

MEIO AMBIENTE PRESENTE

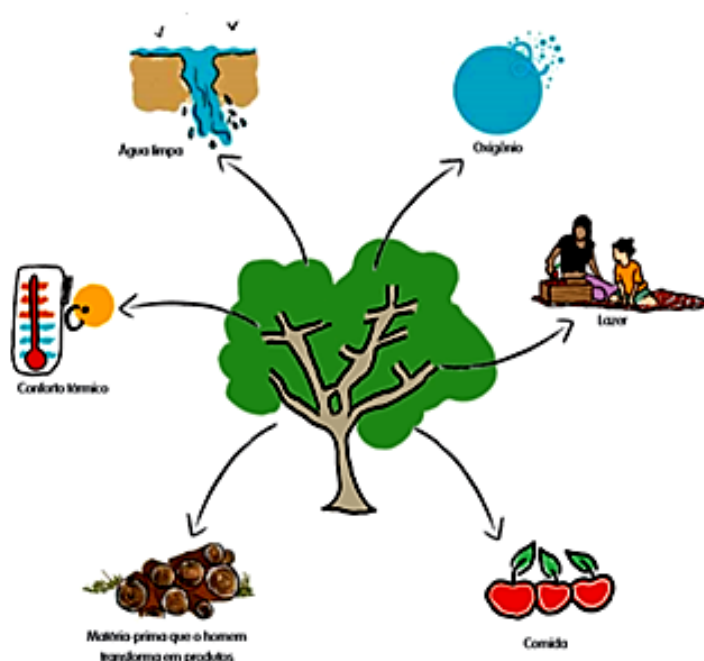
Cartilha Informativa

Novembro/2019

A importância do Meio Ambiente

Entende-se como Meio Ambiente o local em que os organismos vivos são capazes de sobreviver, apresentado seus ciclos de vida de forma ordenada.

Preservar o meio ambiente é um ato importante não só para a humanidade, mas para todos os seres que habitam a Terra. Afinal, é nele que estão os recursos naturais necessários para a sua sobrevivência, como água, alimentos e matérias-primas. Sem esses recursos, todas as formas de vida do planeta poderão acabar.



ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

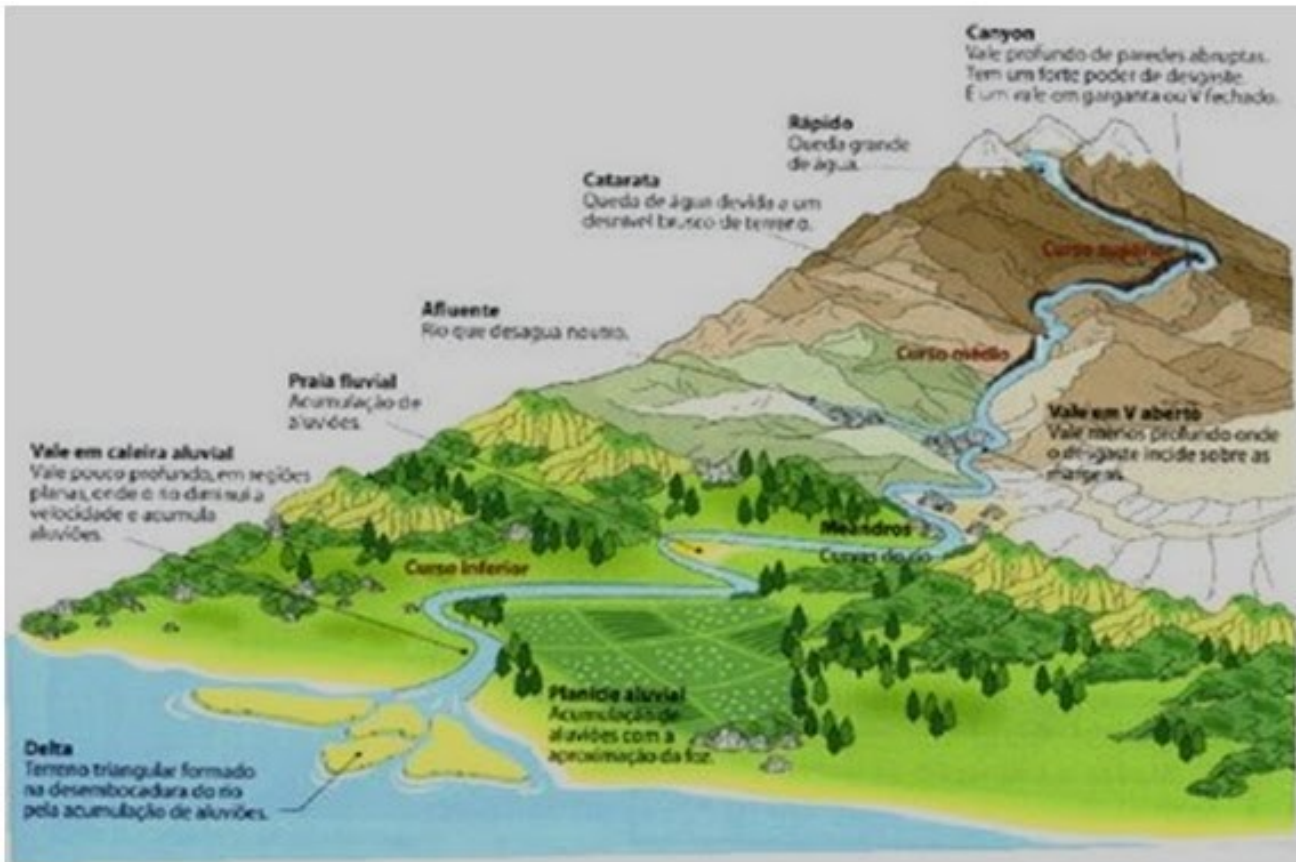


É uma área com árvores ou não, com função de proteger os rios, lagos, nascentes, córregos, brejos e os animais.

Quando a área está com árvores, elas funcionam como uma proteção natural dos rios, não deixando a terra, produtos tóxicos e outros poluentes cair dentro dos cursos d'água. Além de manter a natureza em equilíbrio, estas áreas servem como fonte de alimento, abrigo e como um corredor, permitindo que os animais possam ir de um local para o outro.



Entendendo nossos Rios



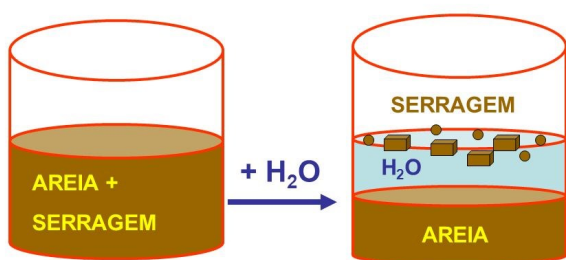
Partes e dinâmicas de um rio

- **Nascente:** É o afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água;
- **Leito:** É o espaço ocupado pelas águas, isto é; o caminho que o rio percorre;
- **Margem:** Local onde a água se encontra com a terra;
- **Afluente:** É o curso d'água que deságua em um rio principal ou em um lago;
- **Subafluente:** É o rio menor que deságua no rio afluente;
- **Confluência:** É o ponto de junção entre dois fluxos d'água, que se reúnem para formar um novo rio;
- **Vertente:** É o declive de um dos lados de uma montanha, por onde escoam a água da chuva;
- **Meandro:** É o caminho tortuoso de um curso d'água;
- **Foz ou embocadura:** É o local onde uma corrente de água, deságua;
- **Jusante:** É o sentido da correnteza em um curso d'água da nascente para a foz;
- **Montante:** É o sentido contrário ao que corre o fluxo do rio, em direção à nascente;



O que é rejeito ?

O rejeito é um produto da atividade de mineração, principalmente os de Ferro. Quando se extrai o minério, são necessárias operações para melhorar a qualidade do material por meio de separação química. Para que o minério seja separado dos outros materiais é preciso passar por um processo químico chamado **flotação**. Desta forma, sobra o rejeito úmido, que então são depositados nas barragens.



O que é uma Barragem ?

Barragens são áreas que tem por sua finalidade o acúmulo de água para quaisquer usos, à disposição final ou temporária de rejeitos e à acumulação de resíduos industriais.



O que é Flotação ?

É um processo de separação física, onde há uma mistura de duas ou mais substâncias. Essa técnica consiste em adicionar bolhas de ar e uma das substâncias se junta a essas bolhas de ar e ficam na superfície, podendo assim ser retiradas.

Rompimento da Barragem de Fundão



A lama que atingiu o rio Doce é um resíduo de mineração de ferro. Devido o volume e força com que desceu o leito, a lama afetou diretamente as propriedades rurais e municípios, resultando em perda na qualidade da água, mortandade de peixes, conseqüentemente a interrupção das atividades tradicionais relacionadas a pesca, fiação e agricultura.

Qual foi a quantidade de rejeito liberada?

Estima-se que o volume de rejeito liberados no rompimento da barragem equivale a quase um “pão de Açúcar”, morro com que tem cerca de 400 m de altura. Mesmo com esta afirmativa, não se sabe se este quantitativo representa a quantidade real liberada.



Consequências e Recomendações



São desenvolvidos diversos estudos a respeito da qualidade e uso da água após o rompimento da barragem. Os atuais estudos apontam que:

- Não é recomendado que os seres humanos bebam a água do rio e demais locais que tiveram contato com o rejeito.
- Não é recomendado contato direto com a água dos cursos d'água impactados pelo rejeito
- Não é recomendado que os animais bebam a água do rio e demais locais que tiveram contato com o rejeito.
- Não é recomendado o uso da água do rio para a irrigação de culturas agrícolas.
- Não é recomendada a pesca no Rio Doce e demais cursos d'água impactados e nem o consumo de peixes destes cursos d'água.

