



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ARAGUAÍNA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GEOGRAFIA**

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Solos Tropicais e Uso da Terra		Código da Disciplina: CHU 447	
Professor: Marivaldo Cavalcante da Silva			
Semestre/Ano: 2015/2		Período: 5º	Turno: Matutino
CH Teórica: 45	CH Prática: 15	CH Total: 60	Créditos: 4

1. EMENTA

Surgimento dos Solos no globo terrestre. Principais rochas/minerais e o processo de intemperismo. Fatores e processo de formação do solo. Descrições morfológicas e classificação de solos: propriedades físicas, químicas e biológicas do solo (textura, estrutura, densidade, porosidade, consistência, cor, temperatura, ar e água do solo). Classificação dos solos. Solos do mundo e do Brasil. Erosão dos Solos. Técnicas de conservação dos solos. Processos de degradação dos solos. Utilização dos solos na agricultura e área urbana. Trabalhos práticos.

2. OBJETIVOS

2.1. Geral:

Objetiva-se capacitar o aluno a conhecer e entender o processo de formação dos solos, assim como sua classificação e uso dos mesmos, os tipos de erosão, principalmente através da ação das águas, bem como, conhecer os fatores minimizadores desses fenômenos e a adoção de estratégias voltadas à adoção de técnicas de conservação dos solos, de forma a reduzir ou prevenir o processo erosivo.

2.2. Específicos:

- Abordar as formas e fatores que contribuem para a formação dos solos;
- Entender a importância do uso do solo como recurso econômico;
- Levar o aluno à compreensão dos fatores responsáveis pela formação dos processos erosivos.
- Identificar os tipos de erosão: erosão laminar, erosão em ravinas e erosão em voçorocas.
- Analisar impactos ambientais causados pelo uso da terra e pelos processos erosivos.
- Identificar procedimentos de controle e preservação do uso dos solos decorrentes das atividades agrícolas.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 3.1. Conceito de solos;
- 3.2. Horizontes do solo;
- 3.3. Componentes do solo;
- 3.4. Fatores de formação do solo;
- 3.5. Classificação dos solos no Mundo e no Brasil;
- 3.6. Fatores influentes nos processos erosivos
 - 3.6.1. Erosividade da chuva
 - 3.6.2. Erodibilidade (propriedade do solo)
 - 3.6.3. Cobertura vegetal
 - 3.6.4. Características das encostas (declividade, comprimento e forma)
- 3.7. Fatores iniciais dos processos erosivos
 - 3.7.1. Papel do *Splash*
 - 3.7.1.1 - Energia Cinética da chuva
 - 3.7.1.2 - Ruptura dos agregados
 - 3.7.1.3 - Formação de crostas e selagem dos solos
- 3.8 Infiltração e formação de poças na superfície do solo
 - 3.8.1- Infiltração
 - 3.8.2- Formação de poças
- 4. Tipos de formas erosivas
 - 4.1- Erosão Laminar
 - 4.2- Erosão em Ravinas
 - 4.3- Erosão em Voçorocas
- 4. Controle e prevenção dos processos erosivos – conservação dos solos
 - 4.1 - Técnicas de controle preventivo da erosão em áreas rurais.

4. METODOLOGIA

4.1. Ensino:

Pretende-se durante o desenvolvimento da disciplina realizar as seguintes atividades:

- aulas dialógicas;
- leituras, debates e discussões e análise e interpretação de textos;
- trabalhos individuais e em grupos;
- utilização de televisão e vídeos;
- uso de sala de informática;
- uso de mapas;

- saídas a campo.

4.2. Avaliação:

O processo avaliativo será realizado em conformidade com o desempenho dos alunos em sala de aula, utilizando-se dos seguintes meios:

- apresentação de trabalhos em forma de seminários;
- debates e discussões;
- trabalhos individuais e em grupo;
- provas escritas.

5. BIBLIOGRAFIA

5.1. Básica:

BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 1993.

GUERRA, A. J. T. **Dicionário Geológico-geomorfológico**. 7^o ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1987.

GUERRA, A. J. t. et. al. (org). **Erosão e conservação dos solos: conceitos, temas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.

GUERRA, A. J. T. **Geomorfologia e ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998.

LEPSCH, IGO F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.

PRIMAVESI, Ana. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo, Nobel,

RESENDE, M. et al. **Pedologia: base para distinção de ambientes**. 4^a ed. Viçosa: NEPUT, 2002 338p. : il.

5.2. Complementar:

BERTONI, J. e F. L. NETO. **Levantamento e planejamento conservacionistas**. In: **Conservação do solo**. 3^o ed. Ed. Ícone, São Paulo, 1993, p 213-243.

DREW, D. **Processos interativos homem-meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 1998.

EMBRAPA. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: EMBRAPA, Produção de Informação, Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 1999. xxvi, 412p.: il.

TOLEDO, M. C. M., OLIVEIRA, S. M de B. & MELFI, J. A. **Intemperismo e Formação do solo**. In: Teixeira et. al. (Org). Decifrando a Terra. São Paulo, Oficina de Textos, 2000.