



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
SÃO CARLOS – SP - BRASIL

**UNIVERSIDADE
PROPONENTE**



**UNIVERSIDADE
ASSOCIADA**

CENTRO UNIVERSITÁRIO
“BARÃO DE MAUÁ”

FUNDO GUARANI DE CIDADANIA

PROF^a. FLÁVIA OLAIA
ARQUITETA E URBANISTA
AUTORA DO PROJETO

PROF. DR. JOÃO SÉRGIO CORDEIRO
ENGENHEIRO CIVIL
RESPONSÁVEL PELO PROJETO

**EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UMA
PROPOSTA SUSTENTÁVEL**

OBJETIVOS GERAIS

- **Sensibilizar e conscientizar o Poder Público, a sociedade e demais atores sobre:**
- **A gravidade dos estoques de água doce no planeta;**
- **O uso indiscriminado, a contaminação, a poluição e a degradação dos mananciais subterrâneos em especial o Aquífero Guarani;**
- **Conseqüências para o futuro próximo da humanidade.**

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **Conhecimentos sobre o tema para que a população possa se posicionar frente às questões ambientais, auxiliando neste processo de preservação;**
- **Divulgar o Aquífero Guarani e sua importância e os impactos decorrentes da desordenada urbanização em Ribeirão Preto – SP – Brasil.**

OBJETO DE ESTUDO - RIBEIRÃO PRETO

ALCANCE REGIONAL

RIBEIRÃO PRETO




- **100% Abastecimento – Aquífero Guarani;**
- **40% Área Urbana - Área de recarga;**
- **Urbanização desordenada na área de recarga - inexistência de diretrizes urbanas sustentáveis no parcelamento do solo na área de recarga;**
- **Alto consumo de água por pessoa – 348 L/hab/dia.**

**95 ocupações urbanas
com diferentes tipologias
15 favelas – 1400 Moradias
Fonte: OLAIA, F.B.,2005**

ALGUNS IMPACTOS NEGATIVOS DECORRENTES DA URBANIZAÇÃO

- **Ocupações Irregulares – Favelas - inexistência de infra-estrutura (fossas negras);**
- **Cemitério Bom Pastor- área de recarga sepultamentos por inumação;**
- **02 antigos lixões, sendo 01 urbanizado;**
- **Conjuntos Habitacionais – fossas negras;**
- **Impermeabilização do solo.**

**POSSÍVEL COMPROMETIMENTOS EM TERMOS
QUALITATIVOS E QUANTITATIVOS**



Aqui falta uma creche... quem tem criança pequena não pode trabalhar...asfalto também...a molecada aqui pega muitas doenças...quando chove para sair de casa tem que ser de botina....a gente encontra umas dificuldades aquimais vai levando né...vai levando....tem que tocar o barco para frente né”...
(MORADOR K, 2005).

Fonte: OLAIA, 2005

CEMITÉRIO BOM PASTOR

Segundo pesquisas este empreendimento pode contaminar águas superficiais e subterrâneas através da infiltração do necrochorume no solo, podendo atingir a água subterrânea, devido à decomposição de cadáveres durante a qual há enorme proliferação de microorganismos, entre os quais podem estar presentes os responsáveis pela “causa mortis”, isto é, bactérias e vírus que transmitem doenças. Como exemplo tem-se a *Salmonella Typhi* agente causador da Febre Tifóide e os Enterovirus, transmissores da Hepatite Infecciosa e Meningite.

Bolivar Antunes e Alberto Pacheco

70% DA ÁREA – SEPULTAMENTOS POR INUMAÇÃO

CEMITÉRIO BOM PASTOR

“Tenho a impressão de que se trata de uma massa esquelética, coberta pelo invólucro do caixão e que não foi retirada da cova, porque os familiares não se interessaram pela mesma, quando da exumação. Esta situação é freqüente nos cemitérios onde fazem o reuso da cova para nova inumação” (PACHECO, 2005).

SEPULTAMENTOS POR INUMAÇÃO

Em estudo realizado pela Petrobrás, anterior a implantação do empreendimento foi colocada uma sinalização na área de **“PERIGO”**, por ser uma **ÁREA CONTAMINADA, DEGRADADA**. Segundo a Sra. Breila Dias Pereira, Presidente da Associação do bairro, esta sinalização foi retirada logo após a mobilização da população em mídia sobre os problemas da área.

Algumas moradias foram demolidas devido ao comprometimento da estrutura e outras apenas interditadas. As que foram interditadas, contam apenas com uma pequena sinalização de perigo e estão sendo ocupadas de forma irregular por famílias que não possuem condições de moradia. Estas pessoas estão residindo em área de perigo devido ao comprometimento estrutural das habitações e risco de desabamento.

