

XV ENRHESE - Encontro de Recursos Hídricos em Sergipe

23 de março de 2023

Aracaju - Sergipe

XV Encontro de Recursos Hídricos em Sergipe



ACELERANDO MUDANÇAS – SEJA A MUDANÇA QUE VOCÊ DESEJA VER NO MUNDO

ENRHESE

Período: 20 a 24 de março de 2023

**ABRHidro**  
Associação Brasileira de Recursos Hídricos

# Mapeamento Ambiental Participativo como subsídio à governança e gestão dos Recursos Hídricos

Prof. Ricardo de Sampaio Dagnino

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

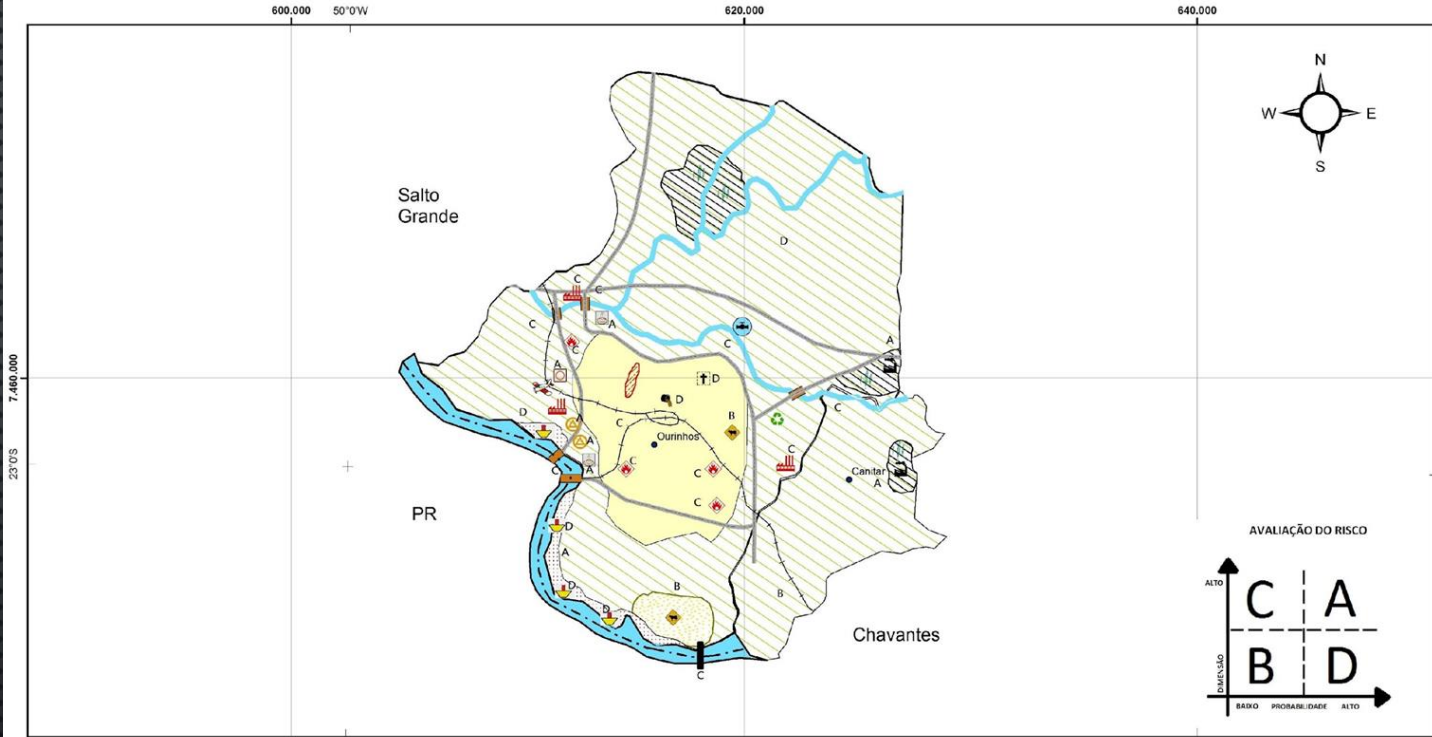
<https://professor.ufrgs.br/dagnino>

## Parte 2

Mais exemples de MAP



# Ourinhos 2011-2012



## LOCALIZAÇÃO



FONTE: Mapeamento Ambiental Participativo Alto Paranapanema  
BASE: IBGE, 2010

ELABORAÇÃO: Daniel José Marco, Jackson José Ferreira, Ivan Takechi Toyama, Natália Camila Minucci Bonatto, Vitor Morais Ribeiro

DIGITALIZAÇÃO: Diego Lavesio Geogatares, Bruno Riachá Guimarães, Vinícius Borahm Elzepe, 2012

COORDENAÇÃO: Seleador César, autor: Antônio César Leal

OBSE: AS INFORMAÇÕES REPRESENTADAS NO MAPA NÃO APRESENTAM PRECISÃO CARTOGRÁFICA SENDO PASSÍVEL DE ANÁLISE EM CAMPO

OS MUNICÍPIOS DE OURINHOS E CANITAR ESTÃO LOCALIZADOS NA UGRHI-17 PRÓXIMO A UGRHI-14

## Legenda

- Aeroporito
- Esgoto "In Natura"
- Depósito de Recicláveis
- Dragas
- Barragem
- Área de Extração Mineral
- Aterro Controlado
- ETE (Estação de Tratamento de Esgoto)
- ETA (Estação de Tratamento de Água)
- Área de Extração de Argila
- Erosão
- Área Urbana
- Atividade Pecuária
- Área de cultivo de Cana-de-açúcar
- Área Agrícola/vel
- Rios Principais
- Divisa Estadual
- Ferrovia
- Rodovias
- Pontes
- Cemitério
- Pecuária
- Usina de Açúcar e Alcool
- Cultivo de Cana-de-açúcar

## Avaliação do Risco

- A Dimensão-Alto/Probabilidade-Alta
- B Dimensão-Baixa/Probabilidade-Baixa
- C Dimensão-Alto/Probabilidade-Baixa
- D Dimensão-Baixa/Probabilidade-Alta

Fonte:  
Almeida  
(2012)

