

# Mapeamento Colaborativo do Recôncavo



# Google Maps

- Serviço de mapas da internet mais conhecido
- Licença bastante restritiva:
  - Para usuários individuais, o Google Maps, incluindo os resultados de pesquisas locais, os mapas e as imagens fotográficas, estão disponíveis apenas para **uso pessoal, não comercial**. Para usuários empresariais, o Google Maps incluindo os resultados de pesquisas locais, os mapas e as imagens fotográficas, estão disponíveis **apenas para uso interno e não pode ser redistribuído comercialmente**.
- Dependência de uma empresa
- Faltam mapas de cidades pequenas e ciclovias
- Alguns erros...



# Erro no Google Maps

The image shows a screenshot of the Google Maps website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Web', 'Imagens', 'Vídeos', 'Mapas', 'Notícias', 'Livros', 'Gmail', and 'mais'. Below this is the 'Google maps' logo and a search bar with the text 'Pesquisar no Mapa'. The main map area shows a street grid in Rio de Janeiro. A yellow highlight is placed on a street labeled 'R. Visc. do Rio Branco'. A black arrow points from a text box on the left to this street. The text box contains the text: 'Rua J J Seabra Aparece como R. Visc. do Rio Branco'. The map also shows other streets like 'Av. Getúlio Vargas', 'Av. Pres. Dutra', and 'Av. Rio de Janeiro'. In the bottom right corner, there is a copyright notice: '© 2011 Google - Dados cartográficos © 2011 MapLink - Termos de Uso' and a battery level indicator showing '98%'.

