

CAPACITAÇÃO EM MAPEAMENTO COM OPENSTREETMAP



PARTE 4

Download de dados e acesso aos editores mais utilizados

Dra. Raquel Dezidério Souto

raquel.deziderio@gmail.com

© 2025 Autora

DOI [10.5281/zenodo.17418893](https://doi.org/10.5281/zenodo.17418893)



Download de dados e acesso aos editores mais utilizados



- ✓ Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)
- ✓ Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) -
plugins QuickOSM e QuickMapServices
- ✓ Consulta no OverPass Turbo
- ✓ Acessos pelo editor iD e pelo JOSM

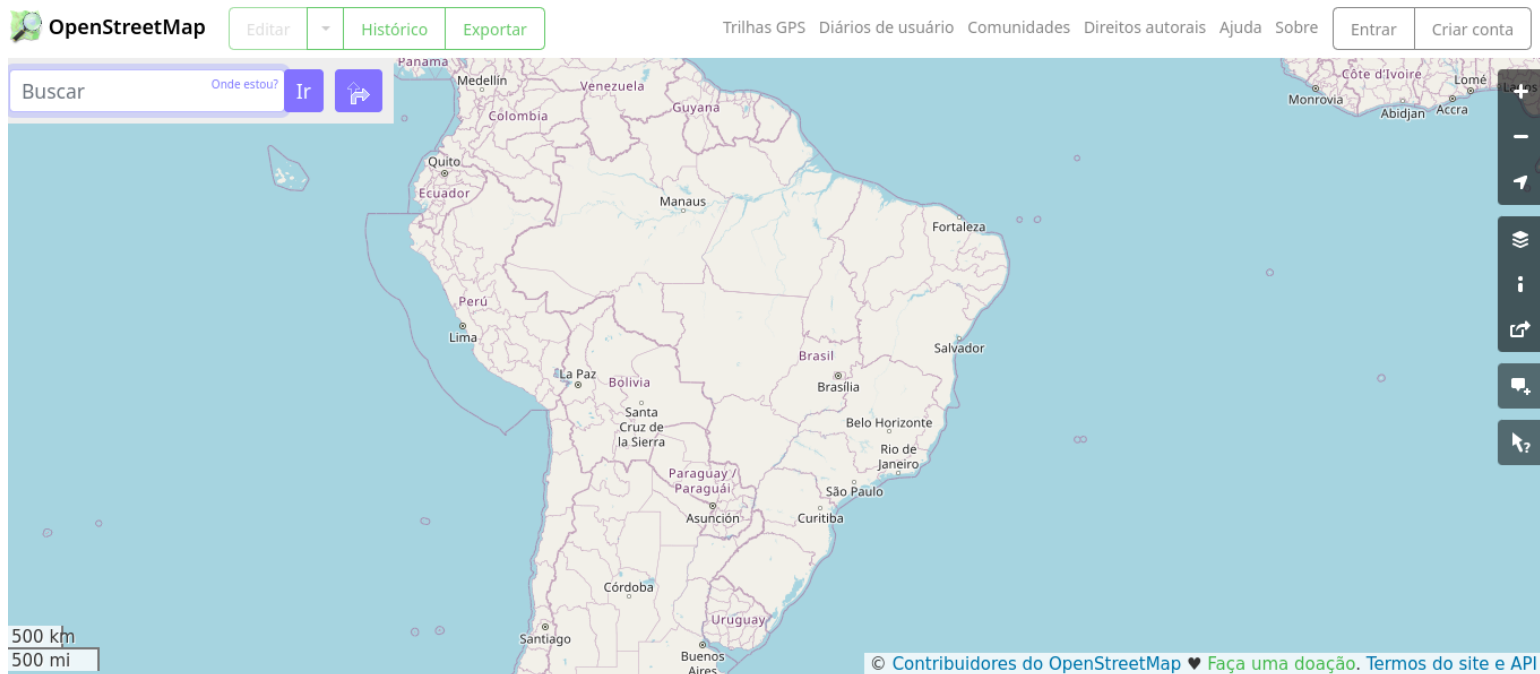


Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



Entrar na página
<https://osm.org>

Não precisa entrar
com seu login
e senha pra
realizar buscas
e *downloads*.





Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



IVIDES DATA

Dicas para a busca de lugares*:

Use poucas palavras

Evite números de logradouros (p. ex., use só o nome da rua na busca)



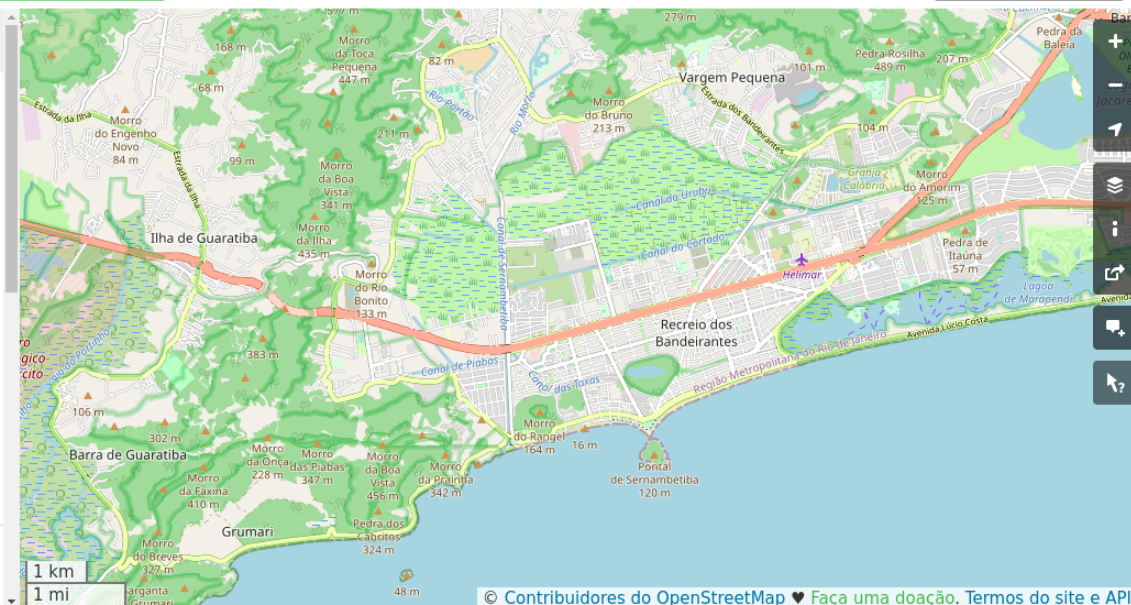
Recreio dos Bandeirantes Ir

Resultados da busca

Resultados de
OpenStreetMap
Nominatim

Bairro **Recreio dos Bandeirantes**, Zona Oeste do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Região Geográfica Imediata do Rio de Janeiro, Região Metropolitana do Rio de Janeiro, Região Geográfica Intermediária do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Região Sudeste, Brasil

Bairro **Recreio dos Bandeirantes**, Uberaba, Região Geográfica Imediata de Uberaba, Região Geográfica Intermediária de



* A busca é realizar pelo geocodificador **Nominatim**.



Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



IVIDES DATA

Aproxime o
suficiente para
delimitar uma **área
pequena**, para
conseguir realizar
o download.

Note que o link do
botão “**Exportar**”
fica aceso, quando
aproximar o
suficiente.

Aproxima
ou afasta
(zoom)

OpenStreetMap

Editar Historico Exportar

Trilhas GPS Diários de usuário Comunidade Direitos autorais Ajuda Sobre Entrar Criar conta

Recreio dos Bandeirantes Ir

Resultados da busca

Resultados de OpenStreetMap Nominatim

Bairro Recreio dos Bandeirantes, Zona Oeste do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Região Geográfica Imediata do Rio de Janeiro, Região Metropolitana do Rio de Janeiro, Região Geográfica Intermediária do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Região Sudeste, Brasil

Bairro Recreio dos Bandeirantes, Uberaba, Região Geográfica Imediata de Uberaba, Região Geográfica Intermediária de

1 km 1 mi

© Contribuidores do OpenStreetMap ♥ Faça uma doação. Termos do site e API



Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



IVIDES DATA

Retângulo
envolvente

Bounding Box
(BBOX)



OpenStreetMap

Editar Histórico Exportar

Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre

Entrar Criar conta

Buscar Onde estou? Ir

Export (4)

-23.019
-43.515
-43.471
-23.041

Selecione ou almente

Licença

Os dados do OpenStreetMap são licenciados por [Licença de banco de dados aberto de Oper Data Commons \(ODbL\)](#).

