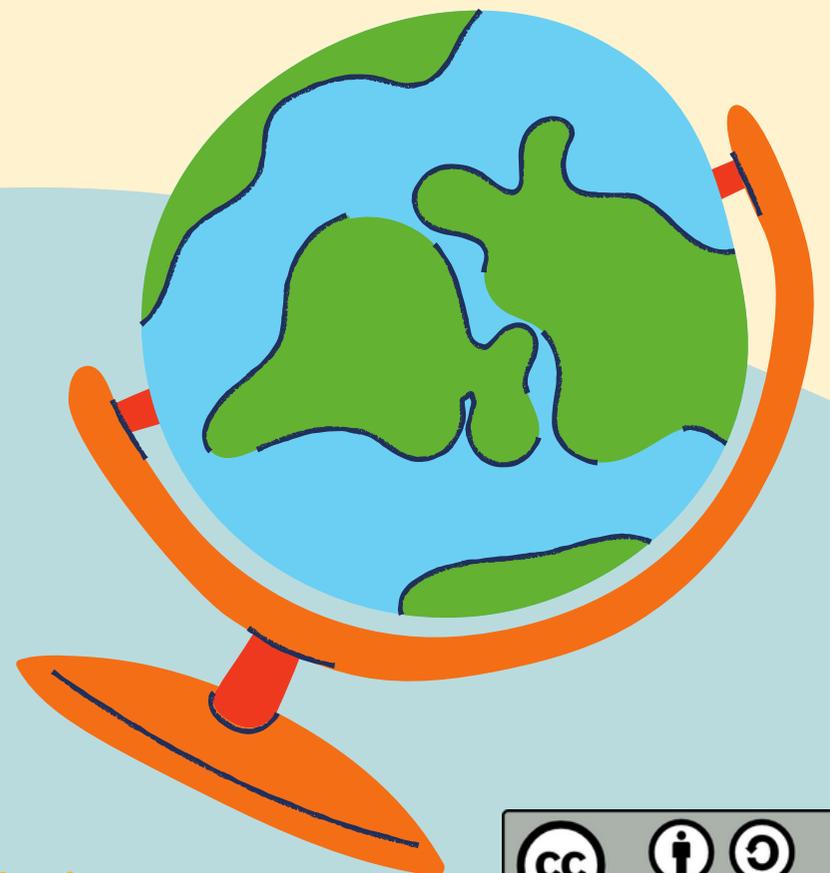


**GUIA P/
PROFESSORES
SOBRE:**



OpenStreetMap



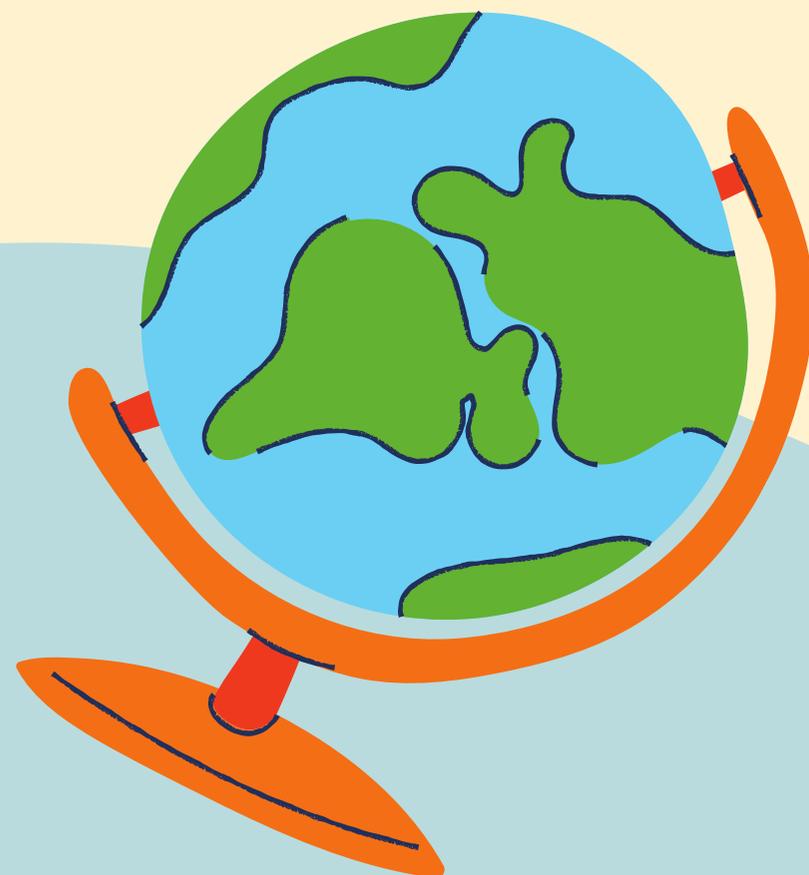
Apresentação

É de objetivo desse guia é ser um arquivo digital, na qual seja um material de apoio para que consiga auxiliar os professores a utilizarem a plataforma OpenStreetMap de maneira prática seja em sala de aula (se preferirem e se for possível) ou para que produzam um material previamente para ser levado na sala de aula (impresso ou de maneira virtual). O foco em si é de ser utilizado como uma ferramenta, para aplicar o conhecimento que ele esta sendo trabalhando para a Série/Ano e Tema do momento variando nos conteúdos da BNCC que esta sendo trabalhado em sala de aula. Ele está disponível como Recurso Educacional Aberto (REA).



Habilidade da BNCC utilizada:

(EM13CHS106) Utilizar as linguagens cartográfica, gráfica e iconográfica, diferentes gêneros textuais e tecnologias digitais de informação e comunicação de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais, incluindo as escolares, para se comunicar, acessar e difundir informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva (BRASIL, 2017, p. 572).

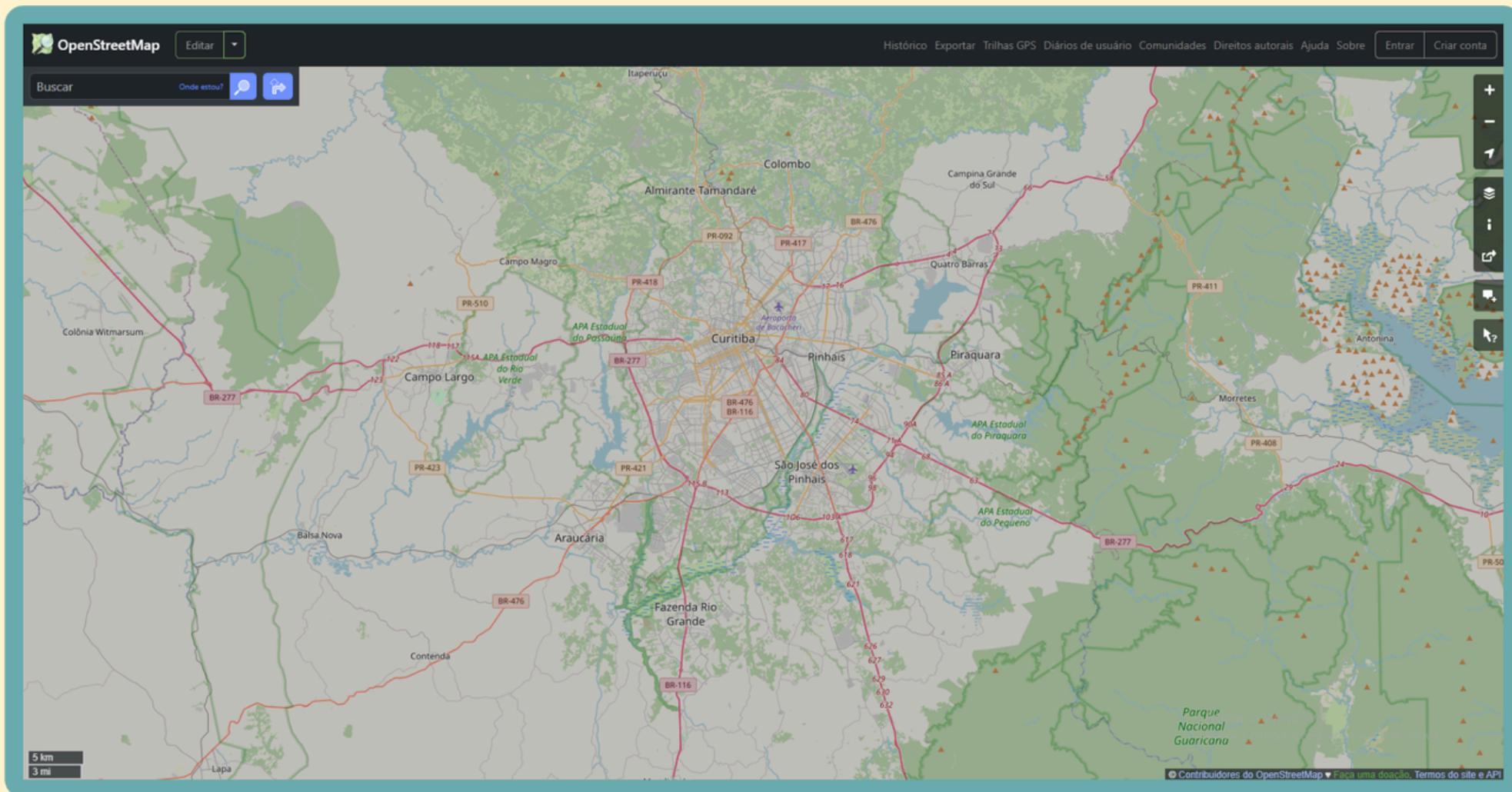


***Primeiro
acessaremos o
OpenStreetMap em:***

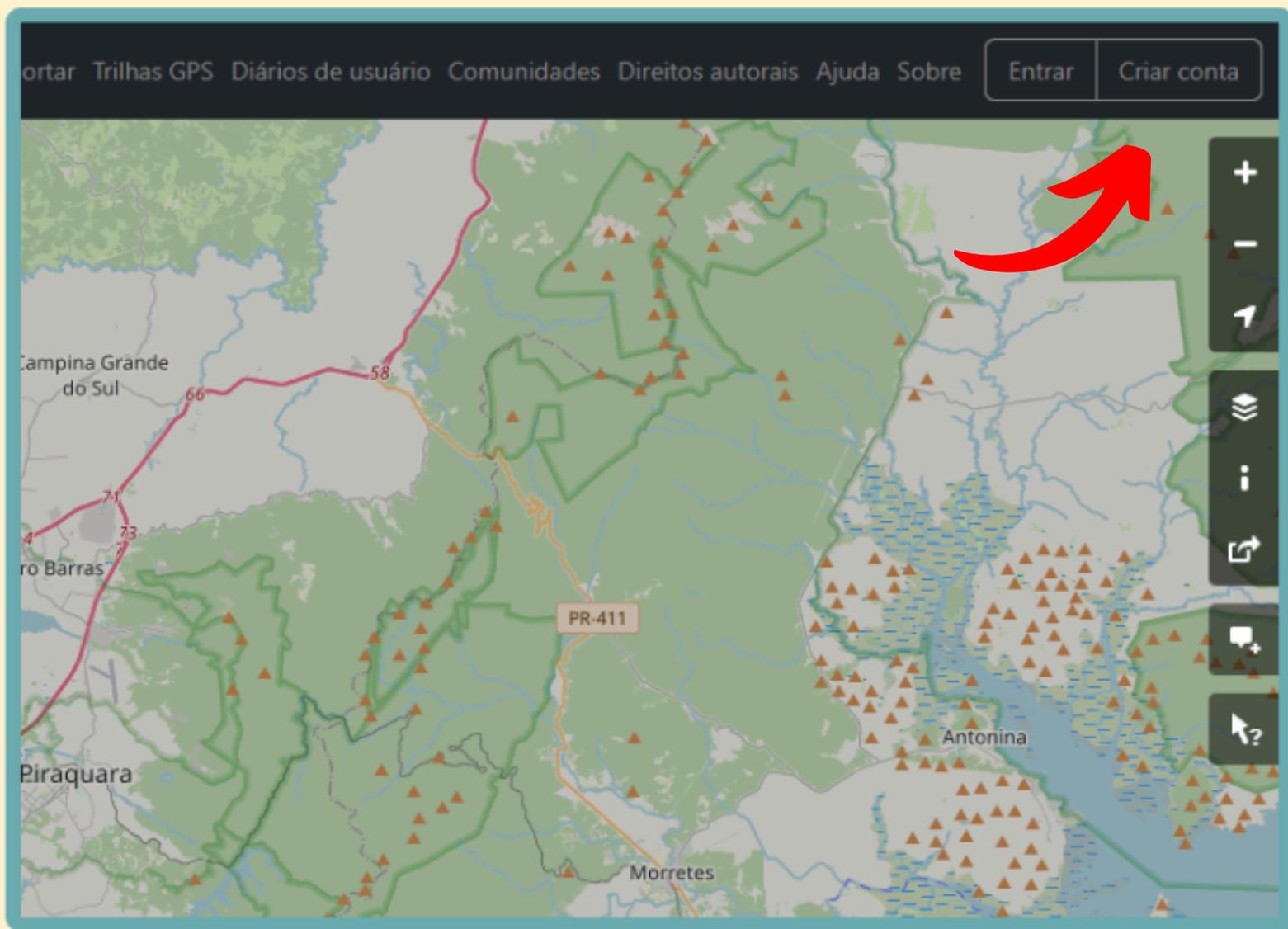
<https://www.openstreetmap.org>



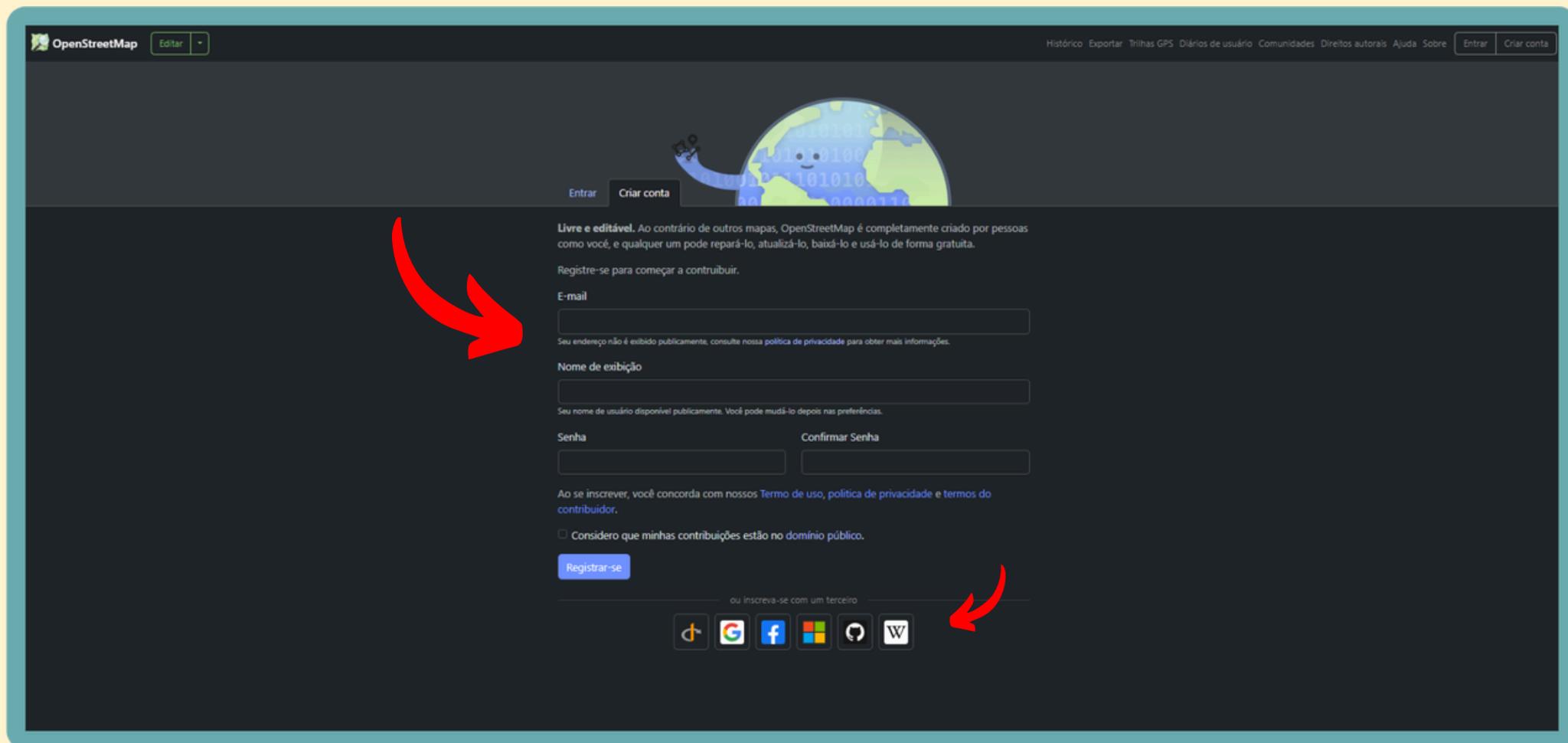
***Voce se encontrará em uma
pagina semelhante a essa:***



***logo após crie um conta no site
caso não possua uma:***



Aqui você poderá preencher seus dados para criar sua conta ou fazer a inscrição por terceiros:



OpenStreetMap [Editar](#)

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre [Entrar](#) [Criar conta](#)

[Entrar](#) [Criar conta](#)

Gratuito e editável. Ao contrário de outros mapas, OpenStreetMap é completamente criado por pessoas como você, e qualquer um pode repará-lo, atualizá-lo, baixá-lo e usá-lo de forma gratuita.

Registre-se para começar a contribuir.

E-mail

Seu endereço não é exibido publicamente, consulte nossa política de privacidade para obter mais informações.

Nome de exibição

Seu nome de usuário disponível publicamente. Você pode mudá-lo depois nas preferências.

Senha Confirmar Senha

Ao se inscrever, você concorda com nossos [Termo de uso](#), [política de privacidade](#) e [termos do contribuidor](#).

Considero que minhas contribuições estão no domínio público.

[Registrar-se](#)

ou inscreva-se com um terceiro

[d](#) [G](#) [f](#) [M](#) [O](#) [W](#)



Escolha seu nome de exibição:

OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Tilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre Entrar Criar conta

Seu ID não está associado a uma conta de OpenStreetMap ainda.

Se você é novo no OpenStreetMap, por favor, crie uma nova conta utilizando o formulário abaixo.

Se você já tem uma conta, você pode entrar na sua conta usando seu nome de usuário e senha e, em seguida, associar a conta com o seu ID em suas configurações de usuário.

Entrar Criar conta

Bem-vindo(a) ao OpenStreetMap

Nome de exibição

não pode estar em branco, é demasiado pequeno (o mínimo é de 3 caracteres)
Seu nome de usuário disponível publicamente. Você pode mudá-lo depois nas preferências.

Ao se inscrever, você concorda com nossos [Termo de uso](#), [política de privacidade](#) e [termos do contribuidor](#).

Considero que minhas contribuições estão no domínio público.

Registrar-se

****Ele será o nome será exibido
para identificação***



Pronto você criou a sua conta!

***Logo após o OpenStreetMap te mostrará informações importantes, Não Esqueça de lê-las!**

Bem-vindo(a)!

Bem-vindo(a) ao OpenStreetMap, o mapa livre e editável do mundo. Agora que você se inscreveu, você está pronto para começar a mapear. Aqui está um guia rápido com as coisas mais importantes que você precisa saber.

Conteúdo do Mapa



OpenStreetMap é o lugar para mapear coisas que são simultaneamente *real e atual* - isso inclui milhões de edifícios, estradas, e outros detalhes sobre lugares. Você pode mapear qualquer elemento do mundo real que achar interessante.



O que *não* incluído é informação opinativa, como classificações, características históricas ou hipotéticas, bem como dados de fontes protegidas por direitos autorais. A não ser que você tenha permissão especial, não copie de outros mapas online ou de mapas em papel.

Regras Básicas para Mapear

OpenStreetMap tem seus próprios jargões. Aqui estão algumas palavras-chave úteis.



Um **editor** é um programa ou site que você pode usar para editar o mapa.



Um **ponto** é um ponto no mapa, como um restaurante ou uma árvore.



Uma **linha** é uma linha ou área, como uma estrada, córrego lago ou edifício.



Uma **etiqueta** é uma informação sobre um ponto ou linha, como o nome de um restaurante ou o limite de velocidade de uma rodovia.

Regras!



OpenStreetMap tem poucas regras formais, mas esperamos que todos os participantes colaborem, e se comuniquem, com a comunidade. Se você está considerando qualquer outra atividade além de edição à mão, por favor leia e siga as diretrizes em [Importações](#) e [Edições automáticas](#).

Dúvidas?



OpenStreetMap tem vários recursos para aprender sobre o projeto, fazer e responder perguntas e debater e documentar de forma conjunta temas de mapeamento. Obtenha ajuda aqui. Você está com uma organização fazendo planos para o OpenStreetMap? Visite o [Material de Boas-Vindas](#).

[Começando a Mapear](#)

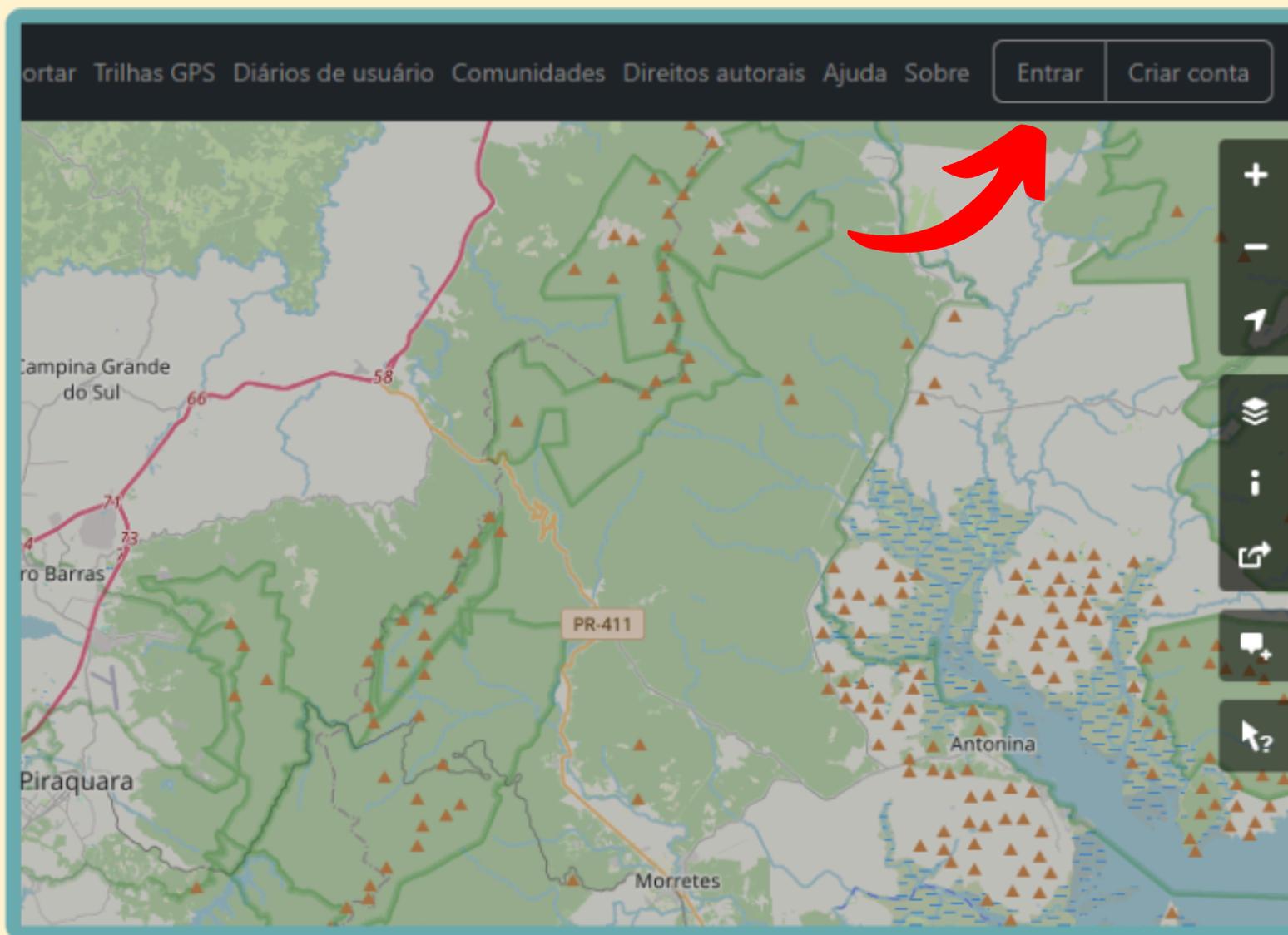
Sem tempo para editar? Inclua uma nota!

Se você só quer que algo pequeno seja arrumado, e não tem tempo para se inscrever e aprender como editar, é fácil adicionar uma nota.

