

# CEDEA

- **Em 1998** – Comemoração dos 10 anos do CEDEA – Campanha “Água: a Vida por uma Gota”.
- **Em 1999 – 2000** – Capacitação de professores na micro bacia do Rio Pequeno, em S. José P.
- **Em 2006** – Dois cursos de capacitação de lideranças comunitárias: set em Cerro Azul e nov em Curitiba.
- **Em 2011** – Curso de capacitação de lideranças comunitárias em “Gestão Integrada de Recursos Hídricos”, no Guaraituba, em Colombo - PR.

# ENQUETE EM NOV E DEZ 2012

- Respondida por **200** pessoas de vários bairros de Curitiba e alguns municípios da Região Metropolitana.
- **Resultados:**
- 1. O maior problema ambiental de Curitiba é a contaminação dos RIOS por esgoto e lixo, construções em cima dos RIOS, destruição da mata ciliar = **76,65% das respostas.**
- 2. O segundo maior problema ambiental apontado pelos entrevistados é o Abandono de Animais na rua = **62,44% das respostas.**
- 3. O terceiro problema levantado é a Ausência de Ações e Campanhas de Educação Ambiental = **58,55% das respostas.**
- 4. O quarto maior problema é a Poluição do Ar (mau cheiro, pó, partículas) = **53,30% das respostas.**

# FALTA DE SANEAMENTO BÁSICO

- Falta de saneamento básico = 91,44% dos entrevistados concordam com a afirmação de que: “Os rios de Curitiba estão contaminados e manilhados, pois a prática das administrações municipais sempre foi a de esconder o problema, mantendo as aparências, sem NUNCA resolvê-lo. Tratamento de esgoto nunca foi prioridade.”

# APOIO POPULAR PARA LIMPAR OS RIOS

- 88,83% dos entrevistados estariam dispostos a ajudar a mobilizar o povo no bairro onde mora para ajudar a cuidar de seus rios.

# **ASSEMBLEIA POPULAR SOBRE A BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO DAS POMBAS, NA REGIÃO DO GUARAITUBA, EM COLOMBO – PR.**

PROGRAMAÇÃO:  
DIA: 16 DE MARÇO DE 2013.  
HORA: 15h00 - Abertura.

LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL PADRE JONES JOÃO TIBOLLA – Rua Teixeira Soares, n. 32 – Cristina 3 – Colombo – PR

- Pronunciamento das autoridades presentes.
- Apresentação do Plano Popular Alternativo da Microbacia do Rio das Pombas.
- Entrega dos certificados de conclusão do Curso de Capacitação em Gestão Integrada de Recursos Hídricos e depoimento dos integrantes do mesmo.
- Abertura para pronunciamento da comunidade e apresentação de propostas.
- Aprovação e instalação do Comitê Popular Alternativo da Microbacia do Rio das Pombas.
- Encerramento da Assembleia Popular.

VENHA AJUDAR A CUIDAR DE NOSSA ÁGUA E DE NOSSO MEIO AMBIENTE!

# PLANO POPULAR ALTERNATIVO DA MICROBACIA DO RIO DAS POMBAS – BACIA DO RIO PALMITAL

- A partir de iniciativas de membros do CEDEA, em Colombo – PR, foram feitos contatos com pessoas das comunidades de **São José, Belo Rincão, São Dimas, Jardim Guilhermina, Campo Pequeno, Cristina 1, 2 e 3, ou seja, dos Bairros Guaraituba e Paloma**, e montou-se um grupo de estudos, com cerca de **12 pessoas**, para formação em **Gestão Integrada de Recursos Hídricos**.
- Essa capacitação, prevista inicialmente com a duração de **40 horas**, começou a ser feita em **todo terceiro sábado de cada mês**, no período das 09h30 à 13h00, no imóvel SESI – Indústria do Conhecimento, na Rua Atalaia, número 1167, Bairro São José, em Colombo-PR; sendo que a primeira reunião ocorreu no dia **18 de junho de 2011 – já somam mais de 18 encontros, ou mais de 80 horas**.

