



### ESTAÇÃO I

#### INFILTRAÇÃO E RETENÇÃO DE ÁGUA NO SOLO

A infiltração de água no solo é definida como a passagem da água através da superfície do solo, passando pelos poros e atingindo o interior ou perfil, do solo. A princípio, a retenção de água no solo está voltada à capacidade do solo em reter a água, podendo ser influenciada pela textura e estruturado solo.

#### Objetivos

- Demonstrar a capacidade de infiltração e retenção da água em diferentes tipos de solo;
- Demonstrar a importância da matéria orgânica na retenção da água.

### ESTAÇÃO II

#### POROSIDADE DO SOLO

A porosidade é constituída pelo espaço poroso, após o arranjo dos componentes da parte sólida do solo e que, em condições naturais, é ocupada por água e ar. A porosidade total é dividida em: Macroporosidade e Microporosidade. Em suma, porosidade consiste na grandeza física dada pelo volume do espaço poroso, construído pelo arranjo dos componentes da parte sólida do solo.

#### Objetivos

- Demonstrar a existência de poros no solo;
- Demonstrar a infiltração da água no solo ocupando seu espaço poroso;
- Demonstrar a existência de ar no solo.

### ESTAÇÃO III

#### COMPOSIÇÃO DO SOLO E SUAS DIFERENTES TEXTURAS

A textura do solo é avaliada pela quantificação de seus constituintes, a qual permite classificar os componentes sólidos em classes de acordo com seu diâmetro. Os solos são classificados como arenosos, siltosos e argilosos

#### Objetivo

- Comparação de diferentes tipos de solos e identificar características comuns em relação aos teores de areia, silte e argila que variam em quantidades na constituição de cada solo.

### ESTAÇÃO IV

#### EROSÃO DO SOLO

A erosão é um processo de desagregação, transporte e acúmulo de solos de uma superfície. A erosão pode ocorrer por ação de fenômenos da natureza ou do ser humano.

#### Formas de evitar

Não retirar coberturas vegetais de solos, principalmente de regiões montanhosas, monitorar as mudanças que ocorrem no solo e realizar o reflorestamento de áreas devastadas, principalmente em regiões de encosta.

#### Objetivos

- Demonstrar alguns tipos de erosão;
- Discutir os fatores que causam a erosão;
- Discutir os efeitos da erosão do solo;
- Discutir algumas práticas de controle e combate da erosão e sua importância para a manutenção da vida.

### ESTAÇÃO V

#### CONSISTÊNCIA DO SOLO

A consistência é o comportamento do material constituinte em função da variação da umidade. A consistência do solo é altamente

correlacionada com a textura e atividade da fração argila.

Valer ressaltar que este atributo ocorre por atuação das forças de adesão e coesão entre as partículas do solo, que variam com o grau de umidade do solo. Sendo assim, a consistência do solo pode ser determinada em três estados de umidade:

- a) Molhado – para verificação da plasticidade e pegajosidade;
- b) Úmido – para verificação da friabilidade;
- c) Seco – para verificação da dureza e tenacidade.

#### Objetivos

- Discutir o que é consistência do solo (dureza, friabilidade, pegajosidade, plasticidade);
- Demonstrar que diferentes solos apresentam diferentes consistências.

### ESTAÇÃO VI

#### COLEÇÃO DE CORES DE SOLOS – CORORTECA

A cor é considerada, por muitos pedólogos (profissionais que estudam o solo), um dos atributos morfológicos mais importantes. Os solos podem apresentar cores variadas, tais como preto, vermelho, amarelo, acinzentado, etc. A cor tem grande importância no momento de diferenciar os horizontes dentro de um perfil e auxiliar na classificação dos solos.

#### Objetivos

- Demonstrar que o solo pode apresentar diferentes cores;
- Discutir com o público a origem destas cores.



## EQUIPE

- ✓ Prof. Milton C. C. Campos
- ✓ Prof. José Maurício da Cunha
- ✓ Prof. Douglas Marcelo P. da Silva
- ✓ Alan Ferreira Leite de Lima
  - ✓ Aline Alves Gomes
- ✓ Aline Mendes de Freitas
- ✓ Aparecida Gomes Feitosa
  - ✓ Emily Lira Simões
- ✓ Felipe da Costa Weckner
  - ✓ Igor Hister Lourenço
- ✓ José Carlos Marques Pantoja
  - ✓ Leandro Coutinho Alho
  - ✓ Lucas Firmo Dantas Silva
  - ✓ Lucivânia Izidoro da Silva
  - ✓ Luís Antônio C. dos Santos
  - ✓ Marcel Darlon R. da Silva
  - ✓ Marcelo de Araújo Mota
    - ✓ Maria Santos da Silva
    - ✓ Mariana C. dos Santos
    - ✓ Pedro C. Mota Júnior
  - ✓ Péricles Leão da Cunha
  - ✓ Romária G. de Almeida
  - ✓ Romário Costa Gomes
  - ✓ Roneres Deniz Barbosa
  - ✓ Samuel Pereira França
  - ✓ Selma Ferreira Viana
- ✓ Sheucy Celante Marques
  - ✓ Uilson Franciscón
- ✓ Wildson B. Mendes Brito
- ✓ Willian B. do Nascimento

## APOIO



**FAPEAM**

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA  
DO ESTADO DO AMAZONAS

CERTIFICADA PELA ISO 9001:2008



## REALIZAÇÃO

**Grupo de Pesquisa Solos e  
ambiente Amazônico / UFAM**



## EXPERIMENTOTECA DE SOLOS



## SOLOS DA REGIÃO SUL DO AMAZONAS

**Universidade Federal do Amazonas  
UFAM**

**HUMAITÁ-AM  
2015**