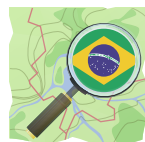


# YouthMappers UFRJ: Disseminando o uso do OpenStreetMap nos mapeamentos colaborativos no Rio de Janeiro



*Dra. Raquel Dezidério Souto*

[raquel.deziderio@gmail.com](mailto:raquel.deziderio@gmail.com)



# O que é o YouthMappers?

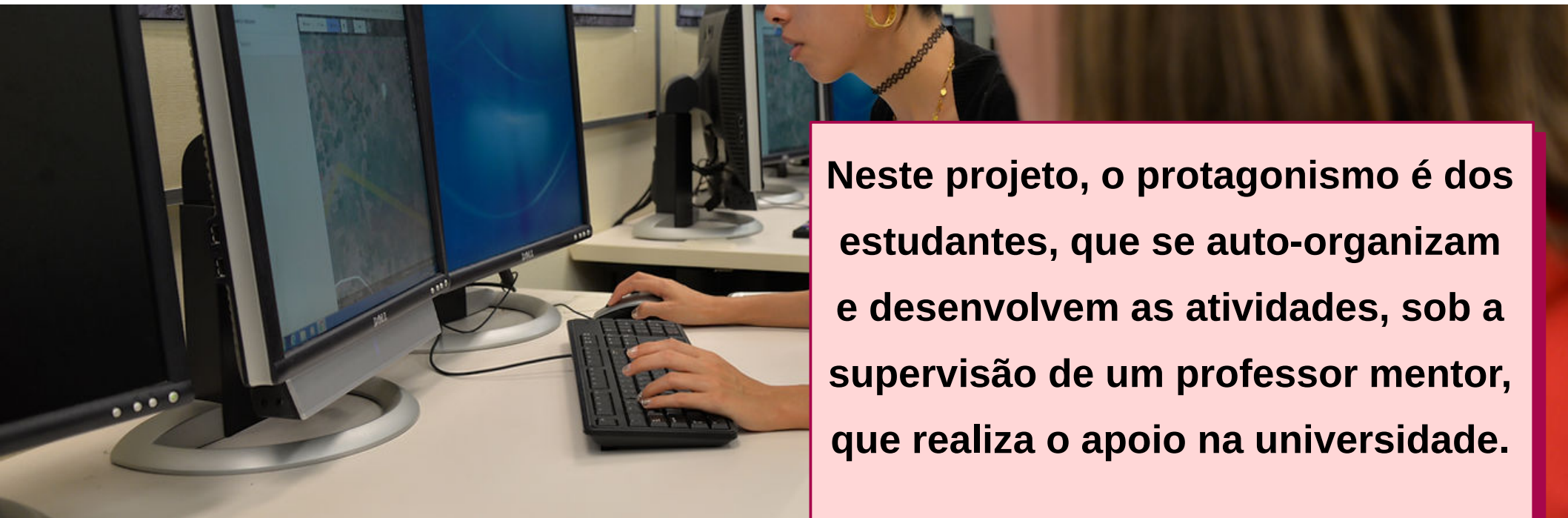
**Projeto internacional que fomenta a criação de grupos locais de mapeadores colaboradores, formados por professores e alunos de universidades públicas. Os mapeamentos são realizados com OpenStreetMap e programas que utilizam essa base cartográfica digital.**