# EQUIPE

- - Patrícia Gimenes Ramos.
  - - José Pereira da Silva.
  - - Anacleto Borges da Mata.
  - - José Boaventura.
  - - Marlene Kosloski.
  - - Adir de Faria.
  - - José Francisco da Silva (Vermelho).
  - - Laura Jesus de Moura e Costa.
- 
- - Jordano.
  - - Mário Bastos.
  - - Sebastião
  - - Rafaela de Cássia

# FOTOS – 11 FEV 2012



# EM 18 ABRIL 2012



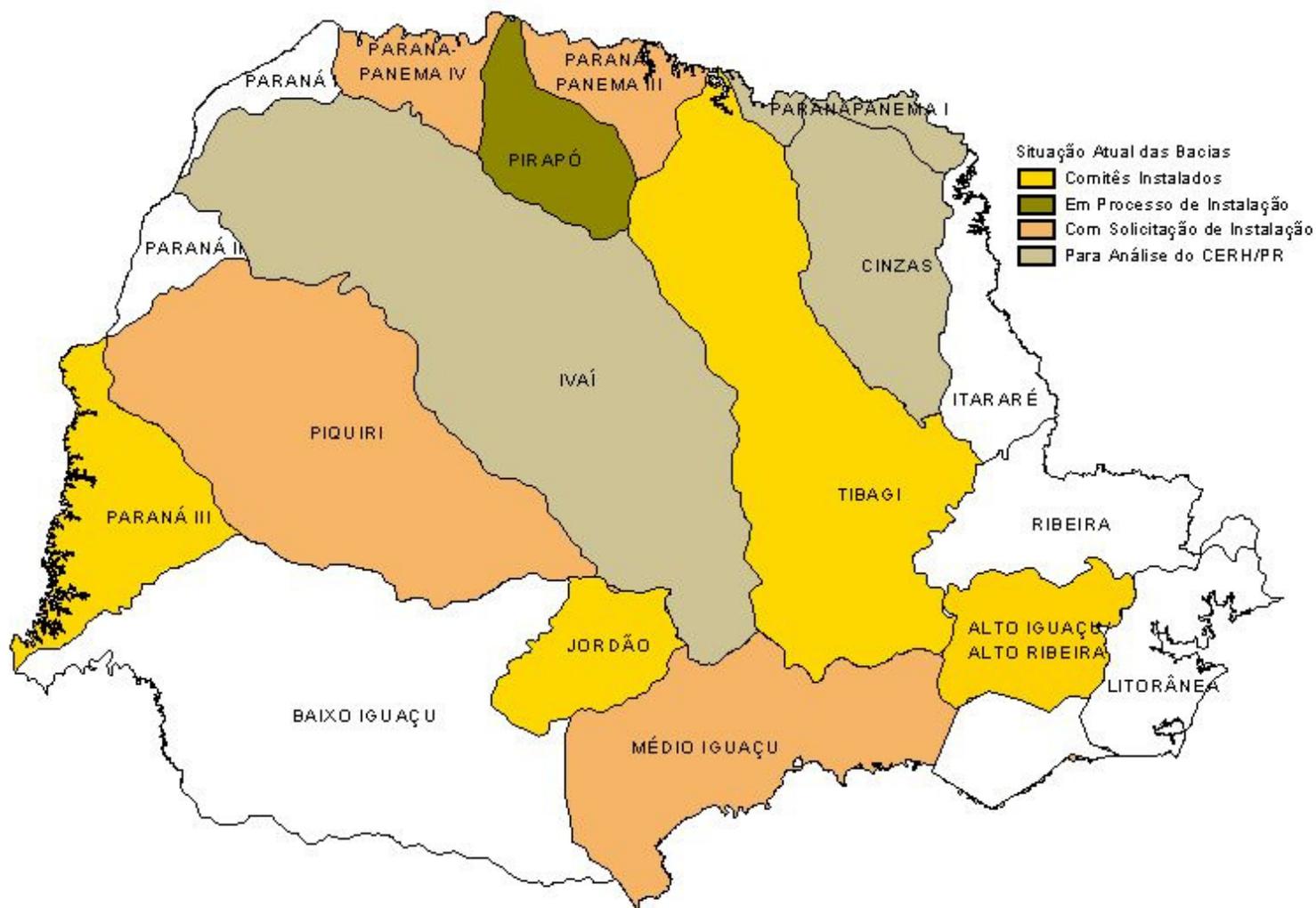
# METODOLOGIA

- **MÓDULO I** – Bases conceituais e legislação de Gestão Integrada de Recursos Hídricos. Contextualização – Regiões Hidrográficas no Brasil e no Paraná – A Microbacia do Rio Palmital – A micro-microbacia do Rio das Pombas.