MAPEAMENTO AMBIENTAL  
PARTICIPATIVO  
ALTO PARANAPANEMA

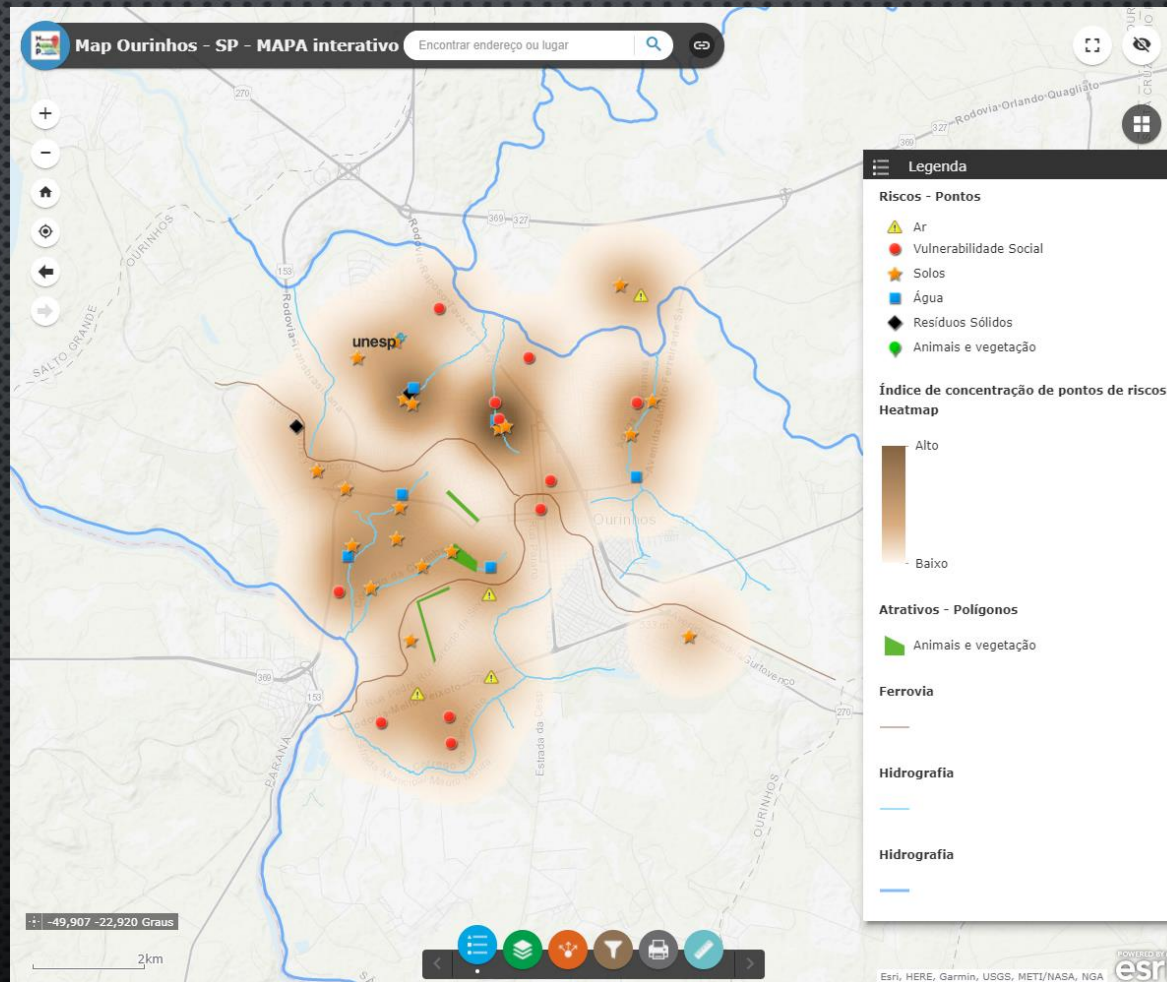
MAPA DE RISCOS  
DOS MUNICÍPIOS DE  
OURINHOS E CANITAR

Realização:  
unesp GADIS

# Ourinhos 2011-2012

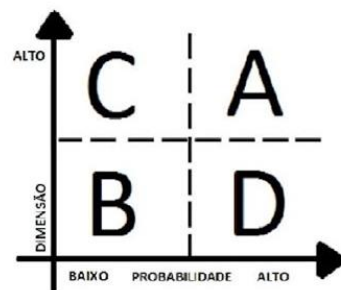
Carpi Junior;  
Dagnino,  
2021

<https://arcg.is/eSj9C>  
<https://arcg.is/1GaWXS>



# Ourinhos 2011- 2012

## AVALIAÇÃO DO RISCO



### Legenda



Aeroporto



Esgoto "In Natura"



Depósito de Recicláveis



Drages



Barragem



Área de Extração Mineral



Aterro Controlado



ETE (Estação de Tratamento de Esgoto)



ETA (Estação de Tratamento de Água)



Área Industrial



Depósito de Combustíveis



Cemitério



Pecuária



Usina de Açúcar e Alcool



Cultivo de Cana-de-açúcar

--- Divisa Estadual

— Ferrovias

— Rodovias

— Pontes



Rios Principais



Área de Extração de Argila



Erosão



Área Urbana



Atividade Pecuária



Área de cultivo de Cana-de-açúcar



Área Agricultável

### Avaliação do Risco

- A Dimensão-Alto/Probabilidade-Alta
- B Dimensão-Baixa/Probabilidade-Baixa
- C Dimensão-Alto/Probabilidade-Baixa
- D Dimensão-Baixa/Probabilidade-Alta





Ourinhos 2016



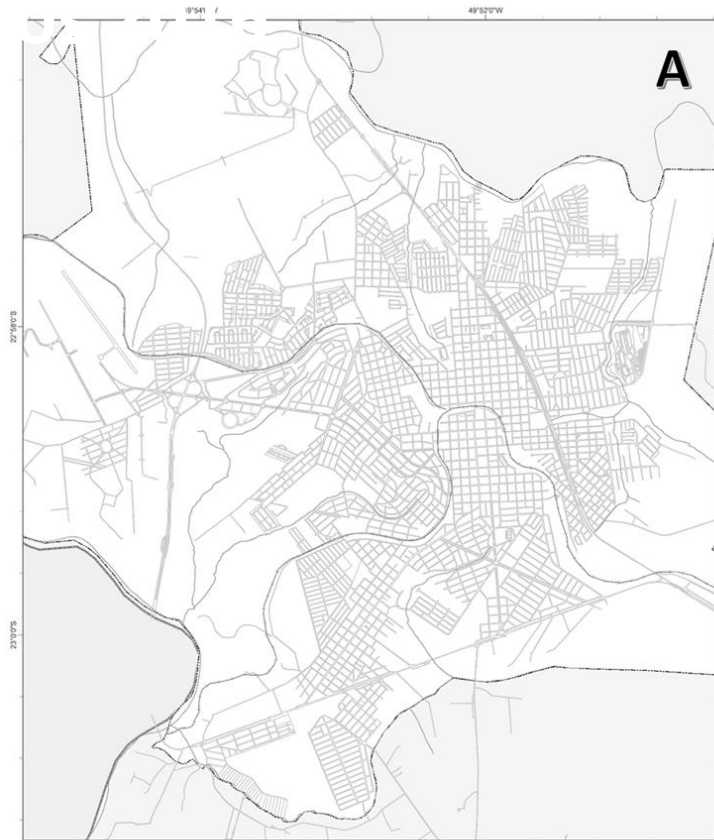
- Legenda**
- Localidades
  - Hidrografia
  - Ferrovia
  - Rodovias
  - Arruamento
  - Limite Urbano
  - Limite Municipal



- Legenda**
- Localidades
  - Hidrografia
  - Ferrovia
  - Rodovias
  - Arruamento
  - Limite Urbano
  - Limite Municipal







- Legenda**
- Hidrografia
  - Ferrovia
  - Arruamento
  - Limite Urbano
  - Limite Municipal

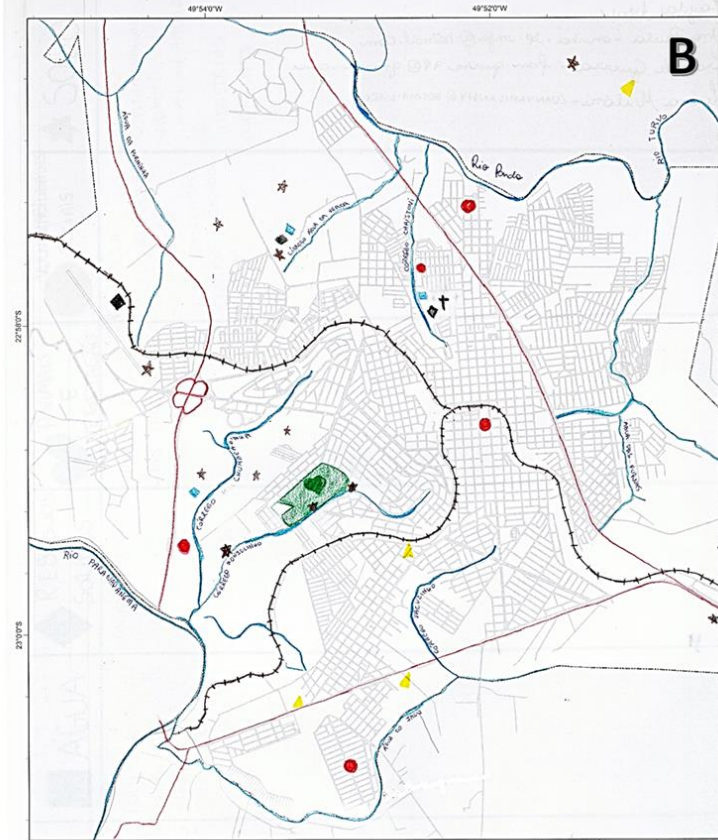


Sistema de Coordenadas:  
SIRGAS 2000 - UTM Zona 22S  
1:30.000



Elaborado por Ricardo Dagnino  
Minicurso "Mapeamento Ambiental Participativo em Ourinhos, SP"  
XII Semana de Geografia da UNESP/Ourinhos - Novembro de 2016

Fonte: IBGE - Carta topográfica 1973 (hidrografia e ferrovia);  
IBGE - Censos 2010 (coordenadas, limite municipal e limite urbano);  
Prefeitura Municipal de Ourinhos (arruamento);  
Ministério do Meio Ambiente (rodovias).



