



# Tutorial para Atividade de Mapeamento Coletivo com OSM

## OBJETIVO

# 01

Construção de uma base de informações espaciais para a coletividade voltada para o uso da bicicleta (órgãos públicos, ciclistas, população em geral)

# 02

- Criar uma base de dados georreferenciada e coletiva, a partir das informações que serão incorporadas, permitindo que qualquer coletivo possa criar ferramentas digitais relevantes, como mapas de localização úteis para usuários de bicicleta, por exemplo.

- Construir mapas temáticos sobre equipamentos para usuário da bicicleta

(ex: <http://carte.apicy.fr>)

- Realizar um mapa para escolha de rotas para usuários da bicicleta (ex: <http://www.cyclestreets.net/journey/40519713/>)

- Manter um registro contínuo dos elementos voltados à ciclomobilidade.

## METAS

# 03

- Paraciclo / Bicicletário (OSM → Estacionamento de bicicleta)

- Lojas e Oficinas de bicicleta

- Bicycletas Públicas (Bikes laranjas)

- Espaços não autorizados para bicicleta (Elevadores, planos inclinados, estações de transbordo, centros comerciais, shoppings)

- Ciclovias

- Ciclofaixas

- Espaços compartilhados

- Velocidade das vias

(Além disso, qualquer elemento físico do espaço urbano pode ser mapeado, como edifícios, casas, lojas, instituições, independente da área de atuação)

## ELEMENTOS A SEREM LEVANTADOS

## Introdução ao uso do OSM para cadastrar infraestrutura urbana

- Criação de conta e conexão
- Escolher a direita: “Mapa de ciclismo”:



### Processo de registro dos elementos principais:

- Identificação dos objetos físicos

São três tipos de objetos: pontos, linhas e polígonos. Tudo irá variar dependendo do objeto a ser cadastrado. Por exemplo:

> Paraciclos: Ponto

> Loja: Ponto

> Ciclovias/ciclofaixa: Linha

- Criação dos objetos:

Clique a esquerda no mouse para criar o objeto, clique 2 vezes para terminar uma linha ou um polígono.

- Cadastro das informações sobre os objetos.

Após a criação, é preciso descrever o objeto, informando o que é, e como é...

# OBJETOS PONTUAIS

Paraciclo  
(somente para  
estacionamento,  
sem cobertura)

VOCABULÁRIO  
OPENSTREETMAP

“Parque de bicicletas”  
+ detalhes do lado  
Tipos principais:  
• “U invertido” = stands  
• “rack de vários lugares que  
prende pela roda” =  
wall\_loops  
• Espaço sem estacionamen-  
to, porém bastante usado=  
informal

EXEMPLO

Nome	Campo Grande 1
Tipo	anchors
Capacidade	6
Operador	Desconhecido
Covered	No
Acesso	public

Bicicletário  
(estacionamento  
coberto, e outros  
serviços possíveis)

VOCABULÁRIO  
OPENSTREETMAP

“Parque de bicicletas”  
+ Covered=Sim

EXEMPLO

Pode ser colocado  
também uma informação  
sobre a existência de  
vigilantes: surveillance=\*

Lojas de bicicleta

VOCABULÁRIO  
OPENSTREETMAP

“Lojas de bicicleta”  
Escolher na linha “Service” e ver  
qual tipo de serviço aqui:  
• Venda = dealer  
• Oficina = repair  
• Venda de peças = parts  
Para colocar vários serviços, usar;  
: ex: dealer;repair;parts

EXEMPLO

▼ Todas as etiquetas (3)

name	Exemplo
shop	beverages
service	dealer;repair;parts

Pour fournir des informations additionnelles à propos d'une route, rail, etc  
[Ver na Wiki do OpenStreetMap](#)

Oficinas

VOCABULÁRIO  
OPENSTREETMAP

Igual a “Lojas de bicicleta”,  
modificando os tipos de serviço (ver  
“lojas de bicicleta”)

EXEMPLO

Ciclovias

VOCABULÁRIO  
OPENSTREETMAP

“Ciclovias”  
As ciclovias são definidas por  
via ou caminho segregado  
dedicado ao uso por ciclistas.  
É necessário informar se a  
mesma é duplo sentido ou  
que define se é duplo senti-  
do ou simples no campo  
“Sentido Único”.  
Também é importante  
associar as ciclovias às vias  
de tráfego.