Exportar

Se a exportação acima falhar, considere

300 m 1000 ft

© Contribuidores do OpenStreetMap ♥ Faça uma doação. Termos do site e API

Formato:

1; 2; 3; 4

No exemplo:

-43.471; -23.041; -43.515; -23.019 → Coordenadas do retângulo envolvente (BBOX)



Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



IVIDES DATA

Outra opção:
desenhar
o retângulo
com o mouse



OpenStreetMap

Editar Histórico Exportar

Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre Entrar Criar conta

Buscar Onde estou? Ir

Exportar

-23.019

-43.515 -43.471

-23.041

Licença

Os dados do OpenStreetMap são licenciados por [Licença de banco de dados aberto de Oper Data Commons \(ODbL\)](#).

Exportar

300 m 1000 ft

© Contribuidores do OpenStreetMap ♥ Faça uma doação. Termos do site e API



Consulta e download dos dados em [https:// osm.org](https://osm.org)



IVIDES DATA

 **OpenStreetMap** Edit History Export

-23.0354

Manually select a different area

Licence
OpenStreetMap data is licensed under the [Open Data Commons Open Database License \(ODbL\)](#).

Export

If the above export fails, please consider using one of the sources listed below:
Overpass API
Download this bounding box from a mirror of the OpenStreetMap database
Planet OSM
Regularly-updated copies of the complete OpenStreetMap database

Para fazer o *download* do arquivo .osm basta clicar em **“Export”**

Outras opções de *download*:
- link do mapa;
- salvar como **imagem**

Copyright Help About Login Sign Up

Share

Link or HTML

☒ Include marker

Link

Short Link

HTML

<https://www.openstreetmap.org/>

Geo URI

<geo:-23.0259,-43.4904?z=15>

Image

☐ Set custom dimensions

Format: PNG

8



Alguns sites relacionados ao BBOX



IVIDES DATA

BBOX Finder
<http://bboxfinder.com/>

Hide Coordinates
EPSG:4326 - WGS 84 EPSG:3857 - WGS 84 / Pseudocylindrical
Mouse: -45.936584, -21.302170 Tile: 190,287 Zoom: 9
Box: -45.384521, -22.644432, -42.879639, -21.320081
Map: -45.991516, -22.664710, -42.272644, -21.302170
Center: -44.132080, -21.985075

Coordinate Format
☒ Lng / Lat
☐ Lat / Lng
☒ GDAL



Alguns sites relacionados ao BBOX

BBOX Tool

<https://norbertrenner.de/osm/bbox.html>



IVIDES DATA

Apresenta
formatos BBOX,
utilizados
em algumas
das principais
ferramentas de
desenvolvimento
com OSM
(API, Overpass,
Osmoses, ...)

Click into box to edit, abort with click on map.
Select output with a single click. New box with "draw".

box:

comma	-54.5, -13.5, -46.4, -9.2	(left,bottom,right,top) - api, xapi, mapnik, maperitive, osmconvert
space	-54.5 -13.5 -46.4 -9.2	(left bottom right top)
osmosis	left=-54.5 bottom=-13.5 right=-46.4 top=-9.2	
overpass ql	(-13.5, -54.5, -9.2, -46.4)	
overpass xml	<bbox-query e="-46.4" n="-9.2" s="-13.5" w="-54.5"/>	
wkt	POLYGON((-54.5 -13.5, -46.4 -13.5, -46.4 -9.2, -54.5 -9.2, -54.5 -13.5))	
osm.org	http://www.openstreetmap.org/?&box=yes& ...	

Permalink
22.50000, 37.64903

© OpenStreetMap contributors



Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



IVIDES DATA

QuickMapServices

Plugin do QGIS,
que permite adicionar
uma camada WMS
(*Web Map Service*)
do mapa do
OpenStreetMap.

Ou seja, é **adicionado**
um fundo, com a
imagem renderizada
do mapa OSM no QGIS.



QuickOSM

Plugin do QGIS,
que permite realizar
o download
dos dados OSM,
por meio de consulta
de atributos específicos
(etiquetas).

Exemplo: amenity=school
recupera todos os pontos
referentes a escolas
em determinada área.



Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



IVIDES DATA

QGIS



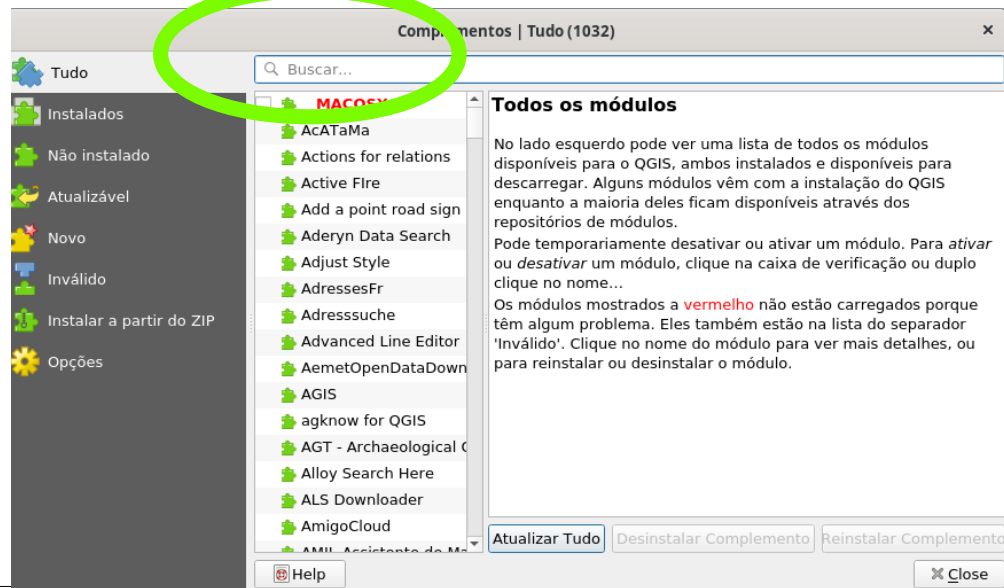
Instalador

+

QuickMapServices e QuickOSM

No menu superior do QGIS:
**Complementos – Gerenciar
e instalar complementos**

Usar a busca e instalar
os plugins, um por um.





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



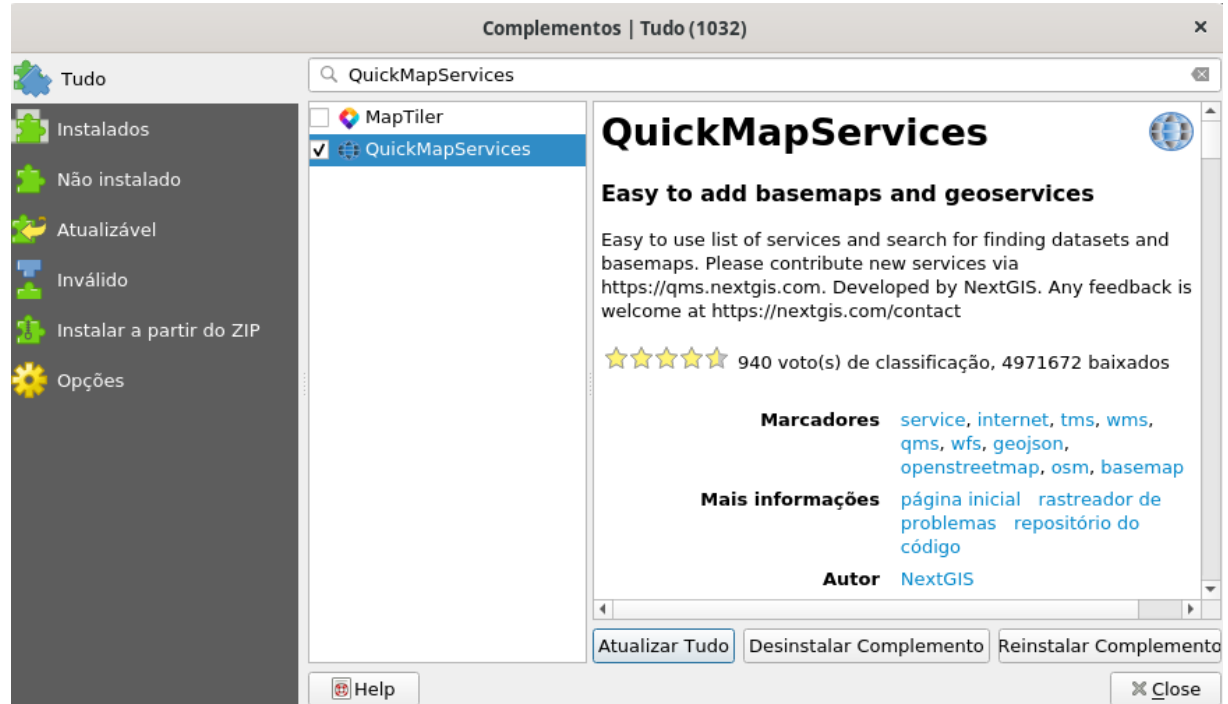
IVIDES DATA

QuickMapServices



Plugin do QGIS,
que permite adicionar
uma camada WMS
(*Web Map Service*)
do mapa do
OpenStreetMap.

