

IVIDES.org



YouthMappers UFRJ: Disseminando o uso do OpenStreetMap nos mapeamentos colaborativos no Rio de Janeiro

Dra. Raquel Dezidério Souto
raquel.deziderio@gmail.com



UMBRAOSM
UNIÃO DOS MAPEADORES BRASILEIROS DO OPENSTREETMAP



tomtom

teach**OSM**



O que é o YouthMappers?

Projeto internacional que fomenta a criação de grupos locais de mapeadores colaboradores, formados por professores e alunos de universidades públicas.

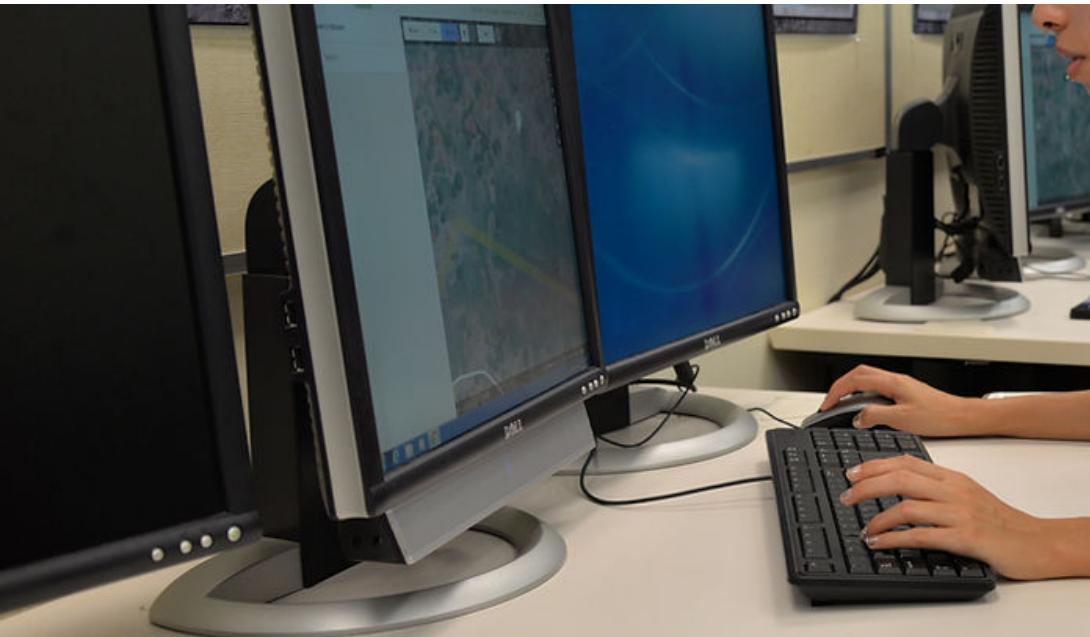
Os mapeamentos são realizados com OpenStreetMap e programas que utilizam essa base cartográfica digital.