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



## O que é o YouthMappers?

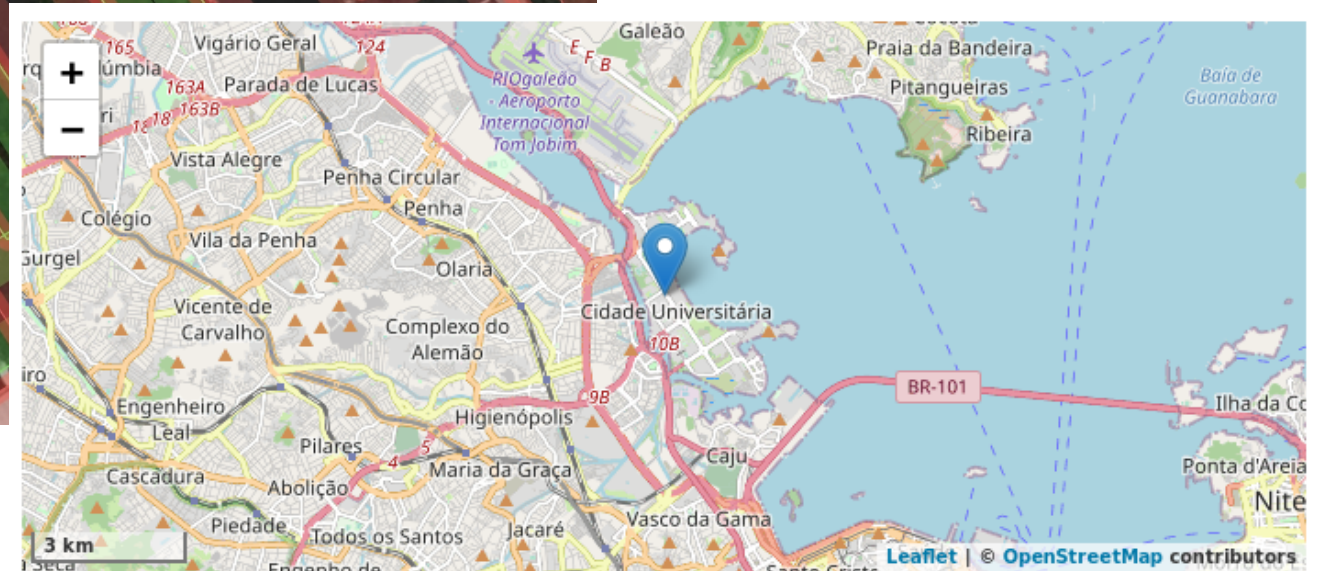
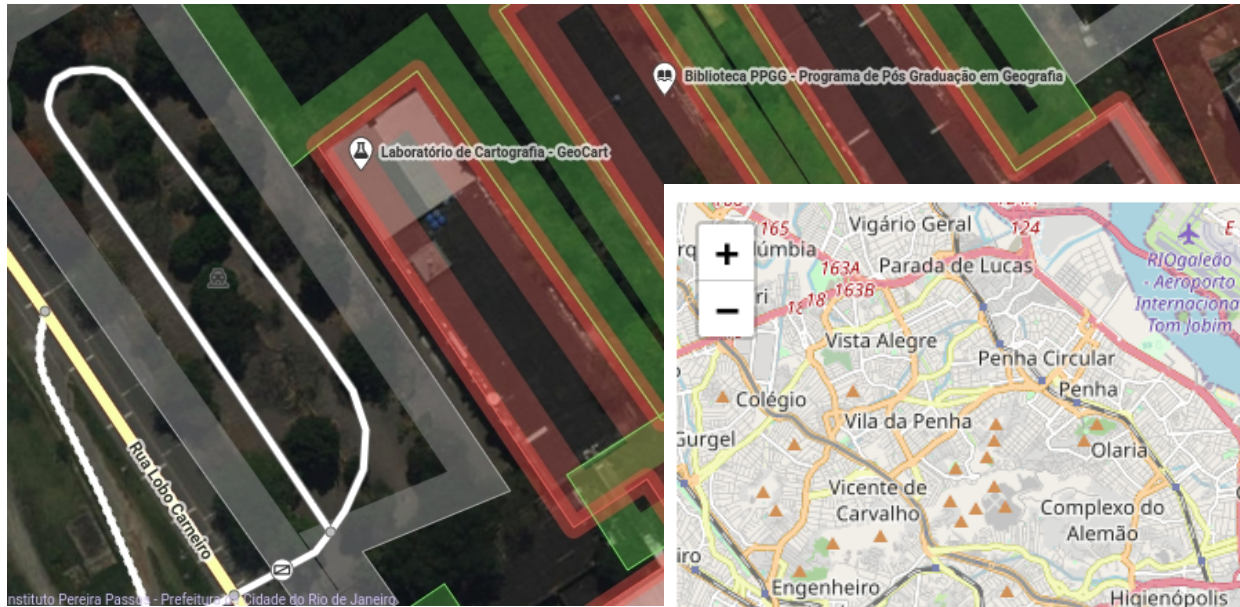


