

Programa de Educação Ambiental

Saneamento Básico: O
quê? Pra quem? Como?

"A realização deste Programa de Educação Ambiental é uma medida de mitigação exigida pelo licenciamento ambiental federal, conduzido pelo Ibama".

Equipe Programa de Educação Ambiental

Consultoria:



Profissionais:

- ✓ Paula Pontvianne – Socióloga
- ✓ Priscila Leonis – Bióloga

Saneamento Básico

É o conjunto de **medidas adotadas** em uma localidade **para melhorar a vida e a saúde** dos moradores, tratando de forma adequada:

- O abastecimento de água (água potável);
- A coleta, o tratamento e a disposição do esgoto sanitário e dos resíduos sólidos (lixo);
- A coleta de água de chuva e o controle de empoçamentos e alagamentos.



Imagem cedida por: http://mpoeste.blogspot.com.br/2011_05_15_archive.html

Serviços de Saneamento Básico

Incluem:

- ✓ varrição de rua;
- ✓ controle de insetos e doenças por animais (ratos, cães)

A existência desses serviços visa impedir que as pessoas adquiram doenças.



Principais Pragas Urbanas



Aranha



Barata



Carrapato



Cupim



Formiga



Mosca



Mosquito



Pulga

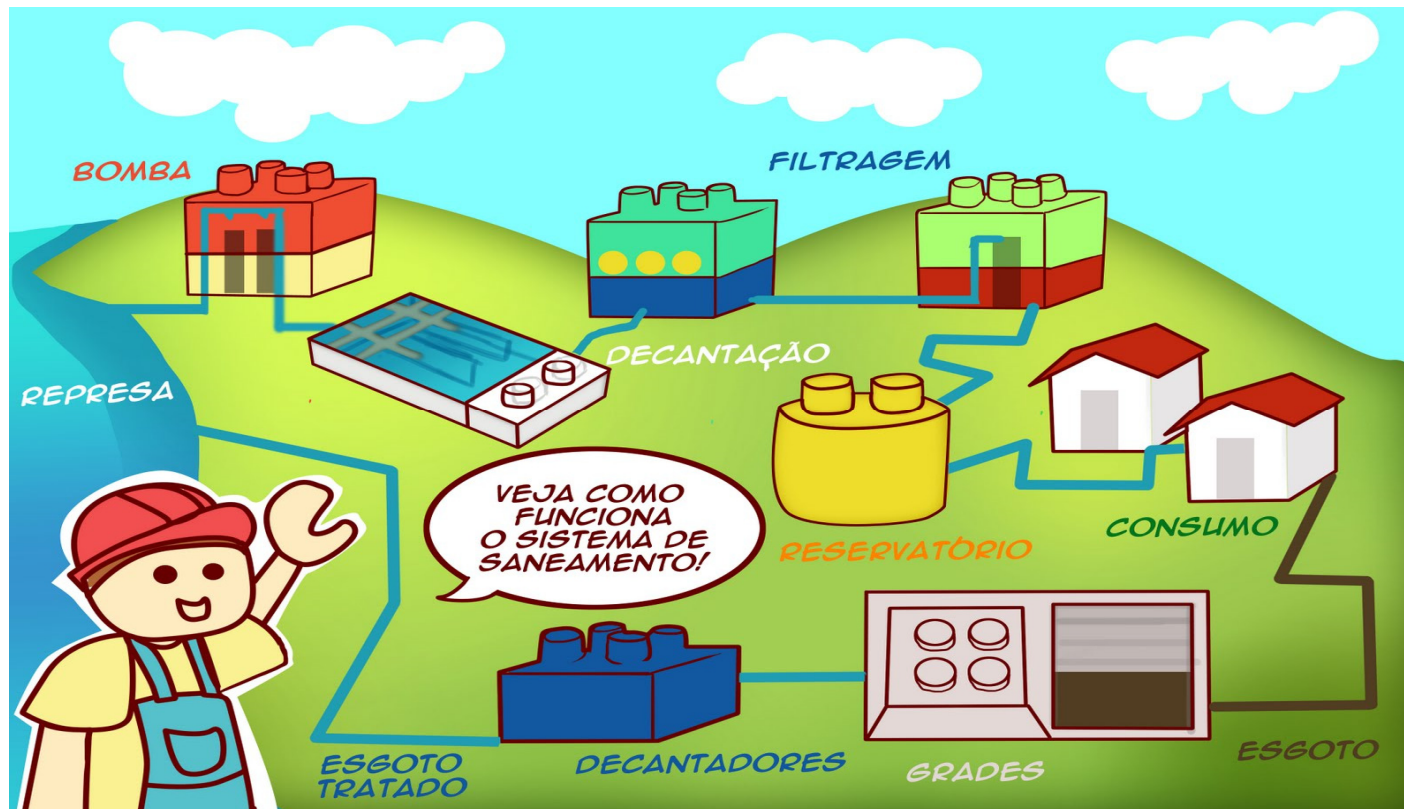


Rato



Traça

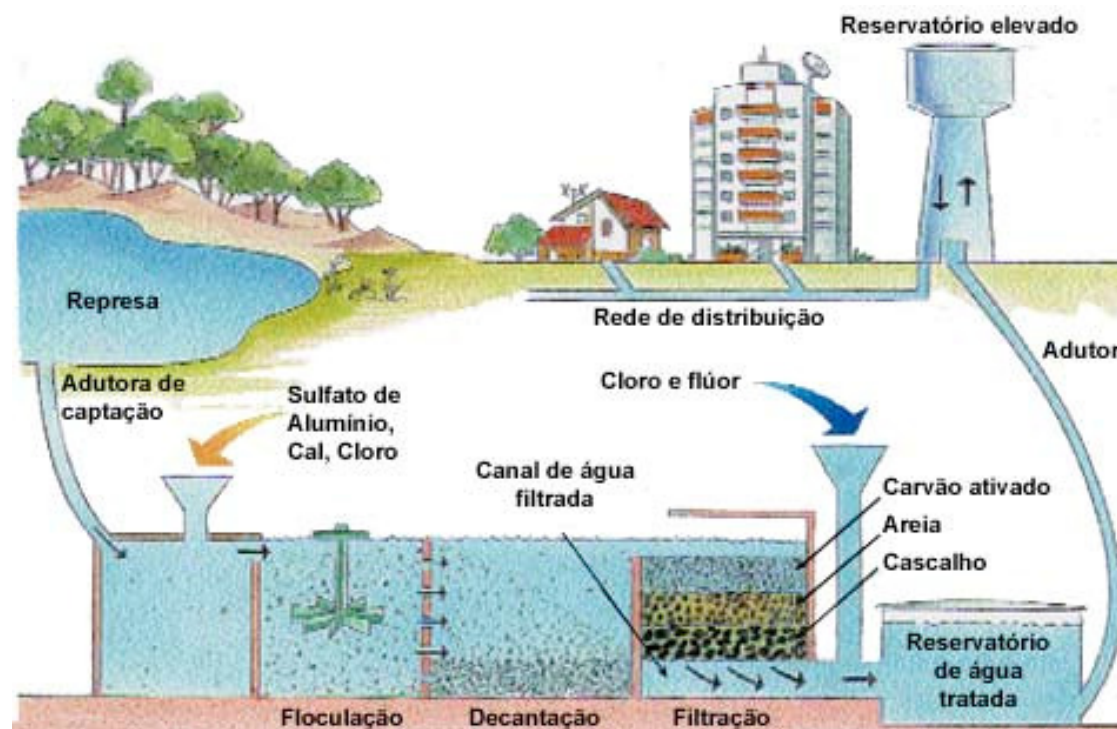
Como funciona um Sistema de Saneamento



Sistema de abastecimento de água

De que é Composto o Sistema Convencional de Abastecimento de água:

- ✓ Captação
- ✓ Adução
- ✓ Estação de tratamento
- ✓ Reservação
- ✓ Redes de distribuição
- ✓ Ligações domiciliares.