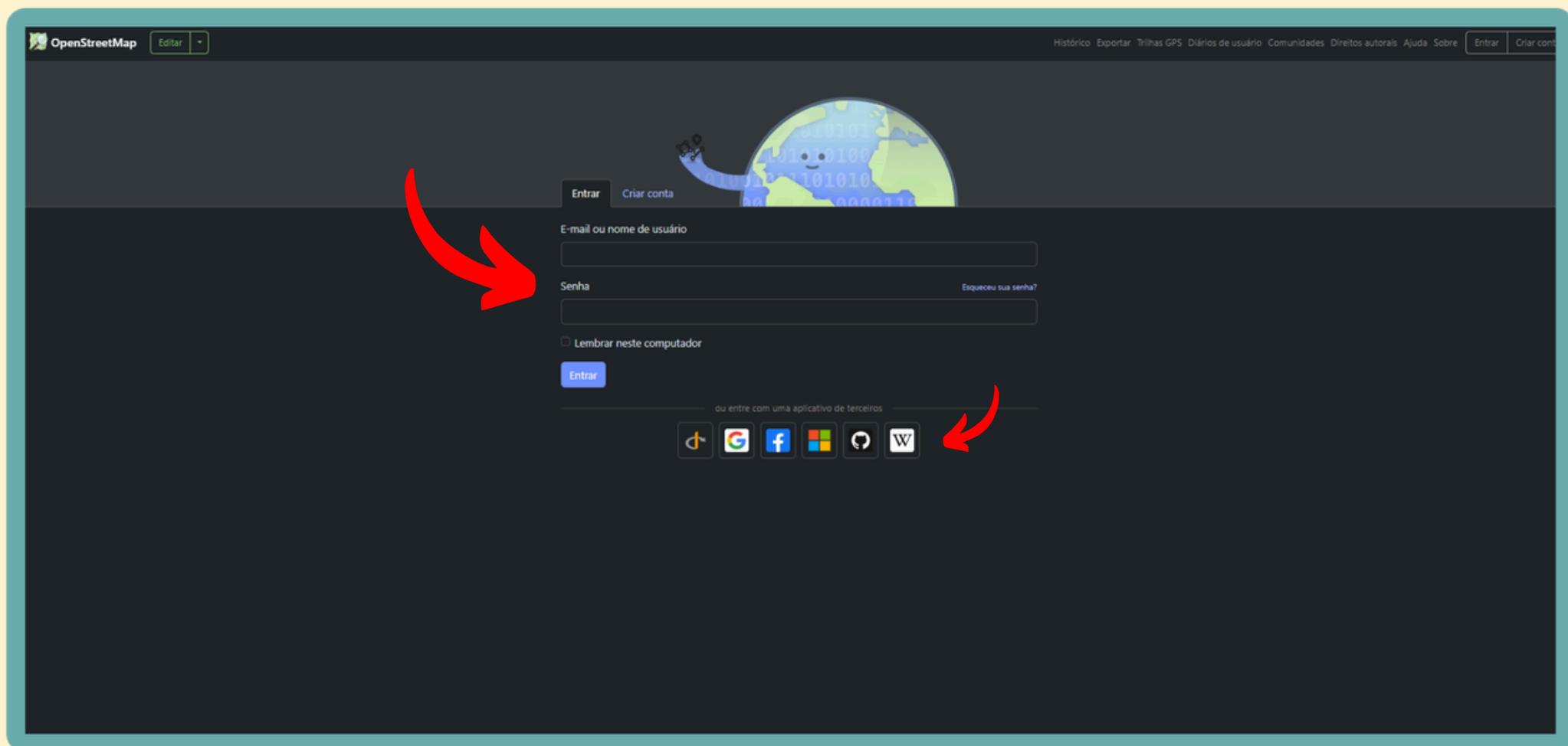
Basta ir a o mapa e clicar no ícone da nota: . Isto incluirá um marcador no mapa, que você pode mover arrastando. Adicione a sua mensagem e clique em salvar, e outros mapeadores vão investigar.



***Agora, caso já possua a sua conta
acesse em “ENTRAR”***



Entre na conta da mesma forma que se inscreveu:

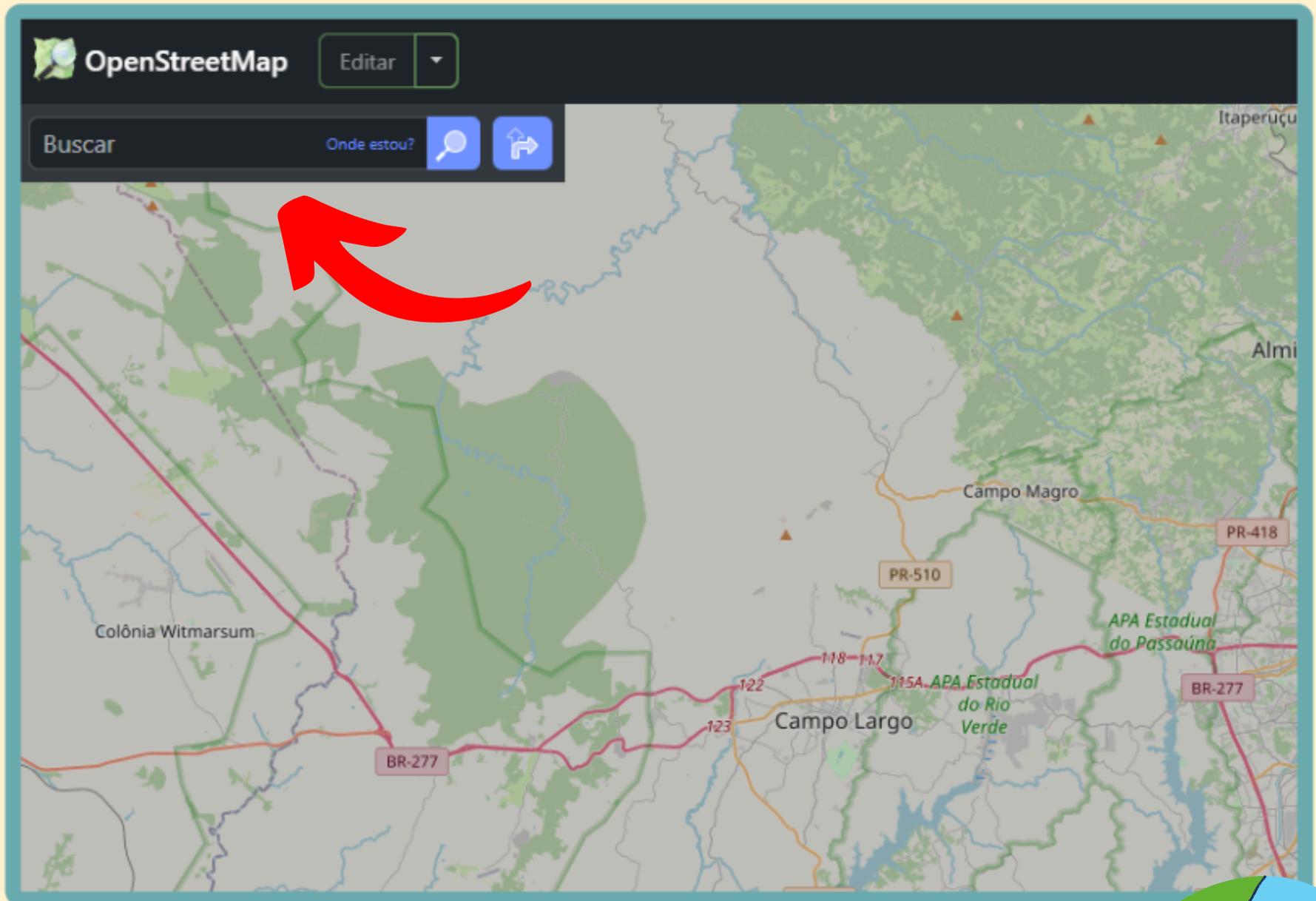


O OpenStreetMap vai fornecer algumas informações muito uteis, como:

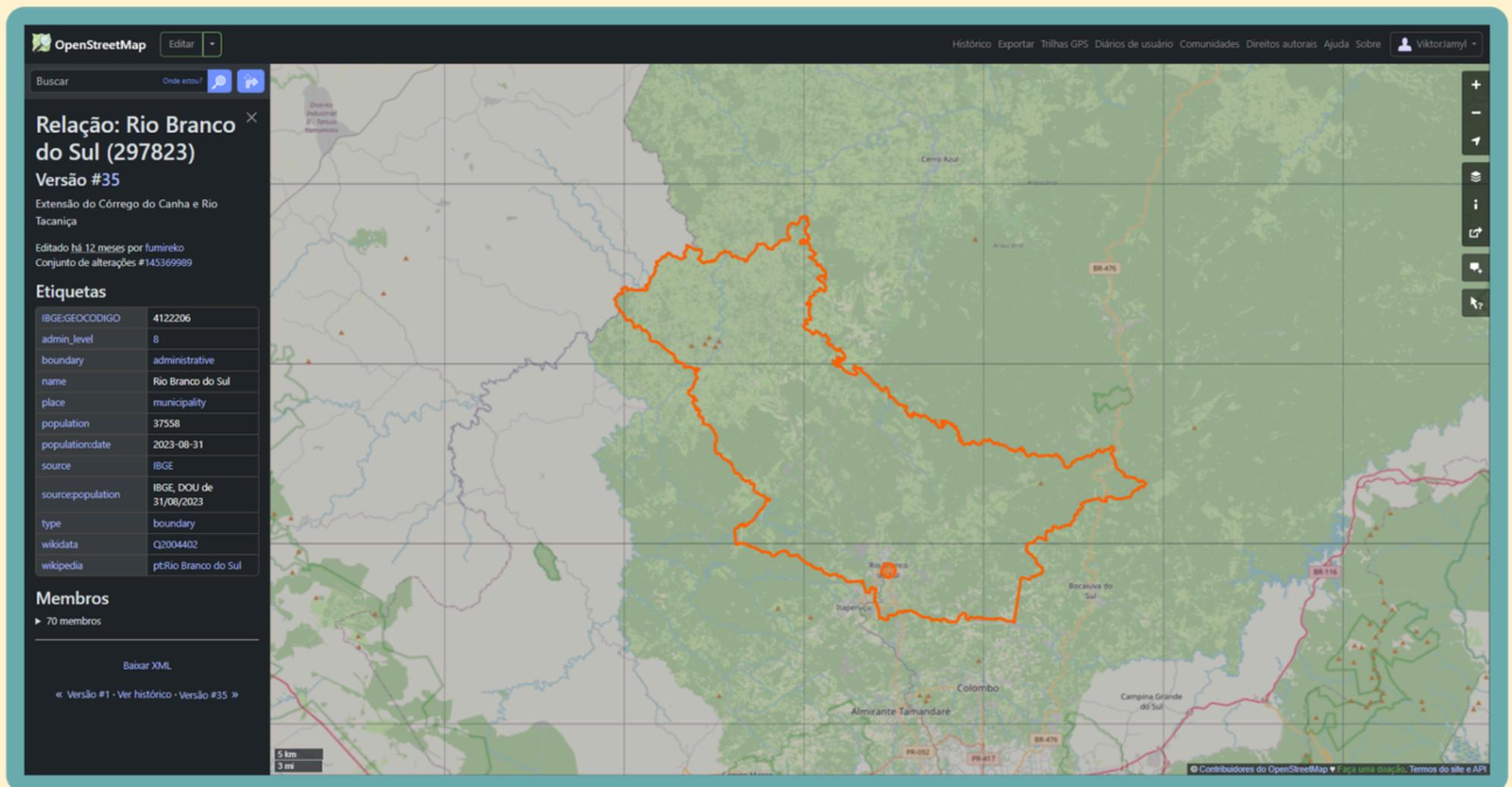
- ***Pesquisar seu local de interesse***
- ***Histórico de alteração do local em que você esteja visualizando***
- ***Exportar Informações***
- ***Trilhas de GPS***
- ***Comunidades***
- ***Direitos Autorais***
- ***Entre outras informações da plataforma***



Para pesquisar seu local de interesse digite na caixa de pesquisa:



Exemplo:



The screenshot displays the OpenStreetMap interface. The main map shows a satellite-style view of a region in Brazil, with the municipality of Rio Branco do Sul highlighted by an orange boundary. The left sidebar contains the following information:

Relação: Rio Branco do Sul (297823)
Versão #35
Extensão do Córrego do Canha e Rio Tacaniça
Editado há 12 meses por fumireko
Conjunto de alterações #145369989

Etiquetas

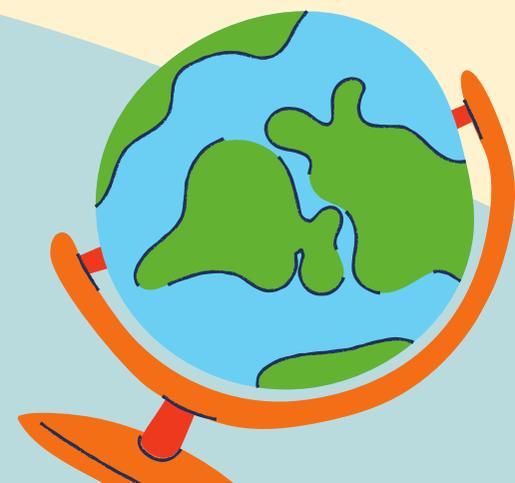
IBGE:GEOCODIGO	4122206
admin_level	8
boundary	administrative
name	Rio Branco do Sul
place	municipality
population	37558
population:date	2023-08-31
source	IBGE
source:population	IBGE, DOU de 31/08/2023
type	boundary
wikidata	Q2004402
wikipedia	ptRio Branco do Sul

Membros
▶ 70 membros

Baixar XML

« Versão #1 · Ver histórico · Versão #35 »

****Ao pesquisar meu local, ele mostrará uma lista dos principais resultados e dará um zoom automático na região que escolher, assim como as informações principais da área***



OpenStreetMap Editar

Historico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre ViktorJamyl

Buscar Onde estou?

Conjunto de alterações: 159811925

Pavimentação e sinalização de vias

Fechado há cerca de 8 horas por fumireko

Etiquetas

created_by JOSM/1.5 (19128 pt_BR)

Discussão Inscrever

Comentar

Linhas (9)

- Rua Machado de Assis (318857080), v3
- Rua Rodrigues Alves (318857083), v4
- Rua João Batista Zen (318857110), v5
- Rua Belmiro Gouveia (877603142), v4
- Rua João Batista Zen (962801312), v3
- Rua Belmiro Gouveia (1256908811), v3
- Capela São Benedito (1257450102), v2
- Avenida Nossa Senhora do Amparo (1257458700), v2
- Rua Rodrigues Alves (1339254703), v1

XML do conjunto de alterações · XML osmChange

< 157716809 · fumireko

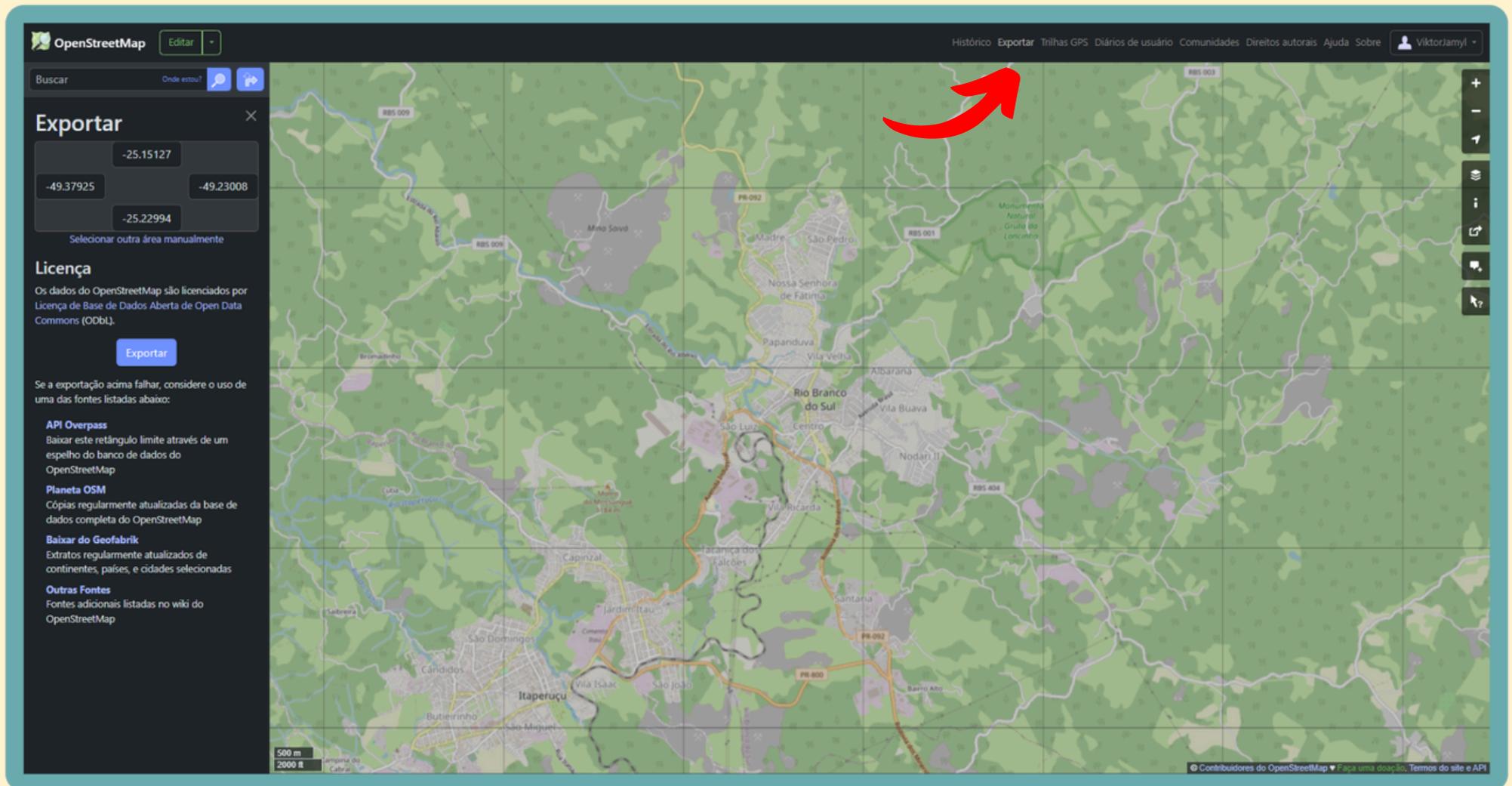
50 m 100 m

© Contribuidores do OpenStreetMap · Faça uma doação · Termos do site e API

****Ao clicar em uma das opções você vai visualizar a área que foi modificada, o que foi modificado e qual foi o vetor utilizado***



Você também poderá exportar algumas informações da área, para isso acesse:



The screenshot shows the OpenStreetMap interface. On the left, the 'Exportar' panel is open, displaying a search bar and a form with the following coordinates: -25.15127, -49.37925, -49.23008, and -25.22994. Below the form is a button labeled 'Exportar'. The main map area shows a satellite-style view of Rio Branco do Sul, Brazil, with various neighborhoods and roads labeled. A red arrow points to the 'Exportar' button in the top navigation bar. The bottom of the map shows a scale bar (500m, 2000ft) and a copyright notice for OpenStreetMap contributors.

****Obs: Você só poderá exportar de forma automática em regiões pequenas***



Ao acessar o exportar ele mostrará algumas opções para exportar:

OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre ViktorJamyl

Buscar Onde estou?

Exportar

-25.15127
-49.37925 -49.23008
-25.22994

Selecionar outra área manualmente

Licença

Os dados do OpenStreetMap são licenciados por Licença de Base de Dados Aberta de Open Data Commons (ODbL).

Exportar

Se a exportação acima falhar, considere o uso de uma das fontes listadas abaixo:

- API Overpass**
Baixar este retângulo limite através de um espelho do banco de dados do OpenStreetMap
- Planeta OSM**
Cópias regularmente atualizadas da base de dados completa do OpenStreetMap
- Baixar do Geofabrik**
Extratos regularmente atualizados de continentes, países, e cidades selecionadas
- Outras Fontes**
Fontes adicionais listadas no wiki do OpenStreetMap

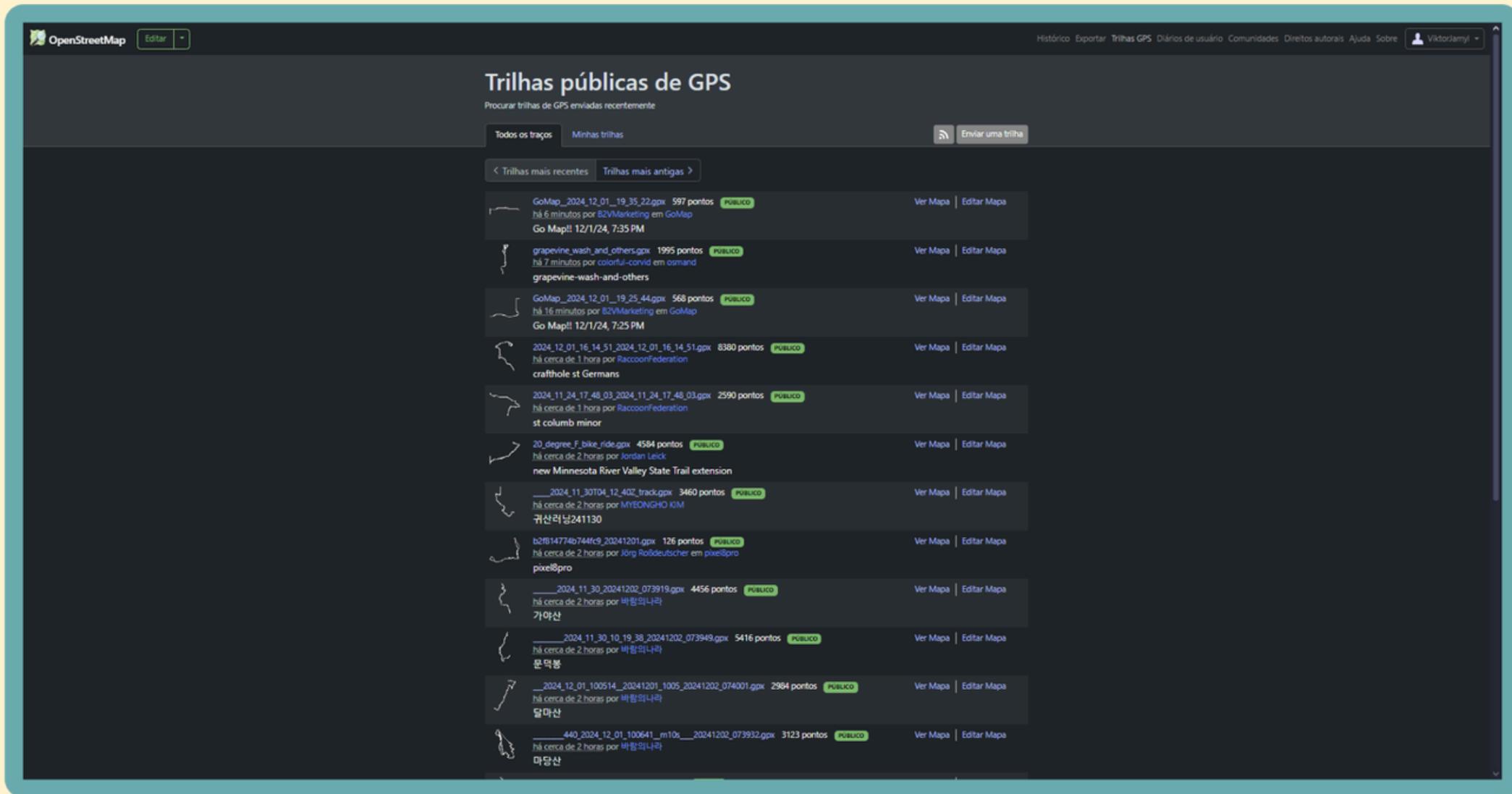
500 m 2000 ft

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

****Alguns dos exemplos que podem ser exportados são: As coordenadas geográficas do recorte, XML do recorte, entre outras opções que desejar***



Ele irá abrir outra janela com os principais resultados da região



The screenshot displays the OpenStreetMap interface for public GPS tracks. The page title is "Trilhas públicas de GPS" and it includes a search bar and navigation options. The main content is a list of tracks with details such as name, point count, and public status.