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



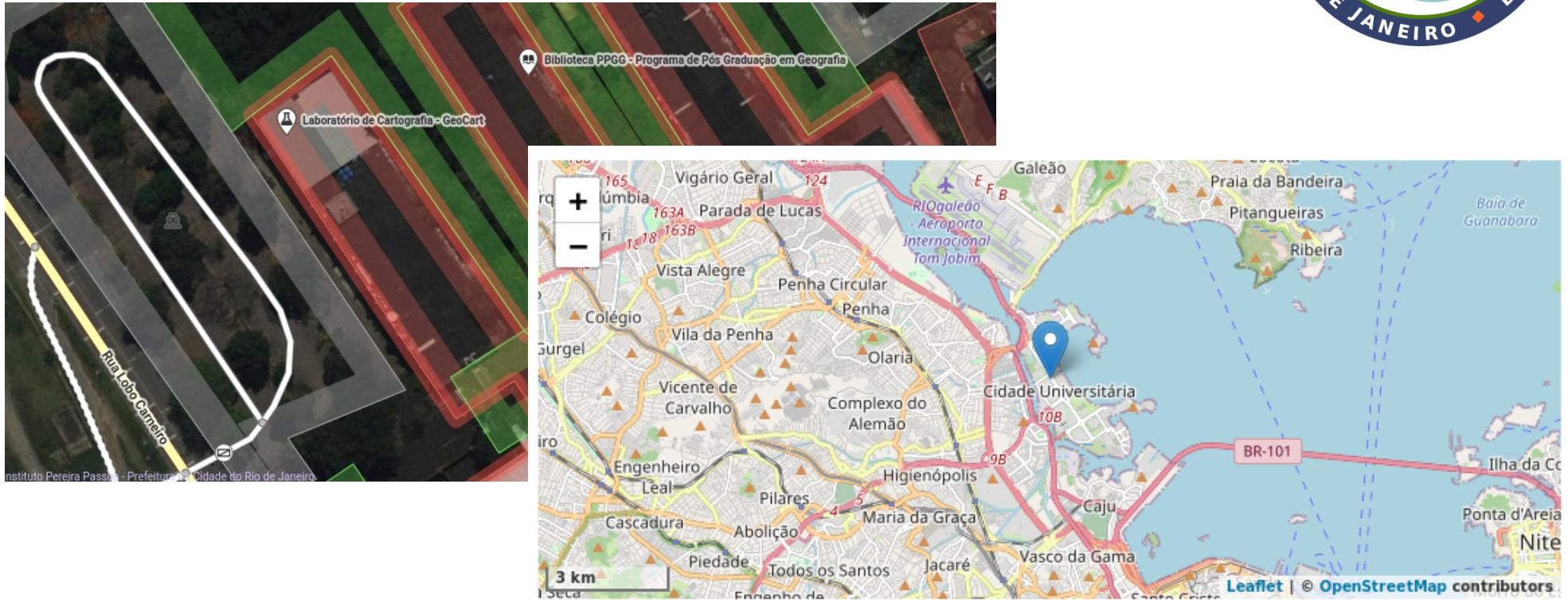
O que é o YouthMappers?



Neste projeto, o protagonismo é dos estudantes, que se auto-organizam e desenvolvem as atividades, sob a supervisão de um professor mentor, que realiza o apoio na universidade.

YouthMappers UFRJ

Centro de Ciências Matemáticas e da Natureza - CCMN-UFRJ





Objetivos do YouthMappers UFRJ

1 - Promover o conhecimento cartográfico visando a criação de arcabouço de conhecimentos para a construção de mapeamentos colaborativos, realizados remotamente, via Internet, com a base cartográfica digital OpenStreetMap (<http://osm.org/>)



Objetivos do YouthMappers UFRJ

2 - Desenvolver as habilidades para a confecção de mapeamento de feições cartográficas mais complexas, como aquelas presentes em áreas densamente urbanizadas e/ou áreas sem cobertura do mapeamento oficial brasileiro (como nas áreas dos aglomerados subnormais);



Objetivos do YouthMappers UFRJ

3 - Contribuir para a melhoria na cobertura cartográfica de áreas de interesse específico no estado do Rio de Janeiro, inicialmente, as áreas sujeitas a desastres naturais, tais como movimentos de massa, enchentes, inundações e alagamentos; e ao risco tecnológico.