Água de captação subterrânea

Neste sistema o munícipe deve fazer desinfecção com cloro.

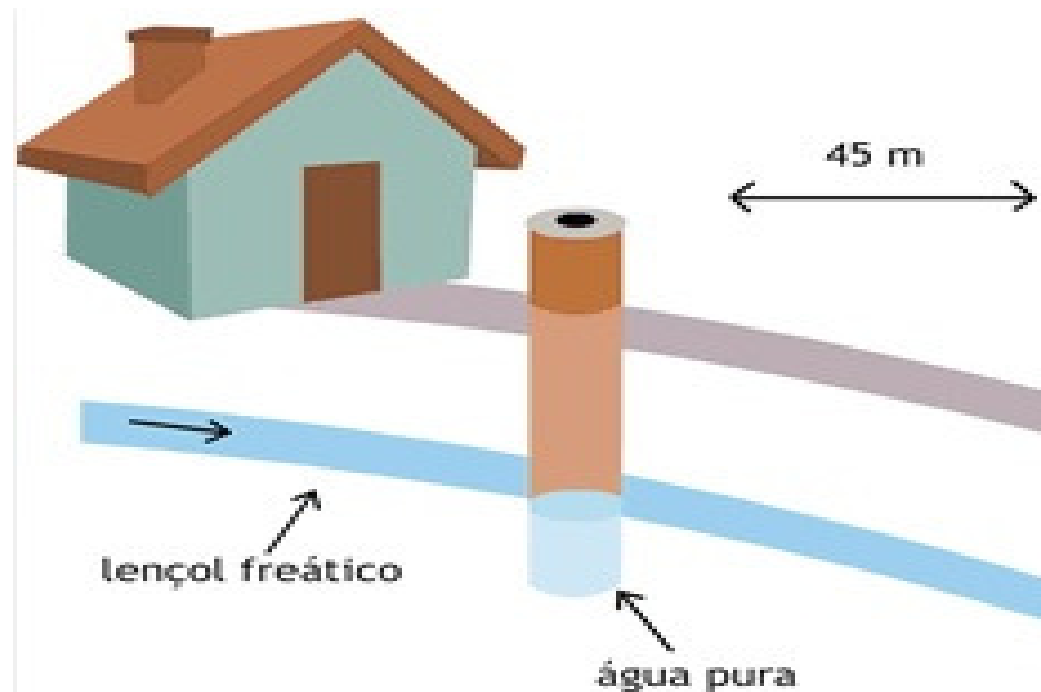
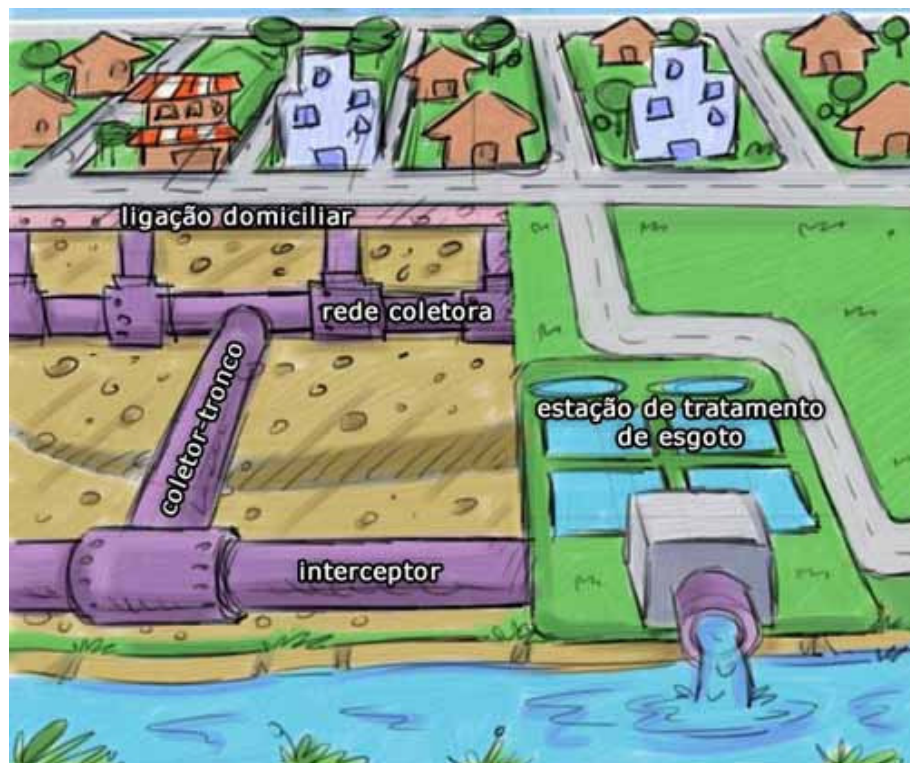