Ou seja, é adicionado
um fundo, com a
imagem renderizada
do mapa OSM no QGIS.





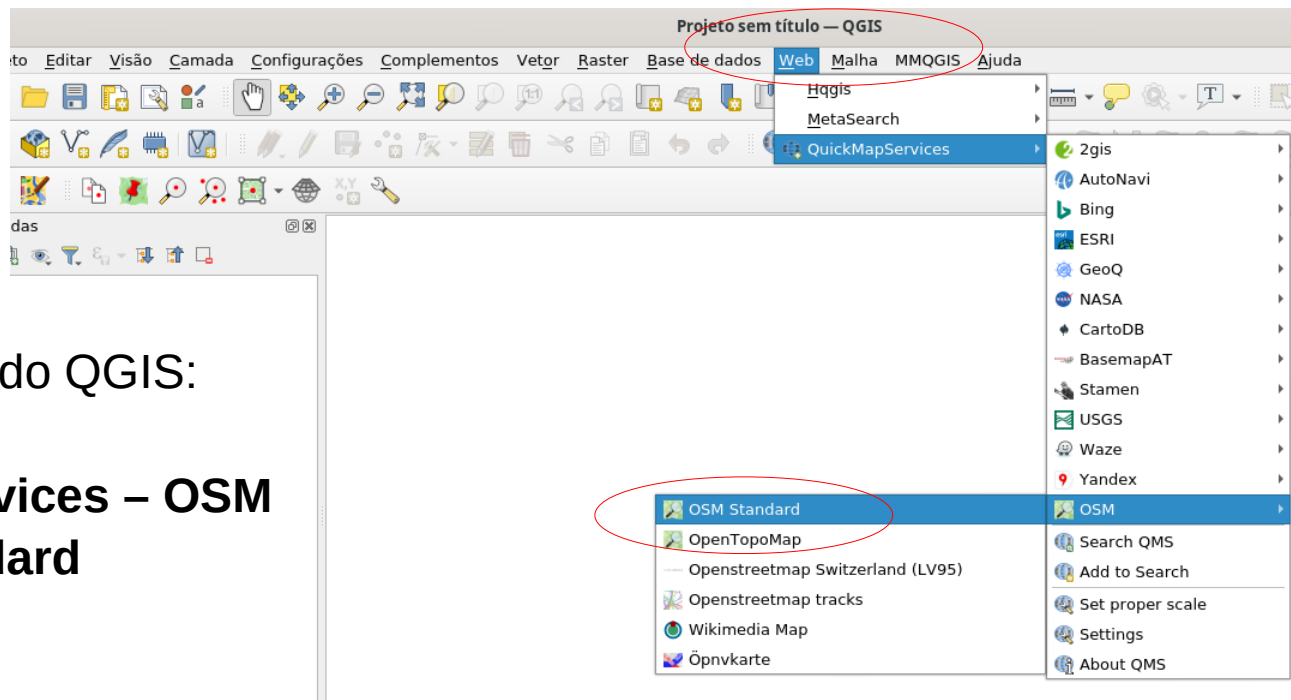
Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickMapServices

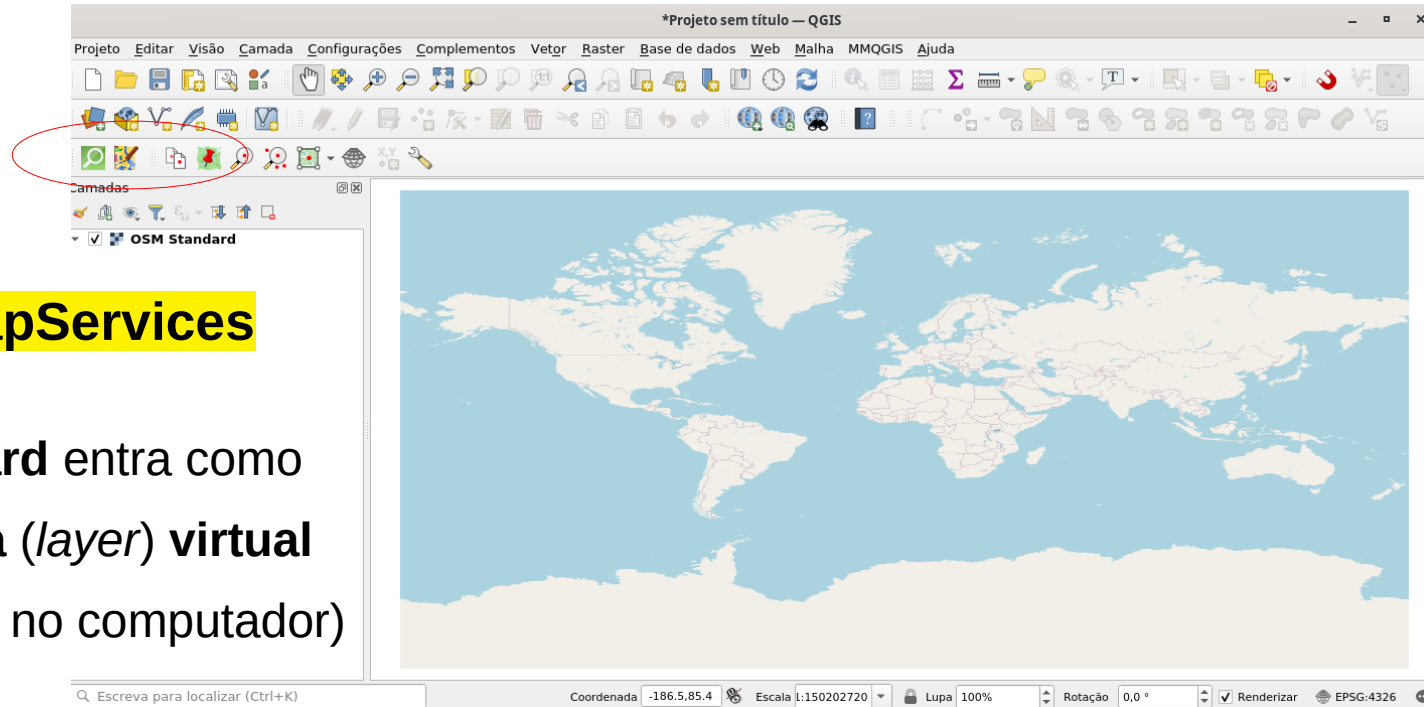
No menu superior do QGIS:

Web – QuickMapServices – OSM
- OSM Standard





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickMapServices

OSM Standard entra como
uma **camada (layer) virtual**
(não fica salva no computador)