Composição do YouthMappers UFRJ

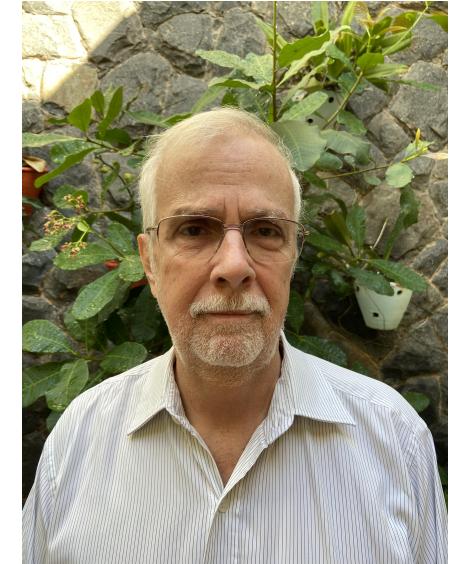
Diretoria



Dra. Raquel Dezidério Souto
IVIDES.org e GeoCart-UFRJ
Presidenta do capítulo



Prof. Dr. Manoel do C. Fernandes
GeoCart-UFRJ
Mentor



Prof. Dr. Paulo M. L. de Menezes
GeoCart-UFRJ
Mentor colaborador



Composição do YouthMappers UFRJ Integrantes



80 INTEGRANTES, SENDO:

~ 15% DA UFRJ

85 % EXTERNOS

**Um projeto de extensão
universitária!**



Composição do YouthMappers UFRJ

Parceiros internacionais

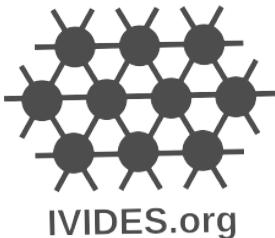


Humanitarian
OpenStreetMap
Team



Composição do YouthMappers UFRJ

Parceiros nacionais



YouthMappers UERJ



YouthMappers UERJ

YouthMappers UFRJ



YouthMappers UFRRJ



HUB YouthMappers
Rio de Janeiro, Brasil



YouthMappers UFF
Campos dos Goytacazes



YouthMappers UERJ-FEBF
Duque de Caxias



YouthMappers UFRJ-FPP
São Gonçalo



YouthMappers UFF
Niterói



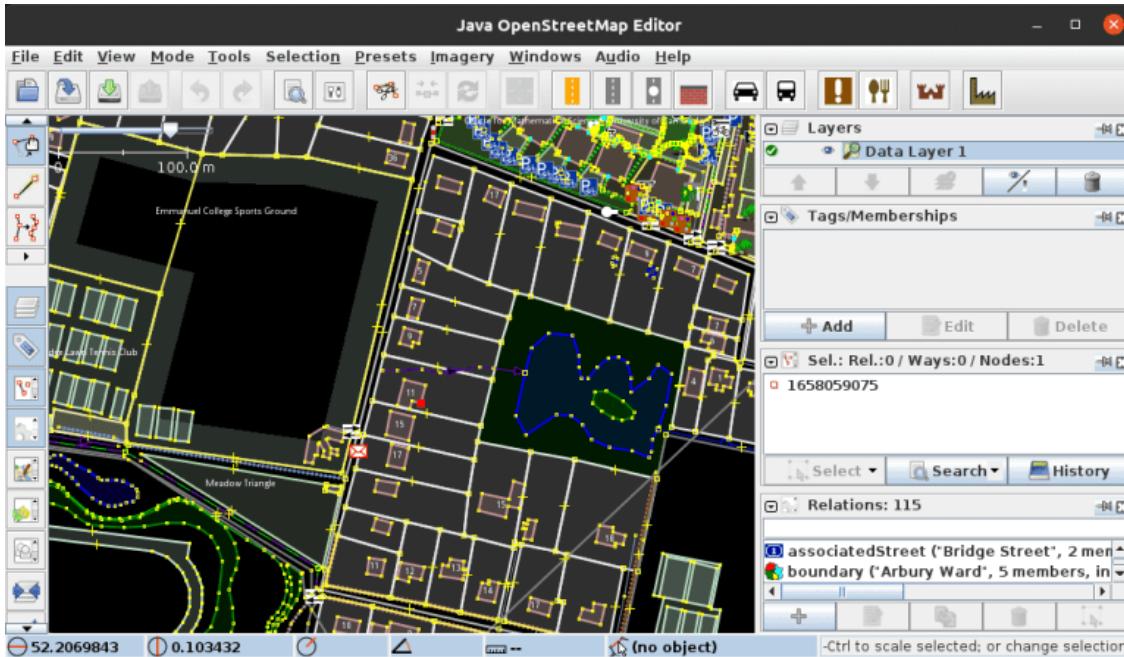
OpenStreetMap Brasil





Justificativa

Capacitação
dos estudantes
em novas tecnologias



(acima) – divulgação do APP [OsmAnd](#), para mapear com o celular.