- **MÓDULO II** – Conhecendo o seu espaço–inserção da comunidade na Microbacia do Rio Palmital – e na micro-microbacia do Rio das Pombas.

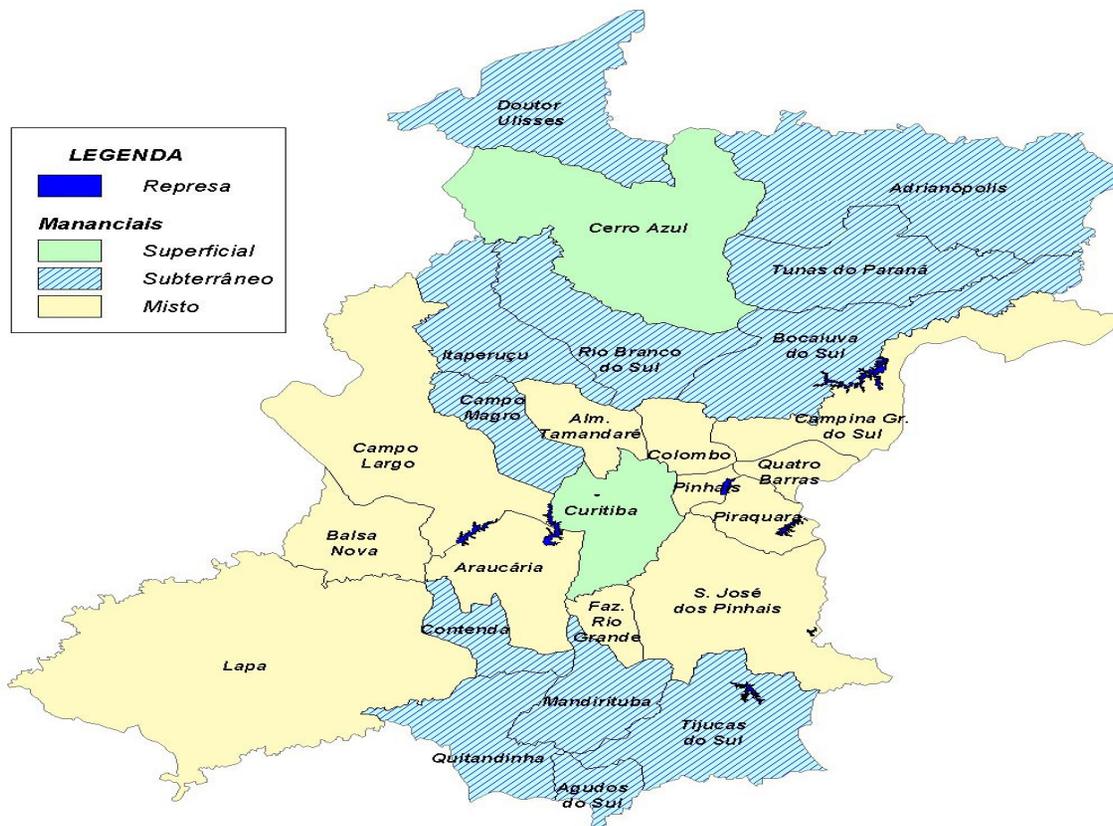
# METODOLOGIA

- **MÓDULO III** – Reflexão e ação em Educação Ambiental Não Formal – participação de lideranças comunitárias e ribeirinhas na Gestão Integrada de Recursos Hídricos da Microbacia do Rio Palmital – Micro-microbacia do Rio das Pombas.
- **MÓDULO IV** – Resultados e propostas de continuidade do processo de capacitação em gestão integrada de Recursos Hídricos na Microbacia Hidrográfica do Rio Palmital. Elaboração de Plano de Educação Ambiental para a Gestão Integrada da microbacia hidrográfica do rio Palmital. Criação do Comitê Popular Alternativo da Micro-Microbacia do Rio das Pombas.

