

**Utilização da ferramenta DesInventar na  
construção de um banco de dados de  
desastres do Estado de São Paulo, período  
2000 - 2015**

**Aluna:** Carolina Locatelli Colla

**Orientadora:** Profa. Dra. Camila Bertini Martins

**Coorientadora:** Dra. Viviana Aguilar Muñoz

**Local de Trabalho:** Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), Universidade  
Federal de São Paulo (UNIFESP), Campus São José dos Campos



# Introdução



A redução de risco de desastres envolve a compreensão das ameaças naturais às que uma região é suscetível e das vulnerabilidades às que sua população está exposta; para isto, dados sobre desastres acontecidos no passado se constituem num recurso valioso.

## A região escolhida



Por que  
São  
Paulo?





**Objetivo**

O objetivo deste trabalho foi criar um banco de dados público para organizar, de forma sistemática, informações sobre desastres que ocorreram no período de 2000 a 2015, no estado de São Paulo.





# Materiais e Métodos



## Etapas:

Primeira etapa:  
Levantamento dos dados



Segunda etapa:  
Criação do  
banco de dados



Terceira etapa:  
Análises  
estatísticas



## Primeira etapa:



- Levantamento dos dados
  - Sistema Integrado de Informações Sobre Desastres<sup>[1]</sup>
    - Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil



## Segunda etapa:



Criação do banco de dados:

O DesInventar<sup>[2]</sup> é uma proposta metodológica, de software e de banco de dados

- Avandans e Fides



# Resultados e Discussões



## Banco de dados

- Primeiro banco de dados de desastres do estado de São Paulo
- Desenvolvido na plataforma *Disaster Inventory Data Base* (DesInventar)
  - Armazenamento dos dados de desastres de 2000 a 2015 referentes a todo estado de São Paulo
  - Organização segundo o impacto sobre pessoas, bens, serviços e infraestrutura das populações afetadas
  - Os dados obtidos do S2ID foram digitados e organizados dentro dos campos do formulário do DesInventar

# Campos do formulário

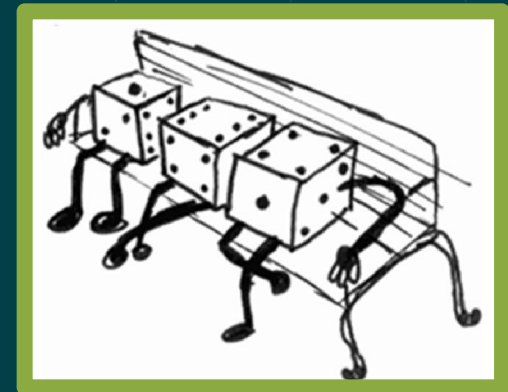
The image shows a computer monitor displaying a form for disaster impact assessment. The form is organized into several sections:

- Top Section:** Includes fields for "Data de início" (start date), "Fontes" (sources), "Estado" (state), and "Serial" (serial number).
- Geografia Section:** Features a "Geografia" dropdown menu with options "0 - Estado" and "1 - Município", a "Local" text field, and "Latitude" and "Longitude" input fields.
- Impact Categories Section:** A grid of dropdown menus for various categories, all currently set to "Não houve" (did not occur).
  - Pessoas e bens:** Mortos, Desaparecidos, Feridos/ doentes, Afetados, Desabrigados, Residências afetadas, Evacuados, Atingidos, Residências atingidas.
  - Setores:** Transporte, Comunicações, Instalações de socorro, Agricultura e pecuária, Aqueduto, Esgoto, Educação, Energia, Indústrias, Saúde, Outros.
  - Estradas afetadas (m):** Input field with value 0.
  - Cultivos e florestas (Ha):** Input field with value 0.
  - As perdas económicas:** "Valor perdas \$" and "Valor perdas US\$" input fields, both with value 0.
  - Outras perdas:** Input field.
  - Observações de efeitos:** Text area.
- Event Section:** Includes "Tipo de evento" dropdown, "Magnitude" and "Duração" input fields (with value 0), and "Observações de evento" text area.
- Cause Section:** Includes "Tipo de causa" dropdown and "Observações de causa" text area.