(esq.) Tela do Java OpenStreetMap Editor, ou [Josm](#).



Justificativa



Open Data Day, promovido pelos alunos do capítulo UAIGeo - UFSJ

Desenvolvimento da capacidade de iniciativa



Las Calles de las Mujeres, promovido pelo Geochicas Link mapa



**Eventos extremos,
que têm ocorrido
com frequência
no estado do
Rio de Janeiro,
Brasil.**

Movimento de massa em
Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil.
Março de 2022. Fonte: [EBC](#)

Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no estado do Rio de Janeiro





Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

Ocorrência de
Eventos extremos

Ocorrência de
movimentos de massa,
em áreas densamente
povoadas, localizadas
nas encostas.

Movimento de massa em
Petrópolis, Rio de Janeiro, Brasil.
Março de 2022. Foto: Florian Plaucheur
Fonte: [Gauchazh](#)





Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

Ocorrência de
Eventos extremos

Ocorrência de
movimentos de massa,
em áreas densamente
povoadas, localizadas
nas encostas.

Inundação em Angra dos Reis,
Rio de Janeiro,
Brasil. Janeiro de 2010.
Fonte: [Agência Brasil](#)





Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

Ocorrência de
Eventos extremos

Ocorrência de
inundações, em áreas
localizadas em planícies
litorâneas.

Inundação em Maricá,
Rio de Janeiro, Brasil.
Janeiro de 2020.
Fonte: [Lei Seca Maricá](#)