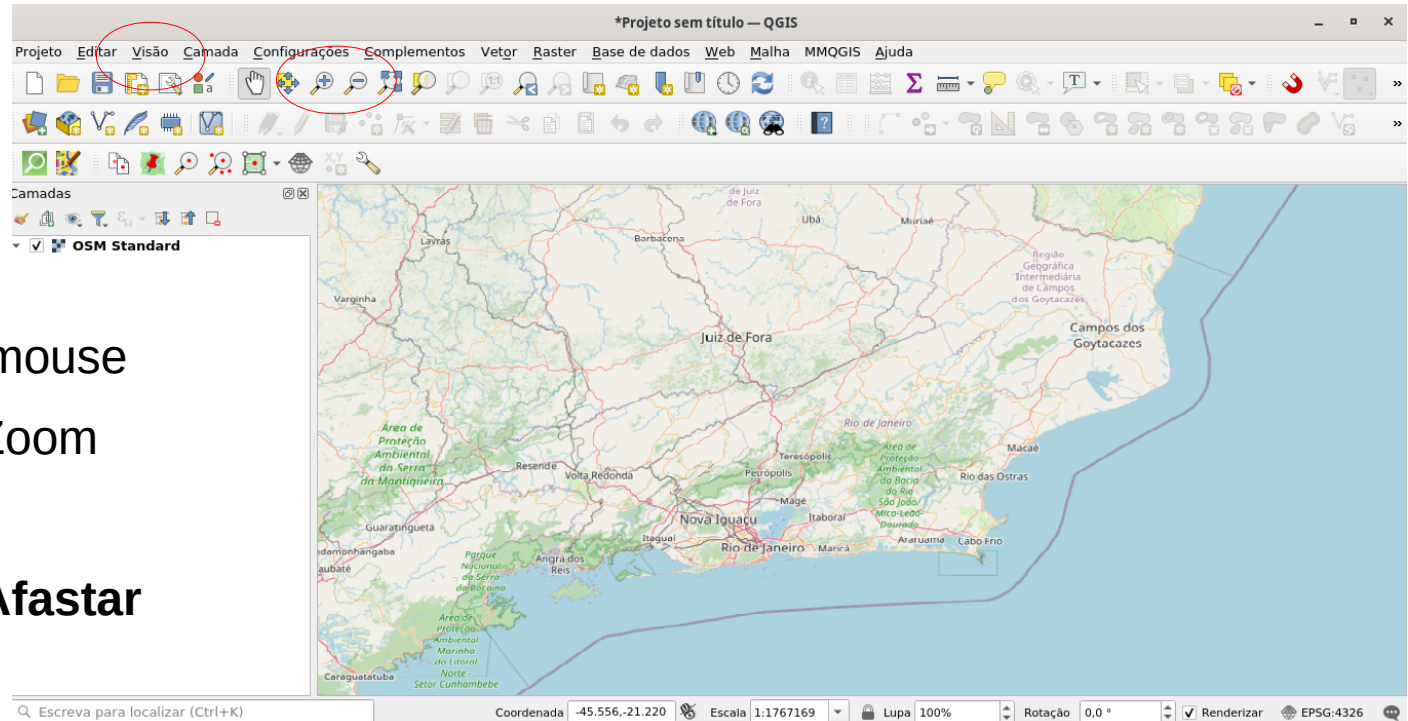
Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickMapServices

Zoom

- Com a roda do mouse
- Com controles Zoom
- Menu **Visão** –
Aproximar ou Afastar





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



IVIDES DATA

QuickMapServices

Adicionando
outros serviços:

Web –

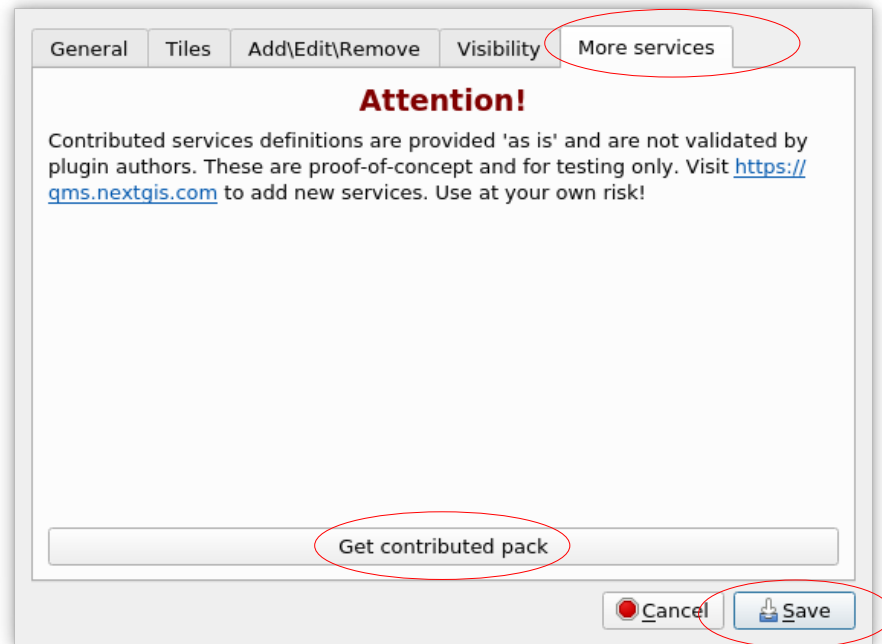
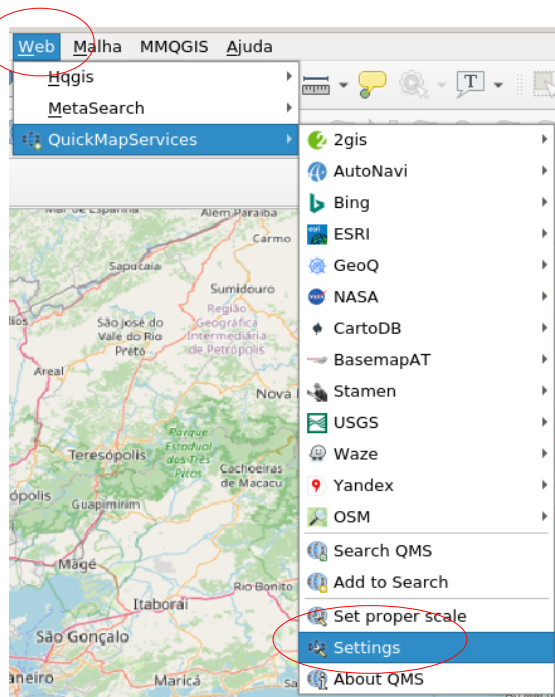
QuickMapServices –

Settings -

Aba *More Services*

Get contributed pack

- Save





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices

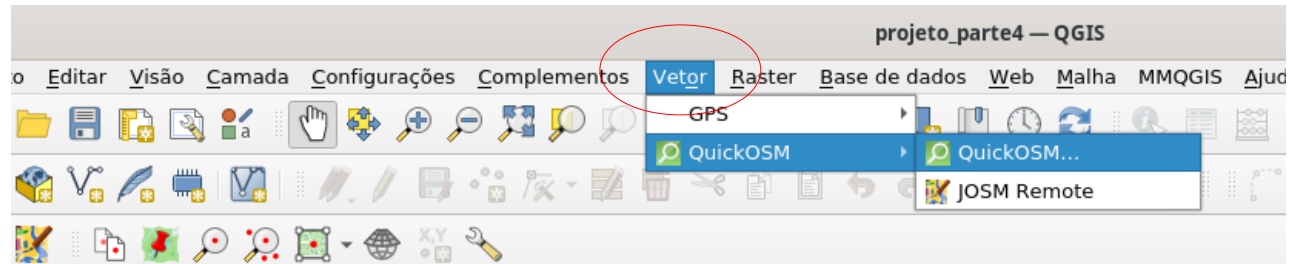


QuickOSM



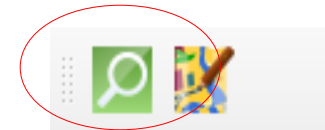
Plugin do QGIS,
que permite realizar
o *download*
dos dados OSM,
por meio de consulta
de atributos específicos.

Menu Vetor – QuickOSM – QuickOSM...



(p. ex. amenity=school
recupera todos os pontos
referentes a escolas
em determinada área.

Ou clicando no ícone
no menu superior





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



VIDES DATA

QuickOSM

Consultar valores
pré-definidos
(*preset*).

OU

Escolher as etiquetas
(**chave - valor**)
dos elementos
que são pesquisados
para *download*.

