

## Formas de prevenir e corrigir erosões

Nas obras do Contorno Rodoviário de Florianópolis são realizadas por meio do Programa de Controle de Erosões e Restauração Ambiental diversas ações para prevenir e corrigir processos erosivos que podem surgir no decorrer das atividades de implantação da rodovia, assim como evitar problemas de instabilidade de encostas e áreas florestais.



Barreira de siltagem: impede o carregamento de sedimentos para a drenagem natural e outros locais indesejáveis.



Conformação de talude e proteção ambiental com rochas: serve para dar estabilidade à encosta, impedindo que sofra desmoronamentos e deslizamentos.



Canaletas de drenagem: servem para direcionar a água da chuva.



Canal com gabião: serve para dar estabilidade às margens de canais e cursos d'água.



Plantio direto por hidrossemeadura: é uma técnica bastante difundida para a cobertura vegetal eficiente e rápida de taludes que de taludes que passam pelo processo de recuperação ambiental.



Proteção em bidim: serve para proteção contra sedimentos, formando uma barreira.

### Equipe Técnica Arteris Litoral Sul

**Daniela Beatriz Goudard Bussmann**  
Gerente de Sustentabilidade e Meio Ambiente

**Ludmylla Silva Carvalho Sanchez**  
Analista de Meio Ambiente

**Maria Eduarda Vaz**  
Analista de Meio Ambiente

### Equipe Técnica STCP Engenharia de Projetos

**Bruno Andrade Matuella**  
Gerente da Divisão de Meio Ambiente

**Letícia Karmann Monteiro Ulandowski**  
Coordenadora de Projetos

**Bruna da Kamila da Conceição**  
Consultora Técnica

**Aline Martinhago**  
Consultora Trainee

## OUÇA O PODCAST MINUTOS AMBIENTAIS

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e acesse o áudio.



Material produzido pela equipe do Programa de Educação Ambiental para os Trabalhadores. A realização deste material é uma medida de mitigação exigida pelo Licenciamento Ambiental Federal, conduzido pelo Ibama.

[www.contornodefiorianopolis.com.br](http://www.contornodefiorianopolis.com.br)  
Av. Celso Joaquim da Silva, 151 - São José /SC  
Ouvidoria: 0800 - 7251 - 771