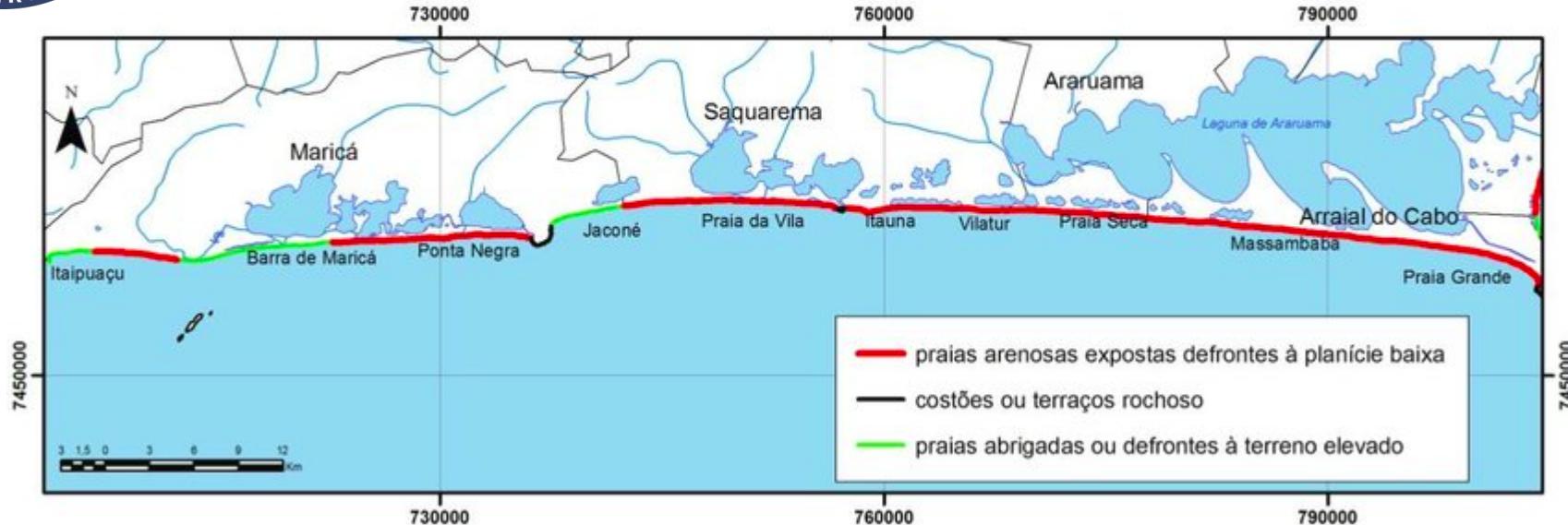




Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

Ocorrência de Eventos extremos

Ocorrência de erosão costeira



Mapa indicativo da **vulnerabilidade à erosão costeira e inundação**, do litoral de Maricá a Arraial do Cabo, no estado do Rio de Janeiro, Brasil. Fonte: Lins-de-Barros (2010) [Link](#)



Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

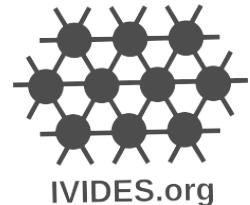
Risco tecnológico



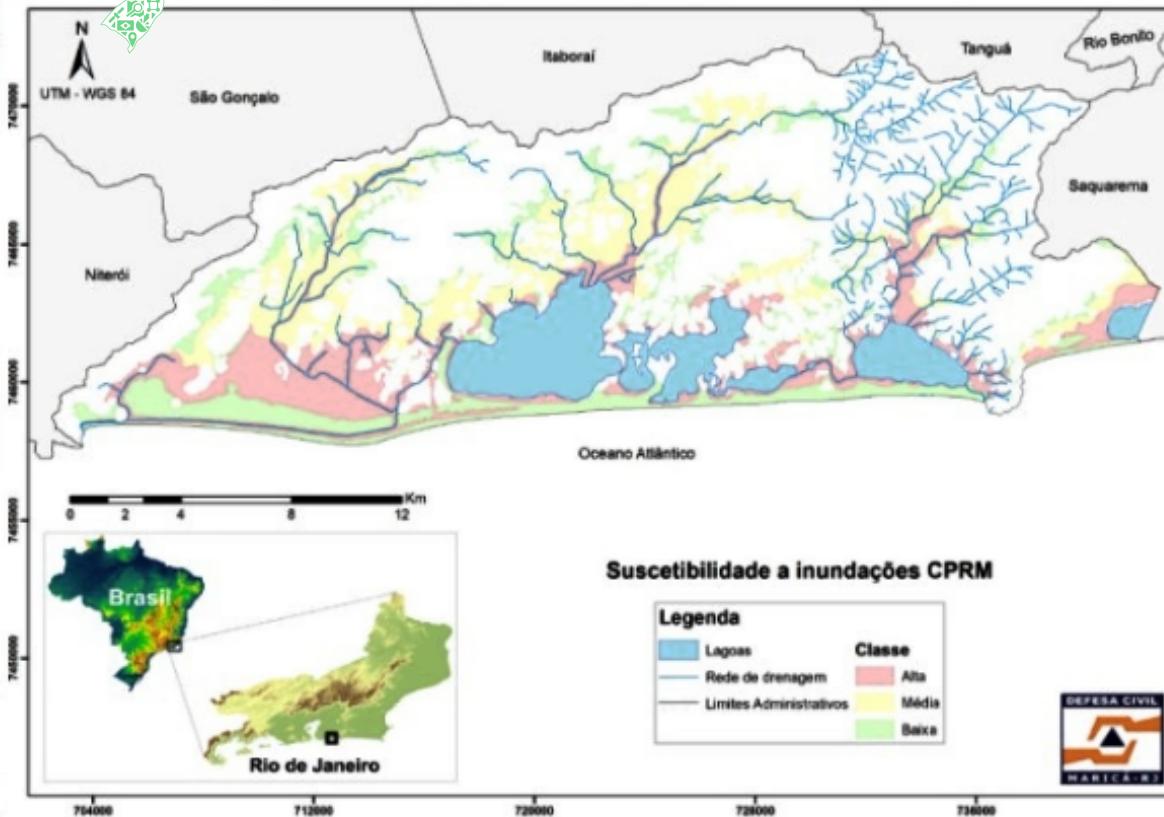
Projeto **Terminais Ponta Negra (TPN)**,
na Praia de Jaconé, Maricá, RJ, Brasil,
Paralisado por causa de processo no MP.
Fonte da imagem: [Petronotícias](#).