Nome	Nome comum (caso se aplique)
Superfície	paved
Iluminação	Desconhecido
Estrutura	Ponte
Sentido Único	No

# DICA

Quando a via já existe para carros, é necessário editar a via (e não criar uma nova "linha" para ciclovia ou ciclofaixa). Assim, quando desejar incluir uma ciclofaixa ou ciclovia para vias preexistentes, edite a mesma adicionando ao final um dos seguintes atributos:

**cycleway:right = lane** (quando a estrutura para bicicletas estiver à direita de quem dirige)

ou

**cycleway:left = lane** (quando a estrutura para bicicletas estiver à esquerda de quem dirige)

ou

**oneway:bicycle = yes** (quando a estrutura para bicicletas estiver em uma via com duplo sentido para os carros)

Tudo vai depender do sentido da via para os carros.

## CICLOFAIXAS COM VIAS EM MÃO DUPLA

exemplos

CONTEXTO



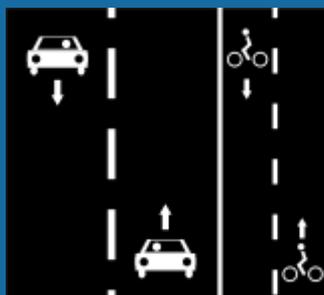
FOTO



OSM



CONTEXTO



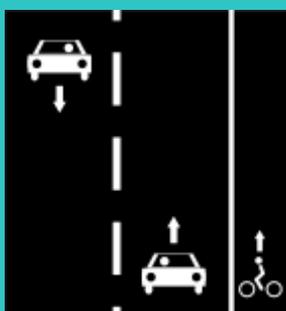
FOTO



OSM



CONTEXTO



FOTO



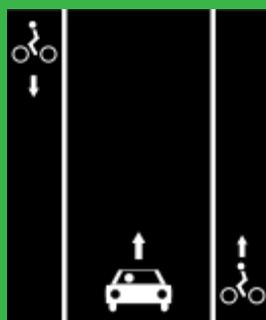
OSM



# CICLOFAIXAS EM VIAS DE MÃO ÚNICA

exemplos

CONTEXTO



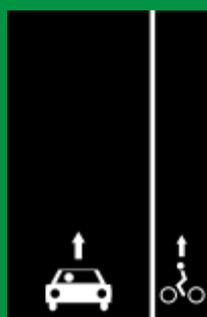
FOTO



OSM



CONTEXTO



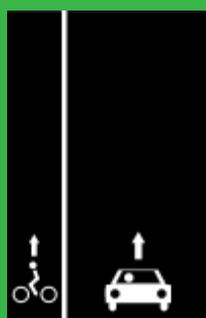
FOTO



OSM



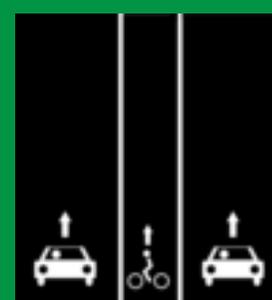
CONTEXTO



OSM



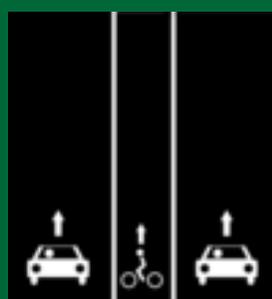
CONTEXTO



OSM



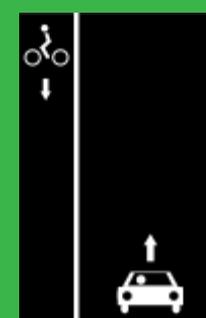
CONTEXTO



OSM



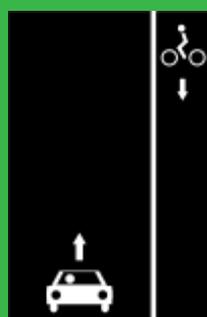
CONTEXTO



OSM



CONTEXTO



OSM



## ESPAÇOS COMPARTILHADOS

Palavra chave: "Living Street"