Nome da Trilha	Pontos	Status	Ações
GoMap_2024_12_01_19_35_22.gpx	597 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
grapevine_wash_and_others.gpx	1995 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
GoMap_2024_12_01_19_25_44.gpx	568 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_12_01_16_14_51_2024_12_01_16_14_51.gpx	8380 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_11_24_17_48_03_2024_11_24_17_48_03.gpx	2590 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
20_degree_F_bike_ride.gpx	4584 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_11_30T04_12_40Z_track.gpx	3460 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
b2f814774b744fe9_20241201.gpx	126 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_11_30_20241202_073919.gpx	4456 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_11_30_10_19_38_20241202_073949.gpx	5416 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
2024_12_01_100514_20241201_1005_20241202_074001.gpx	2984 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa
440_2024_12_01_100641_m10s_20241202_073932.gpx	3123 pontos	PÚBLICO	Ver Mapa Editar Mapa

****Nessa janela você terá acesso á trilhas públicas, mas você poderá criar sua própria trilha.***



Para criar sua trilha acesse:



Preencha as informações:



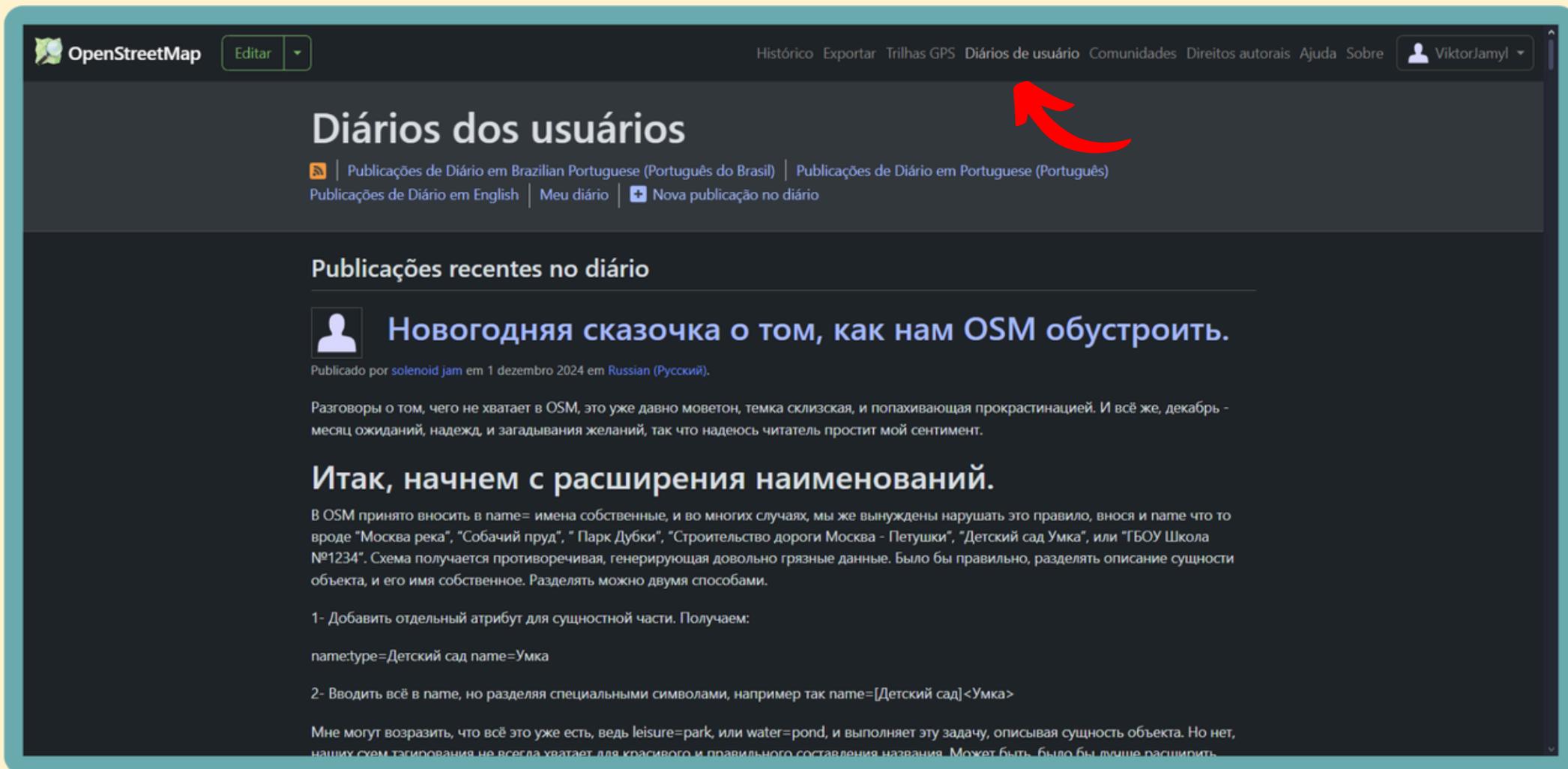
The screenshot shows the OpenStreetMap interface for uploading a GPS track. At the top left is the OpenStreetMap logo and an 'Editar' button. The top right contains navigation links: Histórico, Exportar, Trilhas GPS, Diários de usuário, Comunidades, Direitos autorais, Ajuda, Sobre, and a user profile for ViktorJamyl. The main heading is 'Envie as trilhas de GPS'. Below it, the form is titled 'Escolha o arquivo de rastreamento do GPS' and features a file selection interface with 'Escolher arquivo' and 'Nenhum arquivo escolhido' buttons. Accepted file formats are listed as .gpx, .tar.gz, .tar.bz2, .tar, .zip, .gpx.gz, and .gpx.bz2. The 'Descrição' field is a large text input. The 'Etiquetas' field is another text input, with a note 'separados por vírgulas'. The 'Visibilidade' dropdown is set to 'Privado (compartilhado apenas como pontos anônimos e não ordenados)', with a link 'o que isso significa?'. At the bottom are 'Enviar' and 'Ajuda' buttons.

****Suas trilhas pode ser: Público, Privado, Rastreável e Identificável***

****Por fim clique em “ENVIAR” e ela será adicionada***



Na janela de Diários de Usuário você terá acesso as principais publicações dos usuários



OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre ViktorJamyl

Diários dos usuários

Publicações de Diário em Brazilian Portuguese (Português do Brasil) | Publicações de Diário em Portuguese (Português)
Publicações de Diário em English | Meu diário | Nova publicação no diário

Publicações recentes no diário

 **Новогодняя сказочка о том, как нам OSM обустроить.**
Publicado por solenoid jam em 1 dezembro 2024 em Russian (Русский).

Разговоры о том, чего не хватает в OSM, это уже давно моветон, темка склизкая, и попахивающая прокрастинацией. И всё же, декабрь - месяц ожиданий, надежд, и загадывания желаний, так что надеюсь читатель простит мой сентимент.

Итак, начнем с расширения наименований.

В OSM принято вносить в name= имена собственные, и во многих случаях, мы же вынуждены нарушать это правило, внося и name что то вроде "Москва река", "Собачий пруд", " Парк Дубки", "Строительство дороги Москва - Петушки", "Детский сад Умка", или "ГБОУ Школа №1234". Схема получается противоречивая, генерирующая довольно грязные данные. Было бы правильно, разделять описание сущности объекта, и его имя собственное. Разделять можно двумя способами.

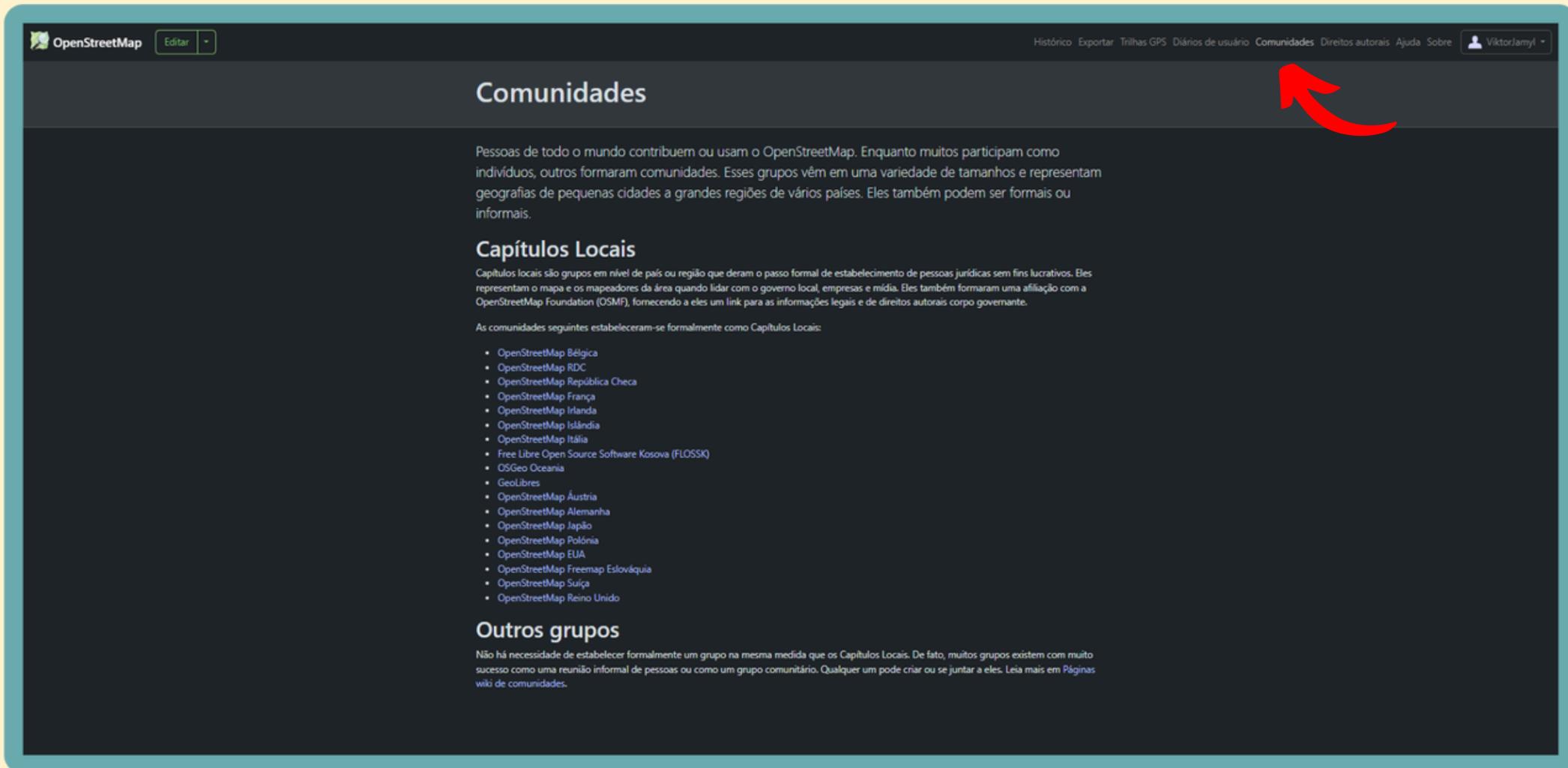
- 1- Добавить отдельный атрибут для сущностной части. Получаем:
name:type=Детский сад name=Умка
- 2- Вводить всё в name, но разделяя специальными символами, например так name=[Детский сад]<Умка>

Мне могут возразить, что всё это уже есть, ведь leisure=park, или water=pond, и выполняет эту задачу, описывая сущность объекта. Но нет, наших схем тагирования не всегда хватает для красивого и правильного составления названия. Может быть, было бы лучше расширить

***Você terá acesso a publicações mundiais em outras linguas ou a publicações em português**



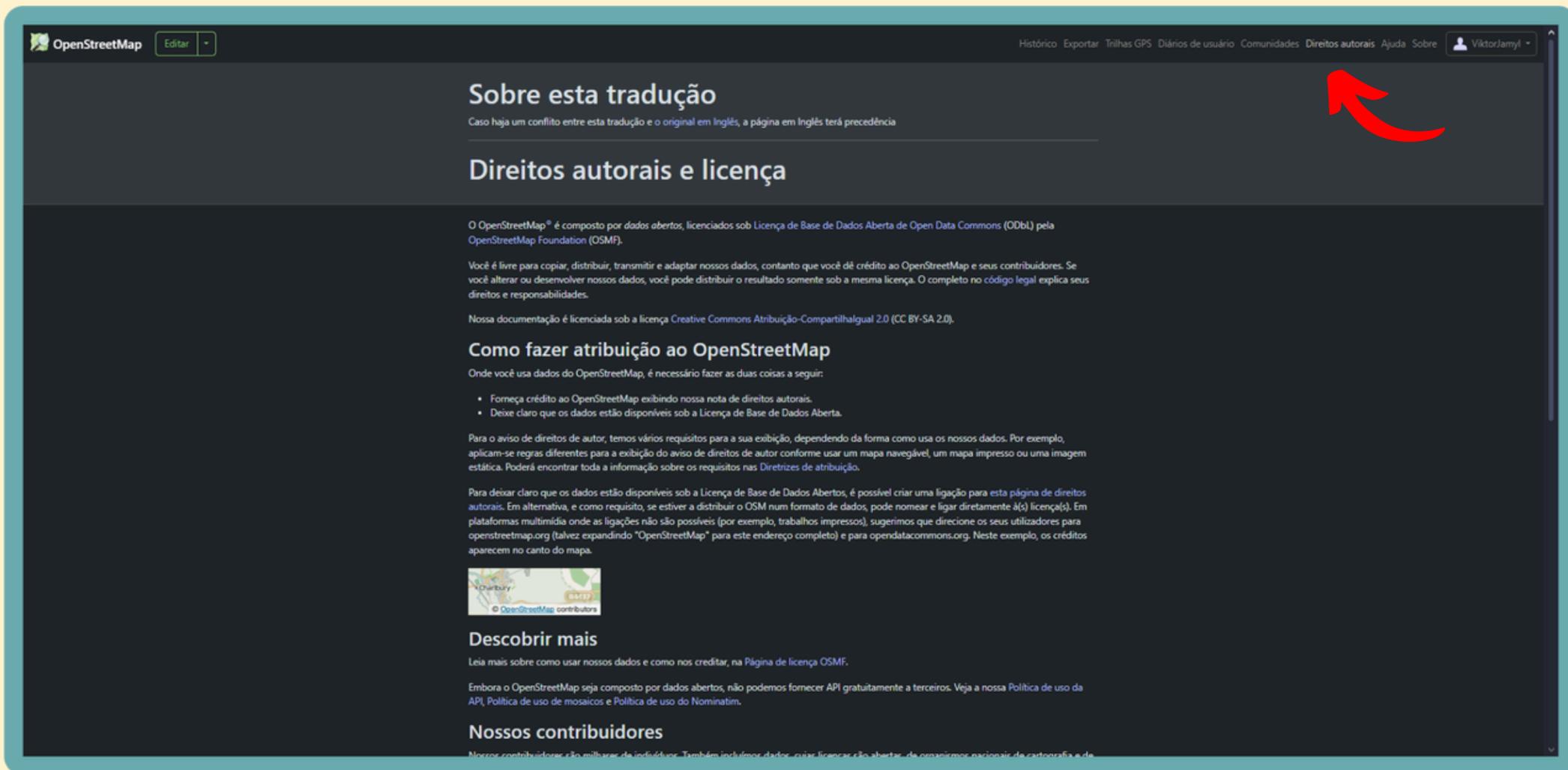
Na janela de “**COMUNIDADES**” você terá acesso as principais comunidades da Plataforma



***Você terá acesso a páginas de comunidades de diferentes lugares do mundo**



Direitos Autorais e Licença



OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades **Direitos autorais** Ajuda Sobre ViktorJamyl

Sobre esta tradução

Caso haja um conflito entre esta tradução e o original em Inglês, a página em Inglês terá precedência

Direitos autorais e licença

O OpenStreetMap® é composto por dados abertos, licenciados sob Licença de Base de Dados Aberta de Open Data Commons (ODbL) pela OpenStreetMap Foundation (OSMF).

Você é livre para copiar, distribuir, transmitir e adaptar nossos dados, contanto que você dê crédito ao OpenStreetMap e seus contribuidores. Se você alterar ou desenvolver nossos dados, você pode distribuir o resultado somente sob a mesma licença. O completo no código legal explica seus direitos e responsabilidades.

Nossa documentação é licenciada sob a licença Creative Commons Atribuição-Compartilhual 2.0 (CC BY-SA 2.0).

Como fazer atribuição ao OpenStreetMap

Onde você usa dados do OpenStreetMap, é necessário fazer as duas coisas a seguir:

- Forneça crédito ao OpenStreetMap exibindo nossa nota de direitos autorais.
- Deixe claro que os dados estão disponíveis sob a Licença de Base de Dados Aberta.

Para o aviso de direitos de autor, temos vários requisitos para a sua exibição, dependendo da forma como usa os nossos dados. Por exemplo, aplicam-se regras diferentes para a exibição do aviso de direitos de autor conforme usar um mapa navegável, um mapa impresso ou uma imagem estática. Poderá encontrar toda a informação sobre os requisitos nas Diretrizes de atribuição.

Para deixar claro que os dados estão disponíveis sob a Licença de Base de Dados Abertos, é possível criar uma ligação para esta página de direitos autorais. Em alternativa, e como requisito, se estiver a distribuir o OSM num formato de dados, pode nomear e ligar diretamente à(s) licença(s). Em plataformas multimídia onde as ligações não são possíveis (por exemplo, trabalhos impressos), sugerimos que direcione os seus utilizadores para openstreetmap.org (talvez expandindo "OpenStreetMap" para este endereço completo) e para opendatacommons.org. Neste exemplo, os créditos aparecem no canto do mapa.



Descobrir mais

Leia mais sobre como usar nossos dados e como nos creditar, na Página de licença OSMF.

Embora o OpenStreetMap seja composto por dados abertos, não podemos fornecer API gratuitamente a terceiros. Veja a nossa Política de uso da API, Política de uso de mosaicos e Política de uso do Nominatim.

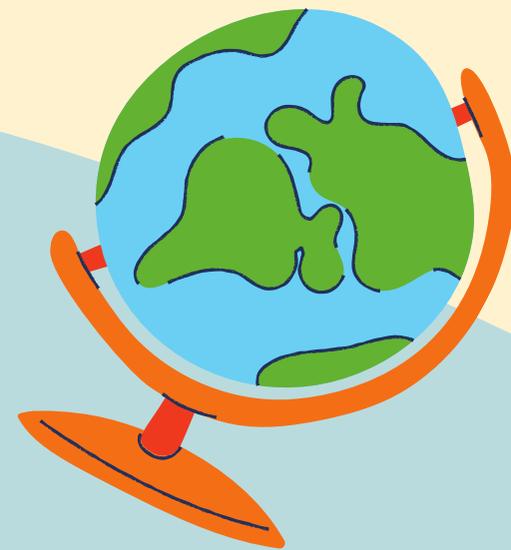
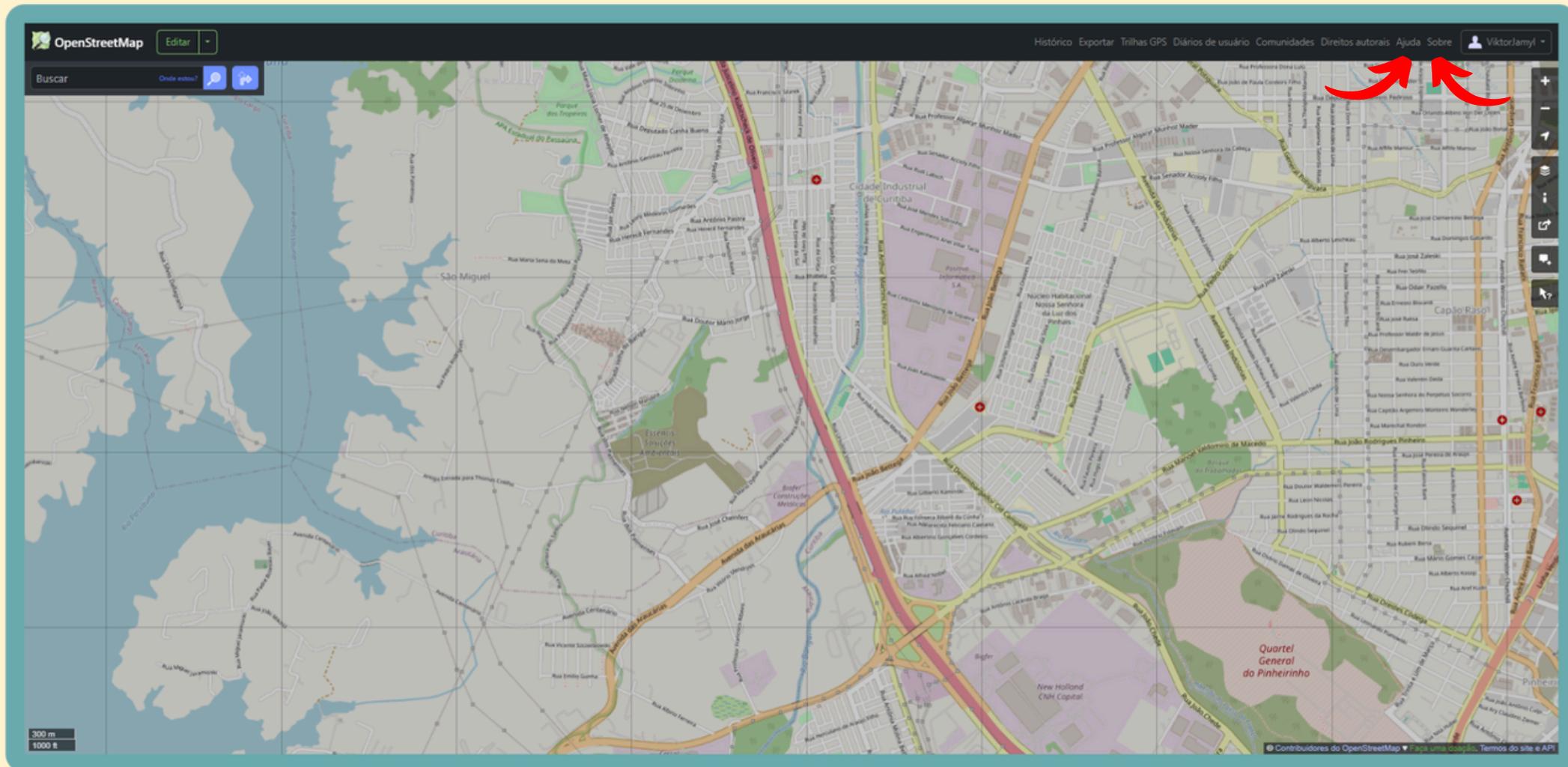
Nossos contribuidores

Nossos contribuidores são milhares de indivíduos. Também incluímos dados, cujas licenças são abertas, de organismos nacionais de cartografia e de

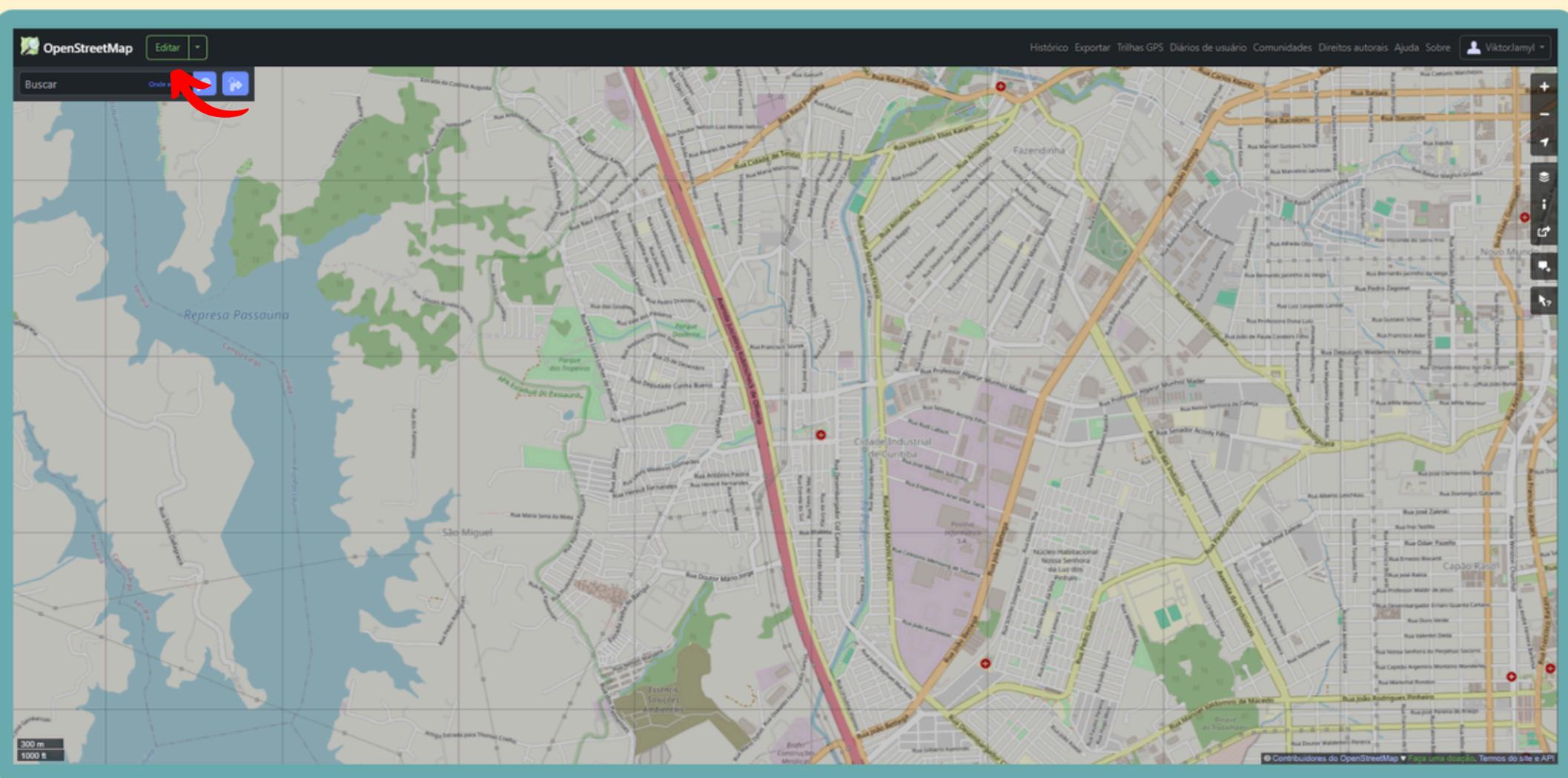
****A Janela detalhará sobre os Direitos Autorais e Licença do Open Street Map, lembrando que a plataforma é gratuita e aberta para o público mapear-los coletivamente***