Terminal da Ilha Guaíba, em Mangaratiba,
RJ, Brasil. Fonte da imagem: [Mapio.net](#).



Áreas iniciais de mapeamento



Maricá, Rio de Janeiro, Brasil

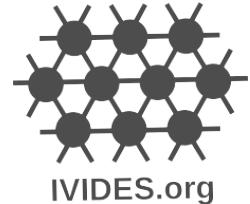
Capítulo 22 - Prática educativa voltada à redução dos riscos e desastres hidrológicos da cidade de Maricá, RJ. Alessandra C. de Freitas, Fabíola S. de Freitas. (Fig. 5, p. 470). (Adaptado de CPRM, 2017).

<https://livro.ivides.org>

SOUTO, R.D. (org.). Gestão ambiental e sustentabilidade em áreas costeiras e marinhas: conceitos e práticas. Vol. 2. Rio de Janeiro: IVIDES.org, 2022. 768 p.



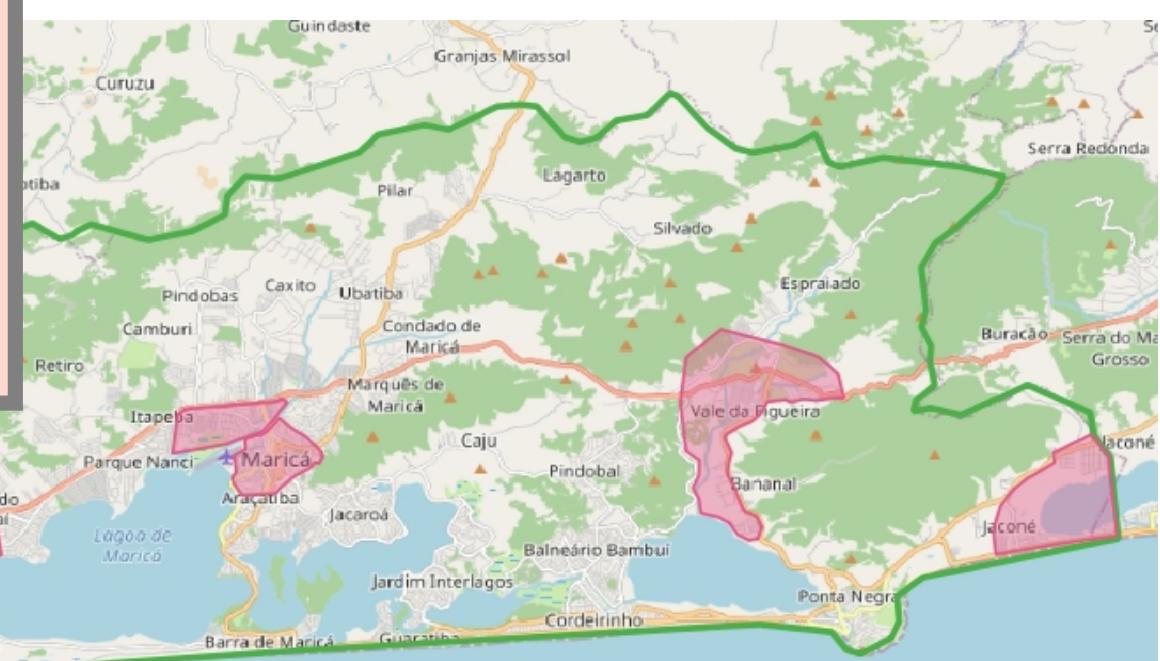
Áreas iniciais de mapeamento



Delimitação das áreas iniciais de mapeamento, na cidade de Maricá, Rio de Janeiro, Brasil.
Foram definidas sete áreas, com base no mapa anterior.