Reset
Limpar tudo
e reiniciar

Obs. É possível incluir mais de uma etiqueta para pesquisar



Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



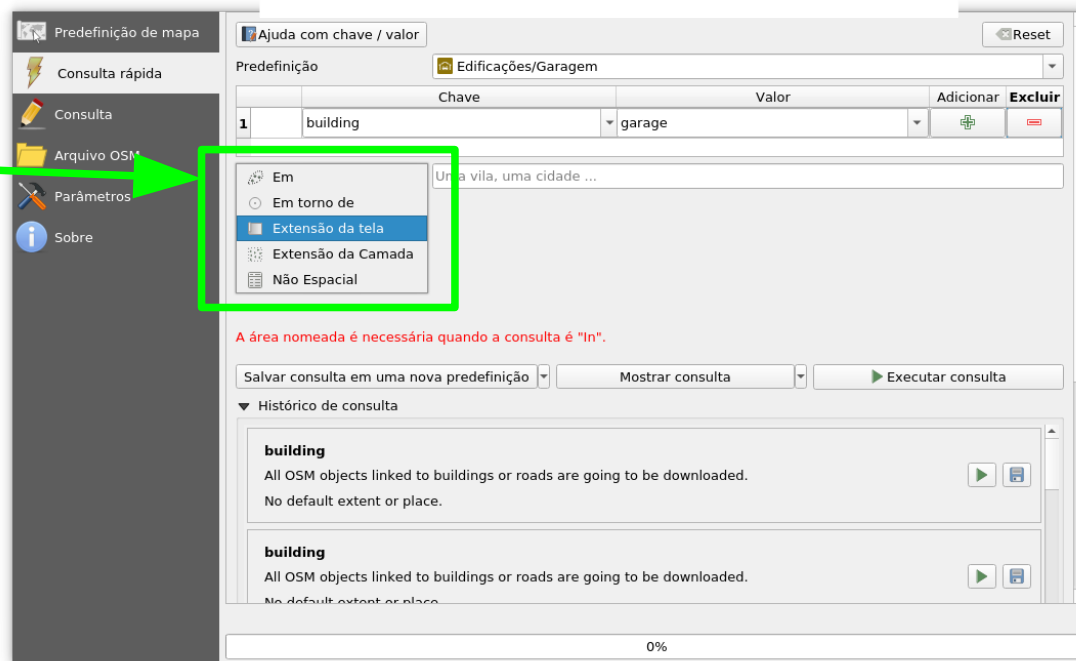
QuickOSM

Escolha da área
de onde serão extraídas
as feições (objetos):

Em (ou In) – Indicando um lugar.

Extensão da tela – mesma
área que aparece na tela
do QGIS no momento.

Extensão da camada -
Quando já tem uma outra
camada, pré-definida.





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



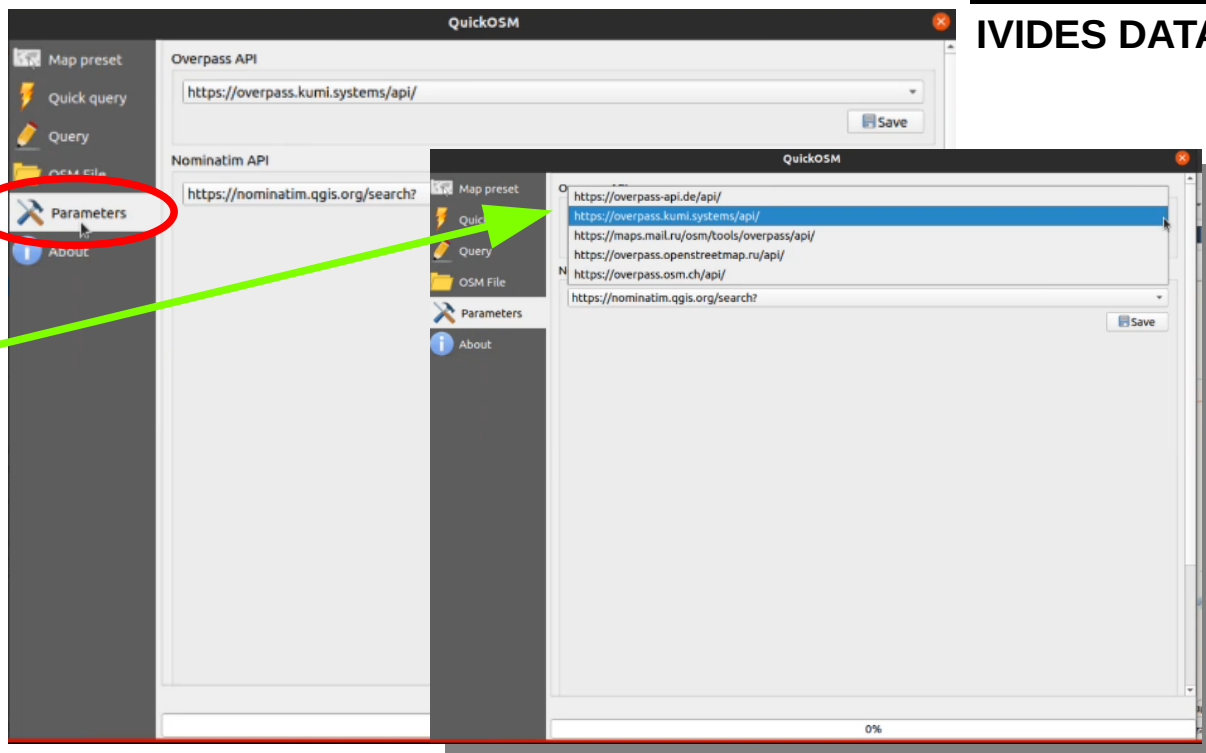
IVIDES DATA

QuickOSM

No meu **Parameters**

Podem ser definidos
outros endereços das APIs
para utilização na busca.

Teste primeiro uma consulta com
os valores que já estão definidos.
Mude de API, caso necessário.





Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



IVIDES DATA

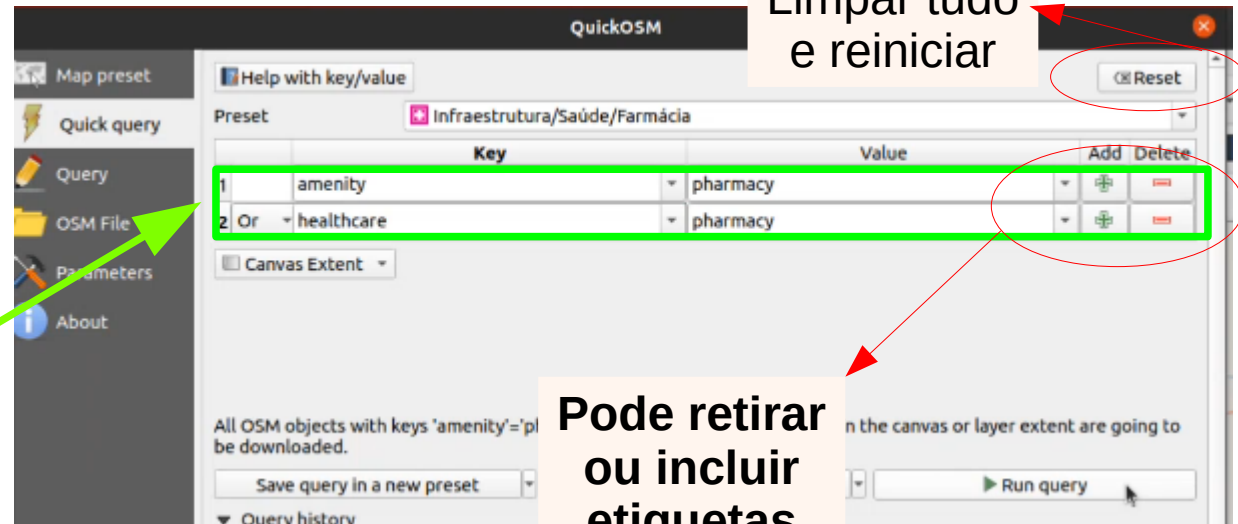
QuickOSM

Exemplo:

Para extração das farmácias,
o programa oferece
duas etiquetas:

amenity=pharmacy

healthcare=pharmacy





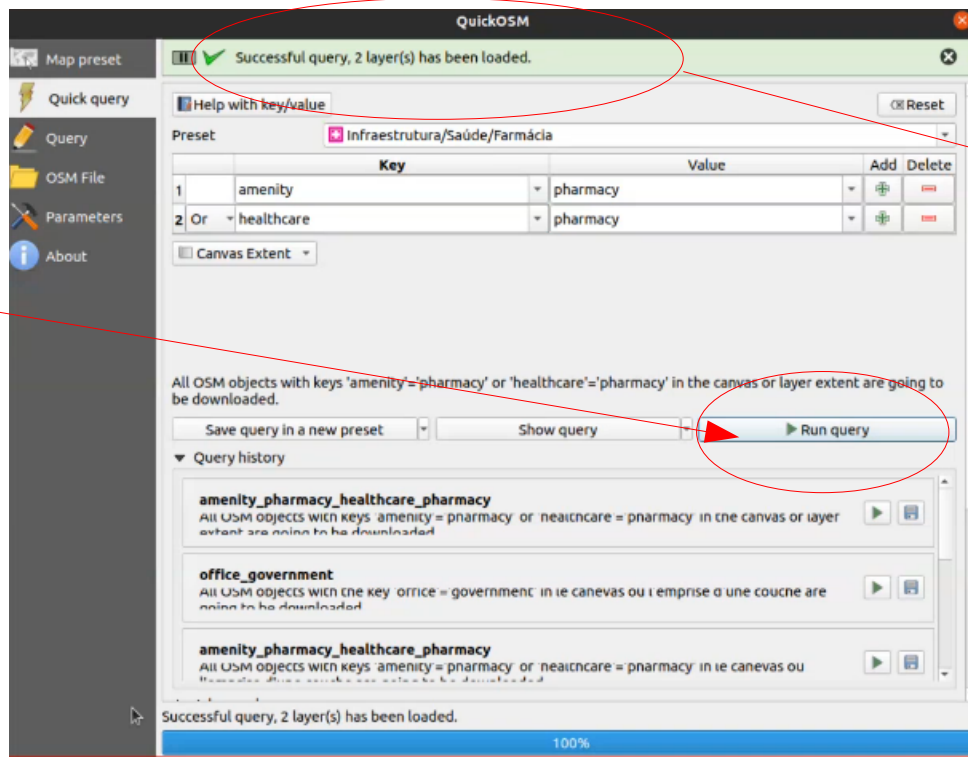
Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices

QuickOSM

Tudo definido para a busca?
Clique em **Run Query**.

