

NATUREZA E TIPOS DE SOLOS

ACH1085

Conceituação de Solo

Conteúdo

- 1. Introdução
- 2. Conceituação
- 3. Ramificações da Ciência do Solo
- 4. Pedologia X Edafologia
 - 4.1. Pedologia
 - 4.2. Edafologia
- 5. Bibliografia

1. Introdução

- Qual a porcentagem de nosso planeta é coberto pelos continentes e pelos oceanos?

Os continentes ocupam cerca de 30% da superfície do planeta e os oceanos 70%.



2. Conceituação

Qual a diferença entre Terra, terra, chão e solo?

- Terra: Planeta Terra
- terra: associado a cultura ou a história de algum lugar, por exemplo: "...a terra dos meus avós".
- terra: para descrever um local que não tem vegetação, cimento, asfalto ou qualquer outro material de cobertura

<http://educar.sc.usp.br/ciencias/recursos/resposta.html#rpp2>

2. Conceituação

Qual a diferença entre Terra, terra, chão e solo?

- Chão: refere-se ao que está debaixo dos nossos pés.

Fonte: <http://educar.sc.usp.br/ciencias/recursos/resposta.html#rpp2>

- Solo: é o ambiente natural onde crescem os vegetais.
- Na prática a expressão solo designa a camada superficial onde crescem os vegetais

Fonte: BRADY, 1979

2. Conceituação

Definição de solo

“O solo é uma coleção de corpos naturais, constituídos por partes **sólidas**, **líquidas** e **gasosas**, tridimensionais, dinâmicos, formados por materiais **minerais** e orgânicos que ocupam a maior parte do manto superficial das extensões continentais do nosso planeta, contém **matéria viva** e podem ser **vegetados** na natureza onde ocorrem e, eventualmente, terem sido modificados por interferências antrópicas.”

- Fonte: EMBRAPA, 2006

2. Conceituação

O conceito de solo muda de acordo com a visão que cada área tem a respeito deste recurso natural

Exemplos:

- Engenheiro de Minas: o solo é um material solto que cobre as rochas ou minerais a serem explorados e que precisam ser removidos.
- Engenheiro de Transportes: local onde vai ser locado o leito da estrada

2. Conceituação

- Engenharia Civil: material de construção ou mineração da crosta terrestre escavável por meio de pá, picareta, escavadeira etc, sem necessidade de explosivos.
- Arqueologia: material no qual se encontram registros de civilizações e organismos fósseis.
- Geologia: produto do intemperismo físico e químico das rochas ou parte de uma sequencia de eventos geológicos (Ciclo Geológico).

2. Conceituação

- Ecologia: uma porção do ambiente condicionado por organismos vivos que influenciam outros organismos.
- Engenheiro Agrônomo e Agricultor: solo é o ambiente para cultivar as plantas
 - Para o agricultor é mais que útil, é indispensável, por isso presta mais atenção na suas características.
- Gestor Ambiental ??? Qual será o conceito de solo na visão do Gestor Ambiental?

3. Ramificações da Ciência do Solo

Ciências Agrárias

- Edafologia
 - Fertilidade do solo e nutrição de plantas
 - Biologia do solo
 - Física do solo
 - Conservação do solo
- Pedologia
 - Gênese, morfologia e classificação do solo
 - Levantamento de solos
 - Química e mineralogia do solo

Engenharia Civil

- Mecânica do solo e geotecnia
 - comportamento de maciços terrosos (aterros e taludes)
sujeitos a forças provocadas por obras de engenharia.

4. Pedologia X Edafologia

Das ramificações vistas vale detalhar um pouco mais a Pedologia e a Edafologia (para esta disciplina)

- Pedologia (*pedon* + *logos*) = solo + estudo
 - “Considera o solo como um corpo natural, um produto sintetizado da natureza e submetido a intemperismos”
- Edafologia (*edaphos* + *logos*) = Terreno + estudo
 - “meio pelo qual se cultivam as plantas. imagina o solo como um viveiro natural para os vegetais”

BRADY(1979) pg 6

4.1. Pedologia

- A pedologia compreende a origem do solo, sua classificação e descrição.
- O Pedólogo estuda, examina e classifica os solos como eles são encontrados na natureza
- A pedologia considera mais as características do solo e dá menor ênfase à utilização prática e relações com as plantas.

BRADY(1979) pg 6

4.2. Edafologia

- A Edafologia compreende o estudo do solo do ponto de vista dos vegetais.
- A Edafologia considera as diversas propriedades do solo que se relacionam com a produção e produtividade vegetal.
- O Edafólogo
 - estuda o solo para produção de alimentos e outros produtos.
 - procura estabelecer as razões da variação da produtividade do solo, e como mantê-la ou melhorá-la.

BRADY(1979) pg 6

5. Bibliografia

- BRADY, N.C. **Natureza e propriedades dos solos.** 7. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1993. 878 p.
 - Ler página 6
- EMBRAPA **Sistema brasileiro de classificação de solos.** 2. ed. Brasília: Embrapa Solos, 2006. 306 p. ISBN 8585864192.
 - Ler página "Definição de solo"
- IGBE. **Manual Técnico de Pedologia.** 2.ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007. 316 p. ISBN 978-85-240-3722-9
 - Ler página 31
- LEPSCH, I. F. **Formação e Conservação dos Solos.** 2 ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2010. 216 p. ISBN 978-85-7975-008-3
 - Ler páginas 18 a 22 do Capítulo 1.

FIM



https://creativecommons.org/licenses/?lang=pt_BR

Esta licença só permite que outros façam download do trabalho e o compartilhe desde que atribuam crédito ao autor, mas sem que possam alterá-los de nenhuma forma ou utilizá-los para fins comerciais.