Adaptado de Contribuidores do OpenStreetMap.



Maricá, Rio de Janeiro, Brasil



Cronograma - 1º Ano - 2023-2024

Mês 1 - **Curso de capacitação em mapeamento com OpenStreetMap;**

Meses 2 a 5 - Preparação e realização das mapatonas 1 a 4;

Mês 6 - Preparação e realização da validação das mapatonas 1 a 4;

Meses 7 a 10 - Preparação e realização das mapatonas 5 a 8;

Mês 11 - Preparação e realização da validação das mapatonas 1 a 4;

Mês 12 – **Síntese dos resultados do primeiro ano de projeto.**



20 JULHO – 24 AGOSTO 2023

CAPACITAÇÃO EM MAPEAMENTO COM OPENSTREETMAP

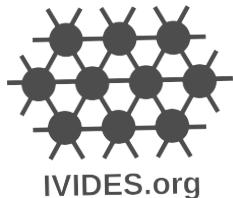
Dra. Raquel Dezidério Souto

raquel.deziderio@gmail.com



<https://ivides.org/curso-osm-2023>

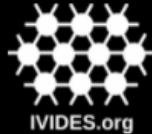
Realização
IVIDES.org



Apoio



teachOSM



IVIDES.org

Home Curso OSM 2023 Serviços Projetos & Eventos Livros Equipe Sobre Contato

YouthMappers UFRJ



<https://ivides.org/youthmappers-ufrj>



pt A português do Brasil Crie uma conta Entrar

Página Discussão

Ler Ver código-fonte Ver histórico

Pesquisar em OpenStreetMa

YouthMappers UFRJ

[Página principal](#)
[O mapa](#)
[Características do mapa](#)
[Contribuidores](#)
[Ajuda](#)
[Blogs](#)
[Loja](#)
[Doações](#)

With the [YouthMappers UFRJ Chapter](#), it is expected to promote the training of students, professors, researchers and other actors, in collaborative mapping using the [OpenStreetMap](#), a web collaborative cartographic base.

In this way, we also seek to promote citizen science, based on the thematic of the Risk and Disaster Reduction (RDR), with the opportunity to collaboratively map locations subject to flooding, landslides and coastal erosion in the state of Rio de Janeiro.

https://wiki.openstreetmap.org/wiki/YouthMappers_UFRJ

Página Wiki YouthMappers UFRJ

Mantenha contato!



ym.ufrj@gmail.com



[@YouthMappers UFRJ](#)



[@youthmappers.ufrj](#)



[@YouthMappersUFRJ](#)



Paulo Márcio Leal de Menezes



Gustavo Mota de Sou...



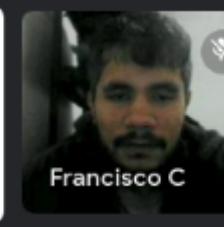
Danielle Pereira Cintr...



Tainá Laeta



Fernando de Souza A...

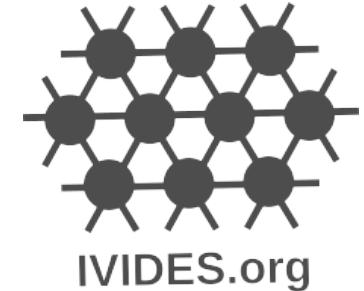


Francisco C





GRATA!



Dra. Raquel Dezidério Souto

IVIDES.org e Lab. GeoCart-UFRJ

raquel.deziderio@gmail.com



Palestra ministrada no State of the Map Brasil 2023 - <https://sotm-br.github.io/2023>, em 04 de outubro de 2023, sobre o YouthMappers UFRJ, uma parceria entre o Instituto Virtual para o Desenvolvimento Sustentável – IVIDES.org e o Laboratório de Cartografia - GeoCart-UFRJ, <https://ivides.org/youthmappers-ufrj>.