- Legenda**
- Hidrografia
  - Ferrovia
  - Arruamento
  - Limite Urbano
  - Limite Municipal



Sistema de Coordenadas:  
SIRGAS 2000 - UTM Zona 22S  
1:30.000

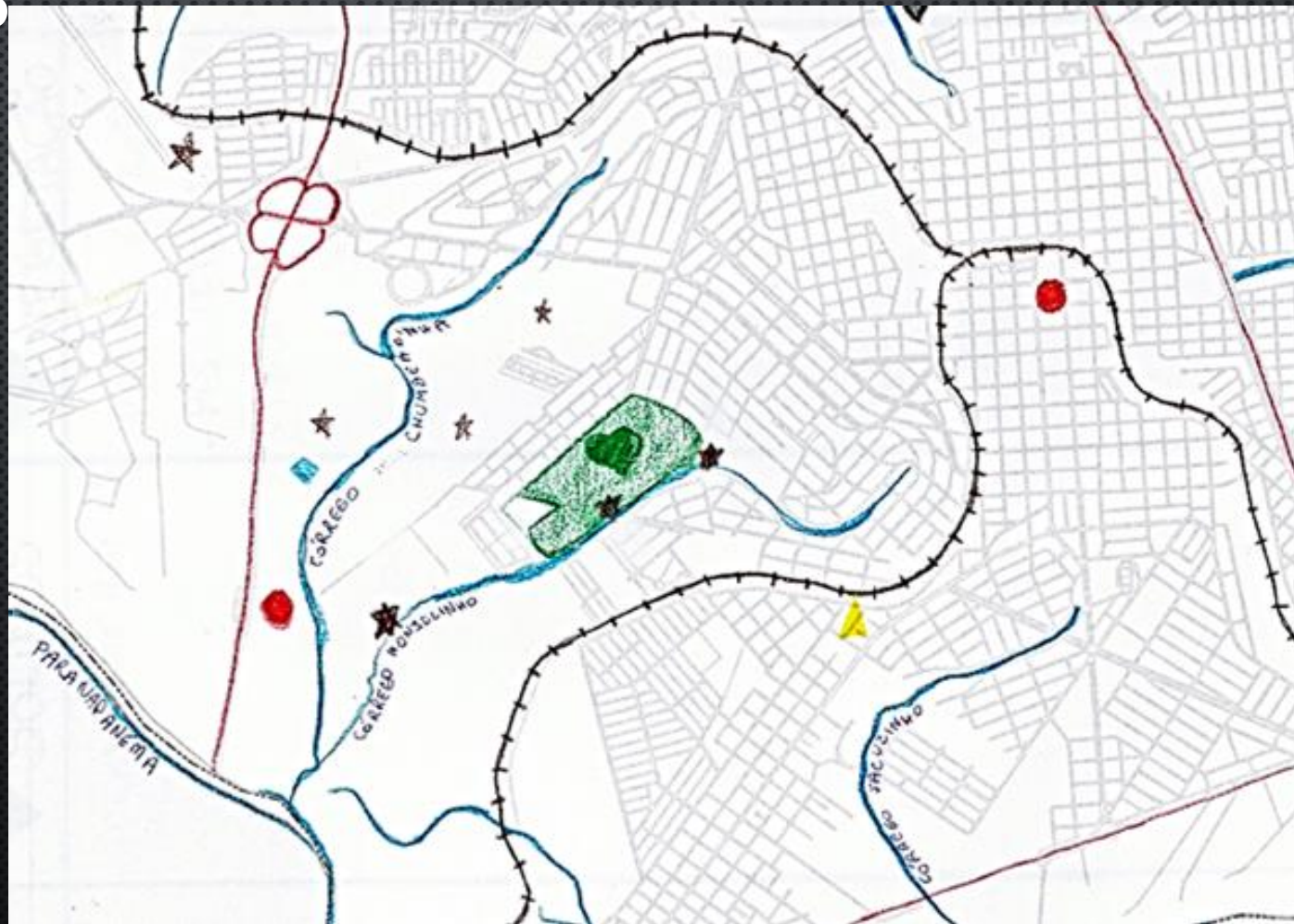


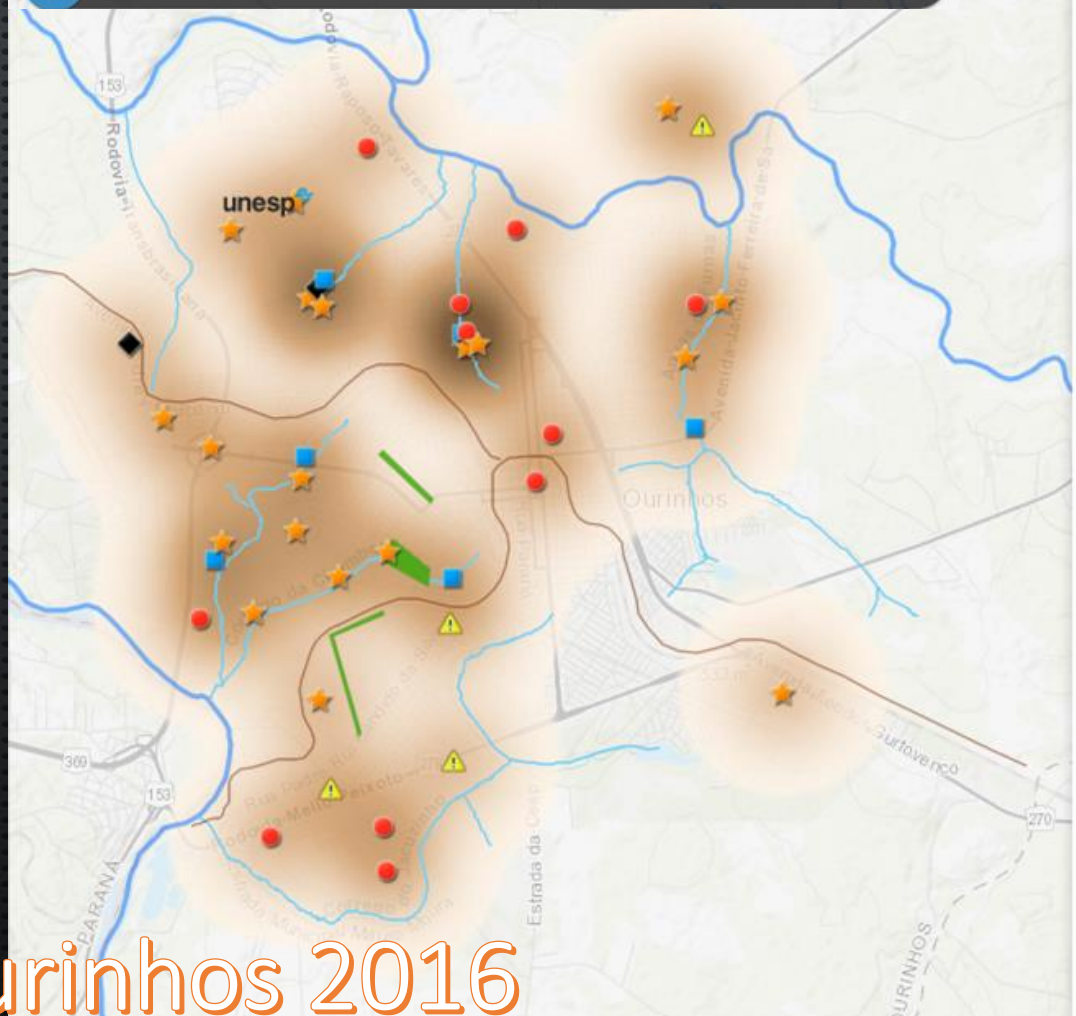
Elaborado por Ricardo Dagnino  
Minicurso "Mapeamento Ambiental Participativo em Ourinhos, SP"  
XII Semana de Geografia da UNESP/Ourinhos - Novembro de 2016

Fonte: IBGE - Carta topográfica 1973 (hidrografia e ferrovia);  
IBGE - Censos 2010 (coordenadas, limite municipal e limite urbano);  
Prefeitura Municipal de Ourinhos (arruamento);  
Ministério do Meio Ambiente (rodovias).