Atenção:

Deixe o programa trabalhar,
evite usar ou abrir outros
programas, até que termine.



IVIDES DATA

Mensagem
de que
consultou
com
sucesso.

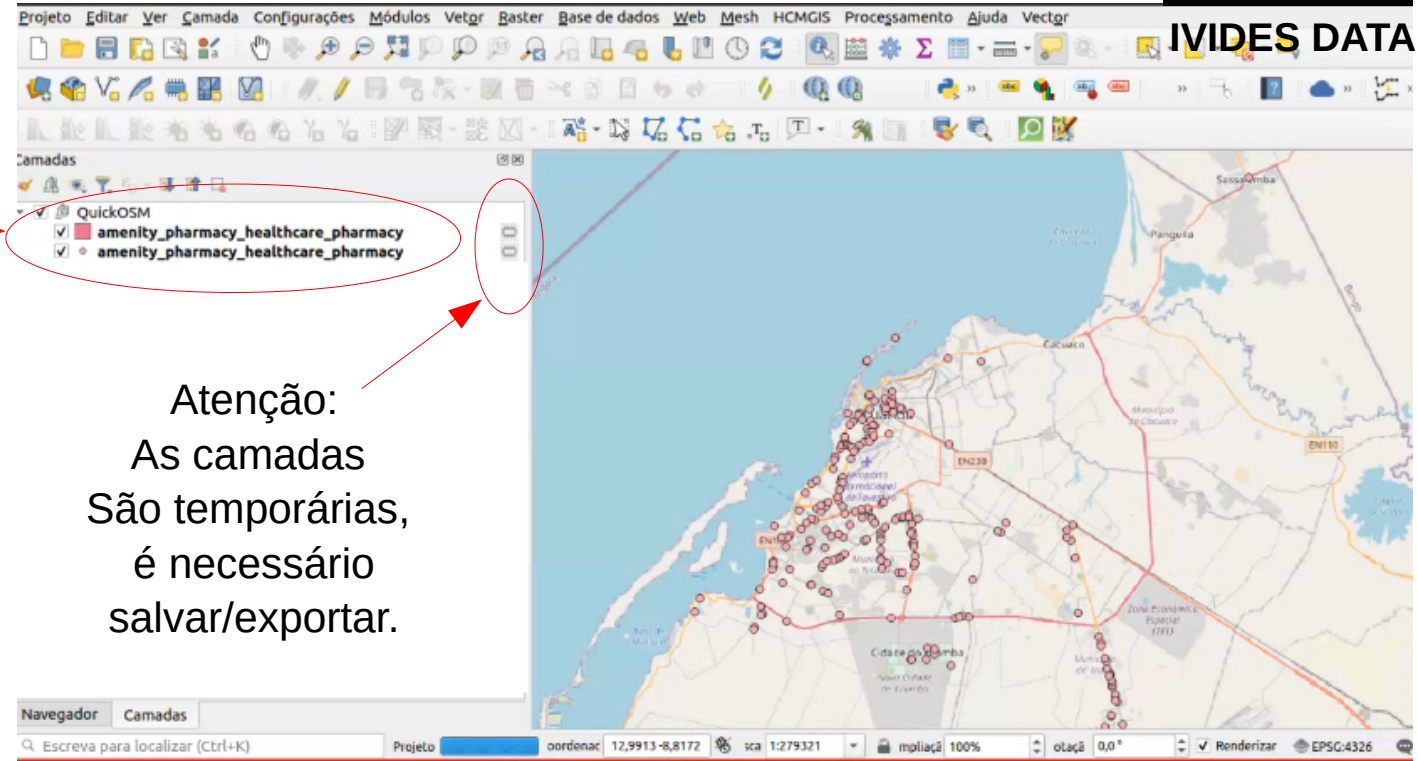


Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickOSM

São adicionadas
as duas camadas,
correspondentes
aos dois rótulos
incluídos na busca.



Atenção:
As camadas
São temporárias,
é necessário
salvar/exportar.



Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickOSM

Para **ver os dados**,
clique com botão direito
do mouse na camada
e clique em
Abrir tabela de atributos

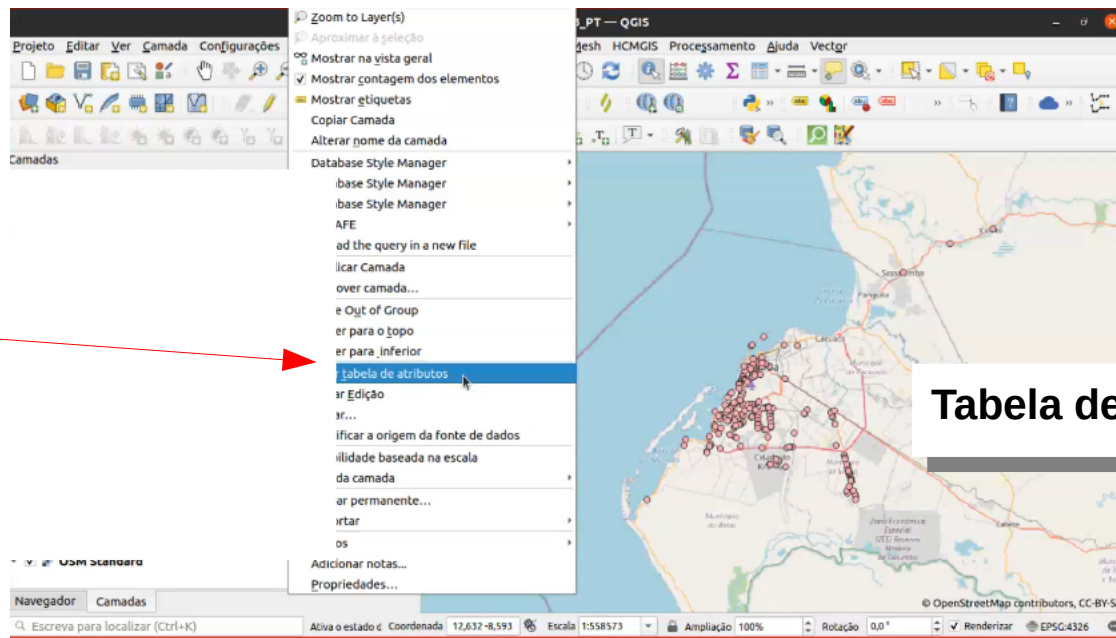


Tabela de atributos



Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



IVIDES DATA

QuickOSM

Observação

No QuickOSM, são extraídas **todas as etiquetas** para o objeto pesquisado (no exemplo, farmácias). Ou seja, a tabela apresenta as etiquetas que foram consultadas e outras, que o objeto tenha.

amenity_pharmacy_healthcare_pharmacy — Total de Feições: 230, Filtrada: 230, Seleccionada: 0

	full_id	osm_id	osm_type	amenity	healthcare	shop	website	dispensing	name:ru	name:pl	name:nl	name:it	name:fr
1	n11788013...	1178801322	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
2	n20059270...	2005927002	node	pharmacy	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
3	n23452096...	2345209663	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	n24266896...	2426689661	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	n28729826...	2872982684	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	n28731452...	2873145218	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7	n28885372...	2888537272	node	pharmacy	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8	n32042435...	3204243553	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
9	n36260395...	3626039512	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
10	n36336135...	3633613508	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
11	n37425696...	3742569642	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
12	n37460563...	3746056350	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
13	n37774671...	3777467164	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
14	n38059199...	3805919944	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
15	n38128711...	3812871192	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
16	n38142855...	3814285560	node	pharmacy	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
17	n41898426...	4189842670	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
18	n42256579...	4225657956	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
19	n42489487...	4248948753	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
20	n43065476...	4306547647	node	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
21	n43251290...	4325129038	node	pharmacy	pharmacy	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Mostrar Todos os Elementos