***Para maiores informações e ajuda,
poderá acessar as seguintes janelas:
“AJUDA” e “SOBRE”***



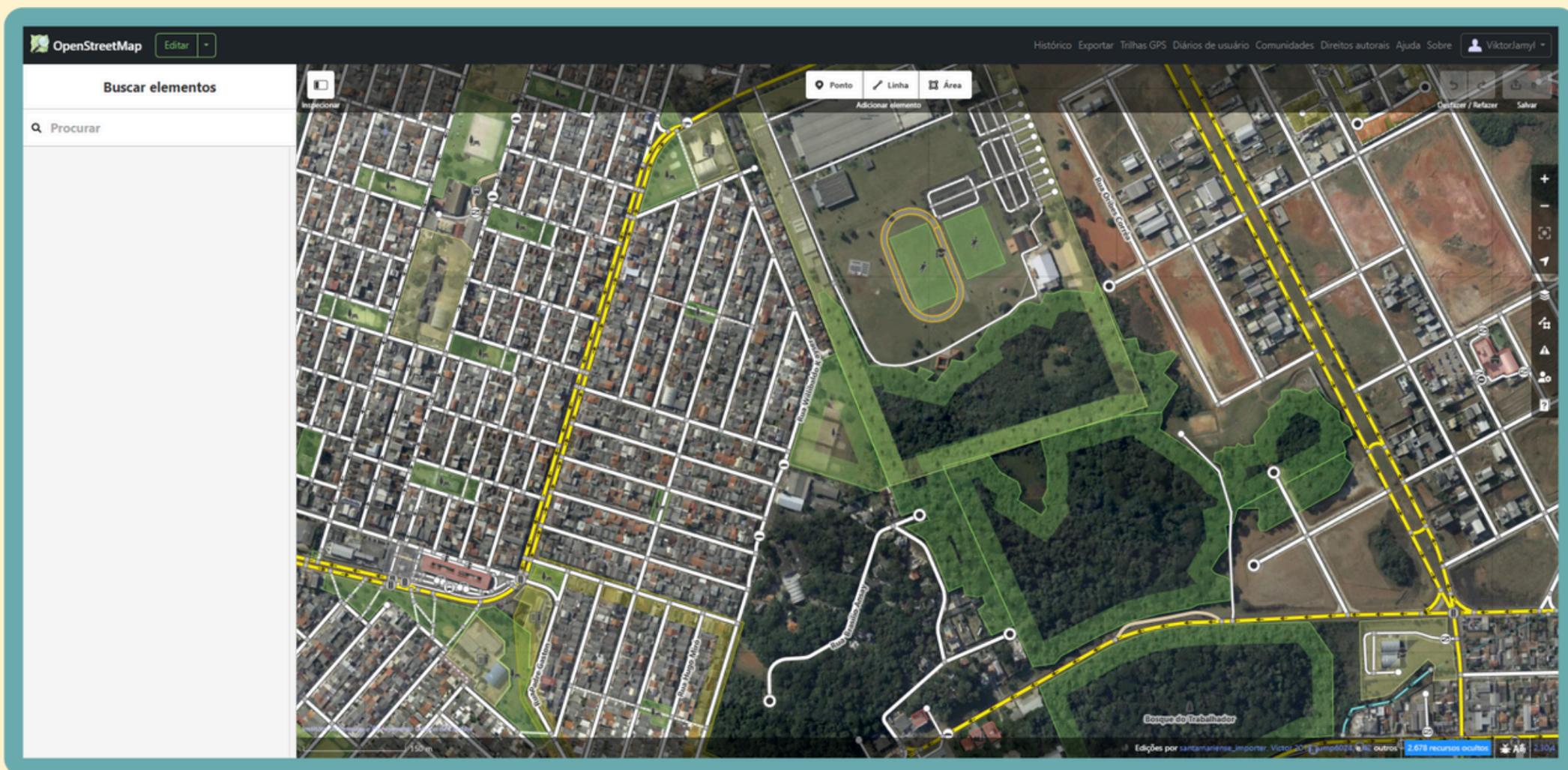
***Para entrar no modo de edição acesse
essa ferramenta:***



****O Open Street Map é um software colaborativo, onde os usuários
são livres para fornecerem informações e complementa-las***



Exemplo:



**As edições estão incluídos vetores separados por pontos, linhas e áreas (polígonos), e informações como: nome de logradouros e identificação de lugares*

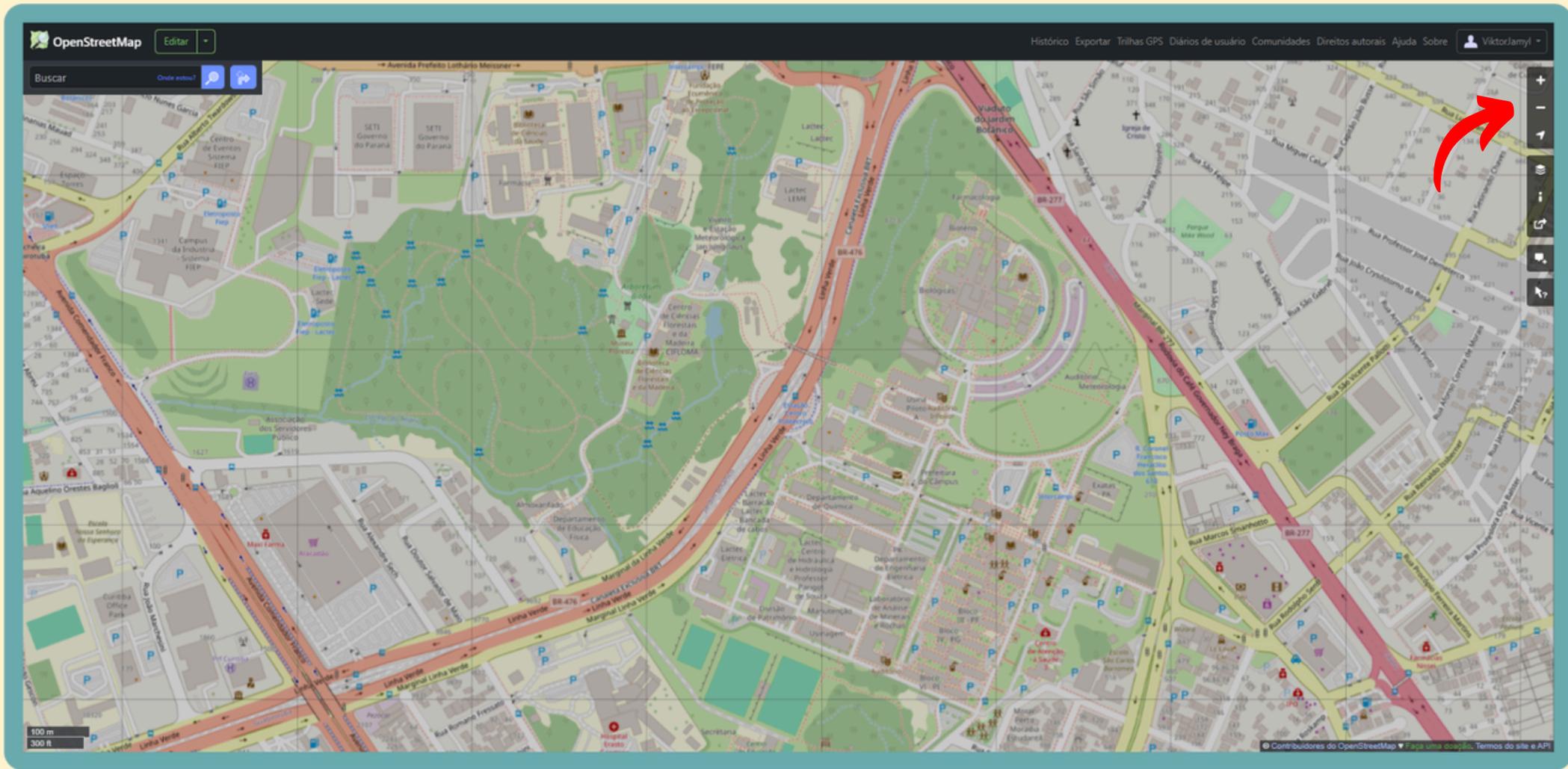


Ferramentas do Open Street Map:

- ***Zoom***
- ***Exibir localização própria***
- ***Camadas***
- ***Legenda***
- ***Compartilhar***
- ***Notas***
- ***Consultar elementos***
- ***Rotas***
- ***Endereço***
- ***Centralizar***



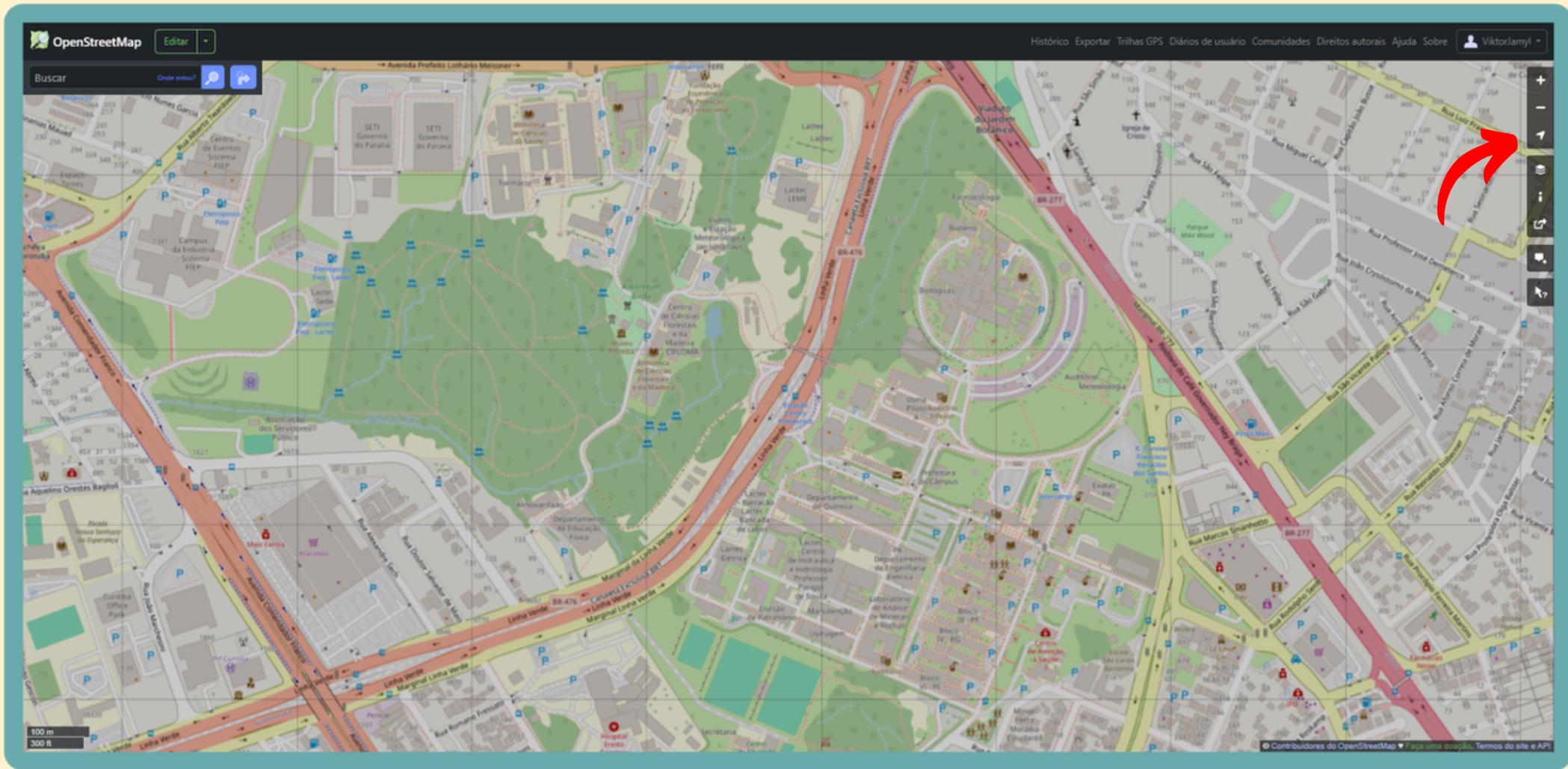
Ferramenta de Zoom



***O Sinal de + aproxima a visão e o de - distancia a visão**



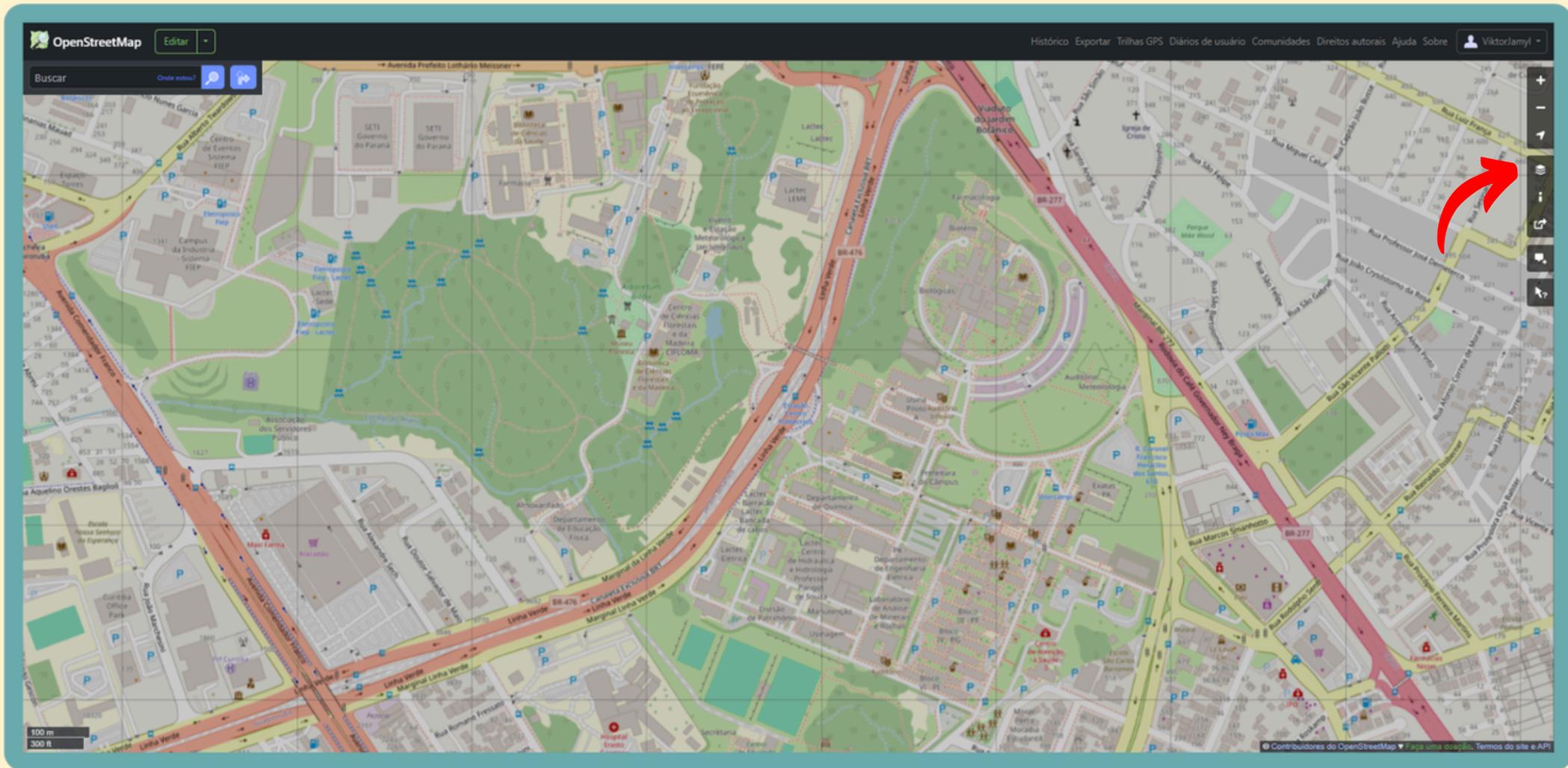
Exibir localização



***Mostra sua localização em um raio de 4,5 KM**



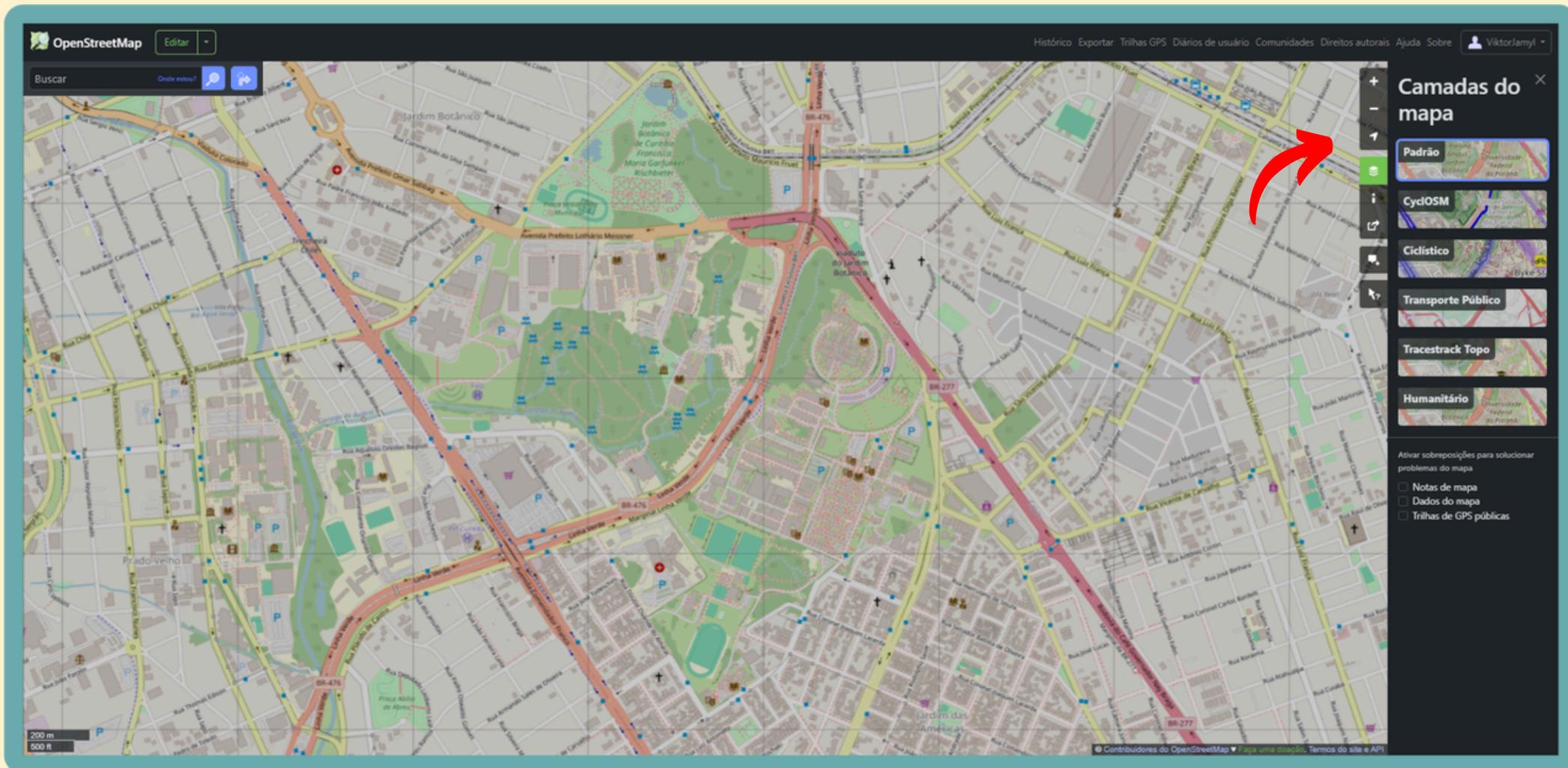
Camadas



***Mostra as camadas disponível que são a Padrão, CyclOSM, Ciclístico, Transporte Público, Tracestrack Topo e Humanitário**



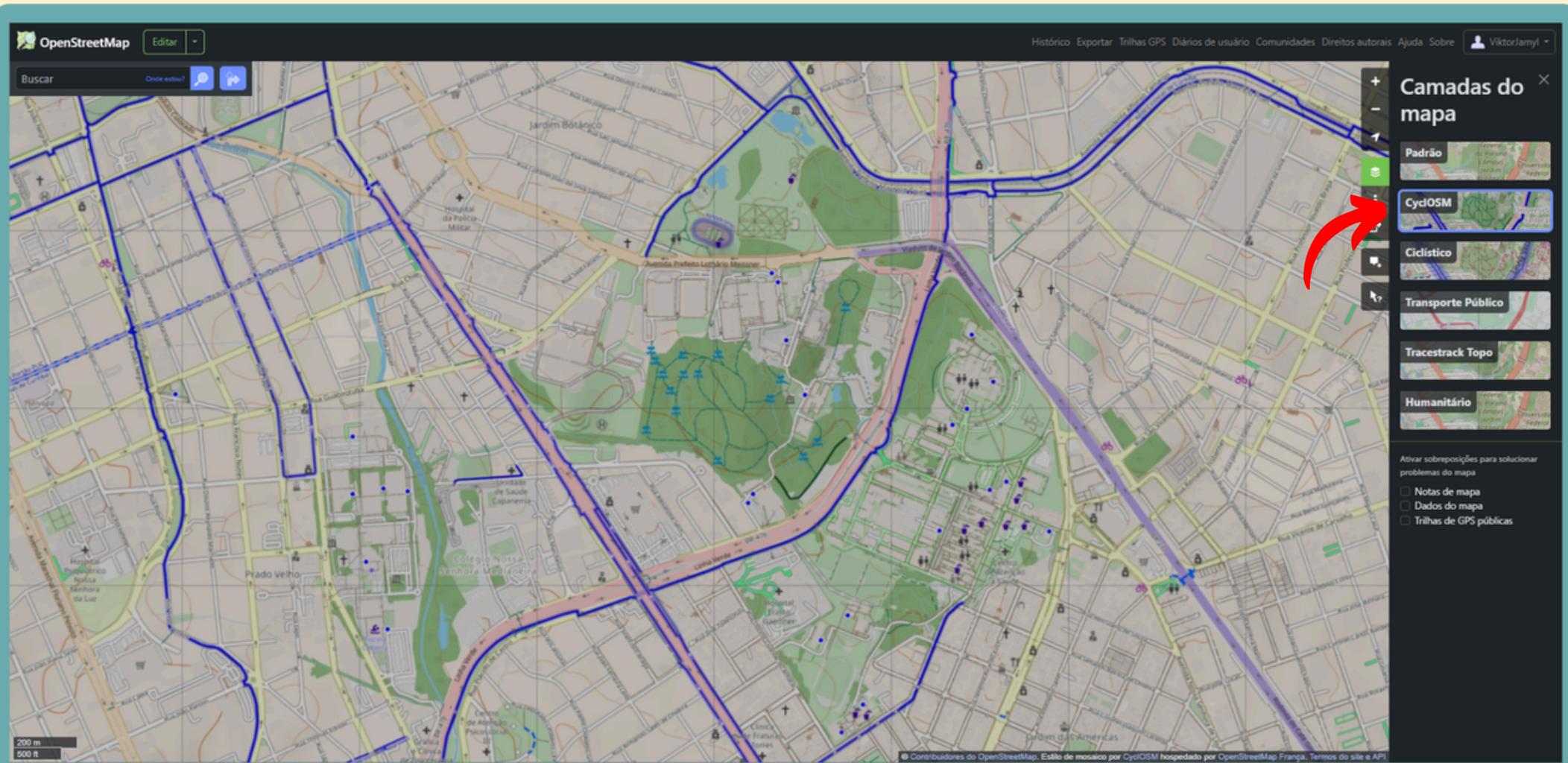
Camadas



****A Camada Padrão revelará as informações básicas de redes viárias, localidades, numeração predial, entre outras informações***