# Ourinhos 2016





Riscos - Pontos

-  Ar
-  Vulnerabilidade Social
-  Solos
-  Água
-  Resíduos Sólidos
-  Animais e vegetação

Índice de concentração de pontos de riscos - Heatmap



Atrativos - Polígonos

-  Animais e vegetação

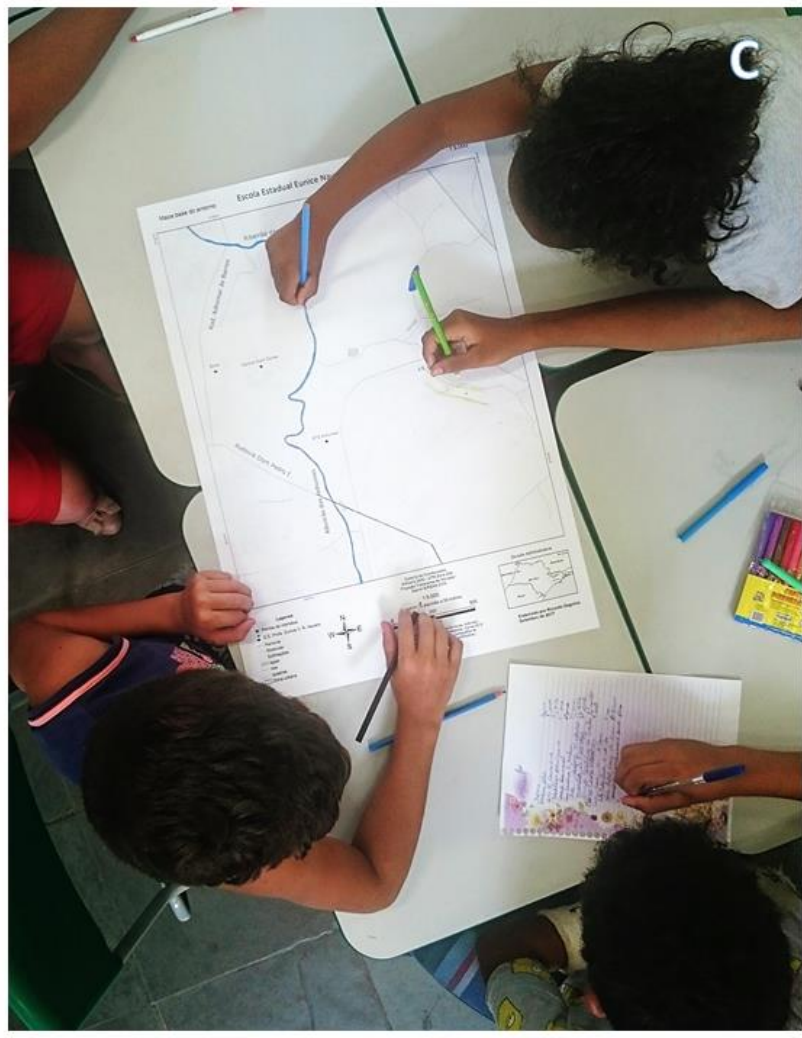
Ferrovia



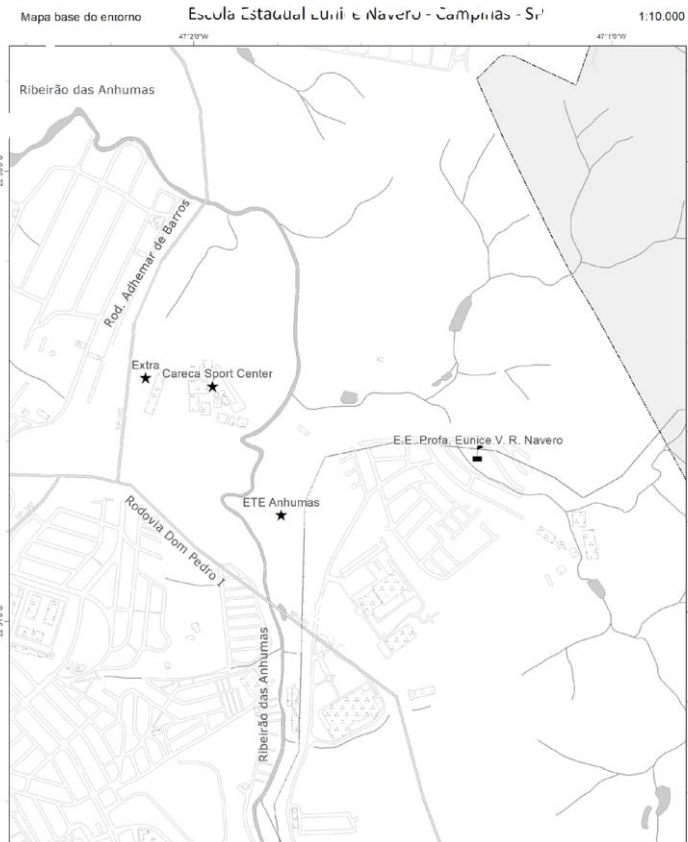
Hidrografia







# Bairro Parque Imperador Campinas 2017



**Legenda**

- ★ Pontos de interesse
- E.E. Profa. Eunice V. R. Naveiro
- Ferrovia
- Rodovias
- Edificações
- Lagos
- rios
- quadras
- Zona urbana

Sistema de Coordenadas  
SIRGAS 2000 - UTM Zona 23E  
Projeção Transversa de Mercator  
Datum SIRGAS 2000

1:10.000  
1 centímetro equivale a 100 metros

0 0,25 0,5 1 Km

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (Serviços, cartões), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Censo 2010 (limite urbano), Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo (arruamento, rios, edificações).

Divisão Administrativa

Elaborado por Ricardo Dagnino  
Setembro de 2017



**Legenda**

- ★ Pontos de interesse
- E.E. Profa. Eunice V. R. Naveiro
- Ferrovia
- Rodovias
- Edificações
- Lagos
- rios
- quadras
- Zona urbana

Sistema de Coordenadas  
SIRGAS 2000 - UTM Zona 23E  
Projeção Transversa de Mercator  
Datum SIRGAS 2000

1:5.000  
1 centímetro equivale a 50 metros

0 125 250 500 M

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (Serviços, cartões), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Censo 2010 (limite urbano), Instituto Geográfico e Cartográfico do Estado de São Paulo (arruamento, rios, edificações).

Divisão Administrativa

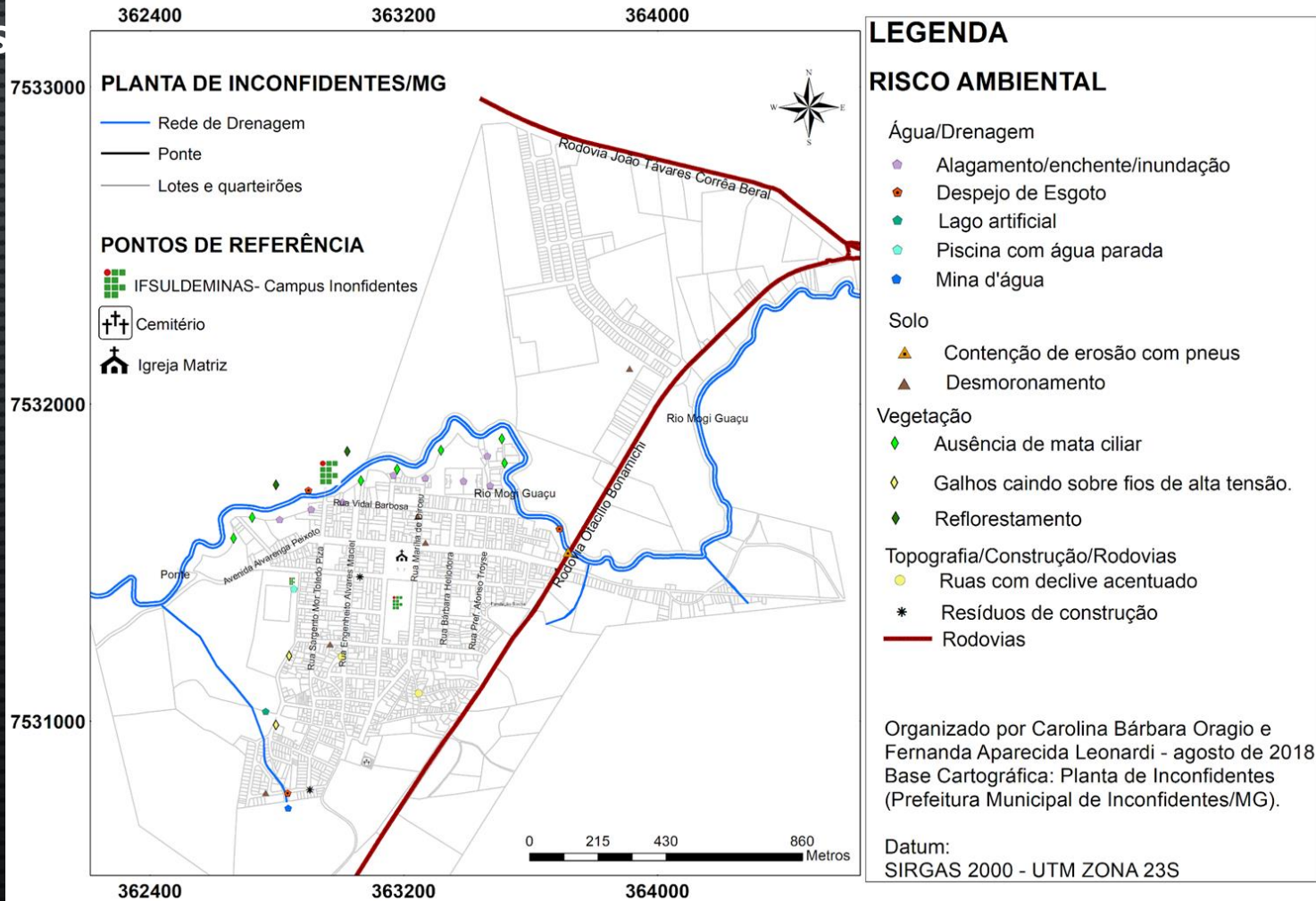
Elaborado por Ricardo Dagnino  
Setembro de 2017