# Processo de Instalação dos Comitês



## CONTRIBUIÇÃO DO MANANCIAL SUBTERRÂNEO PARA ABASTECIMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA



**LEGENDA**

Resera

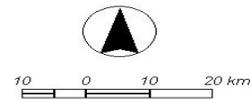
**Mananciais**

Superficial

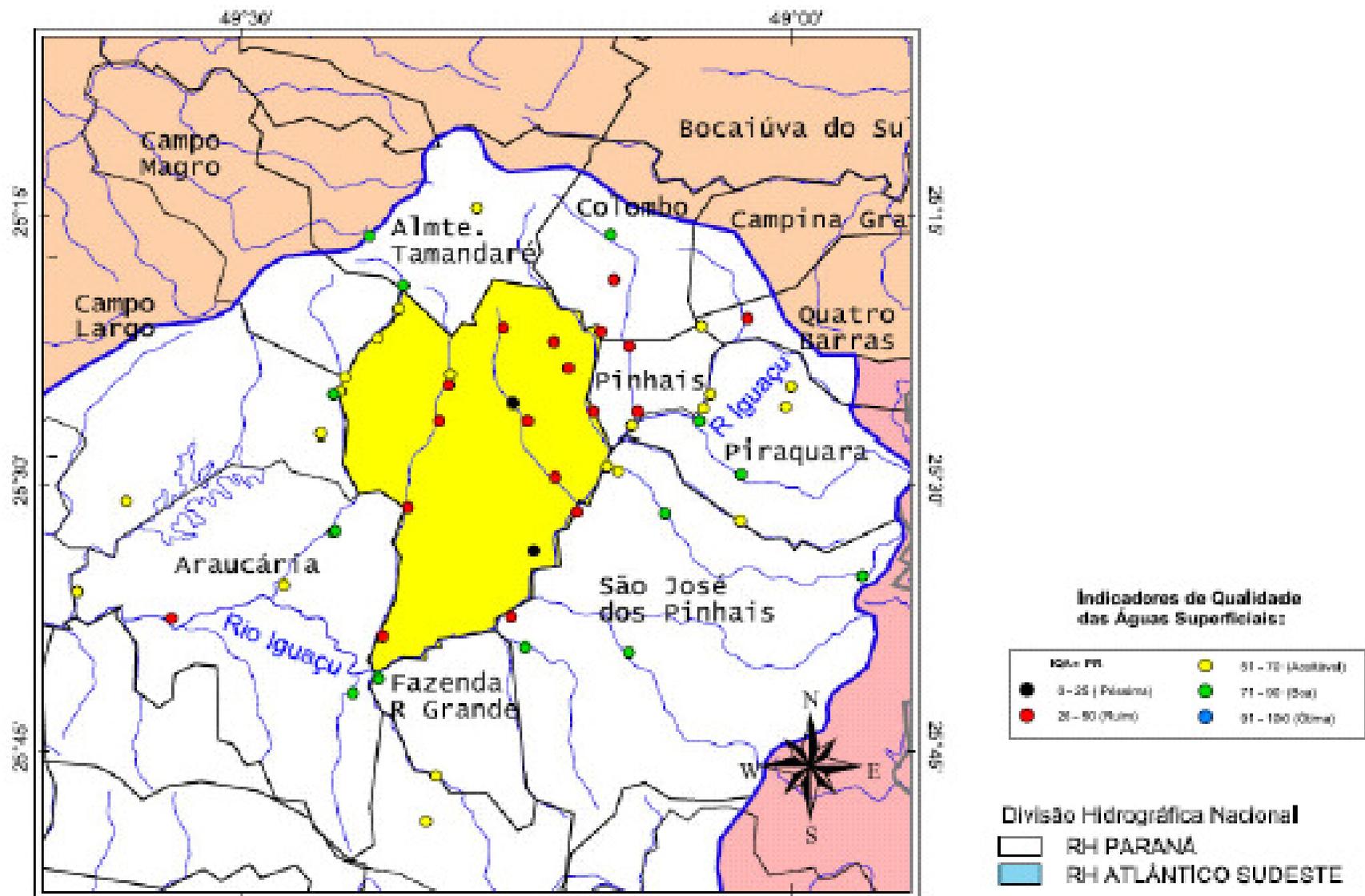
Subterrâneo

Misto

PRODUÇÃO DO MANANCIAL SUBTERRÂNEO - RMC - 2003		
AQUÍFERO	N. DE POÇOS	PRODUÇÃO (m <sup>3</sup> /h)
KARST	40	2.520
CRISTALINO	68	756
GUABIROTUBA	5	65
<b>TOTAL</b>	<b>113</b>	<b>3.341</b>

