
MAPAS ABERTOS

— -Humberto Gonçalves —
-Maísa Barreto
-Noemi Scherer


Tópicos

- ❏ Definição de Mapas abertos
 - ❏ O que é?
 - ❏ Exemplos de uso.
- ❏ Licença
 - ❏ Open Database License;
 - ❏ Open Data Commons.
- ❏ História
- ❏ O Projeto Índia
- ❏ Produção de Mapas
 - ❏ Técnica;
 - ❏ Incursões locais estruturadas;
 - ❏ Fontes governamentais;
 - ❏ Fontes comerciais;
- ❏ Comunidade no Brasil
- ❏ Referências

OpenStreetMap



Site principal do OpenStreetMap

Slogan	<i>O Mapa do Mundo Colaborativo Gratuito</i>
Requer pagamento?	Não
Gênero	Mapeamento colaborativo
Cadastro	Necessário para colaborar
Lançamento	1 de julho de 2004; há 12 anos
Proprietário	Comunidade OpenStreetMap
Página oficial	http://www.openstreetmap.org 

Exemplos de Uso

1. Navegação GPS;
2. Estudo de geografia e mapeamento para escolas e faculdades;
3. Mapas com os dados do OSM utilizando aplicações GIS(sistema de informação geográfica), como o QGis;
4. Projetos em ferramentas CAD;
5. Estudos estatísticos sobre locais;
6. Criar mapas para ilustrar a Wikipédia.

Open Database License

- ❑ Fornecida pela Open Data Commons - Open Knowledge Foudantion
- ❑ Dados em Creative Commons Attribution-Share Alike
- ❑ Concordar Creative Commons 2.0 SA ou determinar a fonte
- ❑ Dados sem licença são danosos

História

- ❑ Fundado em 2004 por Steve Coast ;
- ❑ Dezembro de 2006 Yahoo disponibiliza imagens aéreas;
- ❑ Abril de 2007 apoio da Automotive Navigation Data;
- ❑ Primeira Conferencia Internacional, *The state of the map*
- ❑ Projeto independente *OpenAerialMap*
- ❑ Importação TIGER
- ❑ Janeiro de 2008 mapas disponíveis para download para GPS de ciclistas.



Projeto Índia







23° 0' 0" N, 78° 0' 0" E



OpenStreetMap images (and underlying map data) are freely available under the [OpenStreetMap License](#).

Projeto Índia

O que já foi projetado:

-  Os idiomas;
-  Rios e lagos;
-  Economia;
-  Eventos;
-  Distritos;
-  Estados e cidades;

Projeto Índia



Getting started



Public Transportation



Water resources and waterways in India



Administrative Divisions



Roadways - National and State Highways



Place Mapping



Railway systems in India

Projeto Índia

Dicas:

-  Comunicação com outros membros da comunidade;
-  Fórum.

Produção de Mapas

❑ Técnica

- ❑ Todo mapa inicial por voluntários com **passeios de bicicleta** + **GPS** de mão + **caderno de apontamentos** ou um **gravador de voz**.
- ❑ Fotografias aéreas, fontes comerciais e governamentais de dados;
- ❑ Importação e conversão de dados pela equipe técnica;

Produção de mapas

❑ **Incursões Locais estruturadas**

- ❑ Incursões são realizadas por voluntário a pé, bicicleta ou carro;
- ❑ Uso de GPS, caderno, gravador, câmera fotográfica e entrevistas de habitantes locais;
- ❑ Vilas inteiras mapeadas;
- ❑ Festas de mapeamento;
- ❑ Edições para correção de erros e adicionar detalhes;



Gravação de um histórico GPS.



Produção de Mapas

❏ Fontes Governamentais

- ❏ Liberação de dados com licença apropriadas;
- ❏ Muitos vem dos EUA, foverno Federal deve facilitar dados ao público;
 - ❏ **Imagens de Satélite Landsat 7**
 - ❏ **Prototype Global Shorelines (PGS)**
 - ❏ **Sistema TIGER dos EUA**
- ❏ Licenças aéreas (Open Aerial Map);

Produção de Mapas

- ❑ Satélite Landsat 7.



Produção de Mapas

❑ Fontes Governamentais

- ❑ Ordnance Survey vende seus dados devido à constituição;
- ❑ Em 2006, The guardian lançou “Free our Data”
- ❑ Liberação dados governamentais e mapas;
- ❑ Uso de mapas com direitos autorais que já expiraram.

Produção de Mapas

❑ Fontes comerciais

- ❑ Campanhas comerciais,
- ❑ **Automotive Navigation Data (AND)** estradas para Países baixos, auto-estradas para Índia e China;
- ❑ Yahoo! e o OpenStreetMap.

Comunidade no brasil

- ❑ São Paulo
- ❑ Rio de Janeiro
- ❑ Belo Horizonte



Referências

1. **Definição de Mapas abertos:** <https://pt.wikipedia.org/wiki/OpenStreetMap>
2. <https://blog.openstreetmap.org/2012/09/12/openstreetmap-data-license-is-odbl/#>
3. **Sobre Open Data Common:** <http://opendatacommons.org/about/>
4. WikiProject Índia: https://wiki.openstreetmap.org/wiki/WikiProject_India
5. **Coordenadas Mapa Índia:**
<https://www.openstreetmap.org/#map=4/21.70/75.15>
6. **Mapeamento dos rios, córregos e lagos Índia:**
<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:waterway%3Driver>
7. **Satélite Landsat:** https://pt.wikipedia.org/wiki/Landsat_7