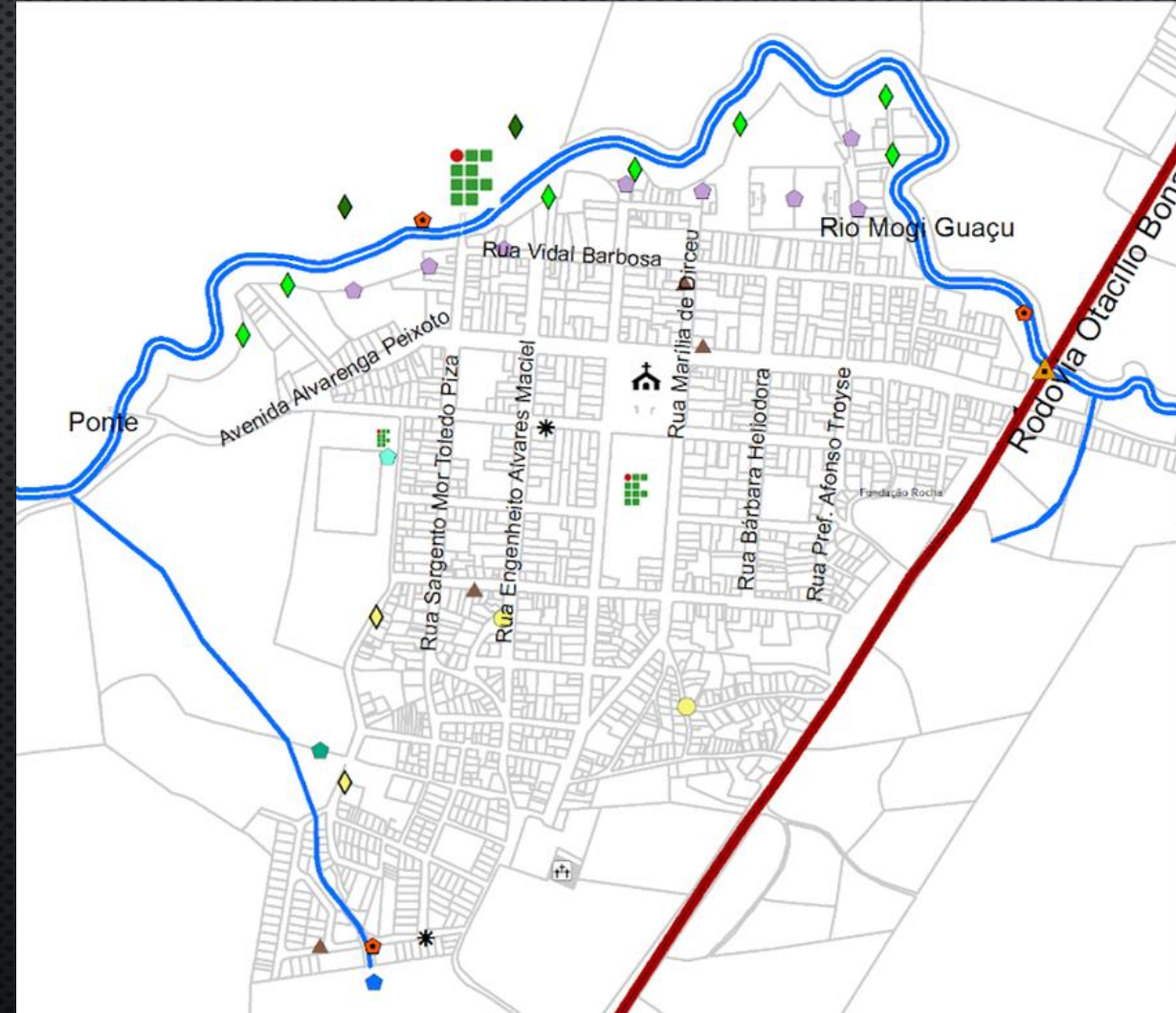












## LEGENDA

### RISCO AMBIENTAL

Água/Drenagem

- Alagamento/enchente/inundação
- Despejo de Esgoto
- Lago artificial
- Piscina com água parada
- Mina d'água

Solo

- Contenção de erosão com pneus
- Desmoronamento

Vegetação

- Ausência de mata ciliar
- Galhos caindo sobre fios de alta tensão.
- Reflorestamento

Topografia/Construção/Rodovias

- Ruas com declive acentuado
- Resíduos de construção
- Rodovias



# Exemplos de outras iniciativas de mapeamento

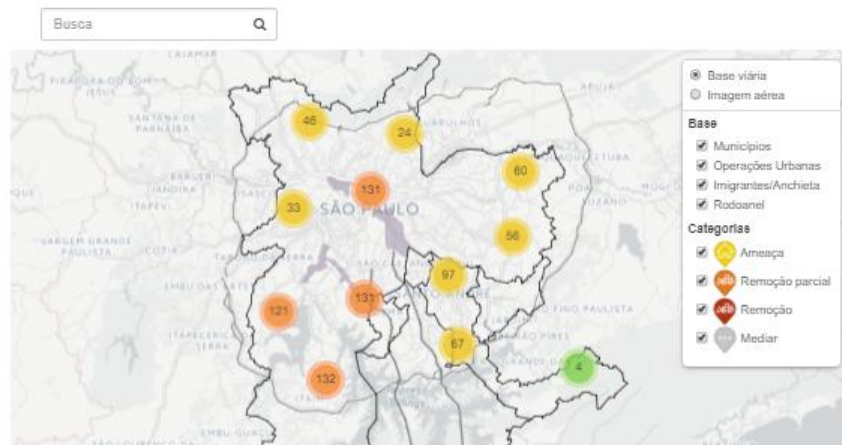
## Mapeamento participativo

A plataforma de mapeamento participativo do Observatório de Remoções está ativa e aberta para denúncias! Aqui reunimos informações coletadas acerca de reintegrações de posses que já ocorreram assim como ameaças de remoções que existem atualmente na cidade de São Paulo e no ABC Paulista. Os dados foram obtidos tanto a partir da pesquisa realizada na primeira fase do projeto do Observatório de Remoções, como também da coleta de informações veiculadas na mídia e denúncias de parceiros.

FAÇA SUA DENÚNCIA

DOWNLOAD DOS DADOS

VISUALIZAR MAPA EM TELA CHEIA



- Home
- Equipe
- O que fazemos?
- Todos os posts
- Pesquisa 2012
- Sites Relacionados
- Contato

### SOBRE O OBSERVATÓRIO

O Observatório de Remoções é um grupo de pesquisa-ação da FAU/USP e da UFABC que tem por objetivo monitorar e desenvolver ações colaborativas com territórios ameaçados de remoções que desrespeitam as condições de moradia digna nos municípios de São Paulo e do ABC.



# Visualizing Risk and Resilience

## A UNICEF Mobile and Web Digital Mapping Solution

UNICEF-Geographic Information System (GIS) is an information and communication technology for location based civic media, creating geo-referenced reports for actionable community change. It is used exclusively by UNICEF Country Offices and their partners to gather critical community data. It is a youth friendly technology, and can be used by trained young people aged 13 - 18 to securely collect stories and reports about their neighborhood. All information collected is verified by UNICEF and shared through social and civic media channels to generate action for more child-friendly communities.



Check out the maps of [Rio de Janeiro](#) and [Port-au-Prince](#)



### Explore

How maps are produced to create community change



### Comment

Send us your ideas and feedback



### Share

To stay up to date through social media



### Open Locast

For developers interested in the open source core of the technology

# What does it map?

UNICEF-GIS is used by verified individuals to generate location specific reports with mobile phones. It can also be utilized by youth mappers who are selected by local organizations to learn about specific issues and trained to produce geo-tagged reports. The reports are uploaded to a safe and secure website to detail the exact location of community hot spots, which may be services, social spaces, risks and/or hazards.