Tabela de atributos

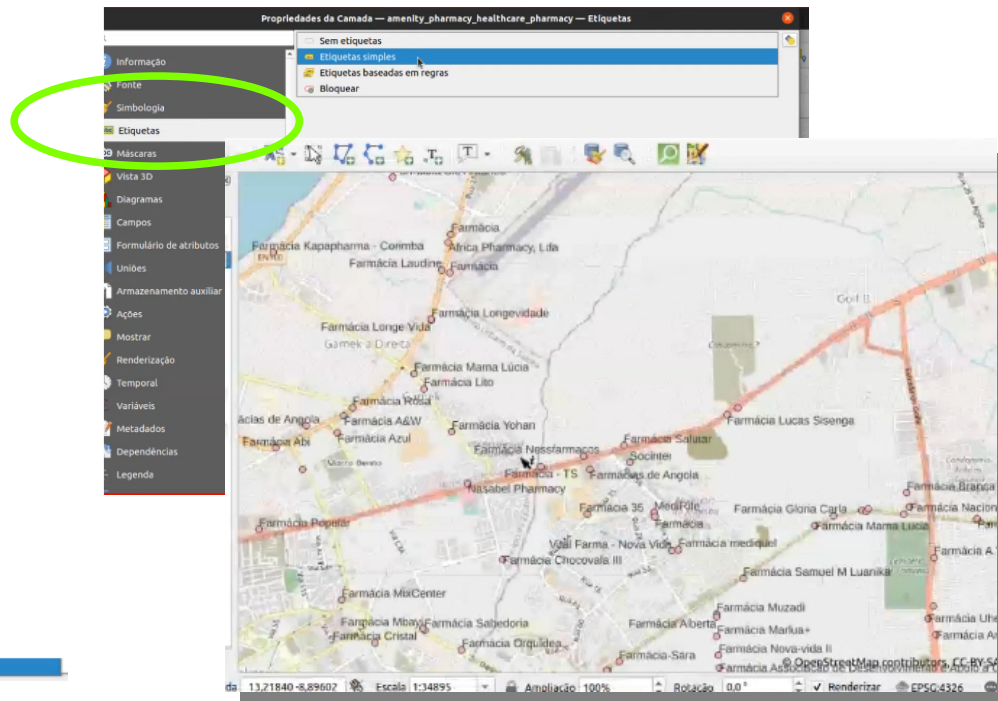
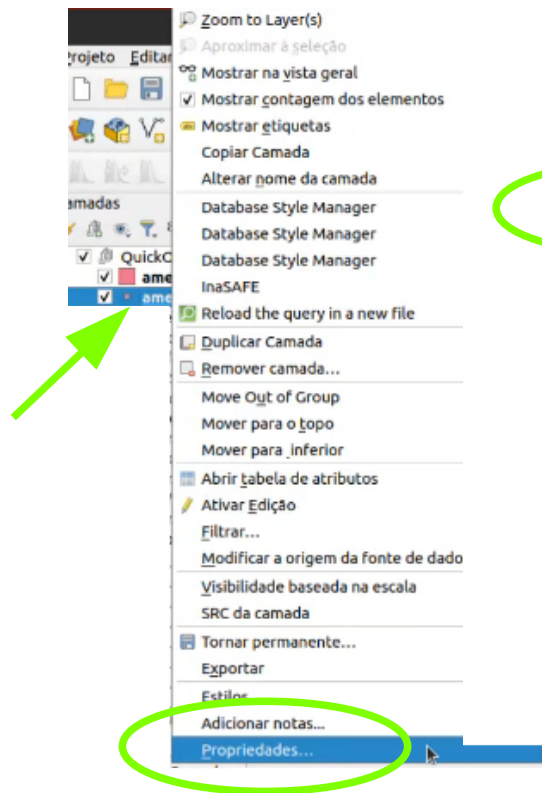


Download no QGIS (versão 3.22 ou superior) plugins QuickOSM e QuickMapServices



QuickOSM

Para modificar
a etiqueta no mapa,
clicar com o botão direito
do mouse na camada,
escolher **Propriedades**
Na janela que abre,
Menu **etiquetas**.
O exemplo corresponde
à **etiqueta simples**.





Consulta no Overpass Turbo



IVIDES DATA

Busca por lugares

```
1 /*  
2 This is an example Overpass query.  
3 Try it out by pressing the Run button above!  
4 You can find more examples with the Lc  
5 */  
6 node  
7 [amenity=drinking_water]  
8 ({bbox});  
9 out;
```

Não é necessário
entrar com
login e senha do OSM
para utilizar.

- Buscas simples por etiquetas
- Buscas sofisticadas, p. ex.,
por usuário ou período temporal

Painéis
Mapa
Dados



Consulta no Overpass Turbo

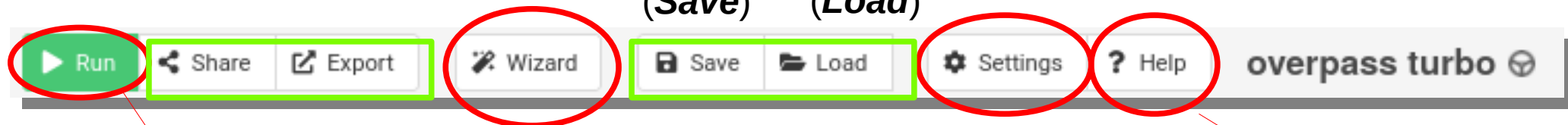


IVIDES DATA

Compartilhar (**Share**)
ou exportar (**Export**)
os resultados.

Salvar
(**Save**)

Carregar
(**Load**)



Run

Executa a consulta,
após a escolha
dos parâmetros -
tipos de etiquetas
e outros, como
período de tempo.

**Assistente de
Consultas**
Utilizar, se ainda
for iniciante.



Configurações
(**Settings**)

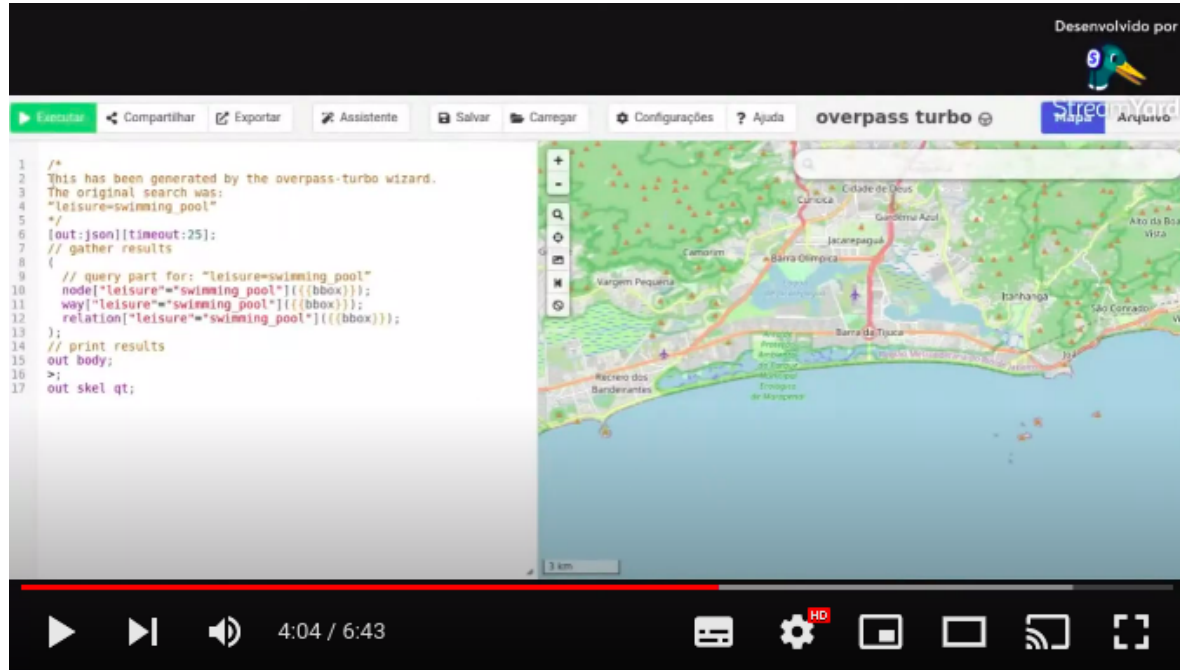
Ajuda
(**Help**)