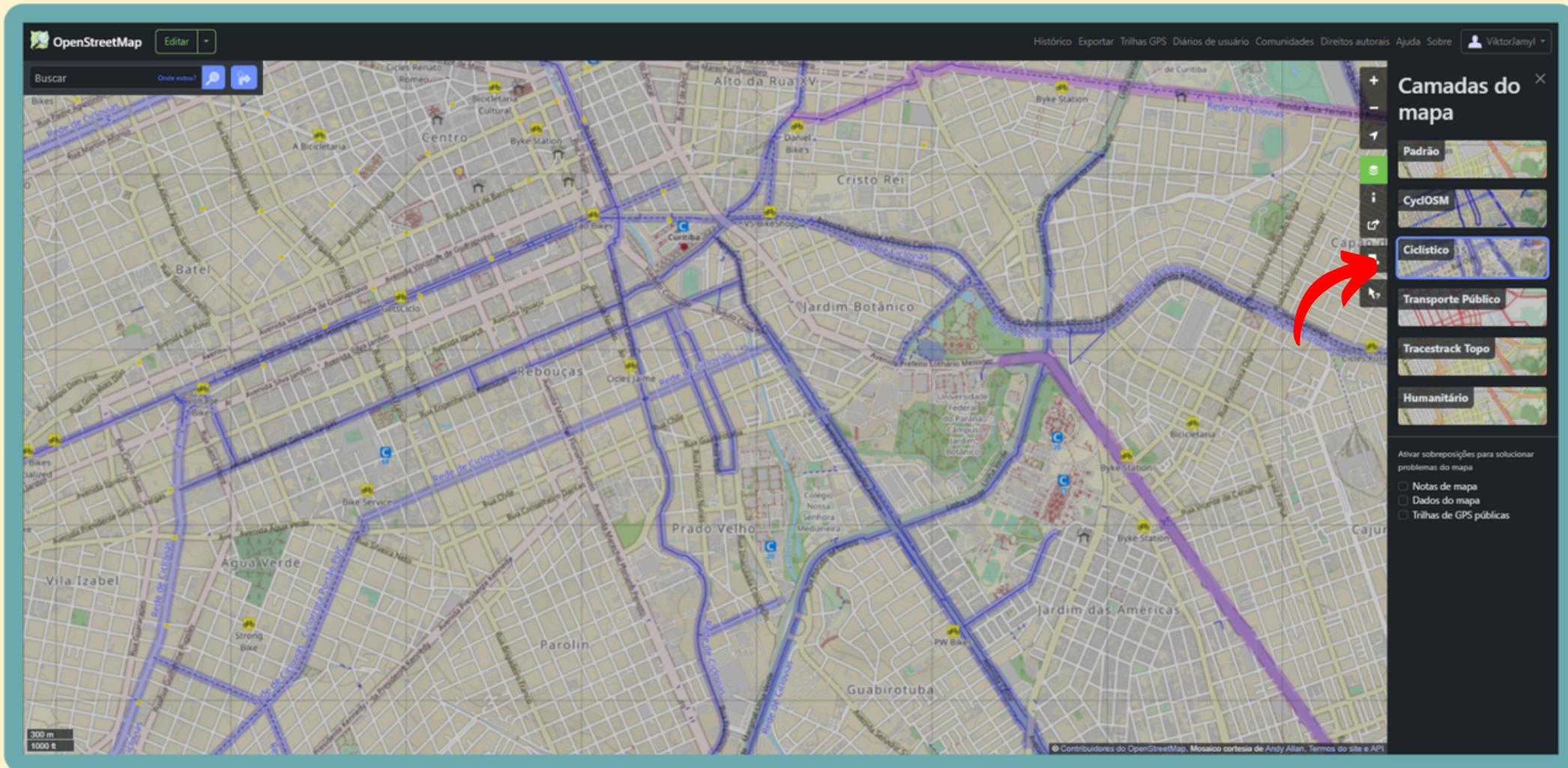
Camadas



****A Camada CyclOSM revelará as rotas ciclísticas***



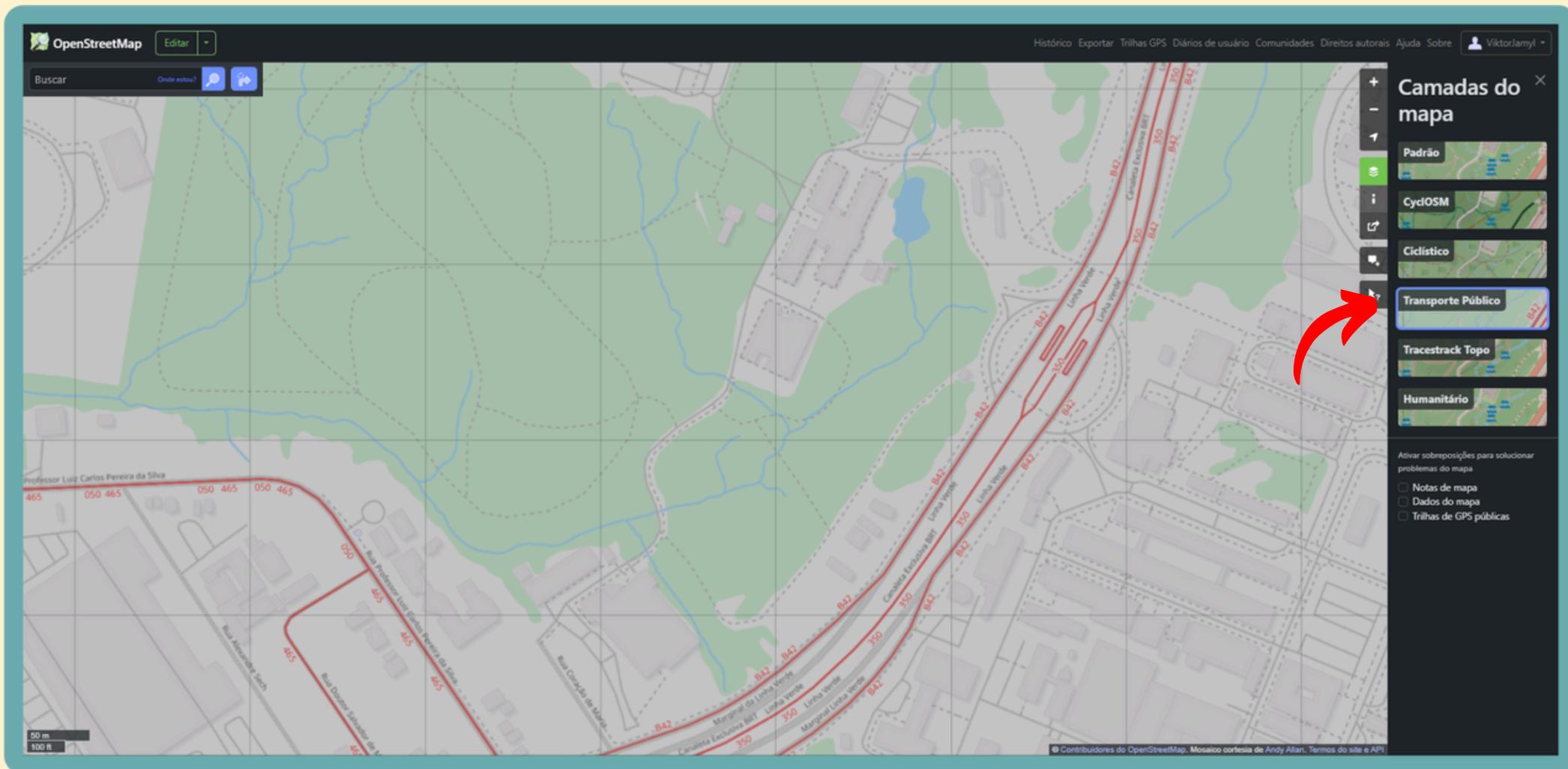
Camadas



****A Camada Ciclístico revelará as rodovias que tem suporte para ciclismo***



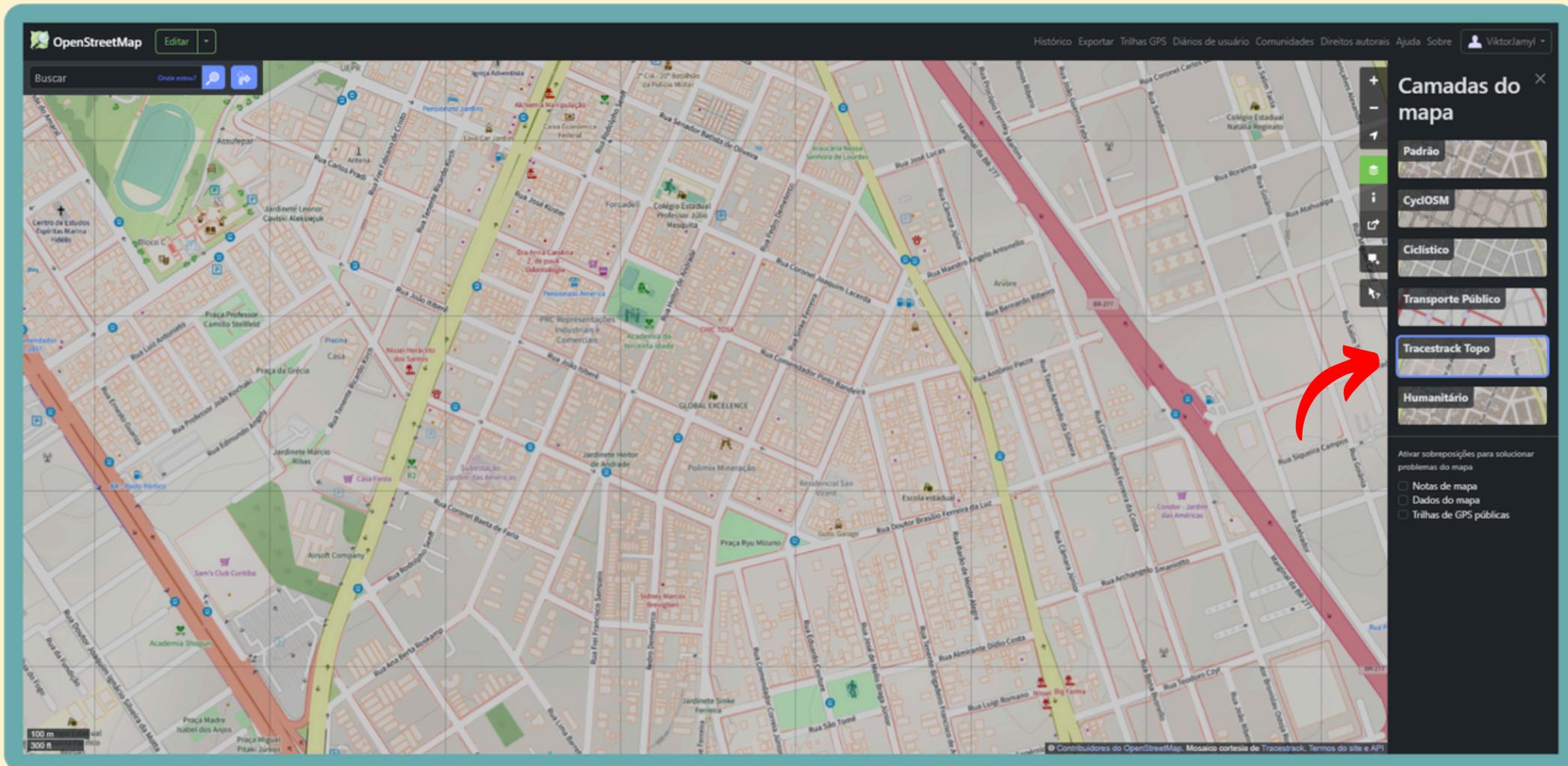
Camadas



****A Camada de Transporte Público mostrará as rotas das linhas de ônibus e Metros, juntamente com os códigos das linhas***



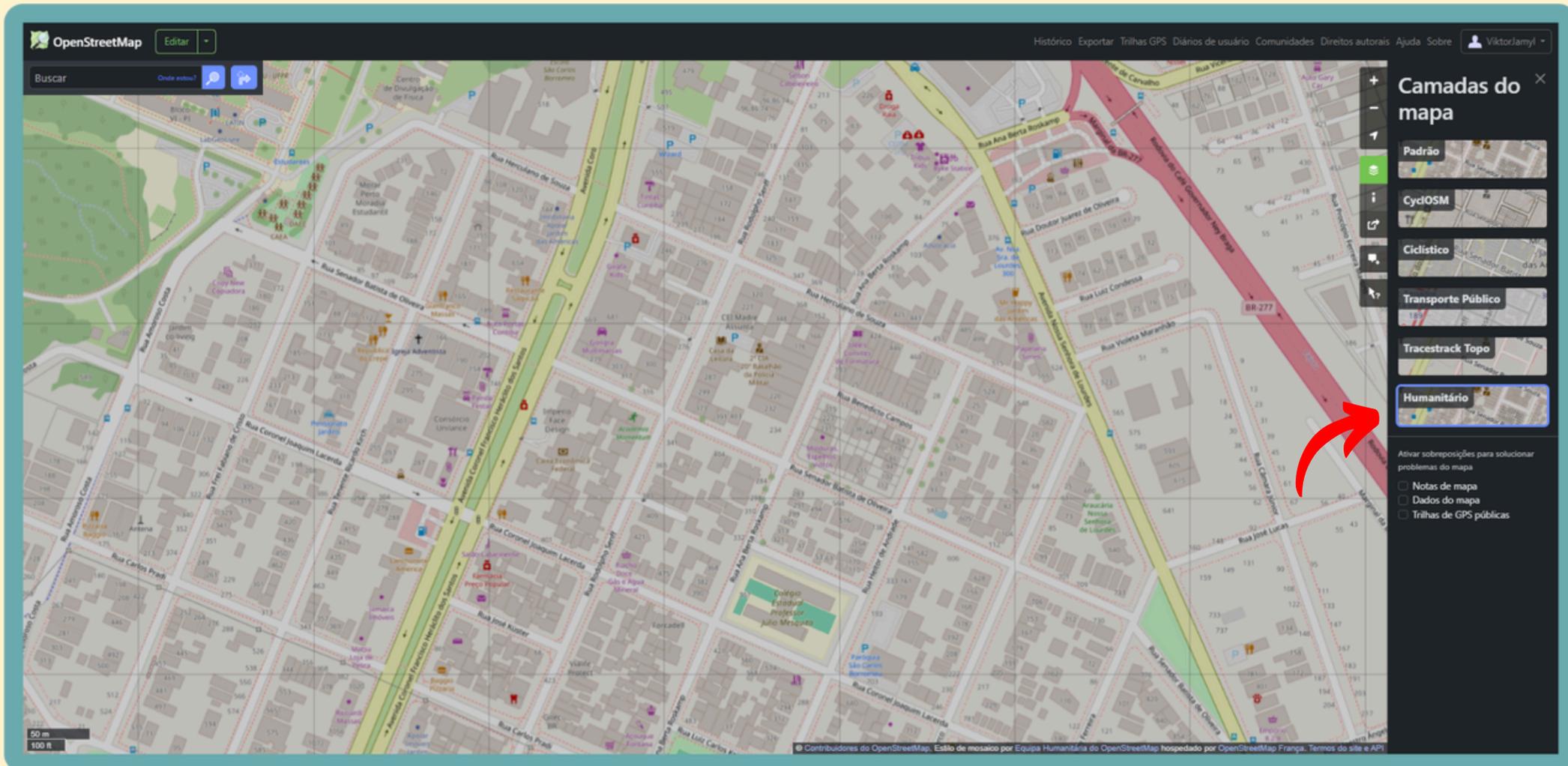
Camadas



***A Camada de Tracestrack Topo destacará as edificações**



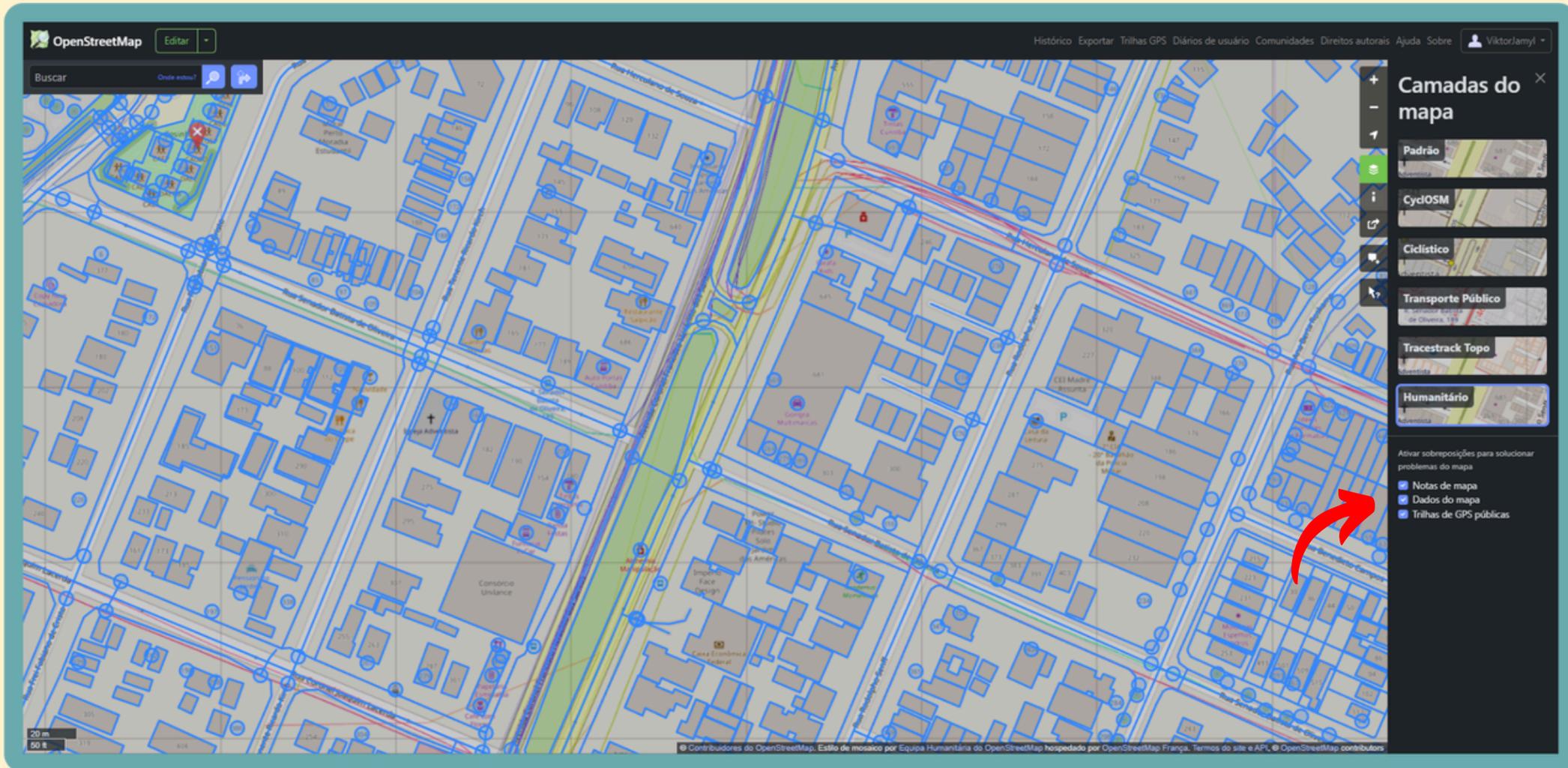
Camadas



****A Camada Humanitário destacará informações de interesse social, como farmácias, postos de combustíveis, escolas, entre outros***