## Cities



Currently the UNICEF-GIS system and methodology is designed to map neighborhoods of an urban city and not in more the spread out landscape of rural areas. The methodology and data visualization are tailored to compel change in the urban setting.

## Services



In many cities, there are hundreds and sometimes thousands of governmental and non-governmental organizations offering services related to health, education, sports etc. Youth mappers using UNICEF-GIS can help a city to map out where services exist (or may be missing), and address the level of youth-friendliness and accessibility.

## Risks and Hazards



The most prevalent mapped points are locations posing physical harm to children. These points are community locations where an action taken by government, local duty bearer or community itself will make a neighborhood safer and healthier for children. The type of risks and hazards are tangible issues such as buildings or roads near collapse, open sewage or

garbage, downed power lines and other actionable issues related to sanitation, water, infrastructure, etc.

## Social Spaces



UNICEF recognizes that many citizens who stand to benefit from the UNICEF-GIS system may not have access to computers or the internet. As part of the mapping process, youth also locate public social spaces where community comes together and information gathered by the mappers can be disseminated face-to-face.



# Bem vindo ao Mapeamento Digital Liderado por Adolescentes e Jovens

Este projeto tem o objetivo de empoderar os jovens do Rio de Janeiro, de forma que eles construam mapas digitais comunicativos e impactantes, utilizando celulares e internet. Um aplicativo para smartphone possibilita que os jovens produzam um retrato em tempo-real de sua comunidade, através de fotos e vídeos georreferenciados, organizados em mapas temáticos.

## The Maps

### Problemas com Esgoto

Riscos de saúde devido a problemas de saneamento.

### Acúmulo de Lixo

Riscos gerados pelo excesso de lixo.

### Risco de Desabamento

Construção em perigo de deslizamento de terra ou de desestabilização.

### Impedimento à circulação de pessoas

Provocando perigo para os pedestres.

### Escadarias Defeituosas

Escadas que levantam perigo para crianças.

### Pontos de Convivência

Seguros, locais públicos de informação ou entretenimento.

### Impedimentos aos pontos de apoio durante emergências

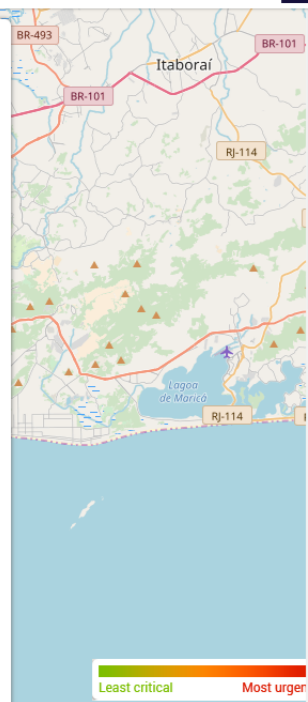
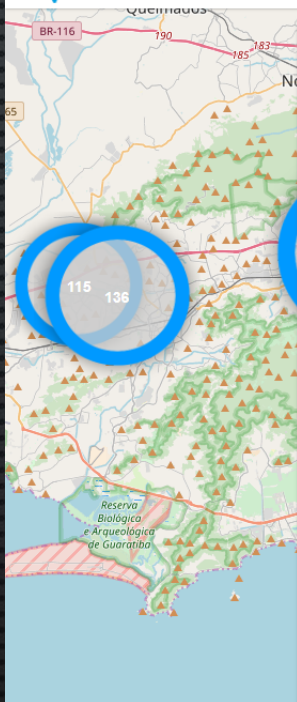
Pontos perigosos nas vias de evacuação emergência

### Fiações Inadequadas

Riscos elétricos causados por linhas de energia

[Login / Register](#)

Least critical Most urgent



# Green Map System

Sob o lema “Think Global, Map Local!” o **Green Map System** já envolveu mais de 950 comunidades em mais de 60 países, produzindo mais 300 mapas.

Desde o primeiro mapa elaborado em 1995 na cidade de Nova York, apresenta a função de representar, compartilhar e até preservar os recursos ambientais e culturais do local mapeado.

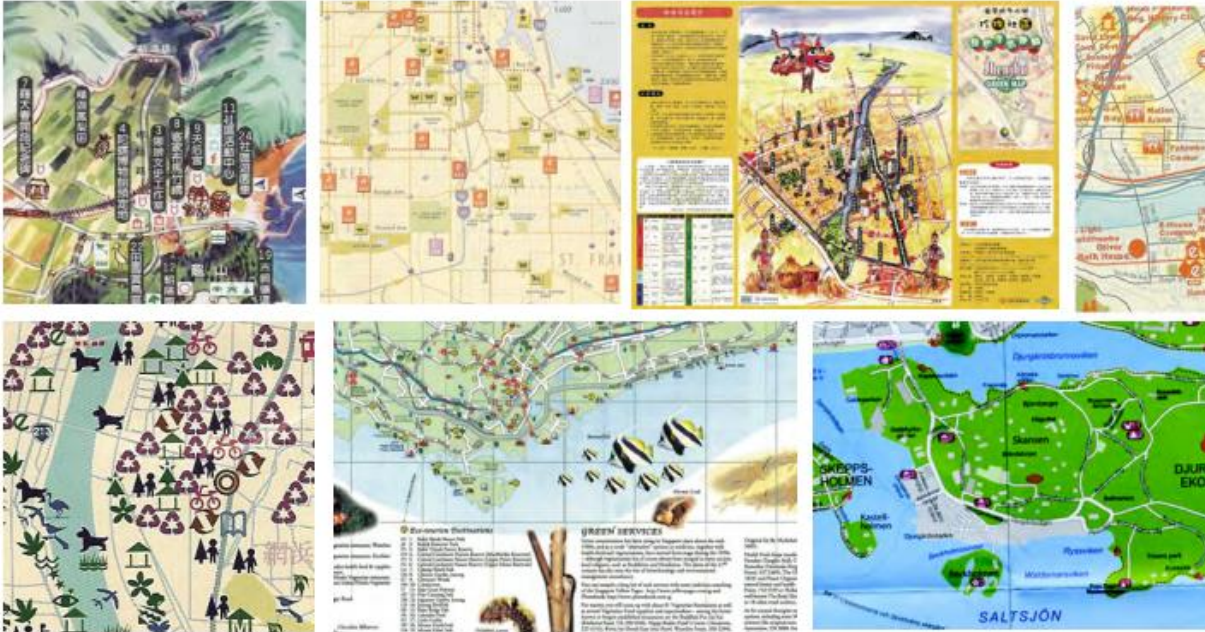


[http://www.greenmap.org/greenhouse/files/GreenMap\\_IconsV3\\_show\\_sm.pdf](http://www.greenmap.org/greenhouse/files/GreenMap_IconsV3_show_sm.pdf)



Os mapas utilizam o mesmo sistema de ícones para representar três tipos de ocorrências (vida sustentável, natureza, cultura e sociedade) cada uma dividida em quatro grupos.

Por isso se diz que um é diferente do outro, mas todos falam a mesma língua.



# Green Map System

Languages English

Maps

About

FAQ

Resources

Search

GreenMap.org

Create new account | log in



## Open Green Map

World View Suggest a Site



Legend Info Search

### Green Map Icons ?

- ▶ Sustainable Living
- ▶ Nature
- ▶ Culture and Society

### Explore our World View!

This map view starts with 2 sites from every Open Green Map. Zoom in to see more (or click Maps above to explore each map separately).

At Legend, click categories, then toggle different icons to filter your view. Use the Search Tab to jump to different world locations. Each map's introduction will appear on the Info Tab.

Find out more by clicking About, and take part in this social mapping platform!

DONATE

1

Icons © Green Map System, Inc. 2013. All rights reserved. Green Map® is a registered trademark and used with permission.

<http://www.opengreenmap.org/greenmap>







# Utilização do Green Map em escola de ensino fundamental, em 2006, em Valinhos (SP)



## Mapa Verde

EMEF Adoniran Barbosa

VALINHOS - São Paulo - Brasil

O Mapa Verde, desde a sua primeira elaboração em 1995 na cidade de Nova York, apresenta, entre outras características, a função de representar, compartilhar e até preservar os recursos ambientais e culturais do local trabalhado. O Green Map System (GMS) - *Sistema Global de Mapas Verdes* - é um movimento mundial que envolve atualmente mais de 34 países.

No intuito de educar, informar e promover consciência dos nossos alunos, o Mapa Verde pretende identificar os assuntos de importância do ambiente local, como preservar as reservas naturais da cidade, como a Serra dos Cocais.



