

## Projeto da Pesquisa - lista de Hardware/Software necessário

A seguinte lista mostra a software/hardware necessário para a manutenção de infraestrutura técnica para a realização da pesquisa da tese de mestrado.

### **Hardware**

Desktop ou Laptop de segunda mão

- com conector de rede e USB
- baixo requisito de hardware
- o computador pode ser feito de peças de reposição

Celular de segunda mão

- com conector de USB
- com bluetooth **[opcional]**
- tem que receber [SMS](#)
- poderia receber [MMS](#) **[opcional]**

Cartão pré-pago para o celular

- ie. Tim Pré-Pago, Oi Cartão, etc

Cabo de dados USB

- para conectar o celular ao computador

Carregador para o celular **[opcional]**

- celular pode ser carregado por USB também

Leitor de cartão-sd **[opcional]**

- para copiar mídia como fotos ou vídeos de celular ao computador
- tem que ler cartão micro-sd, sd, etc

### **Software**

O software usado é [software livre](#) só. Software proprietário não será usado.

Sistema de operação

- [Ubuntu](#) mais novo

Plataforma para mapear e relatar

- [Ushahidi](#) roda no computador e oferece possibilidades de mostrar uma mapa digital e colocar relatórios na mapa
- [FlickrMaps](#) **[opcional]** Flickr oferece funcionalidade de mapeamento de imagens com [geotags](#)  
*vantagens*
  - os imagens podem ser publicado de [licença creative commons](#)
  - Flickr é muito conhecido e tem uma audiência grande. a mapa de Flickr possivelmente não está suficiente para uma analisa da situação mapeado mais é um meio para publicar e criar público.

## Projeto da Pesquisa - lista de Hardware/Software necessário

### *desvantagens*

- Flickr mostra imagens e texto correspondente. Não é possível colocar vídeos ou relatórios só na mapa
- não é possível perceber mudanças temporais
- o dono de flickr é yahoo e tudo conteúdo e a infraestrutura depende de contratos de uso deles
- para usar flickr uma conexão de internet é necessário

### SMS gateway software

- [FrontlineSMS](#)
- baixa SMS do celular conectado ao computador, automaticamente
- mandar o conteúdo do SMS para Ushahidi
- pode mandar SMS também **[opcional]**

### Browser

- ie. [Firefox](#)
- para usar Ushahidi

### Webserver

- pacote de [XAMPP](#)
- necessário para o funcionamento de Ushahidi no computador local

### Cachingserver **[opcional]**

- ie. [polipo](#) proxy/caching server
- para o caso que não tem conexão de internet. o caching server salvar os partes da mapa digital que está baixando do internet normalmente, então, Ushahidi pode mostrar a mapa digital sem conexão de internet

### Mapas

Ushahidi pode usar diferentes tipos de mapas como [googlemaps](#) ou [openstreetmap](#).

### *avantages: googlemaps*

- as mapas são extenso e de boa qualidade
- oferece imagens de satélite
- funciona bom com Ushahidi
- o uso é de graça

### *desvantagens: googlemaps*

- não e livre como software livre
- não pode ser mudando no caso de informações errados ou no caso que faltam informações como ruas, etc

### *avantages: openstreetmap*

- uso é de graça
- pode ser mudando no caso de informações errados ou no caso que faltam informações como ruas, etc
- é um projeto da comunidade

## Projeto da Pesquisa - lista de Hardware/Software necessário

- é livre como software livre

*desvantagens openstreetmap:*

- não oferece informações completas de São Paulo. Por exemplo faltam as ruas da [Zona Norte](#) ou da [Zona Sul](#) (essas informações podem ser botados na mapa sem problemas)
- não oferece imagens de satélite
- funciona mais ou menos bom com Ushahidi