Imagem cedida por: <http://umnovomund.blogspot.com.br/2013/05/os-5-rs.html>

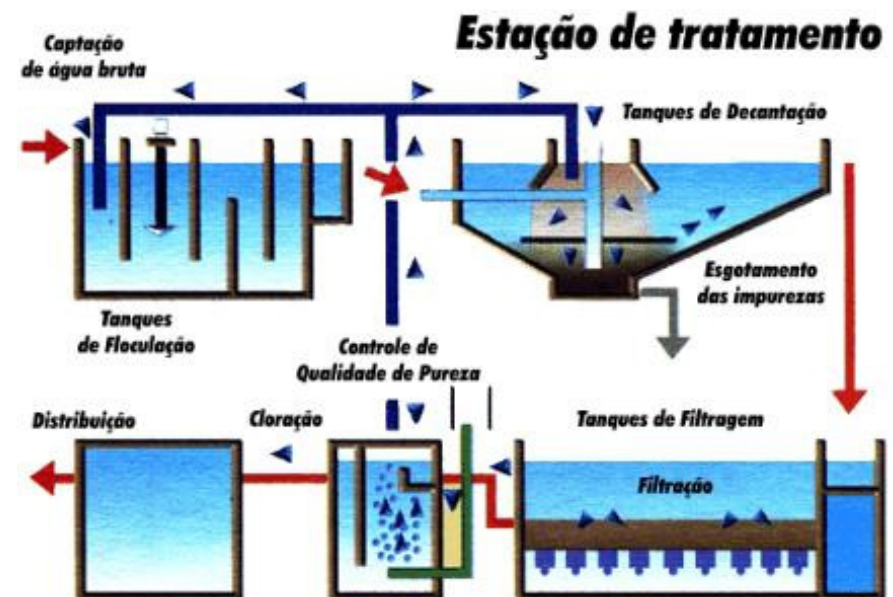
A importância da rede de esgoto



- ✓ Todas as casas precisam afastar o esgoto. Este afastamento em sua forma mais adequada é feito por rede de esgoto.
- ✓ Essa rede é composta de canos subterrâneos que levam o esgoto para as estações de tratamento.
- ✓ No esgoto existe todo tipo de lixo, fezes, urina e muita sujeira misturada

Estação de tratamento de esgoto

✓ O esgoto é tratado antes de ser jogado em rios, mares ou lagos.