No projeto Mapa Verde, os alunos utilizaram diferentes linguagens - verbal, matemática, gráfica, plástica e corporal - como meio para produzir, expressar e comunicar suas ideias. Entre as atividades realizadas, além do desenho do Mapa, eles pesquisaram sobre a formação do bairro, entrevistaram pais e moradores antigos, desenharam a paisagem da escola (vista para a Serra dos Cocais), coletaram e interpretaram fotos, desenharam ícones, elaboraram textos e poesias, desenvolveram maquetes e realizaram trabalhos de campo.

Coordenação e Orientação do Projeto

Prof. André Betti (História)

Profa. Márcia A. Trevisan Romon (Artes)

Todos os desenhos deste folheto foram feitos pelos alunos. Os textos foram elaborados a partir das pesquisas, entrevistas e relatórios que os alunos desenvolveram.

Contato sobre este projeto: andre.betti@gmail.com

## Ícones do Mapa Verde

Copyright © Green Map™ System, Inc. 2003  
Green Map System™ Icons  
All rights reserved

### Cultura & Design

- Edifícios importantes
- Monumentos históricos
- Eco-locais apropriados para crianças
- Desenvolvimento Econômico
- Sítios agroecológicos

### Natureza: Fauna

- Fauna Nativa
- Habitats Significativos
- Lagos de Pelos

### Natureza: Flora

- Áreas de Proteção Ambiental - APA
- Flora Nativa
- Corredores de Vida Selvagem

### Natureza: Terra e Água

- Acidentes Geológicos
- Visitas Panorâmicas

- Ponto de Observação de Estrelas
- Ponto de Observação do Pô-do-Sol

### Informação

- Centros Comunitários
- Destinos Esportivos

### Mobilidade

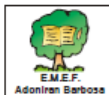
- Áreas para Ciclismo
- As melhores caminhadas
- Parques públicos

### Infraestrutura

- Fontes de Água Potável
- Estações de Tratamento de Esgotos - ETE
- Alérgenos Sanitários
- Estações de Transferência de Resíduos Sólidos

### Fontes de Contaminação

- Áreas de Mineração
- Áreas de Risco







## Mapa Multimídia

Publicado em 31 de agosto de 2017

O **Mapa Multimídia** foi construído pelos jovens nas Oficinas que aconteceram de abril à julho de 2017, no Plantão Social do Sapé, os lugares foram mapeados a partir de oficinas de mapeamento participativo com o grupo, além disso, conta com pontos de oficinas realizadas em 2015 e 2016 durante o QuebradaMaps realizado na *EMEF Professor Roberto Mange*.



### QMaps

Entre em contato

### Últimos posts

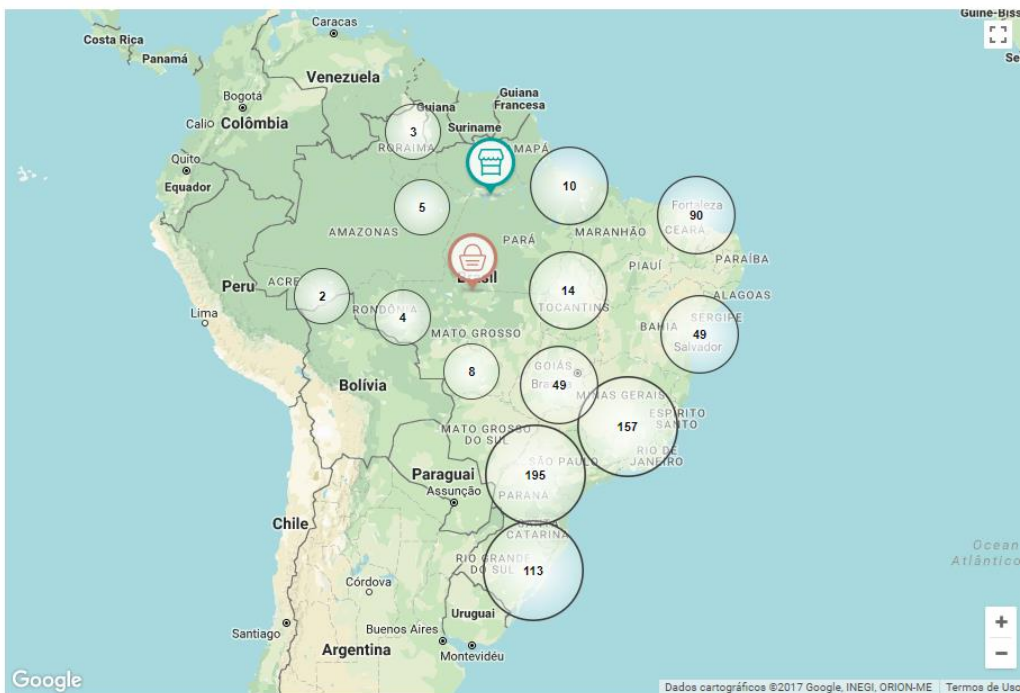
- Mapa Multimídia 31 de agosto de 2017

Buscar no mapa...



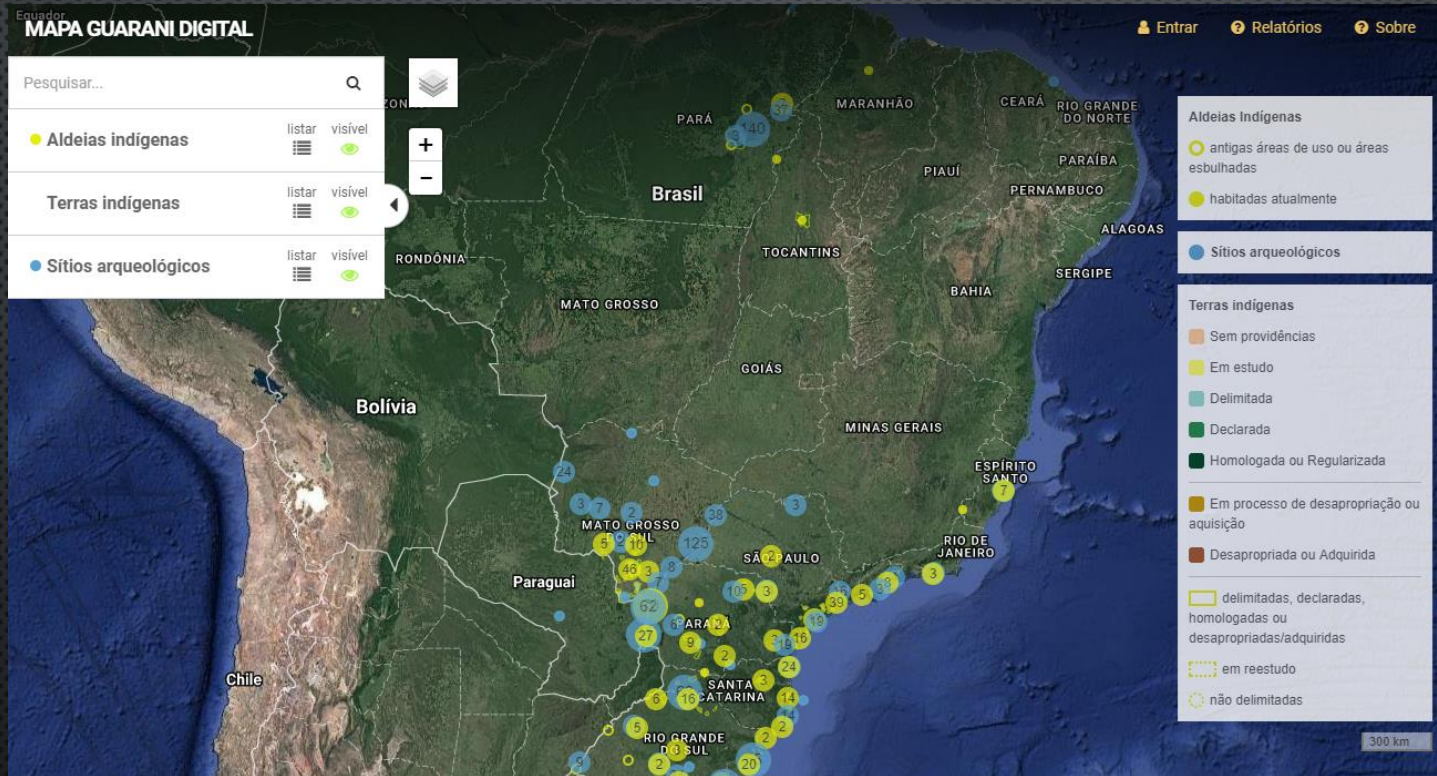
ZOOM EM SUA REGIÃO  
701 iniciativas

Centro-Oeste	58
Nordeste	143
Norte	35
Sudeste	294
Sul	171



<https://feirasorganicas.org.br>





<http://guarani.map.as>

# Vídeos Sugeridos

- Vídeo da Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Amazonas (Fapeam) – Duração: 8' 20''  
<https://www.youtube.com/watch?v=aurykk-8lu>
- Vídeo extraído do programa Conexão Futura. Apresenta o projeto “Mapa Participativo da Cidade do Rio de Janeiro”, entrevista com Pedro Veiga Coordenador do Rio+Social do Instituto Pereira Passos. 23 de janeiro de 2015. – Duração: 8'  
<https://www.youtube.com/watch?v=2faALabx62A>
- Vídeo “Uma cartografia da memória: mapeamento participativo socioambiental”, produzido pela ONG Saúde e Alegria de Santarém (PA). Duração: 9'. <https://www.youtube.com/watch?v=Vi7p-RXFda0>