Living Street (não existem em países lusófi) ⓘ

Nome ⓘ  
Avenida Oceânica +

Sentido Único ⓘ  
 No

Limite de Velocidade ⓘ  
20 km/h

## BICICLETAS PÚBLICAS COMPARTILHADAS

Pode usar na busca: "Aluguel de bicicleta"

Aluguer de Bicycletas ⓘ

Nome ⓘ  
Nome comum (caso se aplique) +

Capacidade ⓘ  
50, 100, 200...

Rede ⓘ  
Desconhecido

Operador ⓘ  
Desconhecido

## PADRÃO INTERNACIONAL:

[HTTP://WIKI.OPENSTREETMAP.ORG/WIKI/PT-BR:TAG:AMENITY%3DBICYCLE\\_RENTAL](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/pt-br:tag:amenity%3Dbicycle_rental)

### Tag

### Descrição

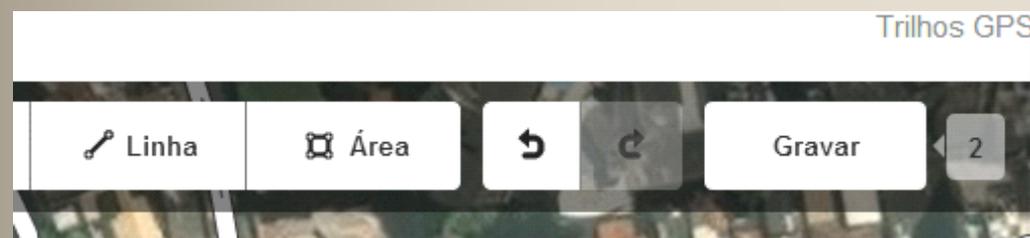
amenity=bicycle_rental	Genérico de marcação para uma estação de estacionamento de bicicletas de aluguel.
name=*	Nome da estação.
ref=*	Uma referência para o local.
capacity=*	Número de vagas disponíveis.
network=*	Nome da rede de estações (Vélo'v em Lyon/France, Vélib' em Paris/France, Vélocité em Besançon, le vélo em Marseille/France, "Villo" em Brussels/Belgium, bixi em Montréal/Québec, dublinbikes em Dublin/Ireland, Barclays Cycle Hire em London, etc.)
operator=*	O nome da empresa operacional (opcional). exemplo : JCDecaux em Paris para Vélib'

# Finalização

**01** Depois de ter inserido as informações, não esqueça de gravar.

**02** Para facilitar o acompanhamento e rastreamento das modificações, use a hashtag #mobicidadeSSA no sumário de edição para que possamos rastrear as alterações futuramente.

**03** Clique no botão “GRAVAR”  
Pronto, as informações já estão salvas. Pode haver alguma demora para que os novos dados sejam exibidos no Openstreetmap.



