Microscópio Caseiro

Pedro Henrique Da Silva Prata

Wallace Coutinho Soares

Bia Milena Gobetti

Juliana Scherres

Luis Otavio Escaretti

Lidia Lyrio Bourguinon

 EMAIL: pedro\_prata\_silva@hotmail.com

 Wallacecoutinh0@hotmail.com

 Bia-gobbeti@hotmail.com

 julianascherres@hotmal.com

 ========================

 liih.lyrio9@hotmail.com

**Resumo**

Este projeto é sobre um projeto feito pelos alunos acima,aonde vamos mostrar como é a água do rio de Piuma e comparar com uma água limpa, usando um microscopio caseiro feito por nós com objetivo de mostrar para as pessoas que contaminam o rio com esgoto e outros dejetos, o quanto o rio esta poluido.E assim tentar concietizar as pessoas de não jogar lixo nos rios.

**Palavra Chave:**Microscopio(caseiro),Poluido,Concietizar

1. Projeto Realizado pelos alunos do 1ºM3 da EEEFM “Professora Filomena Quitiba”
2. Alunos da EEEFM “Professora Filomena Quitiba”
3. Professora de Fisica é a orientadora do projeto da pesquisa

1.Entendendo o Conceito de Poluição

A poluição pode ser considerada a libertação de elementos, radiações, vibrações, ruídos e substâncias ou agentes contaminantes em um amiente.
Prejudicando os ecossistemas biológicos ou os seres humanos.

**Os Poluentes mais frequentes na nossa sociedade são:**

- Poluição Atmosférica
- Poluição Hídrica

- Poluição do Solo

O nosso projeto aborda a poluição Hídrica.

**Poluição Hídrica**Um dos factores mais importantes no estabelecimento da vida em geral e das populações foi a existência de recursos de água doce abundante. A água é um dos bens naturais mais intensamente utilizados, sendo determinante para a manutenção da vida, pelo que deve estar no ambiente em quantidade e qualidade apropriadas. O ser humano, desde os tempos mais remotos, utiliza a água não só para suprir as suas necessidades metabólicas, mas também para outros fins.

2.Justificativa e Motivação

Quando pensamos em criar nosso projeto, era visando mostrar como o rio esta poluido e os motivos disso,visando concientizar as pessoas de quantas bacterias tem em um rio como o de Piuma,e não só o rio de Piuma mas como de todo o mundo.

O ser humano vem poluindo cada vez mais os rios do mundo um grande exemplo de rio poluido no Brasil é o rio Tietê que não existe nem um tipo de vida marinha ou qualquer outra vida a não ser as bacteria e virus que não prescisam de oxigênio.

Existi varias soluçoes para despoluir um rio mas ninguem procura fazer algo um exemplo de despouluição é simples vou citar logo abaixo:

**Despoluição**

Bastam três ações: coletar, afastar e tratar os esgotos antes de lançá-los no rio. A receita é simples, mas a maioria dos países não consegue aplicá-la. Um relatório da Comissão Mundial de Águas, entidade internacional ligada à ONU, aponta que entre os 500 maiores rios do mundo, mais da metade enfrenta sérios problemas de poluição. No Brasil, o triste exemplo é o Tietê, seguramente um dos rios mais poluídos do planeta. Quando passa pela região metropolitana de São Paulo, ele recebe quase 400 toneladas de esgoto por dia e é considerado morto: só sobrevivem no seu leito organismos que não precisam de oxigênio, como certos tipos de bactérias e fungos. A principal causa da poluição é o esgoto doméstico. "Quase 5 milhões de pessoas ainda têm seus detritos lançados diretamente no rio", afirma o engenheiro Lineu José Bassoi, da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (Cetesb), ligada à Secretaria do Meio Ambiente do governo de São Paulo. Uma das soluções para controlar essa sujeira seria instalar estações de tratamento dentro do próprio rio. Outra ação essencial é aumentar a quantidade de esgoto tratado, que hoje está em 64% na região metropolitana de São Paulo - tarefas que levarão pelo menos mais 20 anos.

**3.Objetivo**

Fazer o microscopio caseiro com intuito de mostrar e comparar a água de um rio poluido e uma agua limpa da torneira,e mostrar as pessoas que nadam no rio poluido que isso é arriscado e pode trazer doenças de pele etc.

**3.Objetivo Geral**

Mostrar como a poluição se alastra e nós só percebemos quando já é um pouco tarde.

**4.Metodologia**

**Dia 22/07/13-** Nos encontramos fizemos a pesquisa e achamos interresante fazer o microscópio.

**23/07/13-** O material foi adquirido.

**24/07/13**- montamos o projeto.

**26/07/13-** Procuramos a solução para despoluir um rio.

**29/07/13-** Fizemos a parte escrita para ser entregue junto com projeto.

**5.Materiais Utilizados**

* Laser Verde potência aproximada de 200mw
* Água do rio(poluida)
* Água limpa
* Seringa
* Madeira
* Papel Cartão Preto
* Vergalhão

**6.Resultados Esperados**

Os resultados foram alcançados com sucesso, que era poder ver as bacterias que tinha na água usando uma caneta laser.E atraves disso nós vamos poder mostrar como a água esta poluida para a população e concientiza-las de não sujar o rio com esgotos e lixo,e vamos também falar quais os metodos para despoluir um rio.

**7. Anexos**





**8.Bibliografia**

<http://mundoestranho.abril.com.br/materia/como-e-possivel-recuperar-um-rio-poluido>

<http://www.brasilescola.com/geografia/poluicao-hidrica.htm>

[http://www.uhull.com.br](http://www.uhull.com.br/)