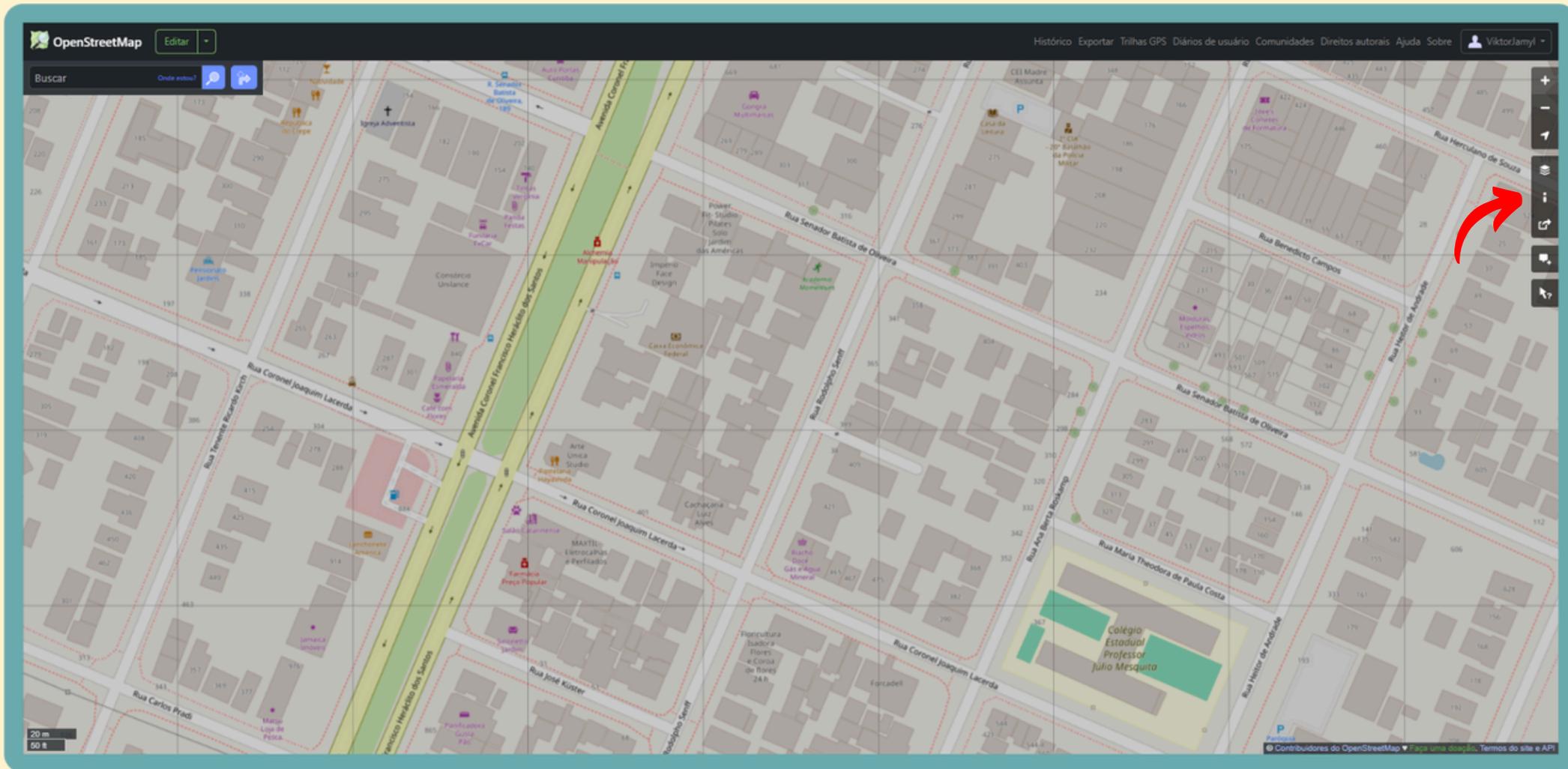
Camadas



****Você poderá acessar outras informações como notas de usuarios, dados dos mapas e as trilhas de GPS***



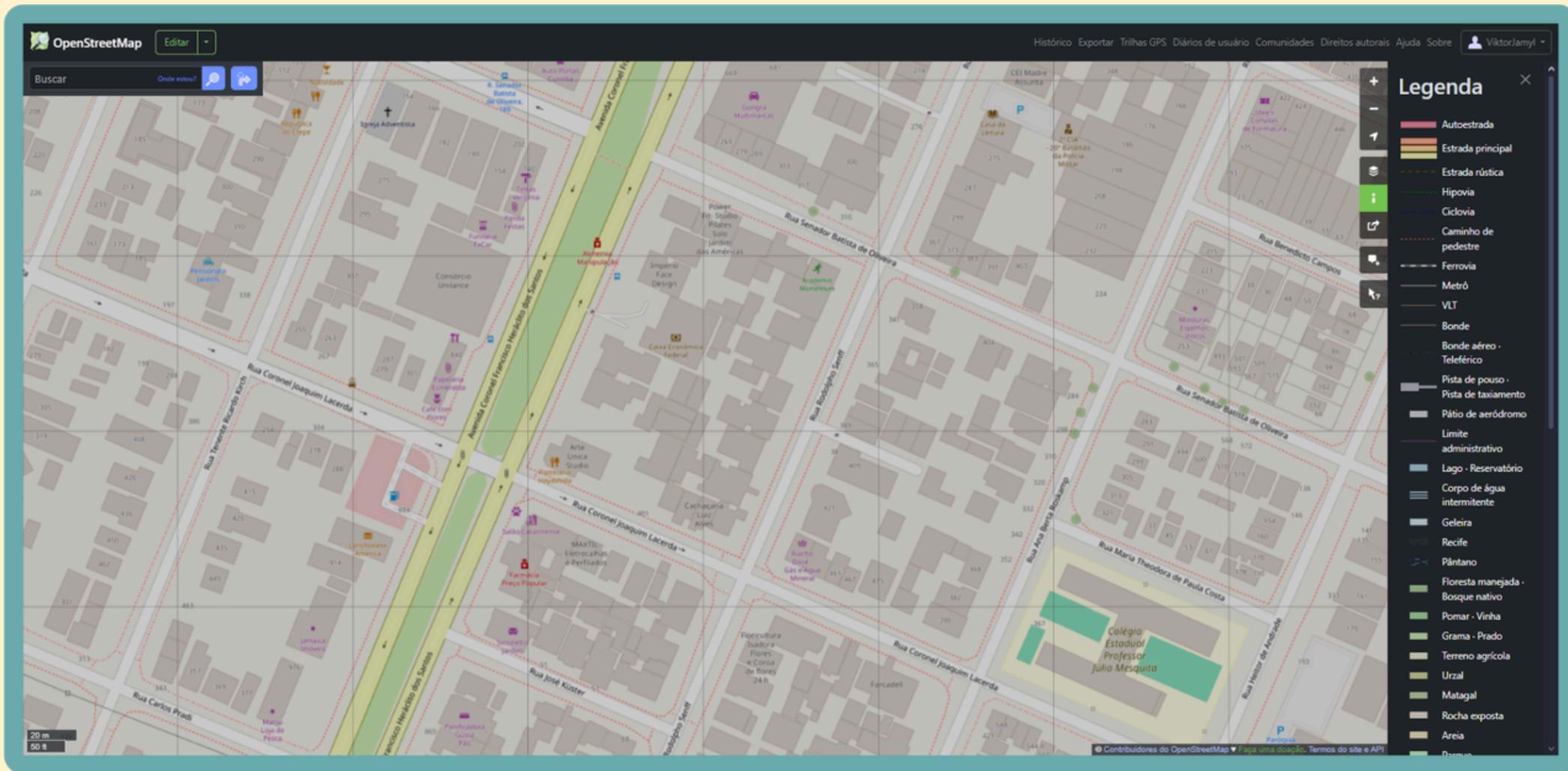
Legenda



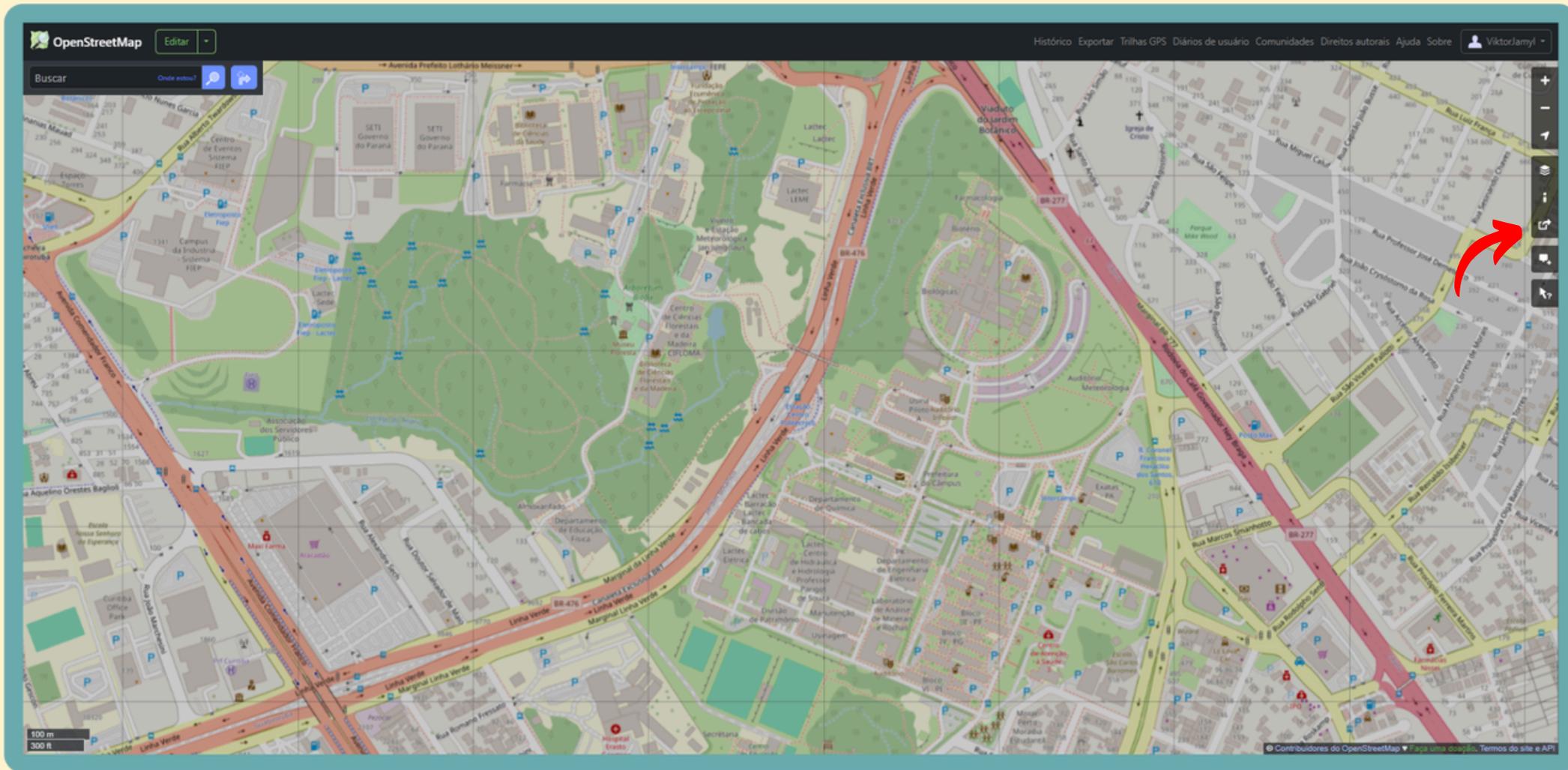
***Você poderá acessar a legenda do OpenStreetMap**



Exemplo:



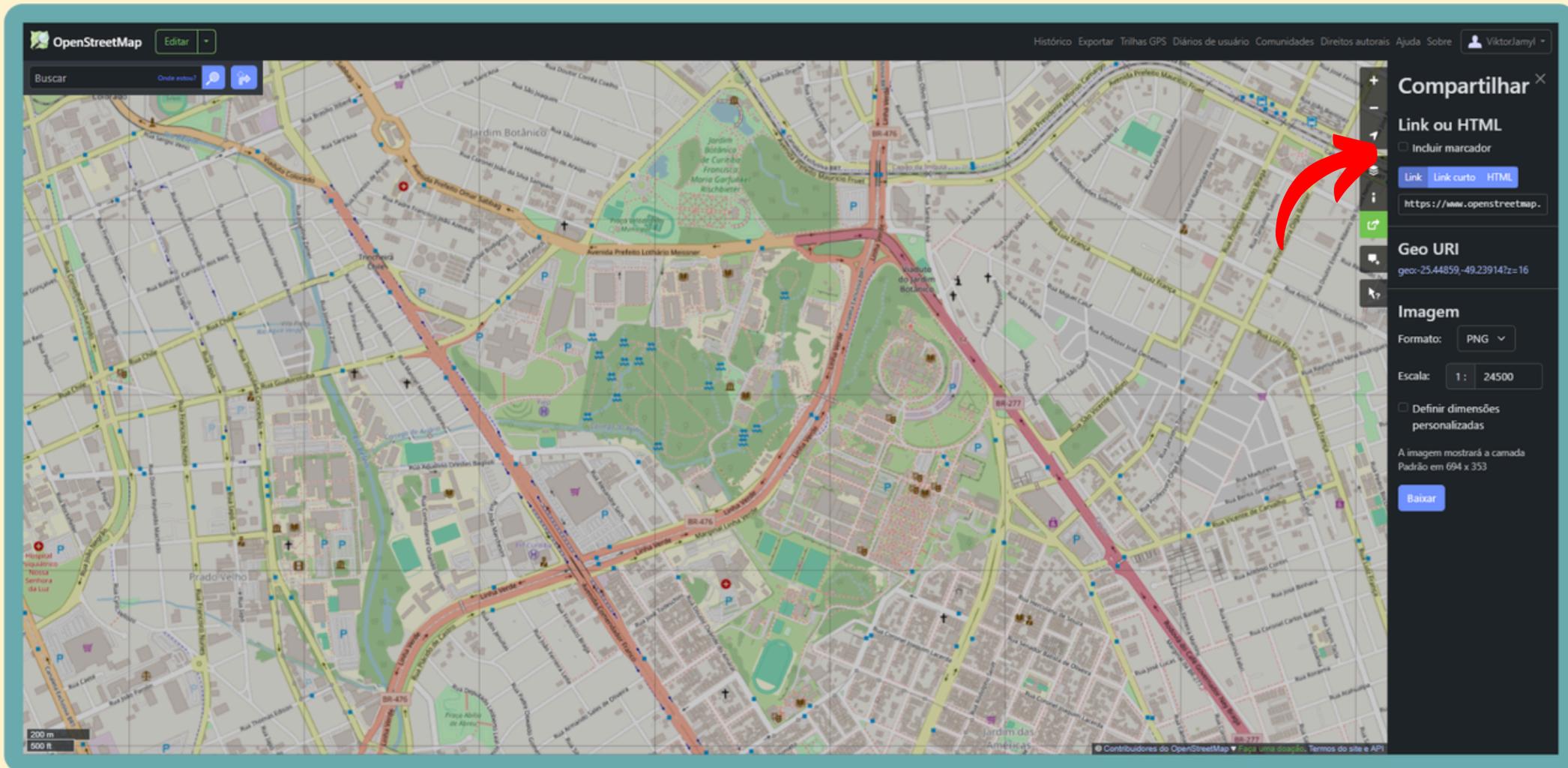
Compartilhar



***Você poderá acessar ao compartilhamento, onde poderá compartilhar a URL ou até mesmo um recorte da área onde esta trabalhando**



Compartilhar

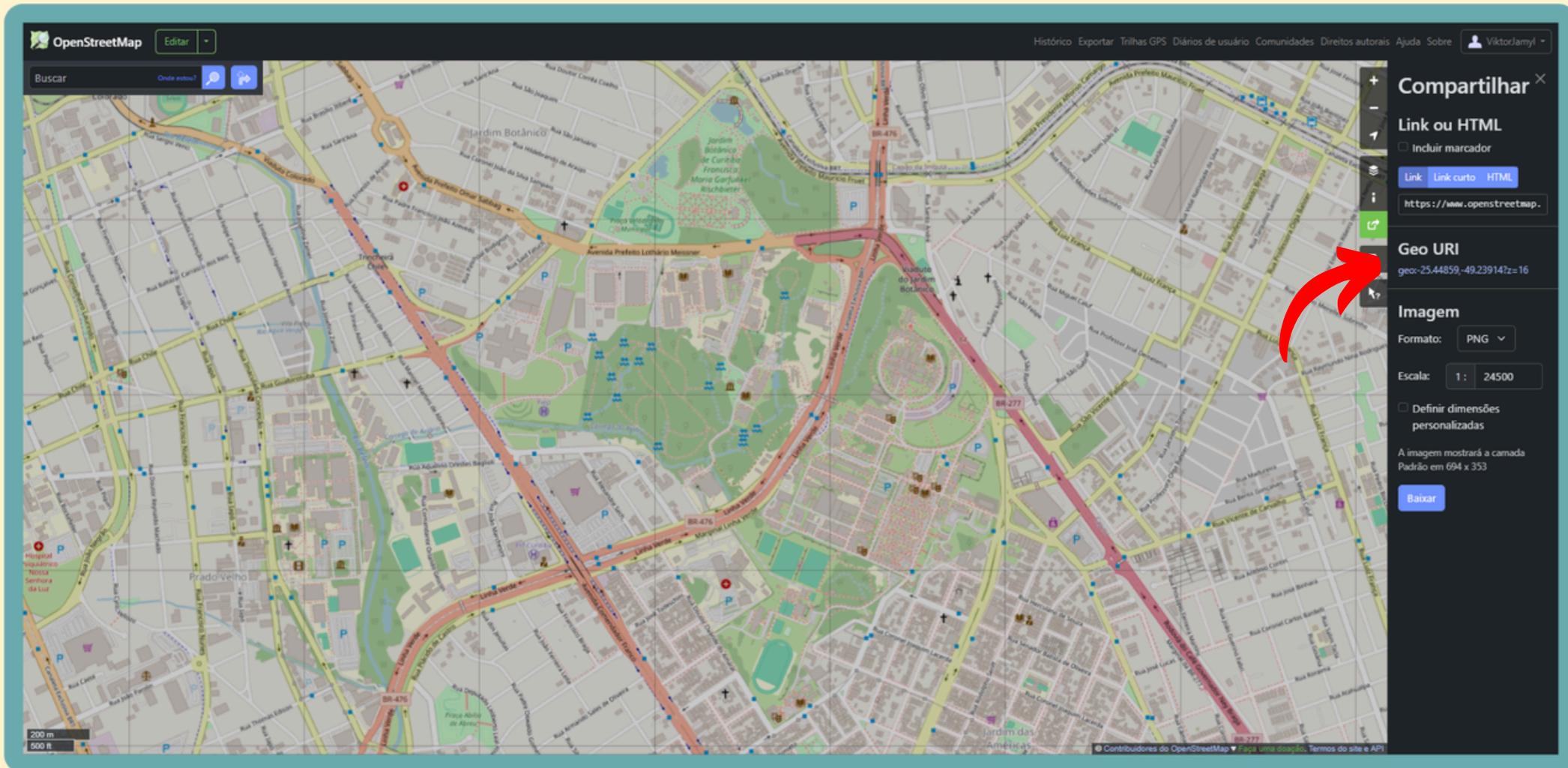


The image shows a screenshot of the OpenStreetMap web interface. The main map area displays a city street grid with various landmarks and green spaces. On the right side, a dark-themed sidebar titled 'Compartilhar' (Share) is open. A red arrow points to the 'Link ou HTML' section, which includes options to 'Incluir marcador' (Include marker) and buttons for 'Link', 'Link curto' (Short link), and 'HTML'. Below this, the 'Geo URI' section shows a coordinate string: 'geo:-25.44859,-49.239142z=16'. The 'Imagem' (Image) section offers a 'Formato' (Format) dropdown set to 'PNG', an 'Escala' (Scale) of '1 : 24500', and a checkbox for 'Definir dimensões personalizadas' (Set custom dimensions). At the bottom of the sidebar is a 'Baixar' (Download) button. The top of the interface includes the 'OpenStreetMap' logo, an 'Editar' (Edit) button, and a user profile for 'ViktorJamy'.

****Você poderá compartilhar o Link ou HTML***



Compartilhar



OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre ViktorJamy

Buscar

Compartilhar

Link ou HTML

Incluir marcador

Link Link curto HTML

https://www.openstreetmap.

Geo URI

geo:-25.44859,-49.239142z=16

Imagem

Formato: PNG

Escala: 1 : 24500

Definir dimensões personalizadas

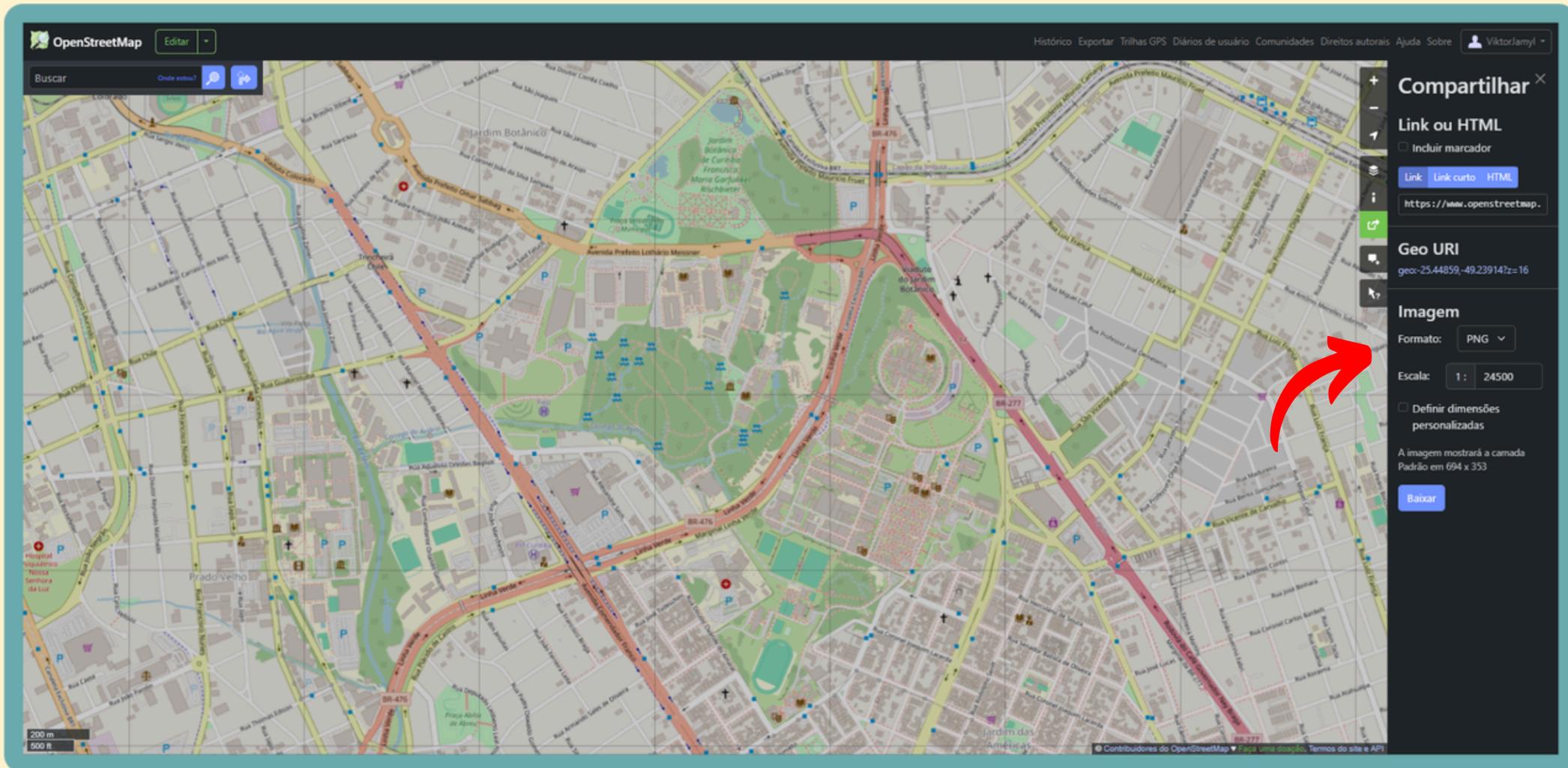
A imagem mostrará a camada Padrão em 694 x 353

Baixar

***Você poderá compartilhar o Geo URL**



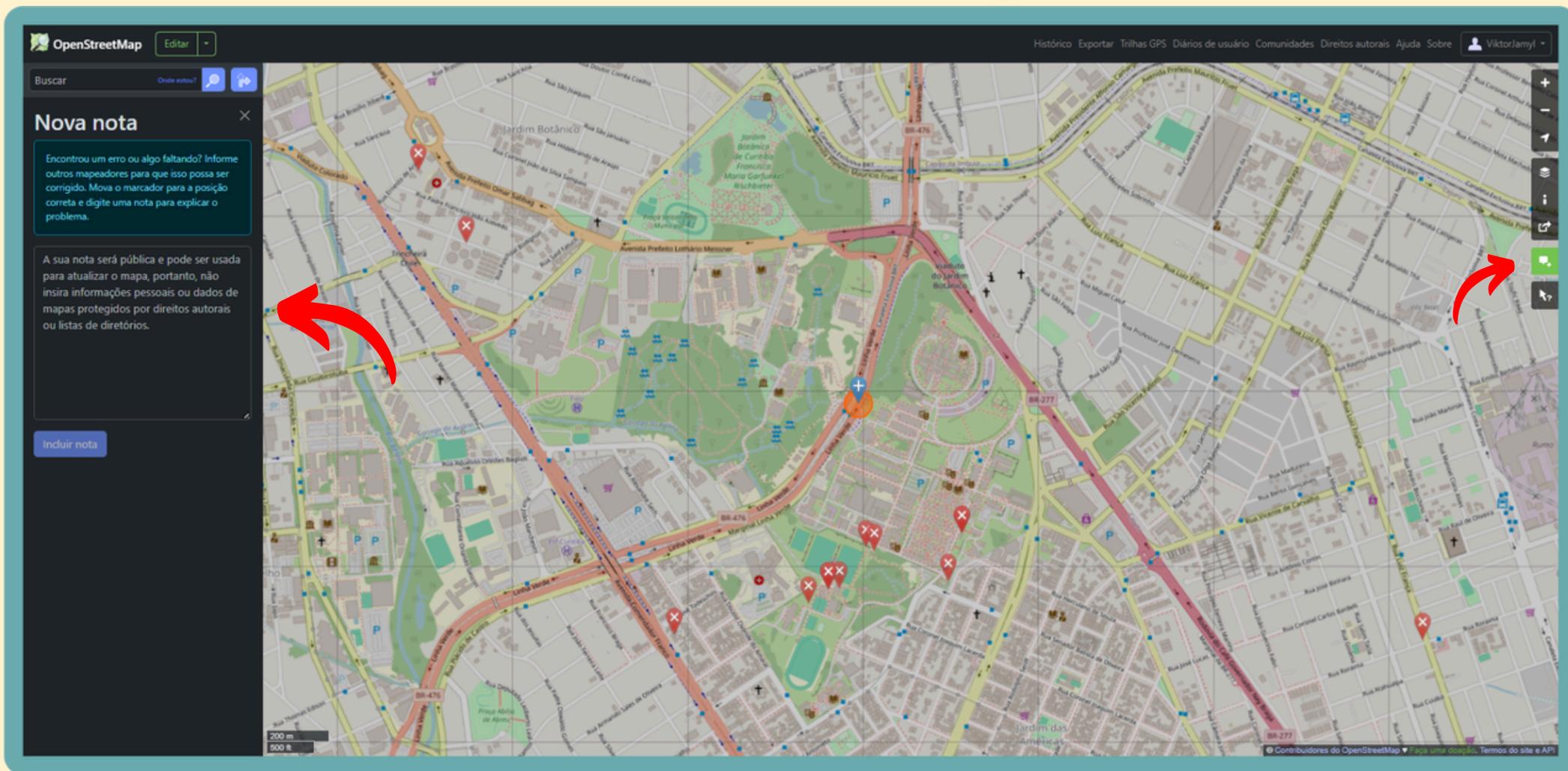
Compartilhar



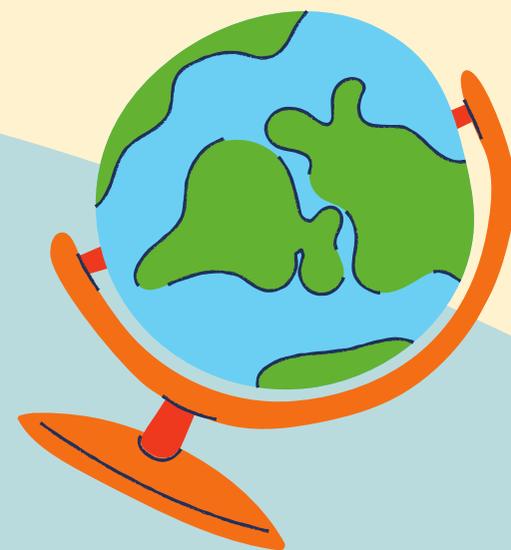
****Você poderá compartilhar uma imagem, seja ela um recorte próprio habilitando a caixa de “DEFINIR DIMENSÕES PERSONALIZADAS” ou um recorte da tela inteira deixando desabilitada, a imagem pode vir nos formatos de: PNG, JPEG, SVG E PDF.***



