



PREFEITURA DE SANTOS  
Secretaria de Educação



**UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO**

**ANO: 3º A, B, C, D, E.**

**COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS**

**PROFESSOR: MARIA APARECIDA, RENATA, LUCIANA, JAQUELINE, ELINE.**

**PERÍODO DE 03/11/2020 A 06/11/2020**

**HABILIDADES:** (EF03CI10B) Investigar as características do solo da nossa região e relacioná-los aos problemas de ocupação (tipos de construção e locais).

**SUGESTÃO DE VÍDEOS:**

VAMOS FALAR SOBRE SOLOS

<https://youtu.be/e8uqY0Aqcf0>

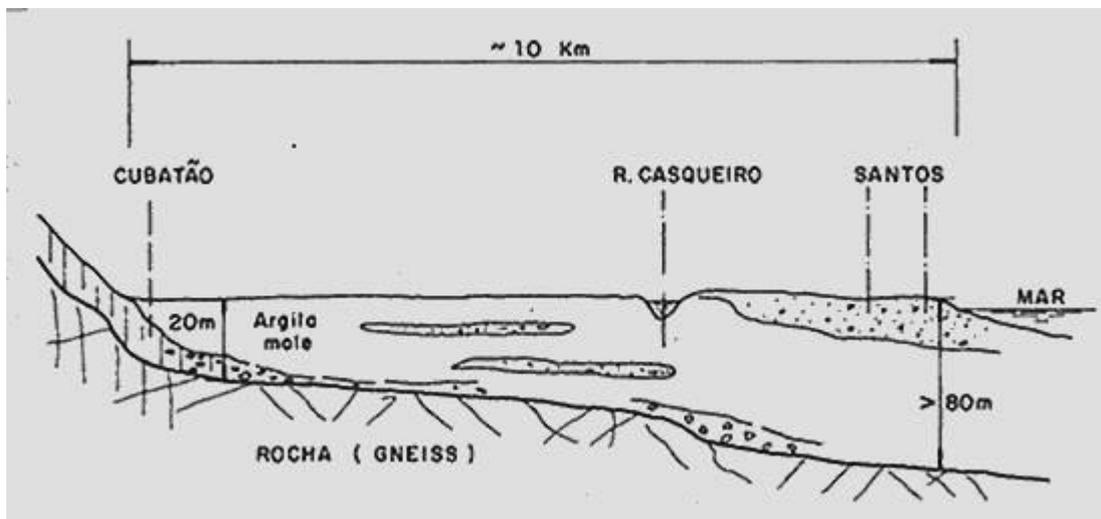
### **Texto 1**

#### **TIPOS DE SOLO DA REGIÃO DA BAIXADA SANTISTA**

Na aula anterior estudamos sobre os a formação e tipos de solos, sabemos que o solo é formado por diferentes tipos de rochas, e que com o passar dos tempos essas rochas sofrem erosão e são fragmentadas pela ação do vento, da chuva, das mudanças de temperatura e das raízes das plantas. Esses fragmentos (pedacinhos de rochas) quando bem pequenos formam a areia e a argila que são ricas em sais minerais. Essa areia se junta ao ar, à água e aos restos de animais e vegetais formando o solo. Esse processo de formação do solo demora muitos anos para ser concluído.

Os solos podem ser arenosos, argilosos, húmiferos e calcáreos. Nossa região é formada por:

- 1) **Serras** - áreas elevadas, formadas por rochas e diversas vegetações. Essas áreas são sujeitas a eventos como rolamento de blocos, movimento de massa e corrida de lamas, os chamados deslizamentos. Como exemplos podemos citar a Serra do Mar e os morros da nossa região.
- 2) **Planícies** - são os solos desenvolvidos nas áreas entre as praias e o pé da serra, compostos por depósitos marítimos (mangues), fluviais (brejos) ou por antigos depósitos de areia de origem marítima, constitui a maior parte da área considerada. Temos também as áreas de manguezais, muito presentes em nossa região. Os manguezais são áreas de solo muito úmido (alagado), salgado, lodoso, pobre em oxigênio e muito rico em nutrientes, por possuir grande quantidade de matéria orgânica em decomposição.