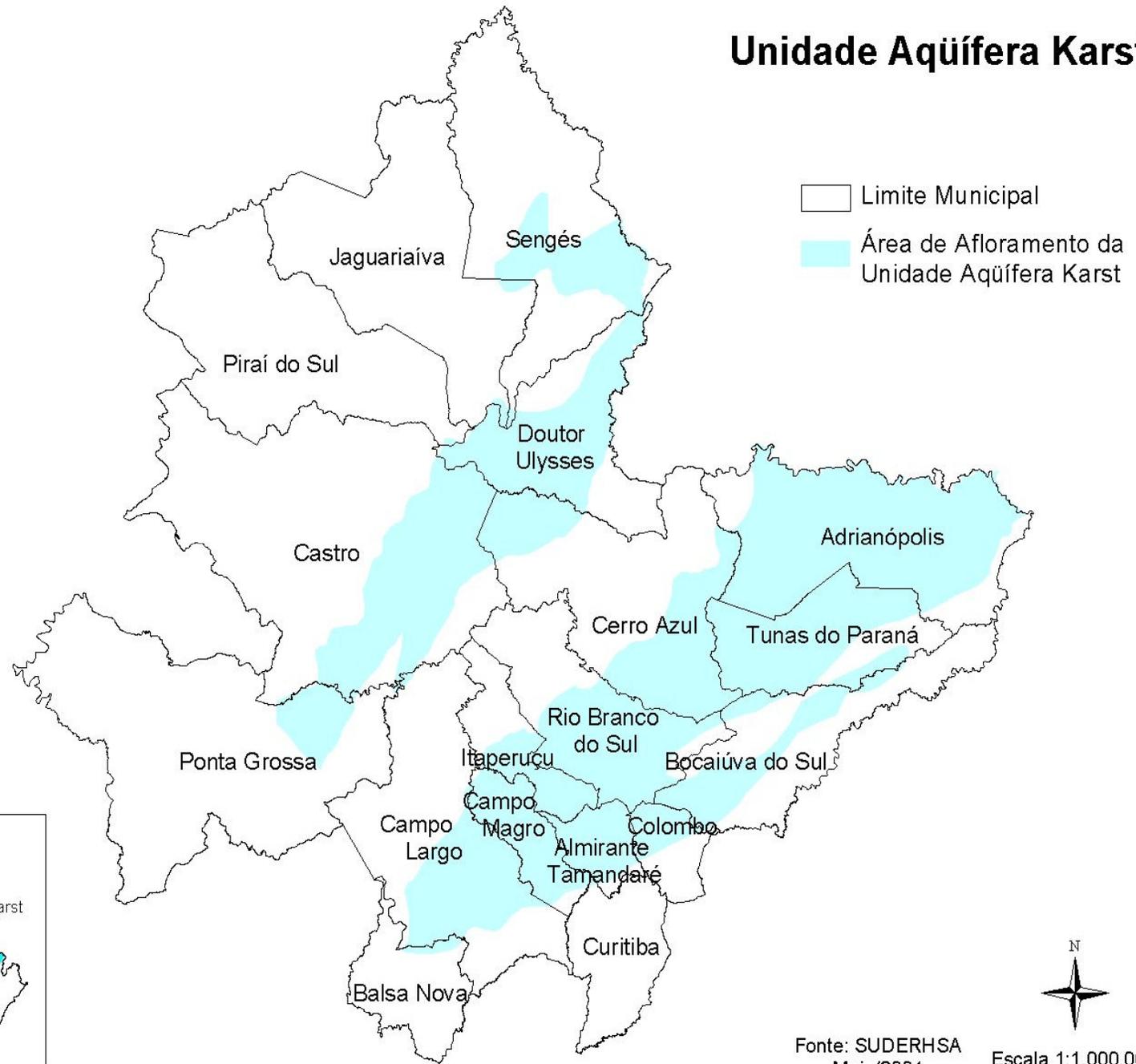


Fonte: SANEPAR



**Figura 33. Indicadores de qualidade das águas - "zoom" da Figura 31 na RM-Curitiba. Fonte: ANA (2005b) e PNRH-BASE (2005).**

# Unidade Aquífera Karst



Fonte: SUDERHSA  
Maio/2004

Escala 1:1.000.000

# CONCEITOS - DIFERENCIAÇÃO

- Conceito de valetão.
- Nascentes.
- Córrego.
- Riacho.
- Rio.
- Microbacia Hidrográfica.
- Bacia Hidrográfica.
- Região Hidrográfica (no Estado e no País).

# NASCENTES DO RIO DAS POMBAS



# NASCENTES DO RIO DAS POMBAS



# CÓRREGO - LAGOS ARTIFICIAIS



# DESTINO INADEQUADO DO LIXO



# LIXO



# LANÇAMENTO DE ESGOTO IN NATURA



# RESPOSTA DA SANEPAR



CA 47/2013  
Curitiba, 25 de fevereiro de 2013.

Senhora  
Laura Jesus de Moura e Costa  
Coordenadora Geral do CEDEA  
Rua Rockefeller, nº 706, Bairro Rebouças, Curitiba - Paraná.  
CEP 80230-130

Senhora Coordenadora:

Recebemos o Ofício nº 04/2013, datado de 22/01/2013, a qual nos foi solicitada informações relativas à situação atual das ligações de esgoto no Bairro Guaraituba, temos a responder:

A Companhia de Saneamento do Paraná informa que foram realizadas vistorias em 972 imóveis na região, dentre os quais: 113 encontram-se interligados corretamente à rede coletora de esgoto da SANEPAR, 859 possuem algum tipo de irregularidade e 2046 não foram vistoriados conforme tabela em anexo. Para conhecimento a Companhia de Saneamento do Paraná tem por finalidade orientar os usuários quanto a irregularidade constatada no ato da vistoria.