ENTRADA PROIBIDA

CONJUNTO HABITACIONAL JARDIM JULIANA

INSTRUMENTOS

- **Elaboração e distribuição de material gráfico – confecção de painéis;**
- **Teatro, circo, atividades esportivas, culturais e artísticas;**
- **Palestras;**
- **Entrevistas;**
- **Exposição de painéis e mostra de vídeo.**

OBJETO DE DIVULGAÇÃO

```
graph TD; A[OBJETO DE DIVULGAÇÃO] --> B[Rede Pública Municipal, Estadual e Privada]; C[24 ESCOLAS] --> B; B --> D[Ensino de Educação Infantil, Fundamental, Médio e Universitário]; E[02 EVENTOS] --> F[Espaço Público]; G[OBJETIVO – LOCAL] --> H[DIVULGAÇÃO REGIONAL];
```

24 ESCOLAS

**Rede Pública Municipal,
Estadual e Privada**

**Ensino de Educação Infantil,
Fundamental, Médio e
Universitário**

02 EVENTOS

Espaço Público

**OBJETIVO – LOCAL
DIVULGAÇÃO REGIONAL**

ATIVIDADES REALIZADAS

- **02 - Eventos Públicos CIRCO GUARANI
Público Infanto-juvenil - Ribeirão Preto e Luiz Antônio;**
- **08 - Exposições e Mostra de Vídeo Guarani;**
- **01 - Apresentação de Teatro – Ensino Infantil;**
- **17 - Palestras - Ensino Fundamental e Médio;**
- **10 - Palestras – Ensino Universitário;**
- **10 - Apresentações em Congressos e Seminários.**

PÚBLICO INFANTO JUVENIL

CIRCO GUARANI

- **Arte e Educação no Circo – Contador de Histórias**
- **Arte no circo – Pintura**
- **Exposição de Painéis e Mostra de Vídeo**
- **Teatro Guarani**
- **Gincana Ambiental**
- **Atividades lúdicas – Palhaços, malabares, perna de pau etc.**
- **Projeto Coleta Seletiva e Reciclagem**
- **Entrevistas com a população**

COLABORADORES

CERCA DE 150 ALUNOS MONITORES DOS CURSOS DE:

CENTRO UNIVERSITÁRIO BARÃO DE MAUÁ:

- ARQUITETURA E URBANISMO
- PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL
- BIOLOGIA
- PEDAGOGIA
- FARMÁCIA

UFSCAR: IMAGEM E SOM

USP: ENFERMAGEM - LABORATÓRIO DE SAÚDE AMBIENTAL

FACULDADES COC:

- ENGENHARIA AMBIENTAL
- DIREITO

**PROFISSIONAIS DE DIVERSAS ÁREAS ADVOGADOS,
PROFESSORES , ETC.**

PÚBLICO ATINGIDO

```
graph TD; A[PÚBLICO ATINGIDO] --> B[PÚBLICO ATINGIDO EM PALESTRAS, EVENTOS, CONGRESSOS, SIMPÓSIOS E SEMINÁRIOS]; B --> C[EVENTOS E EXPOSIÇÕES]; B --> D[CONGRESSOS E SEMINÁRIOS]; B --> E[PALESTRAS – INSTITUIÇÕES DE ENSINO]; C --> F[64.190 PESSOAS]; D --> G[4.045 PESSOAS]; E --> H[1.935 PESSOAS]; F --> I[TOTAL DE PÚBLICO ATINGIDO – 70.170 PESSOAS];
```

**PÚBLICO ATINGIDO EM PALESTRAS, EVENTOS,
CONGRESSOS, SIMPÓSIOS E SEMINÁRIOS**

EVENTOS E EXPOSIÇÕES

64.190 PESSOAS

CONGRESSOS E SEMINÁRIOS

4.045 PESSOAS

PALESTRAS – INSTITUIÇÕES DE ENSINO

1.935 PESSOAS

TOTAL DE PÚBLICO ATINGIDO – 70.170 PESSOAS

PÚBLICO ATINGIDO

JORNAL/REVISTA	DATA	EXEMPLARES	DIVULGAÇÃO
JORNAL TRIBUNA	27/03/2007	16.000	12 Municípios
JORNAL TUDO AQUI	Março de 2007	5.000	02 Municípios
O JORNAL	26/05/2007	4.000	05 Municípios
JORNAL DA CANA	Maio de 2007	10.000	---
JORNAL TUDO AQUI	Setembro de 2007	5.000	02 Municípios
O JORNAL	Outubro de 2007	4.000	05 Municípios
REVISTA REVIDE	13/04/2007	30.000	---
REVISTA DIRETRIZ	Edição 174	---	---
TOTAL DE EXEMPLARES			74.000

PUBLICAÇÃO MÍDIA IMPRESSA

REGIÕES APRESENTADAS

SUDESTE

SÃO PAULO/SP - RIBEIRÃO PRETO/SP
SÃO SIMÃO/SP SERRANA/SP - LUIZ ANTÔNIO/SP
PRADÓPOLIS/SP- AVARÉ/SP - BARRETOS/SP
SÃO CARLOS/SP - JABOTICABAL/SP - CAXAMBU/MG

ANGRA DOS REIS/RJ

REPRESENTANTES DE 5 PAÍSES:
MOÇAMBIQUE, ANGOLA, GUINÉ BISSAU,
PORTUGAL E CABO VERDE

SUL

CURITIBA/PR

CENTRO OESTE

CAMPO GRANDE/MS

NORDESTE

SÃO LUÍS/MA

AGRADEÇO A TODOS QUE ACREDITARAM E APOIARAM ESTE TRABALHO

- **BARÃO DE MAUÁ**
- **UFSCAR**
- **CONSELHO NACIONAL DOS RECURSOS HÍDRICOS**
- **MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**
- **SAG – SISTEMA AQUÍFERO GUARANI**
- **OEA – FMMA - BANCO MUNDIAL**
- **COMITÊ – BACIA HIDROGRÁFICA DO PARDO**

**TODOS OS MONITORES,
ALUNOS E PROFISSIONAIS QUE
AUXILIARAM NO PROJETO**

AUTORIDADES E PÚBLICO PRESENTE

contato: projetoguarani@yahoo.com.br

OBRIQADA !!!!