



17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS



September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil

DETERMINAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO OURO VERDE PELA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA.

Clique para editar o estilo do subtítulo mestre

Angela Magalhães Ferrari
Lucila Akiko Nagashima
Vanda Maria Silva Kramer



17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS



September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil

INTRODUÇÃO



Nascente do Córrego Ouro verde



Mapa indicativo dos Pontos de Coleta

OBJETIVOS

Verificar a qualidade bacteriológica da água do Córrego Ouro Verde, Paranavaí-PR;

Promover uma ação social com a população do entorno;

Evidenciar a necessidade de se promover a educação ambiental com alunos da rede de ensino,

Apresentar os resultados aos órgãos competentes considerando que é uma área de Preservação Permanente (APP),

Promover debates que culminem com ações que venham minimizar os impactos sofridos naquela área.



17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS



September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil

MATERIAIS E MÉTODOS

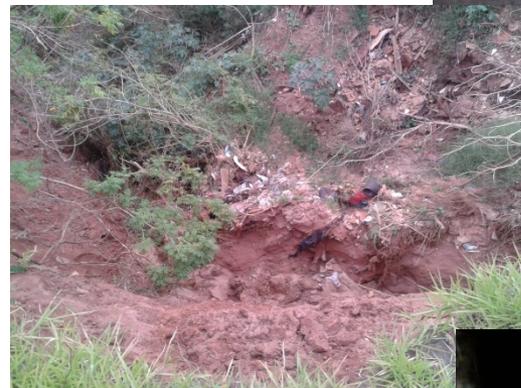
- Revisão de literatura, consultas a legislação e mapeamento topográfico da área de estudo;
- Realização de oficinas com o tema Lixo e Cidadania, executados com alunos dos 7º anos do ensino fundamental na Escola Estadual Curitiba;
- Promoção de visitas técnicas a região da micro bacia do córrego Ouro Verde;
- Aplicação de questionários aplicados pelos acadêmicos do curso de Geografia da UNESPAR à comunidade residente no entorno da área de estudo;
- Análises de qualidade microbiológica da água do Córrego Ouro Verde em oito (8) pontos ao longo da bacia; análises dos resultados e debates que culminaram em propostas de ações para minimizar os impactos na área.



September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- De acordo com a resolução nº 357/05 do CONAMA este corpo d'água está enquadrado na classe 4, água doce que pode ser destinada à navegação e harmonia paisagística.
- Os limites máximos de contaminação são: > 1000 coliformes termotolerantes/100 ml de água.
- Os resultados bacteriológicos constaram que as águas são impróprias para o consumo humano ou animal, para a irrigação de frutas e hortaliças e para a balneabilidade, recreação e aquicultura.





17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS



September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil

Localização	Coordenadas geográficas	Coliformes totais	Coliformes termotolerantes	Elevação/ m
Ponto A	23° 05'37.3"S - 52° 27'19.2"O	> 2419.6	> 2419.6	443
Ponto B	23° 05'54.0"S - 52° 27'19.01"O	> 2419.6	^{Ta} > 2419.6	439
Ponto C	23 05'59.3"S - 52° 27' 18.8"O	> 2419.6	> 2419.6	409
Ponto D	23 06'11.8"S- 52 27' 29.1"O	> 2419.6	> 2419.6	387
Ponto E	23 06'52.9"S- 52 27' 18.3"O	> 2419.6	> 2419.6	386
Ponto F	23 05'49.0"S - 52 27'15.7"O	> 2419.6	> 2419.6	427
Ponto G	23 06'11.8"S - 52 27' 29.1"O	> 2419.6	770.1	387
Ponto H	23 05'59.3"S - 52 27'18.8"O	> 3.1	<1	409



17 e 18 de setembro de 2014
Hotel Maksoud Plaza
São Paulo – SP

X ENCONTRO NACIONAL DE ÁGUAS URBANAS

September 16 – 18 de 2014 – São Paulo, Brazil



CONCLUSÃO

É vital reconhecer inicialmente o direito de todos os seres humanos de acesso à água de boa qualidade, pois a qualidade da água está diretamente relacionada com a saúde pública.

A água tratada é a melhor forma de reduzir a morbi-mortalidade relacionada ao consumo de água contaminada.

Neste sentido evidencia-se que é preciso um trabalho mais assíduo por parte do poder público e da sociedade para acabar com os esgotos clandestinos ligados as galerias pluviais da região estudada

É vital reconhecer inicialmente o direito de todos os seres humanos de acesso à água de boa qualidade, pois a qualidade da água está diretamente relacionada com a saúde pública.

A água tratada é a melhor forma de reduzir a morbi-mortalidade relacionada ao consumo de água contaminada.