#### SUGESTÃO DE VÍDEOS:

VÍDEO EDUCATIVO SOBRE DESLIZAMENTO DE TERRA

<https://youtu.be/K9i3JyXocgI>

DESLIZAMENTOS DE TERRA DESTROEM COMUNIDADES INTEIRAS

<https://youtu.be/wizToAOrllM>

## Texto 2

### OS TIPOS DE CONTRUÇÕES E LOCAIS

Com o desenvolvimento industrial de São Paulo, a Baixada Santista tornou-se atrativa, muitas pessoas migraram para a região, as famílias mais ricas ocupavam as construções da orla da praia, edifícios altos de apartamentos, construídos ao longo da praia, a partir de aproximadamente os anos 40. Antes disso, os edifícios de Santos, geralmente fundados sobre a camada superficial de areia, não ofereciam problemas de fundações pois, sendo de poucos andares, suas cargas não atingiam as camadas de argila mole, existente a cerca de 10 a 15 m de profundidade, abaixo da camada superficial de areia. Quando esses prédios passaram a ter mais de 10 andares, suas cargas começaram a comprimir camada subjacente de argila, fazendo aparecer o fenômeno de adensamento; Um dos primeiros efeitos desastrosos disso foi o de um edifício de 14 andares em que o recalque de um lado atingiu 85 cm, enquanto do outro ficou em 60 cm, com conseqüente inclinação do prédio. Assim, tais recalques foram aparecendo em outros prédios, tornando-se visíveis e preocupando os moradores.



Surgiram então outros tipos de construções, nas encostas da serra e dos morros de Santos que começaram a ser

ocupadas, a cidade crescia e os problemas de degradação do solo também, causando transtornos e prejuízos a muitos moradores. Essas áreas de encostas são muito instáveis, mostrando, em vários locais, evidência de que estão em movimento de *rastejo* serra abaixo. Nos períodos de maior intensidade de chuvas, geralmente entre os meses de novembro e março, ocorrem deslizamentos catastróficos de terra. Foi o que aconteceu em 1928, no Monte Serrat em Santos, quando após chuvas violentas de março, cerca de dois milhões de metros cúbicos de terra deslizaram do alto do morro, justamente sobre um hospital, matando um grande número de pessoas.



Em março desse ano ocorreram muitos deslizamentos, devido as fortes chuvas na região. As áreas mais atingidas são as encostas dos morros, que devido ao desmatamento, o solo encharca e ocorre o deslizamento de terra e detritos de rocha, provocando prejuízos aos moradores dessas áreas, que são chamadas áreas de risco.



## Atividade 1

**Orientação:** Nessa atividade os alunos deverão ler o texto 1 com atenção, assistir ao vídeo sugerido e copiar as questões em seu caderno.

### Exercícios

1-Escreva (v) para verdadeiro e (f) para falso:

- a) ( ) O solo é formado por areia, água, ar, restos de animais e vegetais.
- b) ( ) A areia é formada por pedaços grandes de rochas.
- c) ( ) O calcário é um tipo de solo.
- d) ( ) O processo de formação do solo é muito rápido.
- e) ( ) Nossa região é formada por serras e planícies.

2- Responda:

- a) O que é uma área de Serra?
- b) Como é a área de planície da nossa região?
- c) O que são os mangues?

## **Atividade 2**

**Orientação:** Se possível assistam aos vídeos sugeridos. Nessa atividade os alunos deverão ler o texto 2 com atenção para realizar os exercícios.

### **Exercícios**

1-Responda:

- A) Por que os prédios maiores de 10 andares, na orla de Santos começaram a inclinar?
- B) Como ocorrem os deslizamentos nas encostas?
- C) Como são chamadas as áreas que podem ocorrer os deslizamentos?
- D) Você conhece algum morro de Santos que é considerado como área de risco? Qual o nome dele?
- E) Desenhe uma região parecida com a que nós vivemos, com serra e planície.