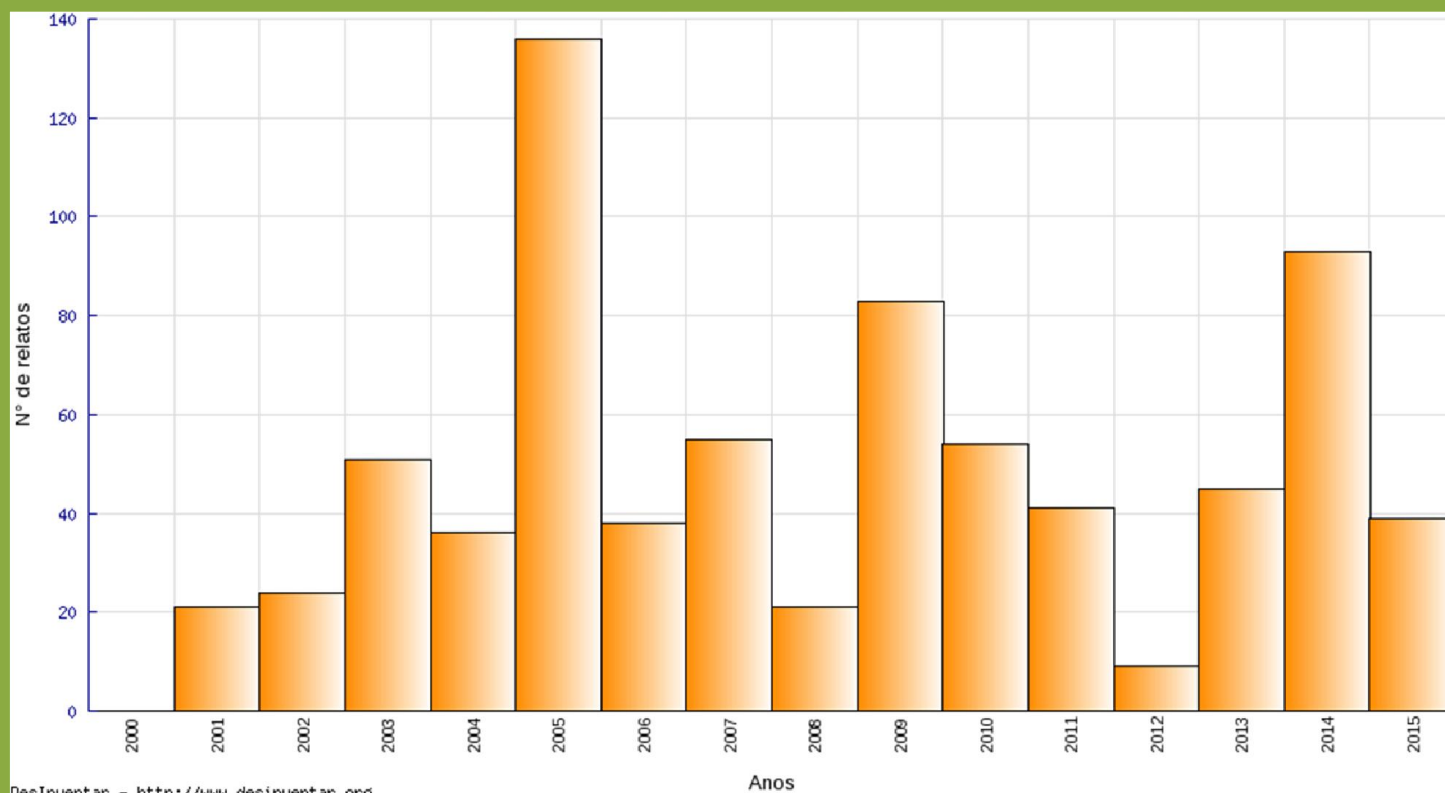
On the left side of the form, there are four icons: a globe, a house with a lightning bolt, a house with a fire, and a grid pattern.