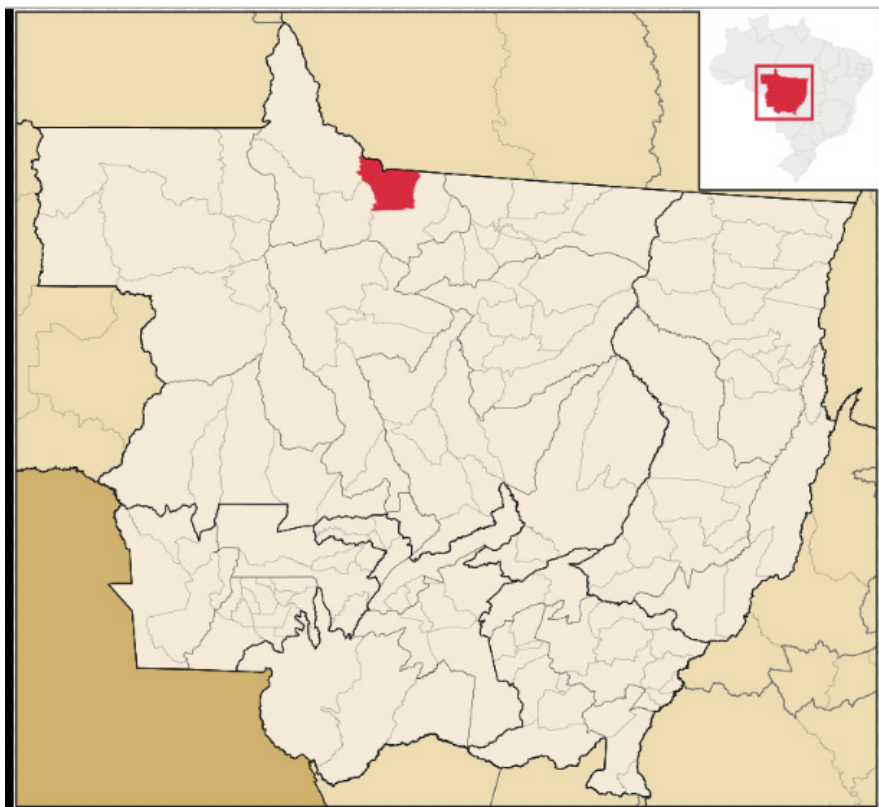


Realidade brasileira e local

Aqui vem um mapa com brochuras para explicar a quantidade de esgoto tratado visualmente. A Michelle está produzindo.

- 48,6% da população brasileira têm acesso à coleta de esgoto e apenas 39% dos esgotos gerados são tratados.
- No Centro-Oeste 46,37% do esgoto é tratado. Esta é a região com melhor desempenho no país, porém a média de esgoto tratado não atinge nem a metade da população.
- 21% da população do Estado do Mato Grosso têm acesso à coleta de esgoto e 71% do esgoto coletado é tratado.