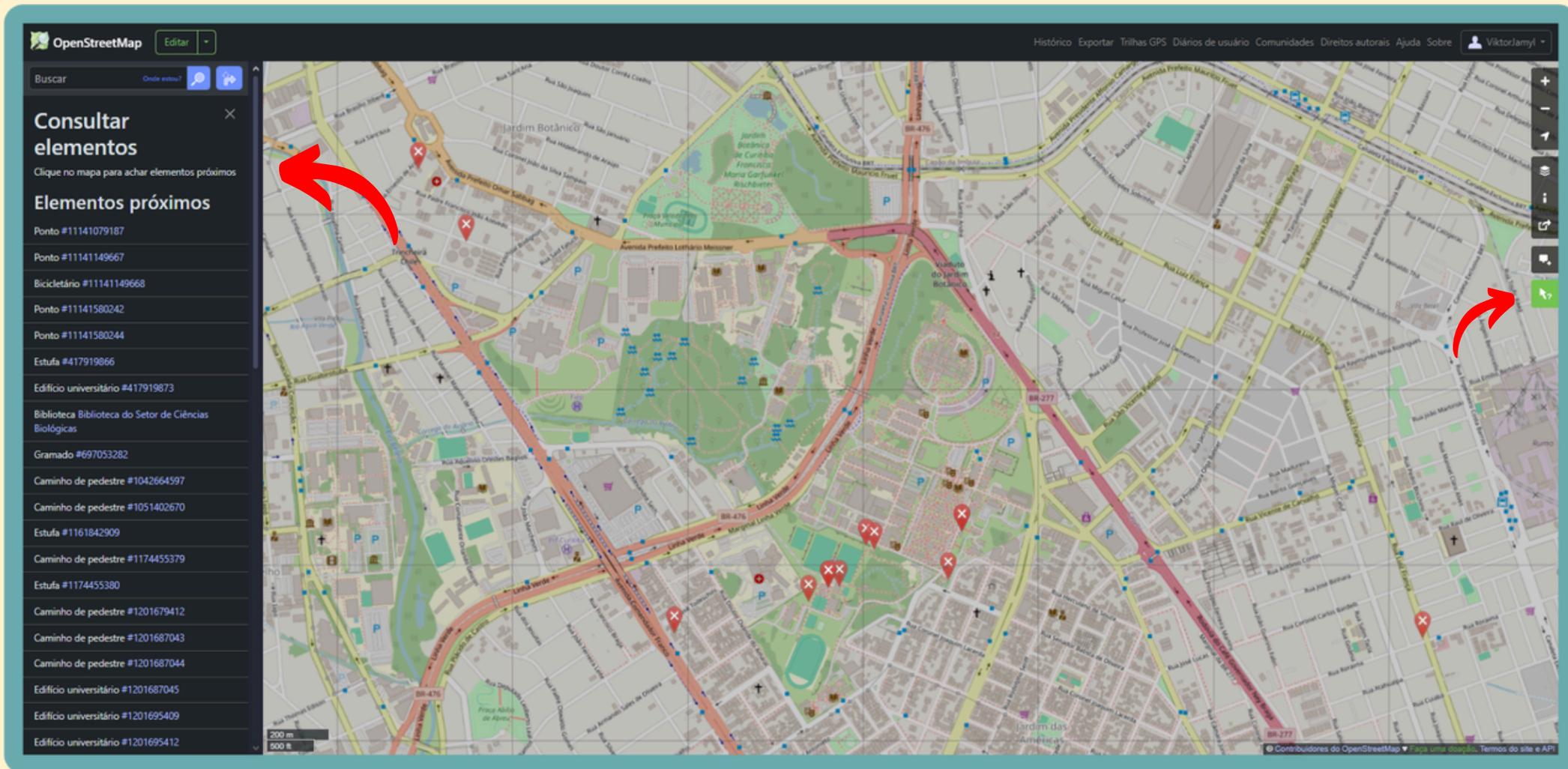
Notas do Mapa



****Você poderá adicionar notas no mapa, sugerindo alterações e informações para o mapa***



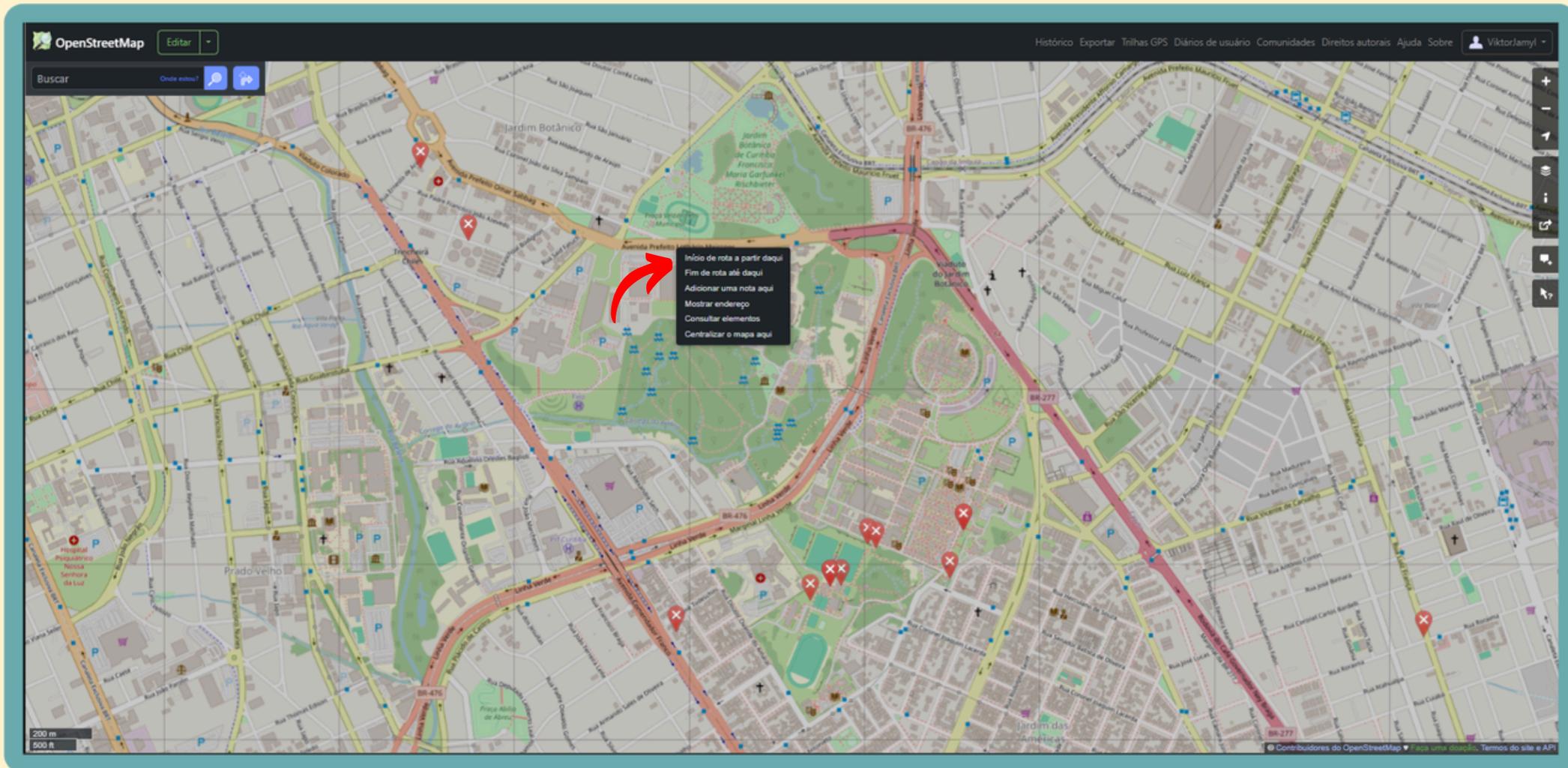
Consultar elementos



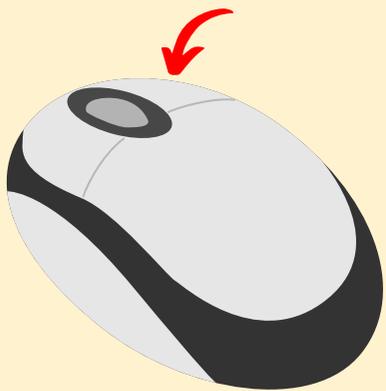
****Com o consultar elementos você poderá inspecionar o elementos, apenas clicando no mapa onde obterá informações dos objetos selecionados***



Informações Extras



****Ao clicar com o botão direito do mouse revelará uma janela onde teremos opção de criarmos rotas, um atalho para adicionar as notas, mostrar endereço, consultar elementos e centralizar o mapa***



Informações Extras

The screenshot displays the OpenStreetMap interface with a route planned from the Viaduto do Jardim Botânico to 208, Rua Amoroso Costa. The route is shown as a blue line on the map, with several red 'X' markers indicating specific points of interest or stops along the way. The map includes various street names, landmarks like the Jardim Botânico, and a scale bar at the bottom left. The interface also shows a search bar, a list of route instructions, and a distance/duration summary.

OpenStreetMap Editar

Histórico Exportar Trilhas GPS Diários de usuário Comunidades Direitos autorais Ajuda Sobre ViktorJamy!

Viaduto do Jardim Botânico, Canale
208, Rua Amoroso Costa, Jardim da:
Carro (OSRM)

Itinerário

Distância: 1.7km. Duração: 0:03.

1. Comece em Viaduto do Jardim Botânico
2. Continue em Rodovia do Café Governador Ney Braga (BR-277)
3. Curva suave à direita para Avenida Coronel Francisco Heráclito dos Santos
4. Vire à direita para Rua Senador Batista de Oliveira
5. No fim da estrada, vire à esquerda para Rua Evaristo Franco Ferreira da Costa
6. Continue em Rua Amoroso Costa
7. Vire à direita para Rua Carlos Pradi
8. Chegada ao destino

Itinerário cortesia de OSRM (FOSSGIS)

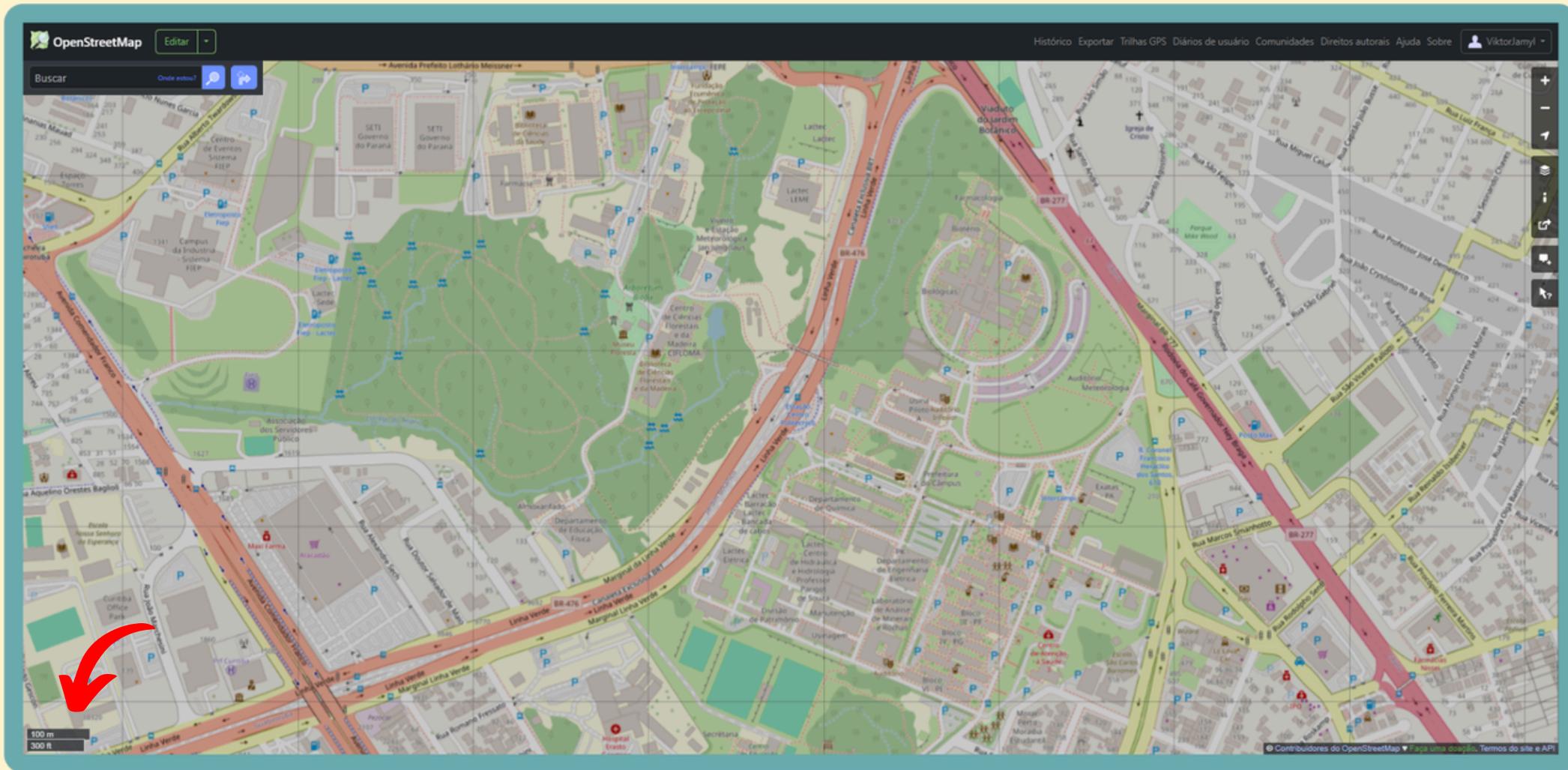
200 m
500 ft

Contribuidores do OpenStreetMap [Faça uma doação](#), [Termos do site e API](#)

**Exemplo de rotas*



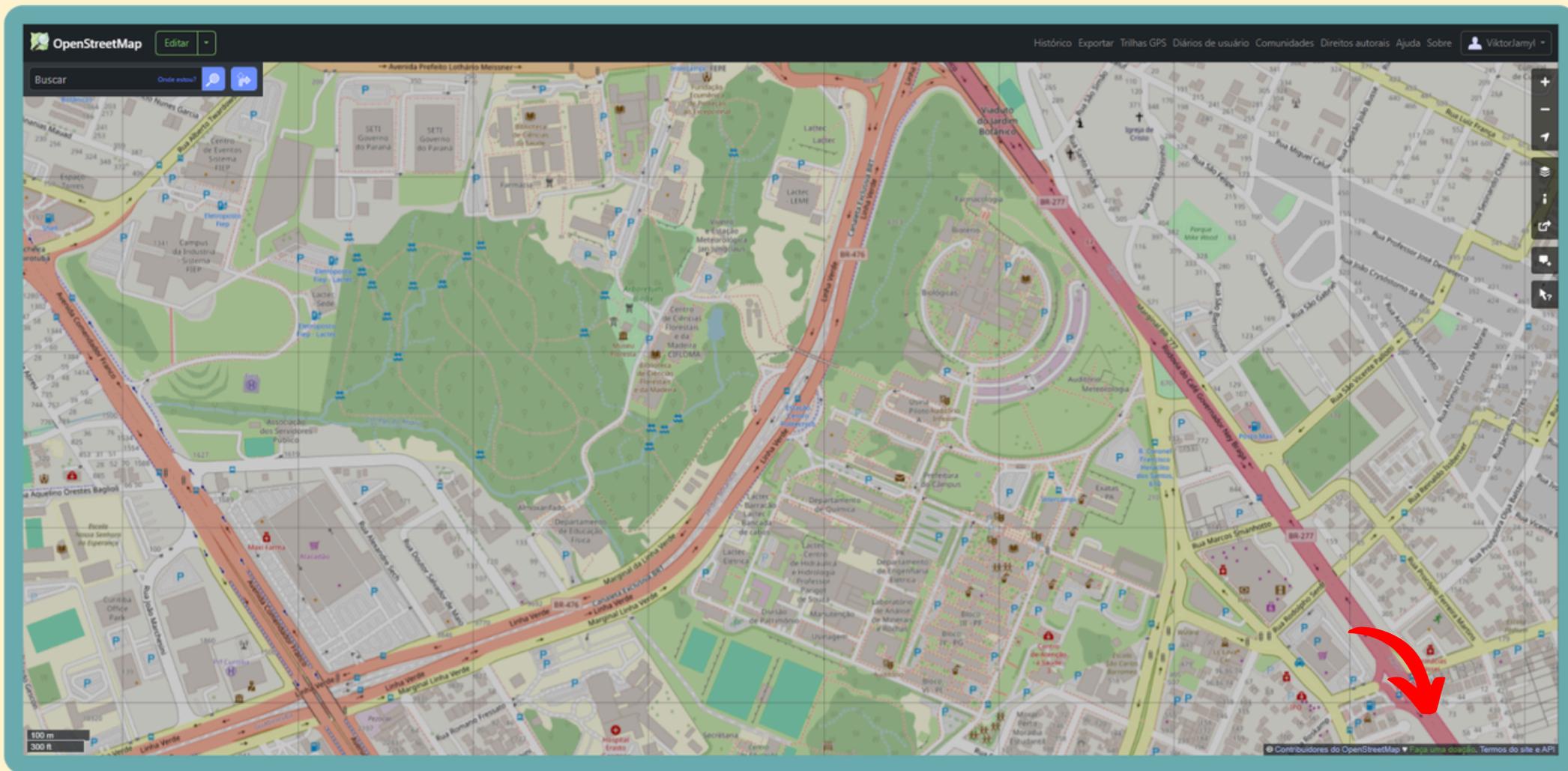
Informações Extras



**No canto inferior esquerdo mostrará a escala atual do recorte*



Informações Extras



****No canto inferior direito mostrará algumas informações de direito, e um link de acesso caso queria contribuir financeiramente o OpenStreetMap***



Proposta de Atividade!

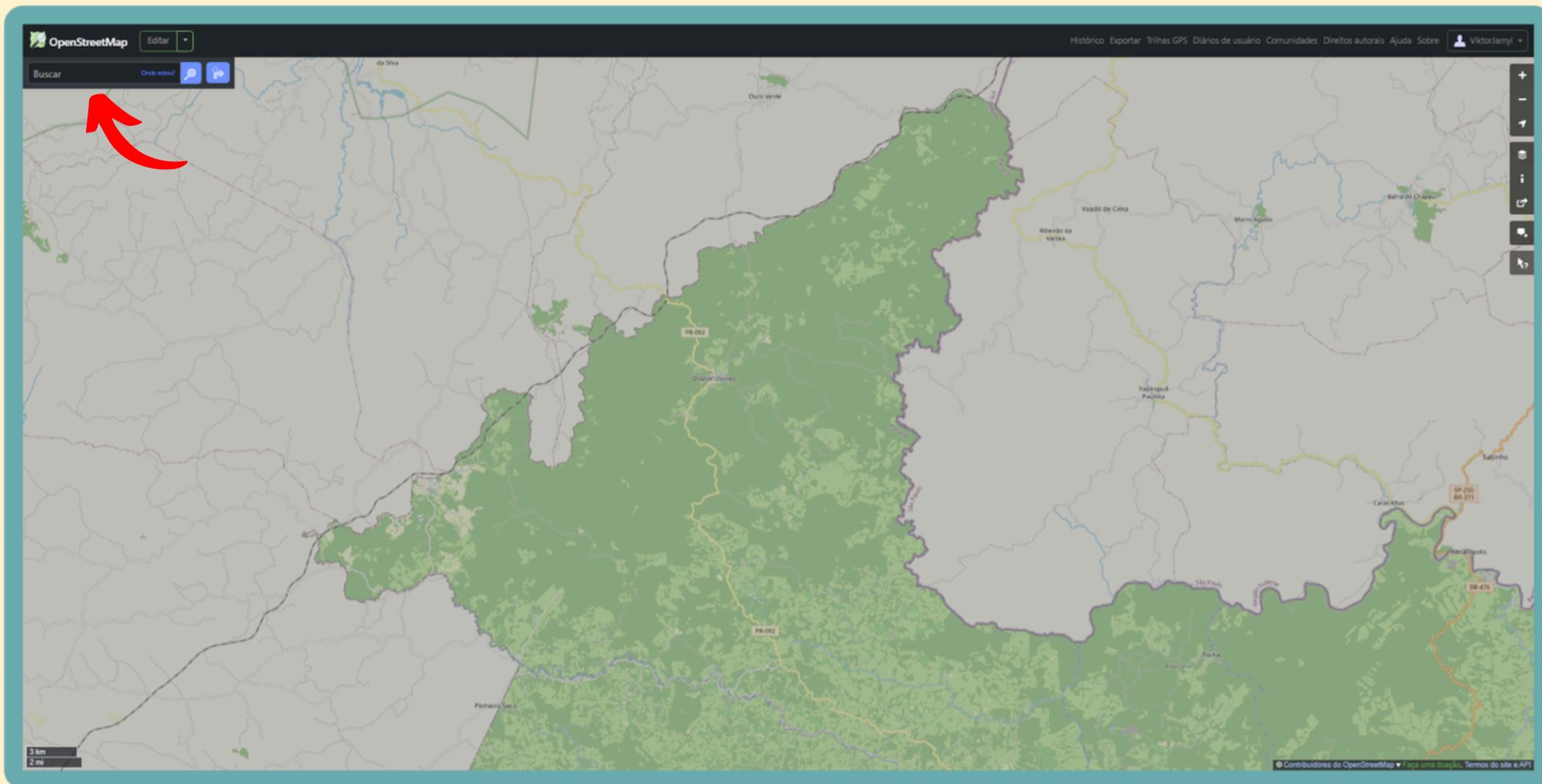
Com base no que no que visto da plataforma OpenStreetMap, foi elaborado uma proposta para que você professor possa utilizar em sala de aula com seus alunos!

A proposta se baseia em que se utiliza da plataforma para a construção de um mapeamento coletivo para o entorno da escola dos alunos, o que motiva aos alunos a pensarem sobre o espaço em que eles estão inseridos, ao mesmo tempo que consiga alimentar a base de dados do OpenStreetMap.

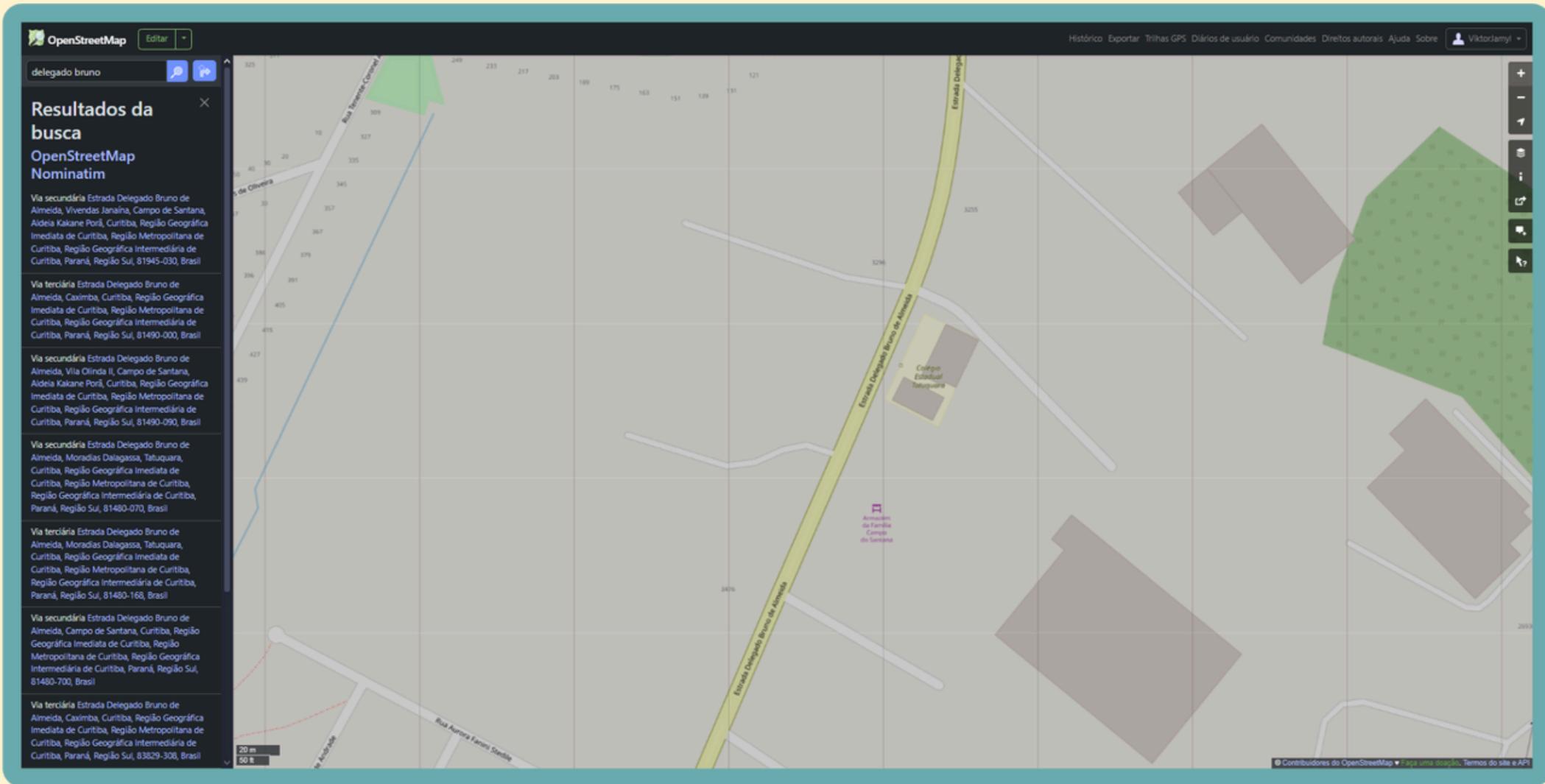


Como faremos isso?

Primeiro vamos selecionar na ferramenta de **BUSCAR indicada anteriormente no guia, o endereço da escola que o professor irá trabalhar!**

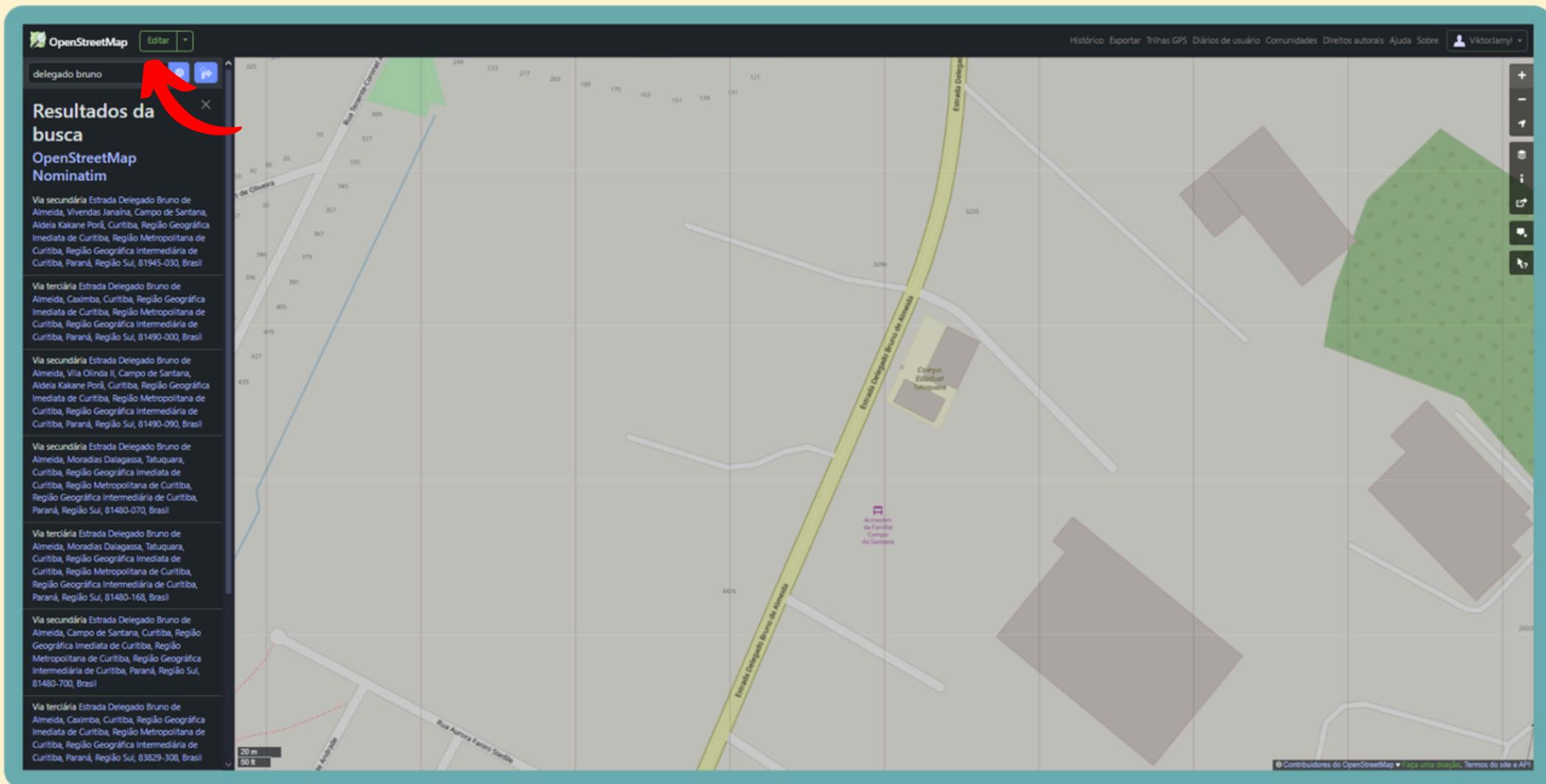


Exemplo:



Como faremos isso?