RESULTADO ATUAL		
Códigos	Matrículas vistoriadas	Bairro Guaraituba Cidade - Colombo
11	113	Esgoto interligado corretamente.
12	4	Esgoto interligado corretamente, utiliza fonte alternativa.
13	28	Água pluvial na rede coletora de esgoto
14	8	Fossa séptica na rede de esgoto
15	39	Esgoto lançado parcialmente em outro corpo receptor
18	107	Sem caixa de gordura
19	9	Ramal interno obstruído/irregular
31	96	Não ligado com DTI disponível
32	41	Não ligado/sem DTI disponível
33	26	Sem rede coletora de esgoto
34	13	Sem rede coletora de esgoto

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ/SANEPAR  
Rua Jovino do Rosário, 194 - CEP 82510-300 - Boa Vista  
Curitiba - Paraná - Fone/Fax (41) 3330-7700



35	17	Sem cota para interligação
51	2	Terreno/lote vago/nada que gere esgoto
53	1	Imóvel abandonado
54	9	Não autorizou vistoria
59	4	Vistoria cancelada
71	5	Sem condições de vistoria/sem hidrômetro
73	4	Sem condições de vistoria/problemas externos rede obstruída e outros
75	17	Imóvel em construção
77	12	Imóvel não localizado
78	8	Orientação Técnica
79	49	Imóvel fechado
	2406	Imóveis não vistoriados.
<b>TOTAL</b>	<b>3018</b>	