### Gravar Alterações

Sumário de edição

#mobicidade

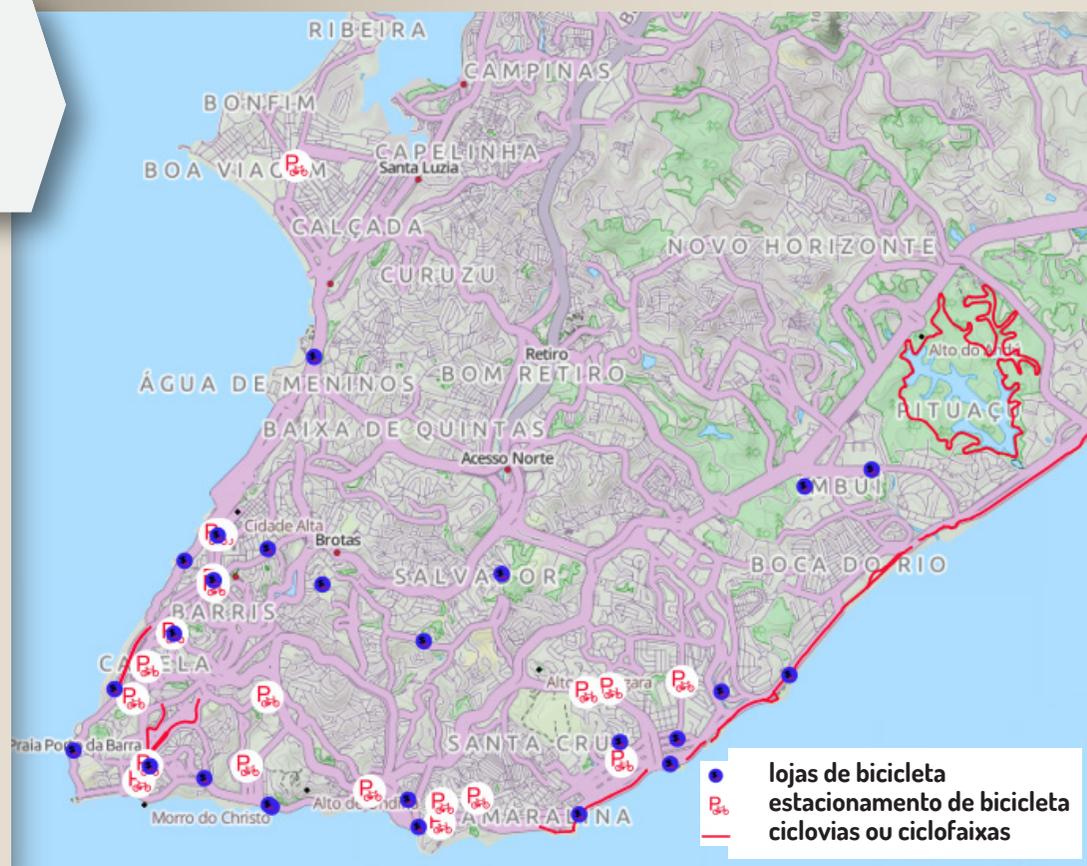
As alterações que enviar como Clem79 ficarão visíveis em todos os mapas que usem dados do OpenStreetMap.

**Gravar**

**UFA! Chegamos no resultado deste trabalho!**

Agora as informações estão livres e disponíveis para todos.

Elas podem ser usadas para mostrar como cada cidade está tratando o ciclista.



## Referências

Padrão internacional de vias: <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Pt-br:Bicycle>

Padrão internacional de equipamentos:

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Pt:Tag:amenity%3Dbicycle\\_parking](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Pt:Tag:amenity%3Dbicycle_parking)

Padrão internacional sobre o tipo de estacionamentos:

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:bicycle\\_parking](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:bicycle_parking)

Padrão internacional sobre as lojas de bicicleta:

<http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Pt-br:Tag:shop%3Dbicycle>

Modelo de interface: <http://carte.apicy.fr/>

Estações Itau Salvador:

<https://render.githubusercontent.com/view/geojson?url=https://gist.githubusercontent.com/willemarcel/37a8be9409baa07cf31e/raw/bikesalvador.geojson>

Tags bicicleta: <http://wiki.openstreetmap.org/wiki/FR:Bicycle#.C3.89quipements>

[http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Bicycle\\_parking](http://wiki.openstreetmap.org/wiki/Bicycle_parking)

<http://www.apicy.fr/carte/realiser-une-carte-similaire#comment-36939>

TA Rio: <http://ciclorio.ta.org.br/>

OpenCylceMap <http://www.opencyclemap.org/>

Mapa Curitiba (Google):

<http://www.euvoudebike.com/wordpress/wp-content/themes/voudebike/rotas.php>



<https://www.mobicidade.com>

 /MobicidadeSSA  
@MobicidadeSSA  
[contato@mobicidade.com](mailto:contato@mobicidade.com)