Contorno Rodoviário de Florianópolis

## CUIDADOS COM O SOLO



Programa de Educação Ambiental  
para os Trabalhadores  
31ª Campanha



## O que é o solo?

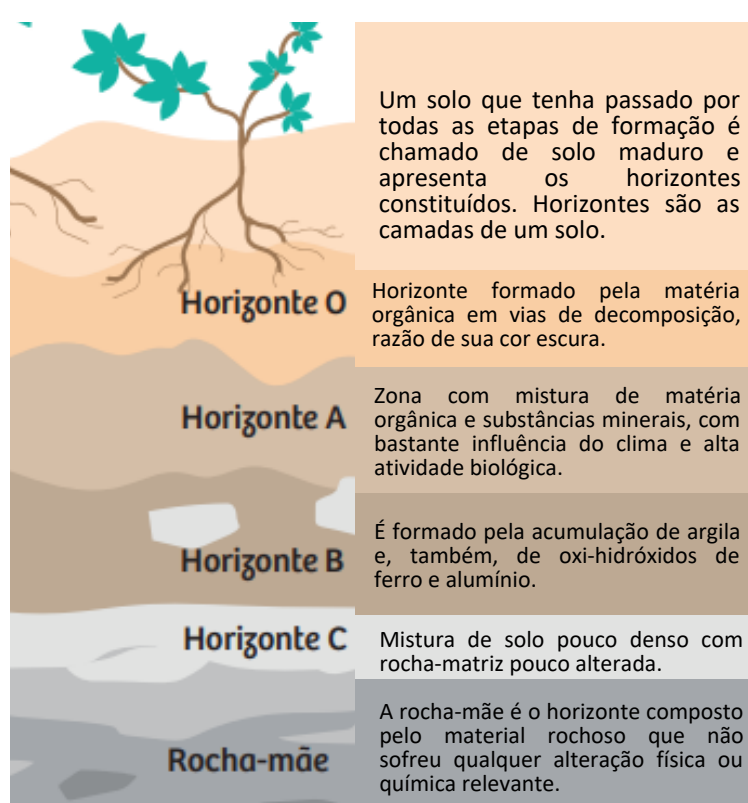
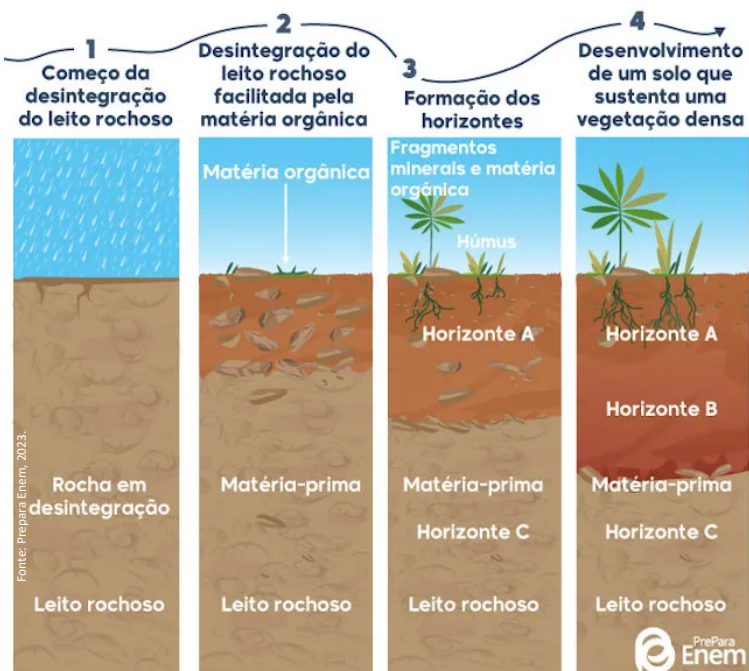
O solo é um importante recurso natural formado por rochas e restos de animais e plantas. Ele é essencial para todos os seres vivos, sendo responsável pelo armazenamento da água, de nutrientes até o suporte físico para o desenvolvimento das plantas e para construção de estruturas para a sociedade. Nele desenvolvemos a pecuária, realizamos os plantios e as colheitas e construímos nossos lares.

## Como o solo é formado?

Os solos são formados a partir da decomposição de rochas, ou seja, chove sobre a rocha, o sol seca a rocha, chove de novo, o tempo esfria, o tempo esquenta e ao longo de milhares de anos, a rocha se esfarela e vira o nosso solo.

**O solo é o resultado de um paciente trabalho da natureza.**

Mas não é somente o tempo, o clima e o tipo de rocha que influenciam a formação do solo, o relevo e os seres vivos também contribuem.



## E o que é a erosão?

A erosão pode ser de origem natural ou antrópica (causada pelo desenvolvimento de atividades humanas). A erosão natural do solo é um processo em que partículas são transportadas para outro local, por meio da ação de algum agente, como a água e o vento.

Já a erosão antrópica é causada pelas ações humanas, que geram novas formas de erosão ou potencializam as formas já existentes. Pode ocorrer por meio da mineração e alteração de relevos, desvio de rios, desmatamento, queimadas, etc.



## Tipos de erosão

O processo erosivo acontece em três etapas: O desgaste, o transporte e a deposição. Existem vários tipos de erosão, que são classificadas conforme sua intensidade, tipo de solo, inclinação do terreno, vegetação, manejo e fatores climáticos como chuva e vento.

### SULCOS

são conhecidos por pequenos buracos de até 0,5m de profundidade, formados pela ação das enxurradas, parecendo um "caminho".



### RAVINAS

Ocorre quando a água das chuvas, com o tempo, vai abrindo cavidades maiores que 0,5m de profundidade ao longo da declividade do terreno.



### VOÇOROCAS

Pode ser resultante da combinação de vários tipos de erosão, formando grandes crateras que costumam atingir o lençol freático ou estruturas internas dos solos.



### SAIBA MAIS

Voçoroca, sulcos e ravinhas: entenda as diferenças.

Escaneie e acesse o vídeo!