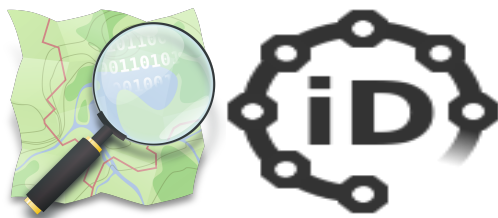


Consulta no Overpass Turbo



Assista ao vídeo 4.1
Consulta pelo
Overpass Turbo

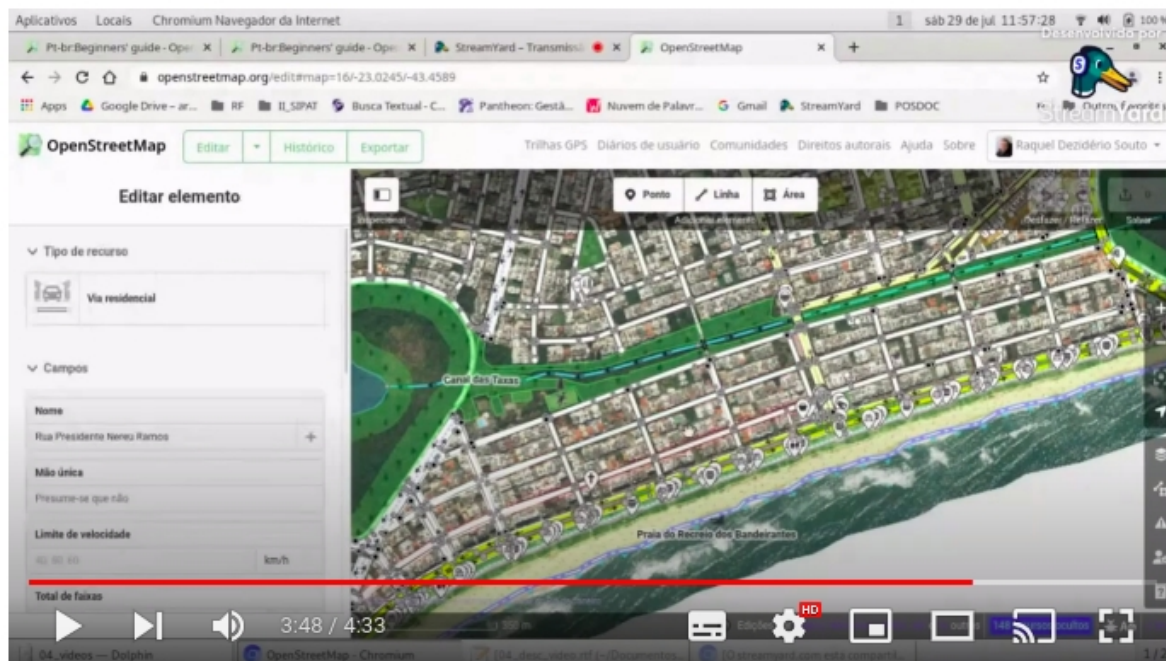




Acesso pelo editor iD



Assista ao vídeo 4.2
Acesso pelo editor iD





Acesso pelo JOSM



IVIDES DATA

1. Primeiro instale o JavaWebStart - <https://openwebstart.com/download/>

Obs: Java Runtime Environment (JRE) versão 8 ou superior é necessário para executar o JOSM.

2. Então, instale o editor JOSM:

[Clique aqui para realizar o download do instalador \(.exe\) para sistemas Windows](#)

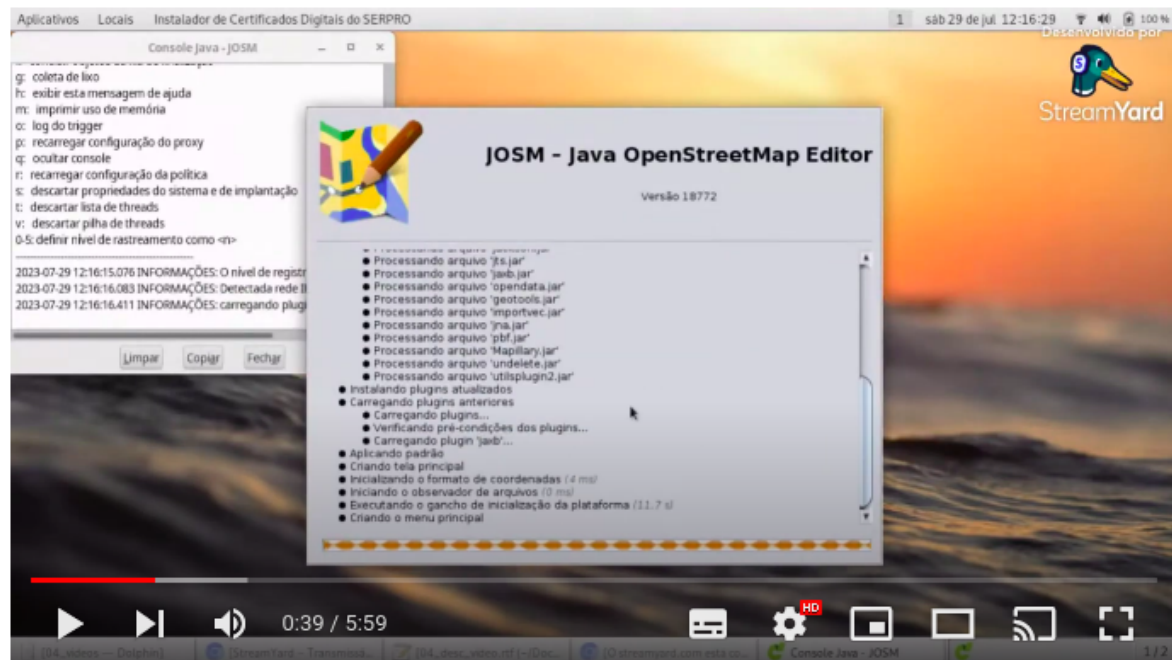
[Clique aqui para instalação no GNU/Linux \(Ubuntu, Debian, ...\)](#)

[Clique aqui para instalação no MacOS](#)

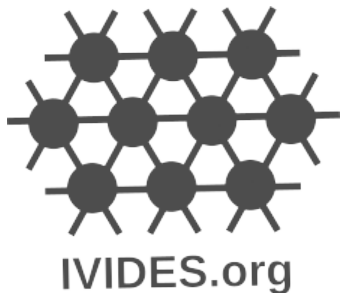
Documentação: [Página Download JOSM](#) [Página Notas de Instalação](#)



Acesso pelo JOSM



Assista ao vídeo 4.3
Acesso pelo editor JOSM



GRATA!

Dra. Raquel Dezidério Souto

raquel.deziderio@gmail.com



Parte do material do curso **Capacitação em mapeamento com OpenStreetMap**, iniciativa do Instituto Virtual para o Desenvolvimento Sustentável – IVIDES.org e empresa IVIDES DATA (CNPJ 56.127.866/0001-12). Curso de 60h de autoaprendizagem Disponível em: <https://curso-osm.vides.org/>.



[Ver o texto da licença](#)

DOI [10.5281/zenodo.17418893](https://doi.org/10.5281/zenodo.17418893)

Este **curso** (“conjunto a obra”) está licenciado com **CC BY-NC-SA 4.0 International**. Isso significa que você pode disseminá-lo e/ou adaptá-lo, desde que mencione a autoria, mas não pode usar com fins comerciais. Favor observar que parte do conteúdo, no entanto, é licenciado de outras formas.

COMO CITAR: SOUTO, Raquel Dezidério. **Capacitação em mapeamento com OpenStreetMap**. Parte 4 - Download de dados e acesso aos editores mais utilizados. 60h [online]. Rio de Janeiro: IVIDES DATA, 2025. Disponível em: <https://curso-osm.vides.org/>. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.17418893>.



Disclaimer: usage of the OpenStreetMap logo under the OSMF conditions.

© OpenStreetMap contributors, under the Creative Commons Attribution-Share Alike 2.0 Generic license