Finalmente, informamos que conforme regulamenta a Lei - Código Sanitário do Estado do Paraná - "Nos logradouros ainda não servidos pela rede pública coletora de esgoto, todos os prédios de qualquer espécie, ficam obrigados a fazer uso de fossas sépticas para tratamento dos esgotos, com adequado destino final dos efluentes". Ficando assim de responsabilidade do Poder Municipal competente sua fiscalização.

Atenciosamente,

  
Eng. Paulo Roberto da Veiga Franco  
Gerente da Unidade Regional da Região  
Metropolitana de Curitiba - URCT Norte

COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ/SANEPAR  
Rua Jovino do Rosário, 194 - CEP 82510-300 - Boa Vista  
Curitiba - Paraná - Fone/Fax (41) 3330-7700

# DESMATAMENTO – ATERRAMENTO



# MANILHAMENTO



# ESGOTO / MANILHAMENTO / LIXO



# CONSTRUÇÕES RIBEIRINHAS



# PLANTAS MEDICINAIS / FLORES / FRUTAS



# FRUTOS / PLANTAS MEDICINAIS



# PLANTAS MEDICINAIS - FLORES



# CASA DE JOÃO-DE-BARRO EM POSTE DE LUZ



















# **BACIA DO RIBEIRA – LUTA PERMANENTE**











VI Conferência Municipal do

# Meio. *Ambiente*

São José dos Pinhais - Paraná - Brasil  
Recursos Hídricos e a Ocupação do Solo

“A qualidade da água dos rios de uma cidade, indica a situação e o futuro de qualidade de vida de seu povo.”

CÂMARA  
SÃO JOSÉ























# MEDIDAS A SEREM TOMADAS

- - Deixar o Rio das Pombas sem canalização, sem galerias.
- - Repovoar de peixes o Rio das Pombas.
- - Fazer a limpeza da água; tomar banho.
- - Eliminar construções de casa nas nascentes e no leito do rio.
- - Construir pontes – eliminar as pinguelas.
- - Recuperar a mata ciliar do Rio das Pombas.
- - Cumprir a metragem lateral de mata ciliar segundo a legislação ambiental de 1965.
- - Fazer a ligação correta dos esgotos (retirar a tubulação de esgoto que cruza o rio).
- - Fazer a coleta de sedimentos na bacia do Rio das Pombas.

# MEDIDAS A SEREM TOMADAS

- - Reavaliar a mudança das ligações do esgoto sem cruzar o rio – Lei Federal n. 11.445/2007.
- - Convidar a SANEPAR para discutir com o grupo sobre o saneamento no Rio das Pombas.
- - Realizar audiências públicas e assembleias populares, convocadas com ampla divulgação.
- - Exigir o tratamento do esgoto que se paga 80% (diminuir o valor se não trata).
- - **Definir o que é rio, córrego, riacho, etc.**
- - Fazer a filtragem do esgoto em cascata, gradativamente, até desaguar no rio purificado.
- - Revitalização ou renaturalização do rio.
- - Devolver a vida do rio, folhagens e vegetação.
- - Promover pistas de caminhadas, ciclovias.
- - Organizar o Comitê da Microbacia.
- - Encaminhar solicitação para esclarecer à população sobre o licenciamento da obra, quem o aprovou.

# MEDIDAS A SEREM TOMADAS

- - Lei dos Mananciais.
- - Reter água de chuva;
- - Aumentar a permeabilização;
- - Aumentar a arborização – Plantar árvores;
- - **Colocar palafitas para diminuir a velocidade da água;**
- - Parque nas nascentes do Rio das Pombas;
- - Caminhadas populares no Parque;
- - Levar a população para dentro do Parque;
- - Coletores solares;
- - Efetivar a construção e funcionamento da Casa de Educação Ambiental do Parque dos Lagos.