Como chegar Meus mapas

Definir local padrão

Coloque a sua empresa no Google Maps

Rua J J Seabra Aparece como R. Visc. do Rio Branco

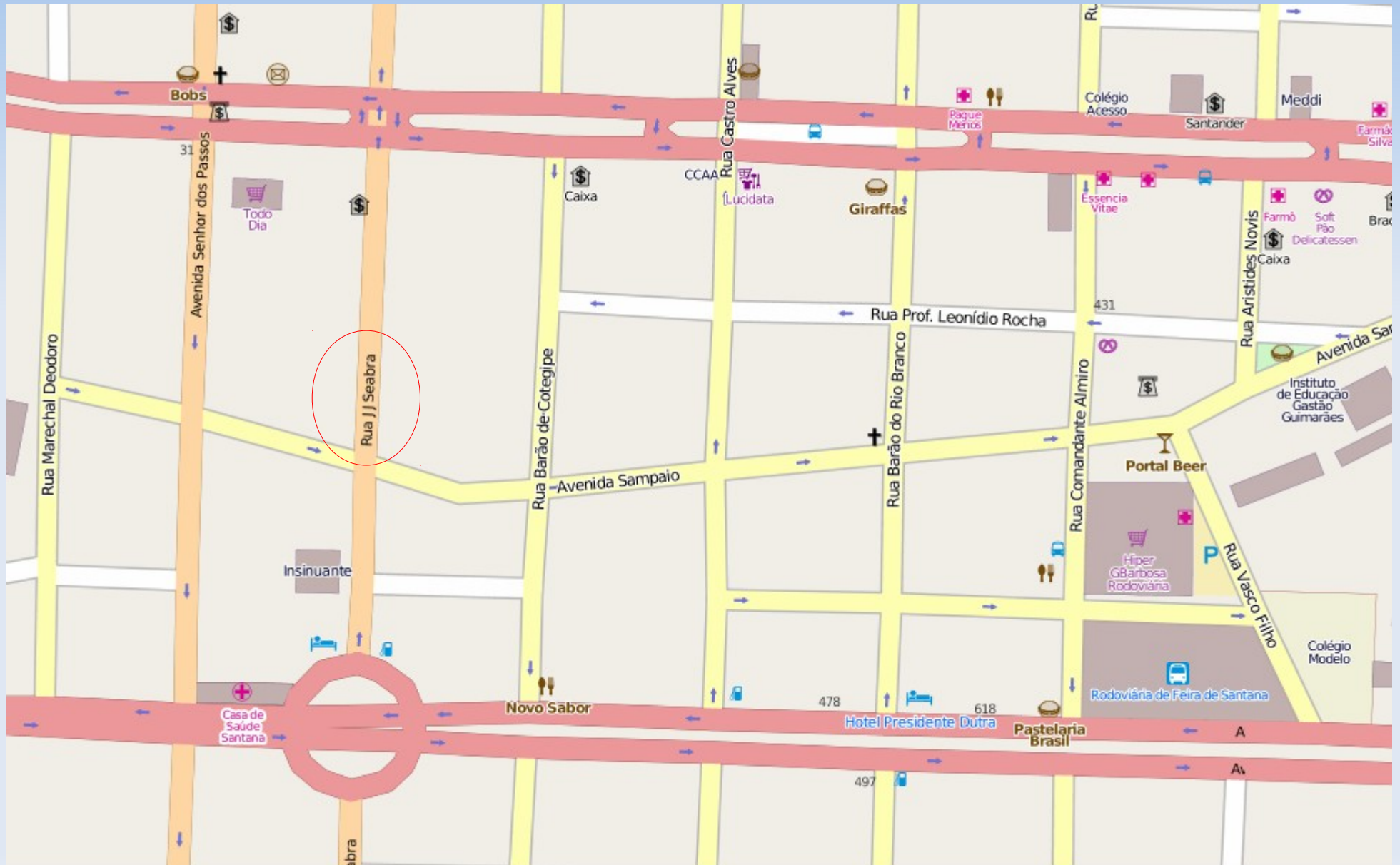
Imprimir Enviar Link

Satélite Fotos

© 2011 Google - Dados cartográficos © 2011 MapLink - Termos de Uso

98%

# Informação correta no OSM



# Mapas Proprietários

- Não é possível adicionar dados.
- Projetos semelhantes, como o Wikimapia, também têm uma licença restritiva (copyright).



# OpenStreetMap

- Base de dados cartográficos de todo o mundo, sob licença livre.
- Produção colaborativa.
- Liberdade de uso.
- Possui, entre outras informações:
  - **Vias** (ruas, estradas, ciclovias, pontes, passarelas, caminhos para pedestres, etc...)
  - **Pontos de Interesse** (prédios públicos, lojas, hotéis, escolas, etc)

# OpenStreetMap

- Mapas colaborativos: qualquer um pode contribuir.
- Em várias cidades, já tem mapas mais completos que os do Google.
- Cidades pequenas podem ter mapas na internet.
- Muita informação para ciclistas.
- Utilizar a colaboração dos usuários é a forma mais eficiente de produzir mapas.

# Mapas Livres

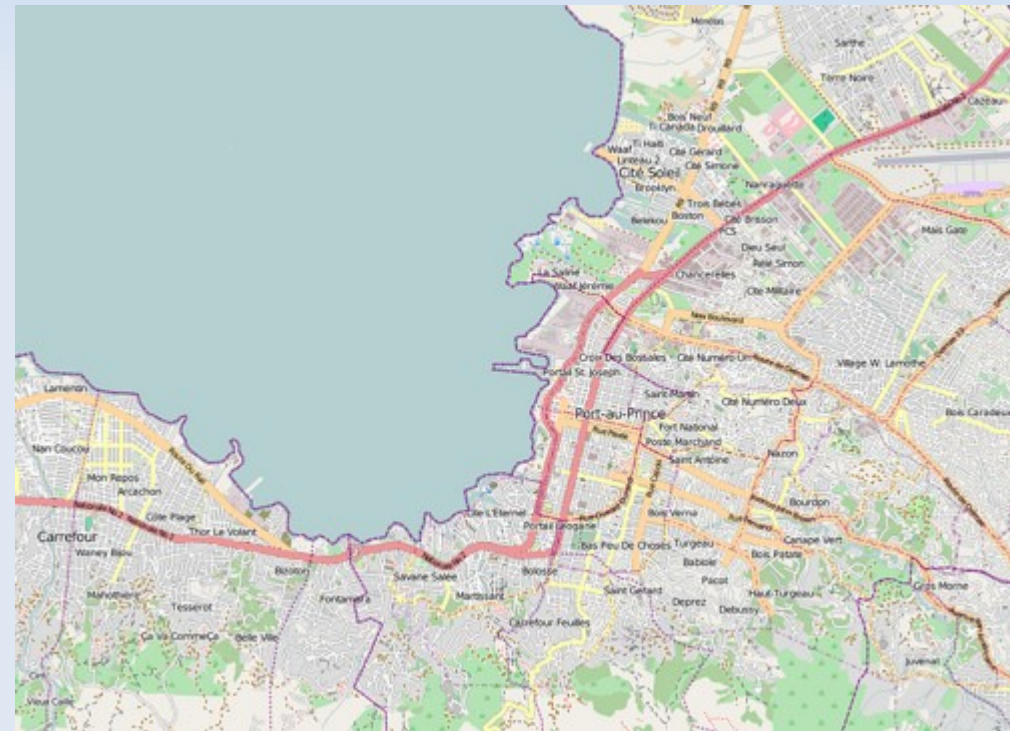
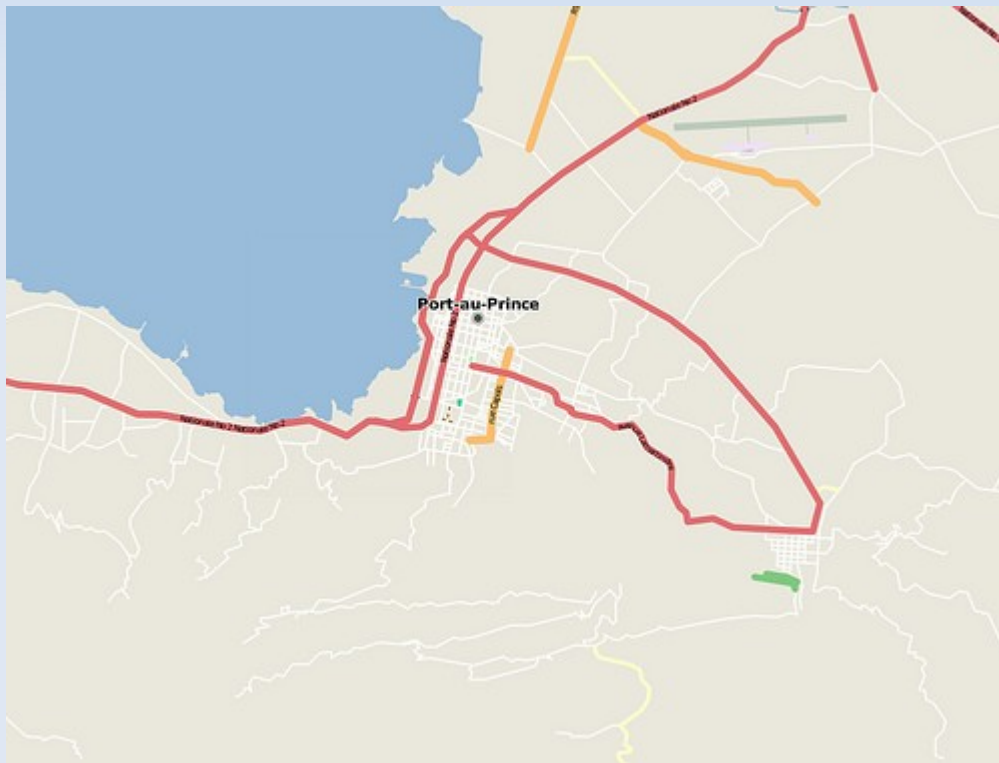
- Dados geográficos obtidos a partir de dados em domínio público e com a colaboração dos usuários
- Licença Livre: Creative Commons (CC-BY-SA 2.0)