Agora, vamos retornar na ferramenta de edição indicada anteriormente no guia!

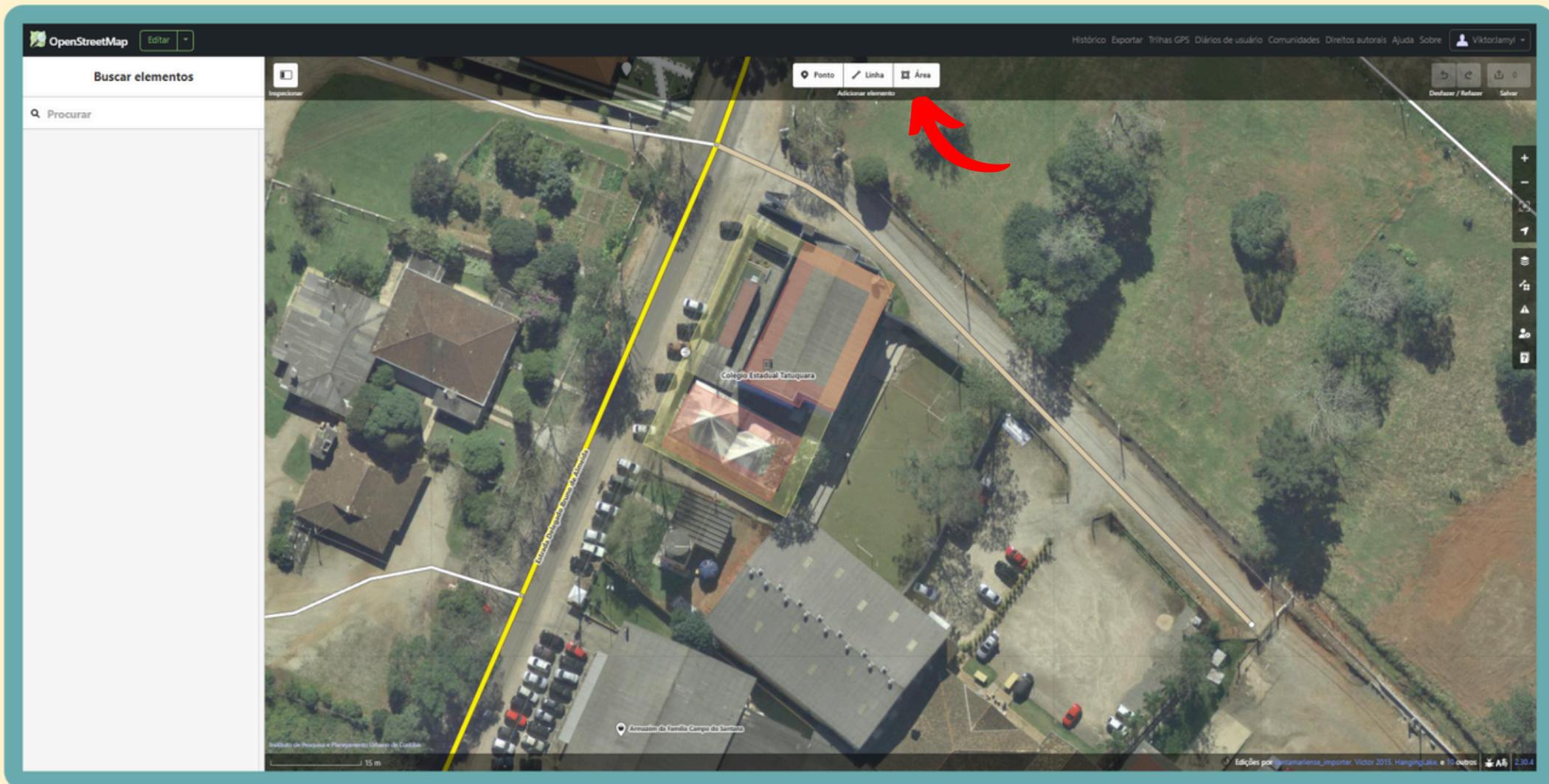


***Faremos o mapeamento das quadras esportivas do colégio**



Como faremos isso?

Vamos desenhar com o vetor **Área** (polígono) representando a quadra.

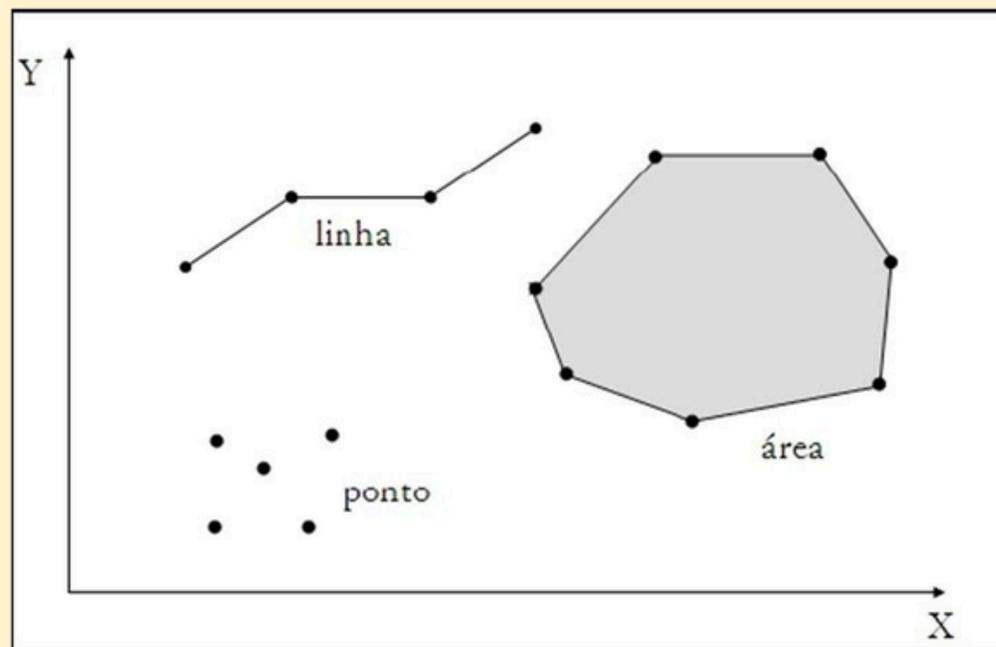


Relembrando!

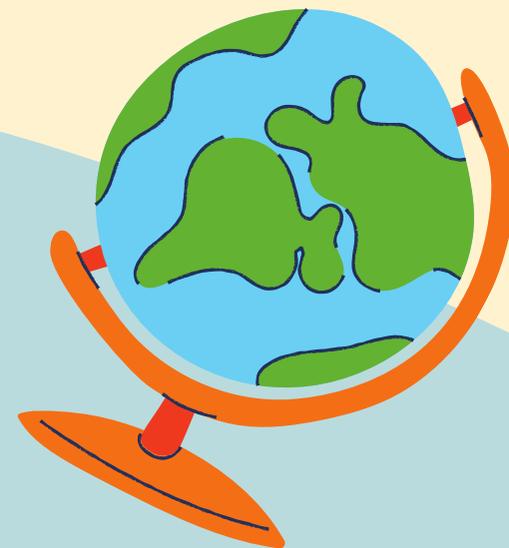
O que são Vetores?

Pontos, linhas e áreas (ou polígonos) são os elementos que permitem a estrutura vetorial representar os dados da forma mais precisa uma vez que suas coordenadas geográficas estão em um espaço contínuo e possibilitam descrição exata de posição, tamanho e dimensão.

Exemplos!



Fonte: https://www.infoescola.com/cartografia/dados-geograficos/#google_vignette



Como faremos isso?

Após selecionado desenhe sua área como no exemplo a seguir:



****Não esqueça de pressionar o botão “ENTER” no teclado para confirmar o desenho***



Como faremos isso?

Selecione o uso da área, no campo que apareceu a esquerda



**No nosso caso buscaremos o uso de “Campo de Futebol”*



Como faremos isso?

Vamos os campos que surgirem com as informações do local!

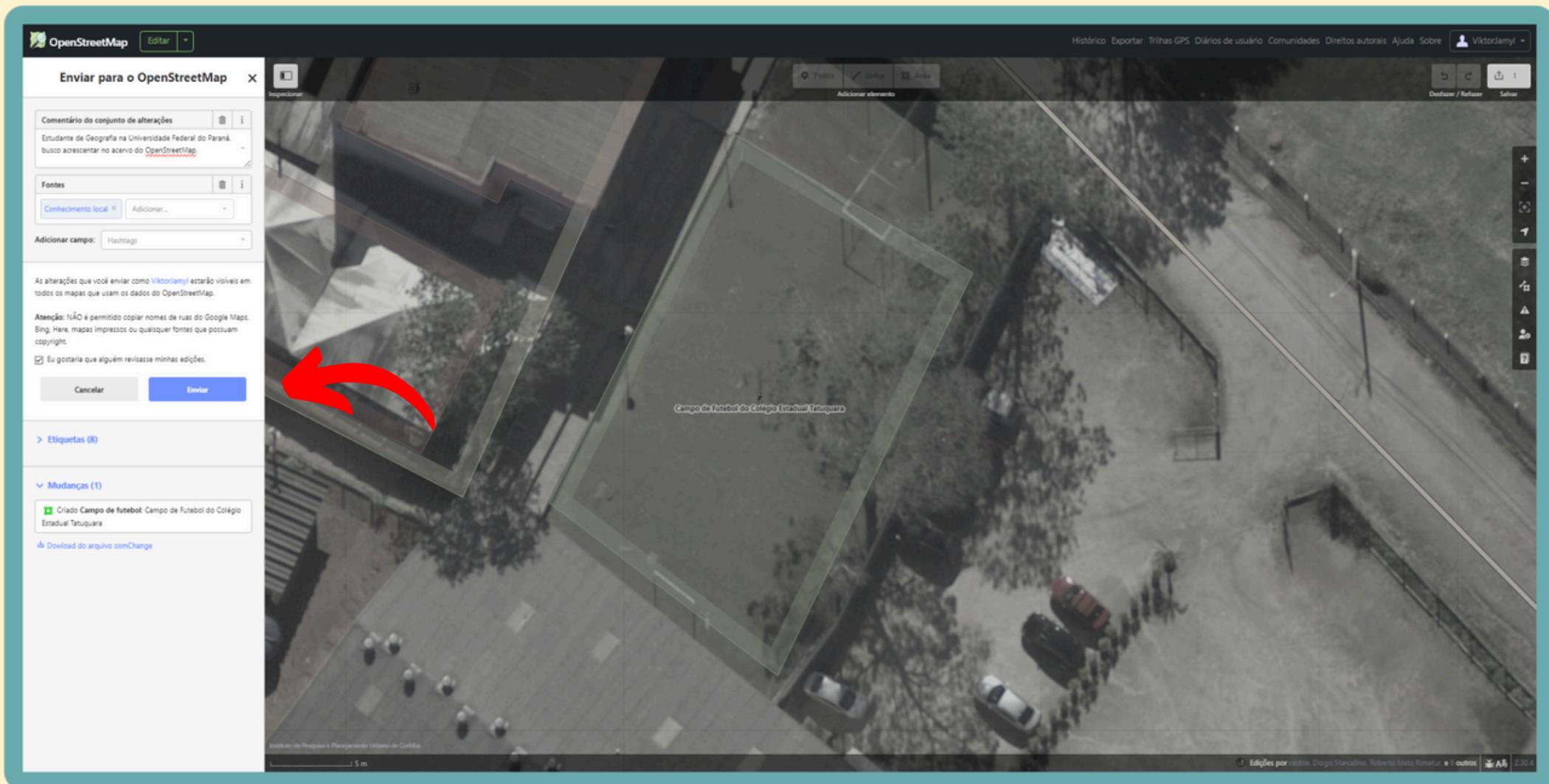
The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. On the left, there is a sidebar titled 'Editar elemento' (Edit element) with various options for editing a football field, including 'Tipo de recurso' (Resource type), 'Campos' (Fields), 'Nome' (Name), 'Esportes' (Sports), 'Acesso permitido' (Access allowed), 'Superfície' (Surface), 'Iluminado' (Lit), and 'Código de referência' (Reference code). The main map area shows a satellite view of a football field with a red outline. A red arrow points to the 'Salvar' (Save) button in the top right corner of the map area.

***Logo em seguida salve, apertando o botão no canto superior direito.**



Como faremos isso?

Preencha as informações solicitadas para o envio para a validação



The screenshot shows the OpenStreetMap editor interface. On the left, a dialog box titled "Enviar para o OpenStreetMap" is open. It contains a text area for a comment, a "Fontes" section with a dropdown menu, and a "Cancelar" button next to a blue "Enviar" button. A red arrow points to the "Enviar" button. The main map area shows an aerial view of a building complex with a green polygon overlaid on a courtyard. The text "Campo de Futebol do Colégio Estadual Tatuquara" is visible on the map. The top right of the interface shows the user's name "ViktorJamy" and various utility buttons.

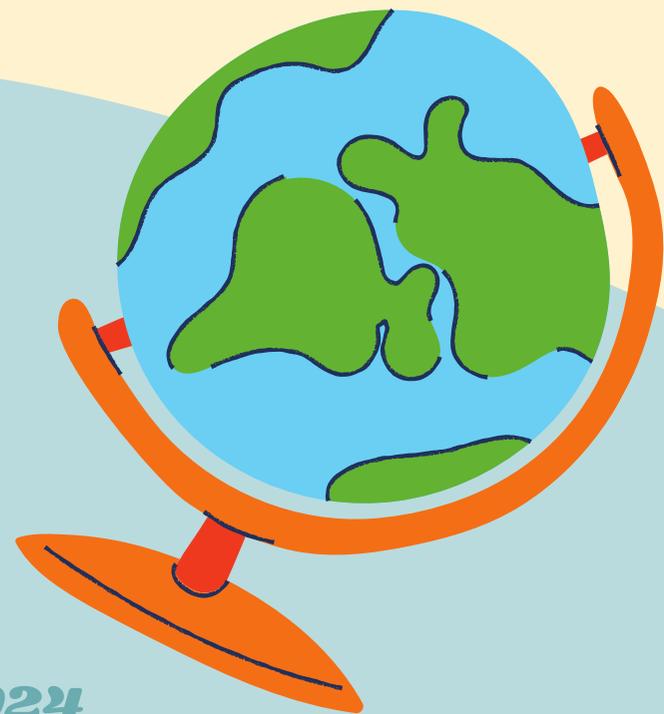
****Após isso clique no botão de “ENVIAR” e pronto sua área foi enviada para análise pela equipe do OpenStreetMap!***



Considerações **Sobre a Atividade**

O mapeamento em sala de aula desempenha um papel fundamental na construção do conhecimento espacial das crianças, proporcionando uma compreensão mais ampla de sua inserção no espaço geográfico e social. Através dessa prática, os alunos não apenas desenvolvem habilidades cognitivas relacionadas à leitura e interpretação de mapas, mas também são estimulados a refletir sobre sua identidade, compreendendo a relação entre os lugares e suas próprias referências culturais e sociais.

O estudo do mapeamento permite que as crianças identifiquem e localizem espaços significativos em seu entorno, promovendo uma maior conscientização sobre o lugar em que vivem e sobre os contextos nos quais estão inseridas. Esse processo contribui para o desenvolvimento de um senso de pertencimento e para a construção de uma visão crítica do espaço, essencial para o exercício da cidadania. Assim, o mapeamento se configura como uma ferramenta pedagógica que não apenas facilita o aprendizado sobre a organização do espaço, mas também favorece a reflexão sobre as relações sociais, culturais e ambientais que definem a identidade dos indivíduos e das comunidades.



Considerações Finais

O OpenStreetMap é uma ferramenta aberta interessantíssima para trabalhar em sala de aula, mas que acaba sendo limitada em certas áreas de estudo, principalmente pelo fato de ele ser um mapa cooperativo ou seja quanto mais pessoas adensadas em uma região mais provável que tenha mais informações, o que faz que dependendo da região trabalhada e do tema trabalhado não seja uma opção viável. Mas por esse motivo também podemos utiliza-lo de outras formas como mapeamentos coletivos e também como uma forma de alimentar a base de dados, criando dados onde havia uma carência, como trabalhado na atividade sugerida.



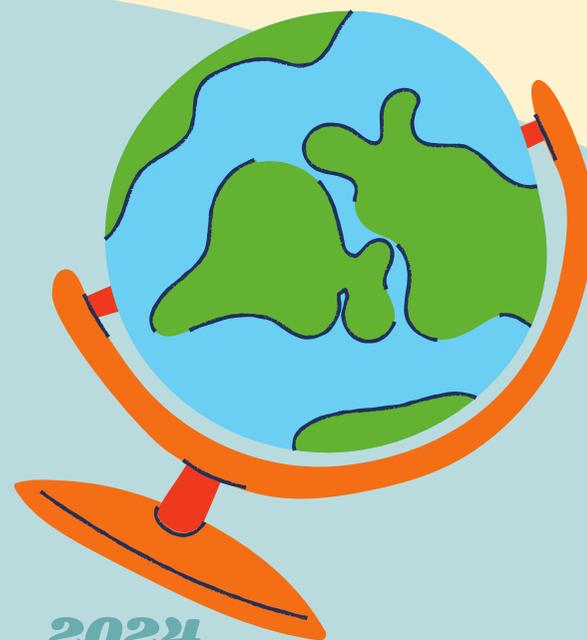
Referências

BRASIL. Ministério da Educação. Base Nacional Comum Curricular. Brasília: MEC, 2017

OLIVEIRA, I. J. de; NASCIMENTO, D. T. F. As geotecnologias e o ensino de cartografia nas escolas: potencialidades e restrições. Revista brasileira de educação em geografia.

ALENCAR, Livia de Arruda. Guia didático: mapeamento colaborativo no Google Earth Web. 2024. Disponível em: <https://acervodigital.ufpr.br/handle/1884/88443>. Acesso em: 05 dez. 2024.

GIRARDI, Gisele; COELHO, Patrícia Silva Leal. Mapeamento colaborativo com uso de tecnologias de informação e comunicação acessíveis: elementos para releituras e atualizações do “Leitor Crítico de Mapas” e “Mapeador Consciente”. Ciência Geográfica, Bauru, v. 25, n. 5, p. 1-15, jan./dez. 2021.

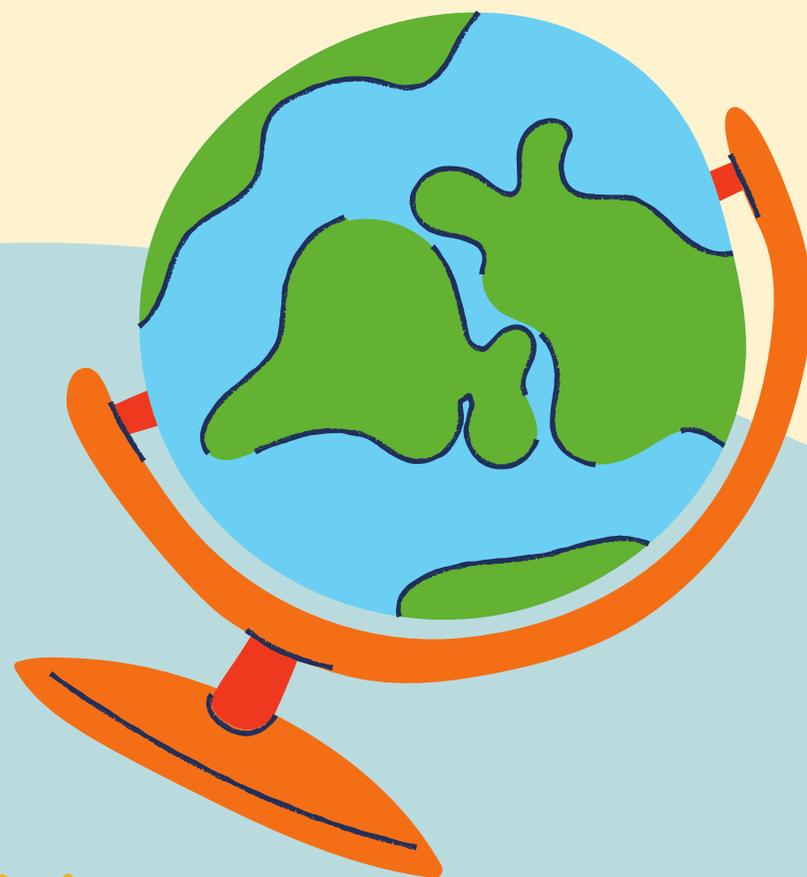


Créditos

O OpenStreetMap® é composto por dados abertos, licenciados sob Licença de Base de Dados Aberta de Open Data Commons (ODbL) pela OpenStreetMap Foundation (OSMF).

Você é livre para copiar, distribuir, transmitir e adaptar nossos dados, contanto que você dê crédito ao OpenStreetMap e seus contribuidores. Se você alterar ou desenvolver nossos dados, você pode distribuir o resultado somente sob a mesma licença.

Nossa documentação é licenciada sob a licença Creative Commons Atribuição-CompartilhaIgual 2.0 (CC BY-SA 2.0).



Licença e Como Citar ?

Tipo de Licença:

***Este produto está licenciado com uma Licença Creative Commons
Atribuição 4.0.***



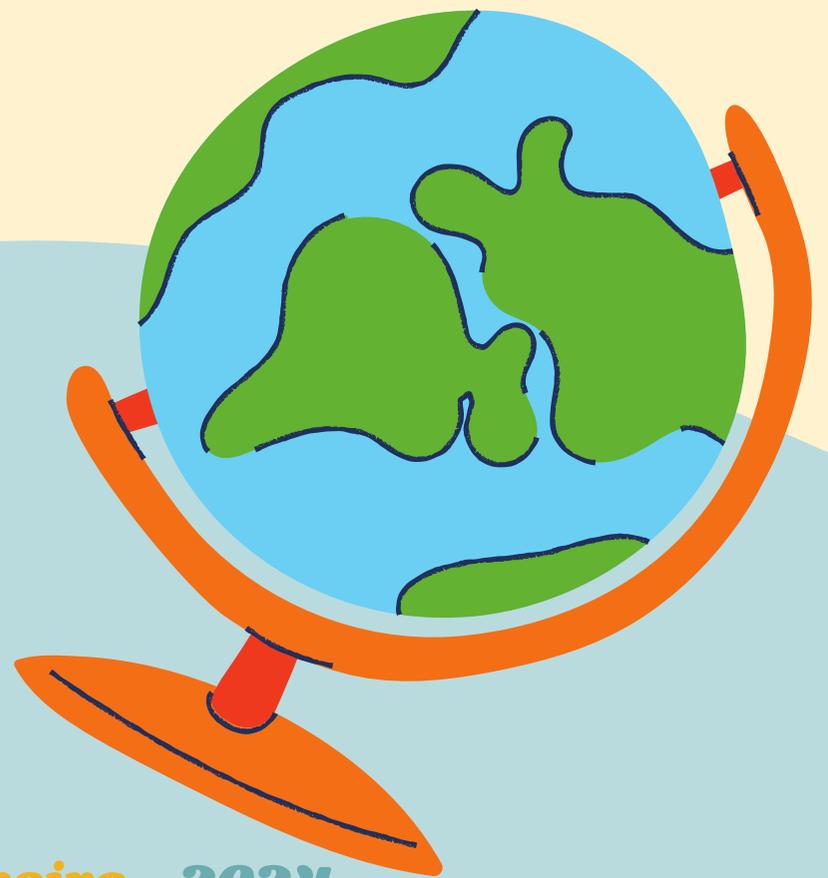
Você é livre para copiar, distribuir, transmitir e adaptar nossos dados, contanto que você dê crédito ao OpenStreetMap e seus contribuidores. Se você alterar ou desenvolver nossos dados, você pode distribuir o resultado somente sob a mesma licença. O completo no código legal explica seus direitos e responsabilidades.

Como Citar esse Material?

***RIBEIRO, V. J. O. Guia Sobre OpenStreetMap Para Professores.
Licenciado com uma Licença Creative Commons - Atribuição 4.0
Internacional. 2024. Disponível em:***



Muito
Obrigado!
e
Boa Leitura!



**GUIA P/
PROFESSORES
SOBRE:**



OpenStreetMap