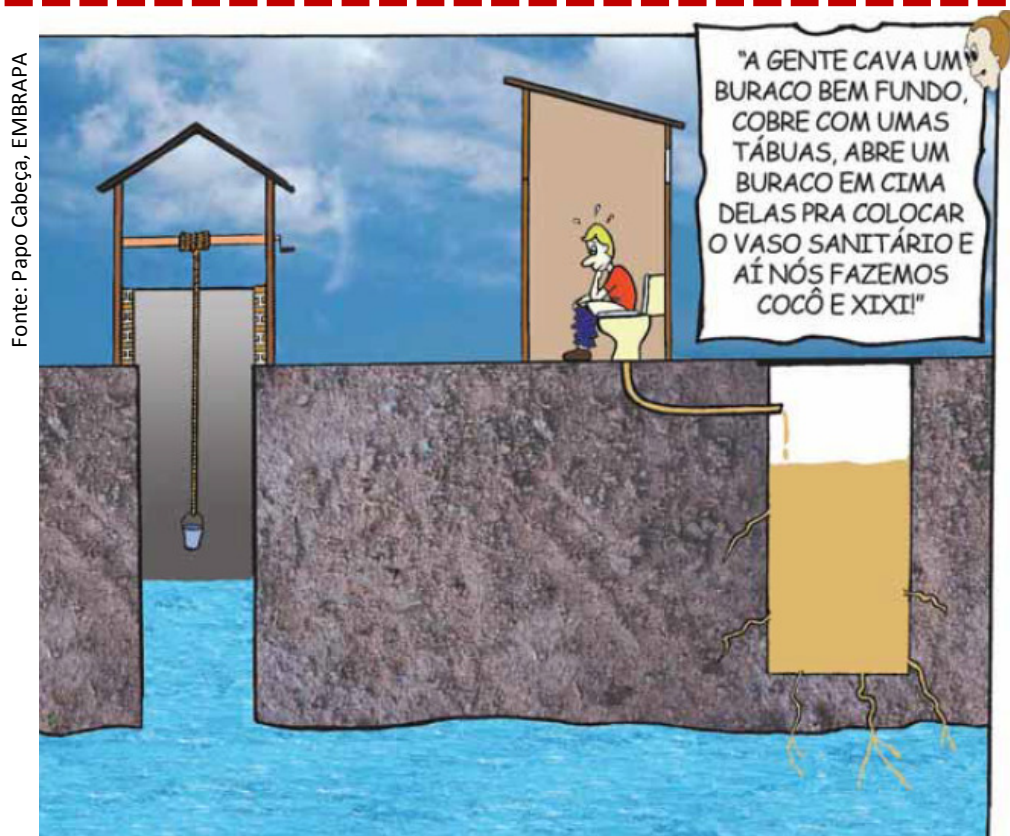
Paranaíta



Fonte: Wikipedia

- 97,2% do esgoto de Paranaíta é destinado a fossas rudimentares
- O município não conta com Estação de Tratamento de Esgoto
- 1,3% dos domicílios não têm banheiro

Fossa rudimentar



As fossas rudimentares são buracos fundos cavado a uma certa distância das casas e coberto com tábuas ou cimento. A esta fossa é conectado o cano do vaso sanitário como mostra a figura ao lado da Revista Papo Cabeça da Embrapa.

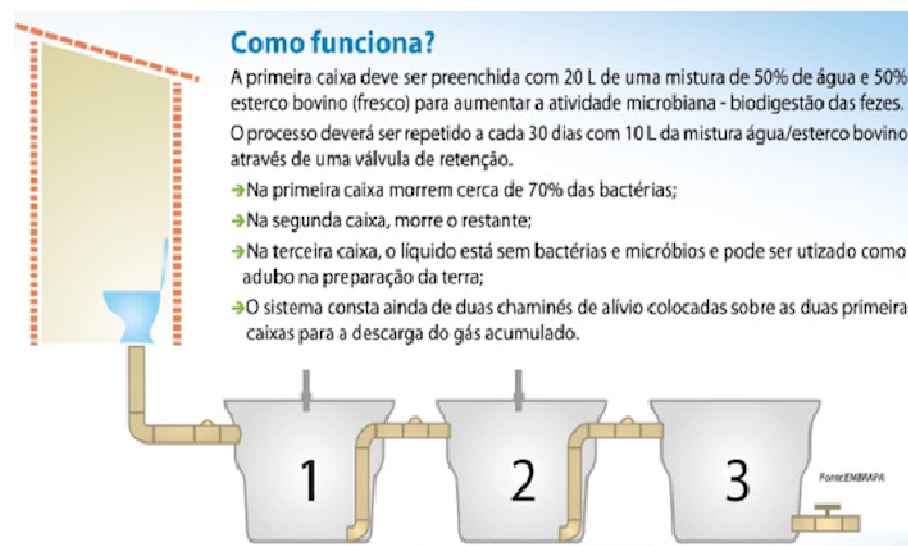
Fossas Sépticas

A fossa séptica consta de três recintos interligados. A água chega ao primeiro, de onde se decanta e deposita no fundo em forma de lodo, formando a matéria mais leve, uma espuma à superfície e passando a água para o segundo recinto através de uns orifícios a meia-altura. Nesse recinto produz-se a decantação dos sólidos arrastados e o efluente passa para o terceiro recinto, onde permanece até alcançar o nível necessário para a sua descarga sobre filtros de areia ou poços filtrantes.



Fossa Biodigestora

A fossa séptica biodigestora tem como objetivo substituir as fossas sépticas comuns com um custo baixo.. O processo de biodigestão apresenta três fases: hidrólise enzimática, ácida e metanogênica. Essas fases garantem que micro-organismos causadores de doenças são eliminados graças à variação de temperatura.



Fossa Biodigestora

Vídeo da Embrapa de 30 minutos



FALE CONOSCO 
0800 762 6635
faleconosco@saomanoelenergia.com.br