# Referências

- ACSELRAD, H.; COLI, L. Disputas cartográficas e disputas territoriais. In: ACSELRAD, H. (Org.). **Cartografias sociais e território**. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional, 2008.
- ACSELRAD, H. (Org.) **Cartografia Social e Dinâmicas Territoriais: marcos para o debate**. Rio de Janeiro: Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional, 2010. Disponível em: <<http://bit.ly/Acelrad2010>>. Acesso em 25 set. 2016.
- ACSELRAD, H. (Org.) **Cartografia social, terra e território**. Rio de Janeiro: IPPUR/UFRJ, 2013.
- ALMEIDA, E. Riscos e Alterações Ambientais no Alto Paranapanema – SP. Trabalho de Conclusão de Curso (Especialização em Gerenciamento de Recursos Hídricos e Planejamento Ambiental em Bacias Hidrográficas). Universidade Estadual Paulista, Campus Experimental de Ourinhos. Ourinhos, 2012. 47 f. Disponível em: [http://bit.ly/EmersonAlmeida\\_2012](http://bit.ly/EmersonAlmeida_2012). Acesso em 27. fev. 2021.
- BRASIL. Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001. Regulamenta os arts. 182 e 183 da Constituição Federal, estabelece diretrizes gerais da política urbana e dá outras providências. Brasília, 2001. (Estatuto das Cidades)
- CARPI JUNIOR, S. Processos erosivos, riscos ambientais e recursos hídricos na Bacia do Rio Mogi-Guaçu. Tese de (Doutorado em Geociências e Meio Ambiente). Rio Claro: IGCE/UNESP, 2001. 188 p.
- CARPI JUNIOR, S.; BARBOSA, F. D.; LOPES, M. C.. PROJETO “CONHECENDO O COMITÊ E MAPEANDO A BACIA”: contribuição metodológica na análise e gestão da UGRHI Turvo/Grande-SP. In: PINHEIRO, L.S.; GORAYEB, A., (Org.). Geografia Física e as mudanças globais. 1ed. Fortaleza-CE: Editora da UFC, 2019, v. 1, p. 1-13. <https://imprensa.ufc.br/wp-content/uploads/2021/12/02-dinamica-e-gestao-de-bacias-hidrograficas.pdf>
- CARPI JUNIOR, S.; DAGNINO, R. Mapeamento ambiental participativo (MAP): experiências de aplicação na formação acadêmica e aperfeiçoamento profissional. In: SOUTO, R.; MENEZES, P.; FERNANDES, M. (org.) Mapeamento participativo e cartografia social: aspectos conceituais e trajetórias de pesquisa. Rio de Janeiro: Instituto Virtual para o Desenvolvimento Sustentável, Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGG/UFRJ, Laboratório de Cartografia - GeoCart/UFRJ, no prelo, previsão 2021.
- CARPI JUNIOR, S.; SCALEANTE, O.; ABRAHÃO, C.; TOGNOLI, M.; DAGNINO, R.; BRIGUENTI, E. Levantamento de riscos ambientais na Bacia do Ribeirão das Anhumas. (Relatório final de pesquisa). In: TORRES, R.; COSTA, M.; NOGUEIRA, F.; PEREZ FILHO, A. (Coord.) Recuperação ambiental, participação e poder público: uma experiência em Campinas. Relatório Final de Pesquisa. Campinas, 2006.
- CHAMBERS, R. Rural Appraisal: rapid, relaxed and participatory. IDS Discussion Papers, n. 311, Institute of Development Studies, 1992. 68 p. Disponível em: <https://www.ids.ac.uk/files/Dp311.pdf>. Acesso em 30 de set. 2017.
- CHAMBERS, R. Participatory mapping and geographic information systems: Whose map? Who is empowered and who disempowered? Who gains and who loses? Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries, vol 25/2, pp11–11, 2006. <https://opendocs.ids.ac.uk/opendocs/handle/123456789/84>. Acesso em 30 de set. 2017.
- COSTA, M.; TORRES, R.; DIAS, C.; CARPI JUNIOR, S.; SCALEANTE, O. Poder público e comunidade: uma aliança possível para resolver problemas de meio ambiente?. **Revista Brasileira de Gestão e Desenvolvimento Regional**, v. 2, p. 128-152, 2006.
- DAGNINO, R. **Riscos ambientais na bacia hidrográfica do Ribeirão das Pedras, Campinas/São Paulo**. Dissertação (mestrado) – Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Geociências. Campinas, SP: 2007.
- DAGNINO, R.; BARONI, F.; GOBBI, E.; GIGLIOTTI, M. Cartografia de síntese de riscos ambientais na Bacia Hidrográfica do Ribeirão das Anhumas, Campinas, São Paulo. In: GUIMARÃES, S.; CARPI JUNIOR, S.; BERRIOS, M.; TAVARES, A. (Org.) **Gestão de áreas de riscos e desastres ambientais**. 1 ed. Rio Claro: IGCE/UNESP-Rio Claro/PPG-Geografia/ALEPH/KARMEI, 2012. (p. 60-90).
- DAGNINO, R.; CARPI JUNIOR, S. Mapeamento participativo de riscos ambientais na Bacia Hidrográfica do Ribeirão das Anhumas - Campinas, SP. In: **Anais do III Encontro da Associação Nacional de Pós-Graduação em Pesquisa Ambiente e Sociedade**, Brasília, 2006.
- DAGNINO, R.; CARPI JUNIOR, S. Risco ambiental: conceitos e aplicações. **Climatologia e Estudos da Paisagem**, v. 2, p. 50-87, 2007.
- DAGNINO, R.; CARPI JUNIOR, S. História e desafios do Mapeamento Ambiental Participativo no Estado de São Paulo. In: DIAS, L.; BENINI, S. (Org.). **Estudos ambientais aplicados em bacias hidrográficas**. 2 ed. Tupã: ANAP, 2016.
- PARADA, I. L. S.. Registros dos processos participativos sob a ótica do mapeamento: o caso do zoneamento ecológico-econômico no vale do ribeira. Dissertação (mestrado)- Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, Sorocaba, 2018.
- SEVÁ FILHO, A. (Org.) Riscos técnicos coletivos ambientais na Região de Campinas. Campinas: Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (Nepam) – Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), 1997a. 70p. Disponível em: <[http://www.fem.unicamp.br/~seva/riscos\\_ambientais\\_Campinas\\_1997.pdf](http://www.fem.unicamp.br/~seva/riscos_ambientais_Campinas_1997.pdf)>. Acesso em 27. fev. 2021.
- SEVÁ FILHO, A. (Org.) Riscos Ambientais, mapeando a região de Campinas. Série cartográfica confeccionada por Salvador Carpi Junior, Josefa Jesus Vieira e Oscarlina Furquim Scaleante, sob supervisão do professor Oswaldo Sevá Filho. Campinas: Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (Nepam) – Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), 1997b.
- SILVA, C.; VERBICARO, C. O mapeamento participativo como metodologia de análise do território. Scientia Plena, v. 12, n. 6, p. 1-12, June/Junho 2016. <https://www.scientiaplena.org.br/sp/article/view/3140/1486>
- SYDENSTRICKER-NETO, J. Mapeamentos participativos: pressupostos, valores, instrumentos e perspectivas. **Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais**, v. 10, n. 2, novembro, 2008.
- VÁZQUEZ, Alberto; MASSERA, Cristina. Repensando la geografía aplicada a partir de la cartografía social. (p. 95-108) In: DIEZ TETAMANTI, J.; ESCUDERO, B. (Org.). **Cartografía social: investigaciones e intervención desde las ciencias sociales: métodos y experiencias de aplicación**. Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia, 2012.