## A importância de possuir um banco de dados:

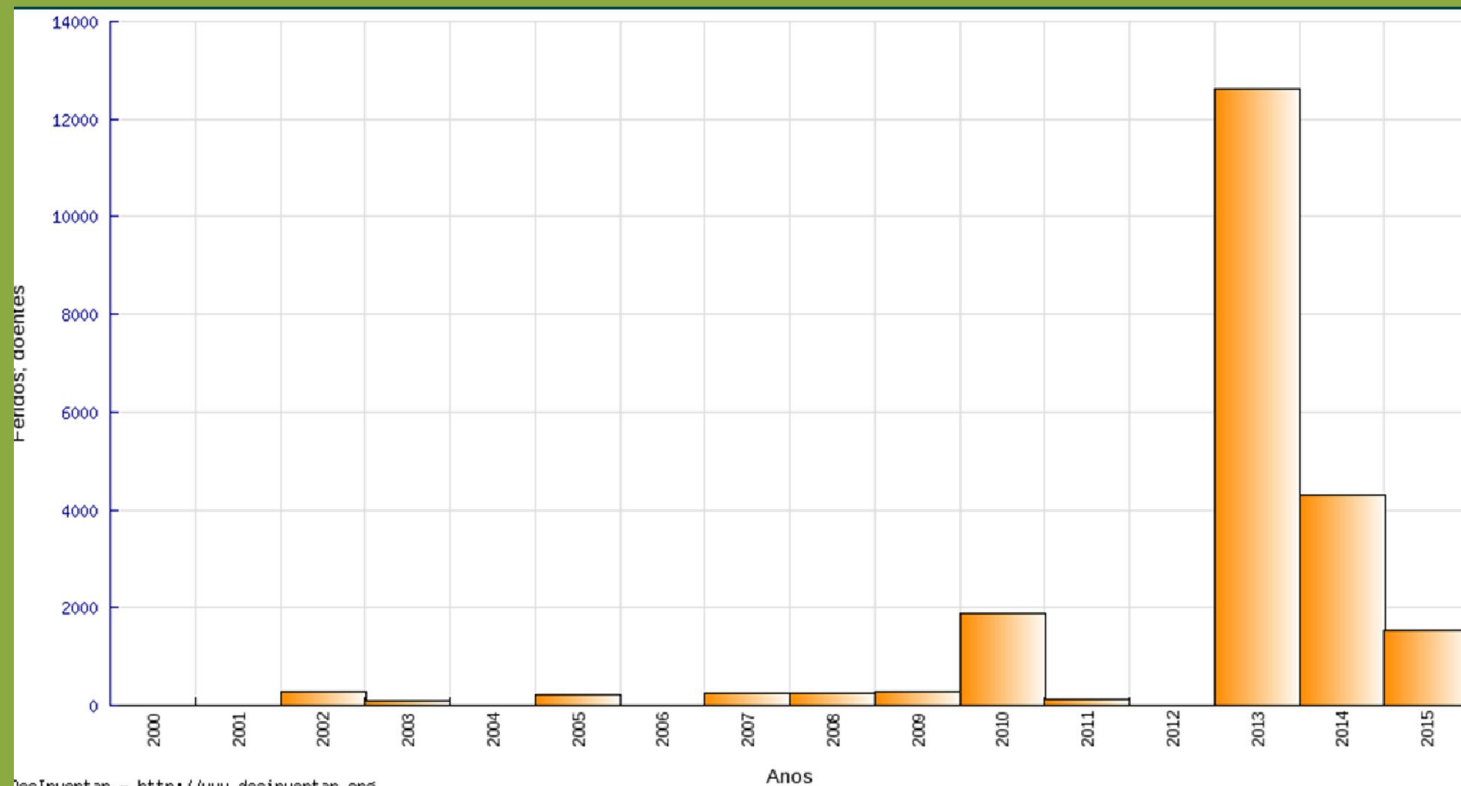
- Estabelecer quais as regiões consideradas prioritária
- Definir quais os eventos mais frequentes
- Ajudar na prevenção de acidentes
- Diminuição da vulnerabilidade da população



## Distribuição do número de desastres registres dos por ano no estado de São Paulo



## Distribuição do número de feridos e doentes devido a desastres em cada ano



## Distribuição do número de mortos por tipo de desastre



Flash inundação	: 49 (52.1%)
Inundações	: 27 (28.7%)
Outro	: 11 (11.7%)
Deslizamento	: 5 (5.3%)
Tornado	: 2 (2.1%)

Mortos

# Várzea Paulista

Município com mais eventos registrados (51 formulários)



# Carapicuíba

Município com maior número de pessoas desabrigadas (5.865 pessoas)

# Marinópolis

Município com maior número de pessoas atingidas (1.180 pessoas)

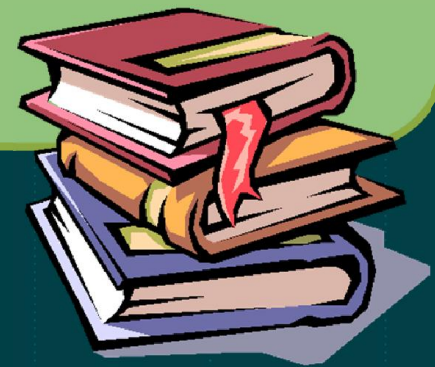


# Bibliografia

## Referências:

[1] Brasil, Sistema Integrado de Informações sobre Desastres, S2ID. Disponível em: <https://s2id.mi.gov.br/>. Acesso em 15.05.2017.

[2] Brasil, Desinventar online Sistema de inventário de efeitos de desastres. *Disaster Inventory Data Base*, DesInventar. Disponível em: <http://online.desinventar.org>. Acesso em: 03.05.2017.



**Obrigada pela atenção!**

Alguma pergunta?

Email para contato: [carolinalcolla@hotmail.com](mailto:carolinalcolla@hotmail.com)