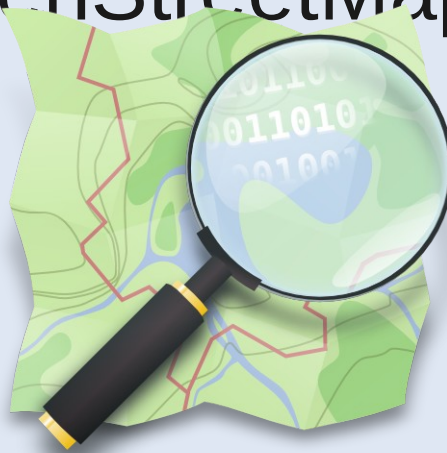
# O caso do Haiti

- O OSM foi utilizado pelas equipes de resgate no Haiti, após o terremoto de janeiro de 2010.



# Etapa 1: Mapeamento por GPS

- Produzir mapas, inicialmente da cidade de Cachoeira. Posteriormente de São Felix, do campus de Cruz das Almas e de outras cidades do Recôncavo.
- Utilização do OpenStreetMap



***OpenStreetMap***

*www.osm.org*

# Cachoeira / São Félix

- Estado atual



# Processo de produção

## 1. Traçado das vias

- A partir de fotos de satélite
- Uso de GPS

## 2. Identificação das vias e pontos de interesse

- Ferramentas:
  - Website <http://osm.org>
  - Software JOSM e outros
  - Aplicativos para Android



# Outros recursos

- Fotos Aéreas
- Fotos da cidade
- Mapas do IBGE
- Anotações



# Projeto 2: Mídias Geolocalizadas

- Produzir **fotos, textos, áudios e vídeos** relacionados a locais do recôncavo para inserir no mapa.
- Quais locais?
  - Monumentos
  - Prédios históricos
  - Pontos turísticos
  - Locais de manifestação cultural

