradação física: Naturais: destruição das argilas, elevação do lençol freático, Antrópicos: Compactação do solo, diminuição da porosidade, adensamento, erosão,</p>			

Efeitos biológicos, benéficos:

- . Decomposição de resíduos orgânicos com a liberação de nutrientes e CO₂.
- . Produção de substâncias estimuladoras do crescimento vegetal.
- . Condicionamento físico do solo.
- . Estabelecimento de simbioses mutualísticas com plantas.
- . Controle biológico de pragas e doenças.
- . Destoxicação/degradação de xenobióticos, especialmente os pesticidas.

Efeitos biológicos, maléficos:

- . Imobilização de nutrientes na biomassa.
- . Produção de substâncias inibidoras do crescimento vegetal.
- . Estabelecimento de simbioses parasíticas com plantas (doenças).
- . Produção de compostos tóxicos poluentes do solo, água e da atmosfera.
- . Ação antagonista aos microorganismos benéficos nativos ou introduzidos via inoculantes

Usos e manejos conservacionistas de solos. Conservação e recuperação da capacidade produtiva de solos degradados.

Apresentação e discussão dos manejos e as possibilidades de melhorias ou perdas de qualidade em solos.

PROCEDIMENTOS DE ENSINO:

Aulas presenciais

RECURSOS UTILIZADOS NO CURSO:

Date show, quadro, pincel

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Revisão bibliográfica

CRITÉRIOS E PESOS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO:

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA NO CURSO:

Bertoni, J., Lombardi-Neto, F. 1993. **Conservação do Solo**. 3.ed. São Paulo: Ícone. 355p.

Brady, N. **Natureza e propriedades dos solos**. ED 7, Editora Freitas Bastos, Rio de Janeiro, 1984, 899P.

HILLEL, D. **Environmental soil physics**. New York: Academic Press, 1998. 771p.

KLUTE, A. **Methods of Soil Analysis Part 1. Physical and Microbiological Methods**. American Society of Agronomy. Madison, 1986, 1188P.

Mielniczuk, J. 1988. Desenvolvimento de sistemas de culturas adaptadas à produtividade, conservação e recuperação de solos. In: Moniz et al. (Eds.). **A Responsabilidade Social da Ciência do Solo**. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. p. 109-116.

PYERZINSKI, G.M.; SIMS, J.T.; VANCE, G.F. **Soil and environmental quality**. Ed2. New York: Boca Raton, 2000. 459P.

REICHARDT, K. **Solo, Planta e Atmosfera - Conceitos, Processos e Aplicações**. Ed. Manole, 2004, 478P.

Periódicos:

Revista Brasileira De Ciência Do Solo

Soil and Tillage Research

Soil Science Society of America Journal