# Mapa baseado nos dados do OSM



UNIVERSITY of DELAWARE

Powered by Google



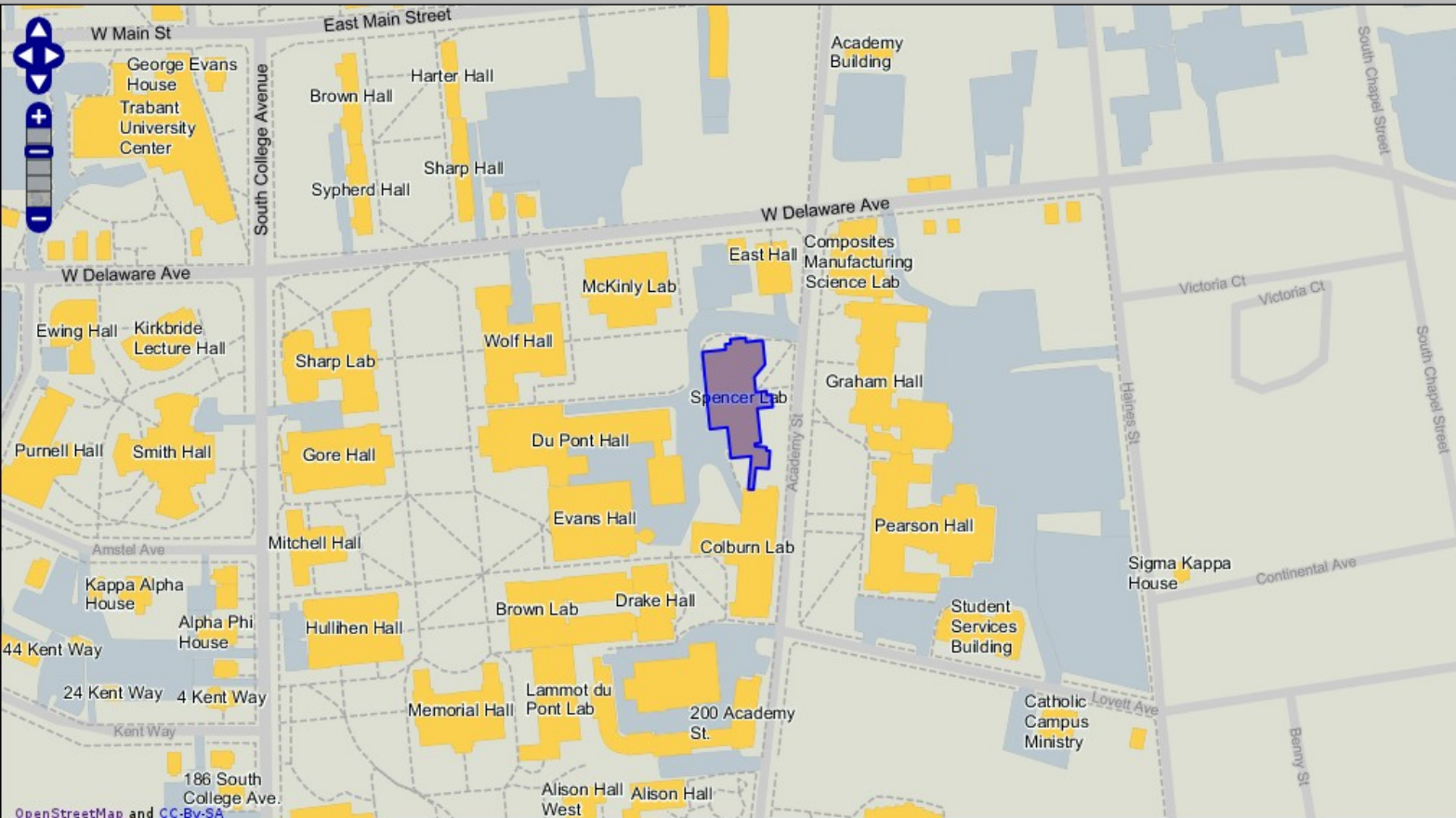
[A-Z Index](#) [Maps](#) [People](#)

Begin typing a place, then select it

Default

Code

[About](#) [Report an Error](#)



Info Browse



## Spencer Lab (NC41)

[Get directions to this building](#)

*Constructed in 1983* - Named in memory of Robert L. Spencer, dean of the College of Engineering from 1928-45, Spencer Laboratory houses the Department of Mechanical Engineering and the Center for Biomedical Engineering Research.

- ▶ Location
- ▶ Departments
- ▶ Parking
- ▶ Bus Stops
- ▶ Accessibility
- ▶ Facilities

University of Delaware • Newark, DE 19716 • USA  
Phone: (302) 831-2792 • © 2010

[Comments](#) | [Contact Us](#) | [Legal Notices](#)

Dare to be first.  
UNIVERSITY of DELAWARE

# Contato

- **Wille Marcel** – [wille@ufrb.edu.br](mailto:wille@ufrb.edu.br)
- **LinkLivre** – Grupo de Estudos e Práticas Laboratoriais em Plataformas e Softwares Livres e Multimeios – <http://ufrb.edu.br/linklivre>



# Créditos

- © **Arlindo Pereira** – <http://nighto.net>
- © **Wille Marcel** – <http://wille.blog.br>
- Esta apresentação está disponível sob a licença Creative Commons Atribuição – Compartilhamento pela mesmo licença – CC-BY-SA BR 2.5