**Neste projeto, o protagonismo é dos estudantes, que se auto-organizam e desenvolvem as atividades, sob a supervisão de um professor mentor, que realiza o apoio na universidade.**

# 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



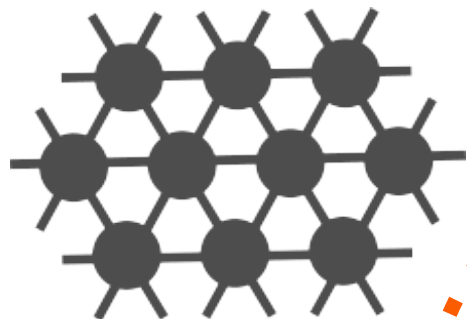
teach  **OSM**



**OSM**  
**LatAm**  
COMMUNITY

# Composição do YouthMappers UFRJ

## Parceiros nacionais



IVIDES.org



YouthMappers UERJ



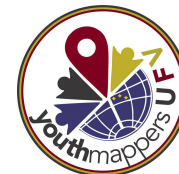
YouthMappers UFRJ



YouthMappers UFRJ



YouthMappers UFF  
Niterói



YouthMappers UFF  
Campos dos Goytacazes



YouthMappers UERJ-FEBF  
Duque de Caxias



YouthMappers UERJ-FFP  
São Gonçalo



OpenStreetMap Brasil



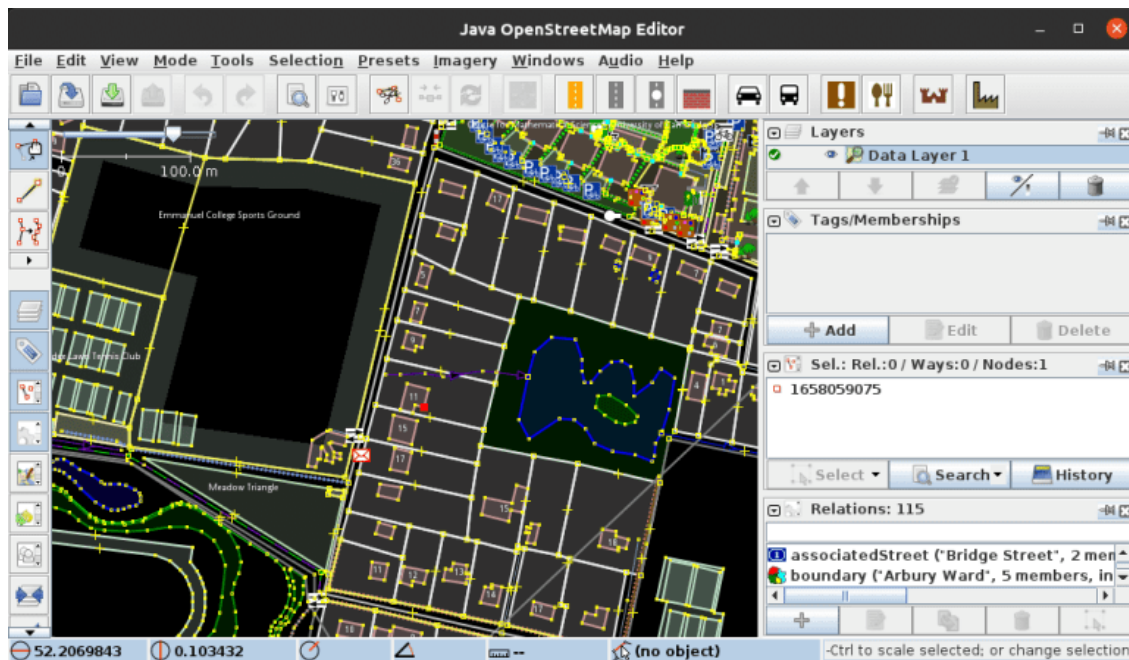
Onde Cê Tá?

Tamo escrevendo histórias.



## 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](#)



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

**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 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.

Movimento de massa 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](#)

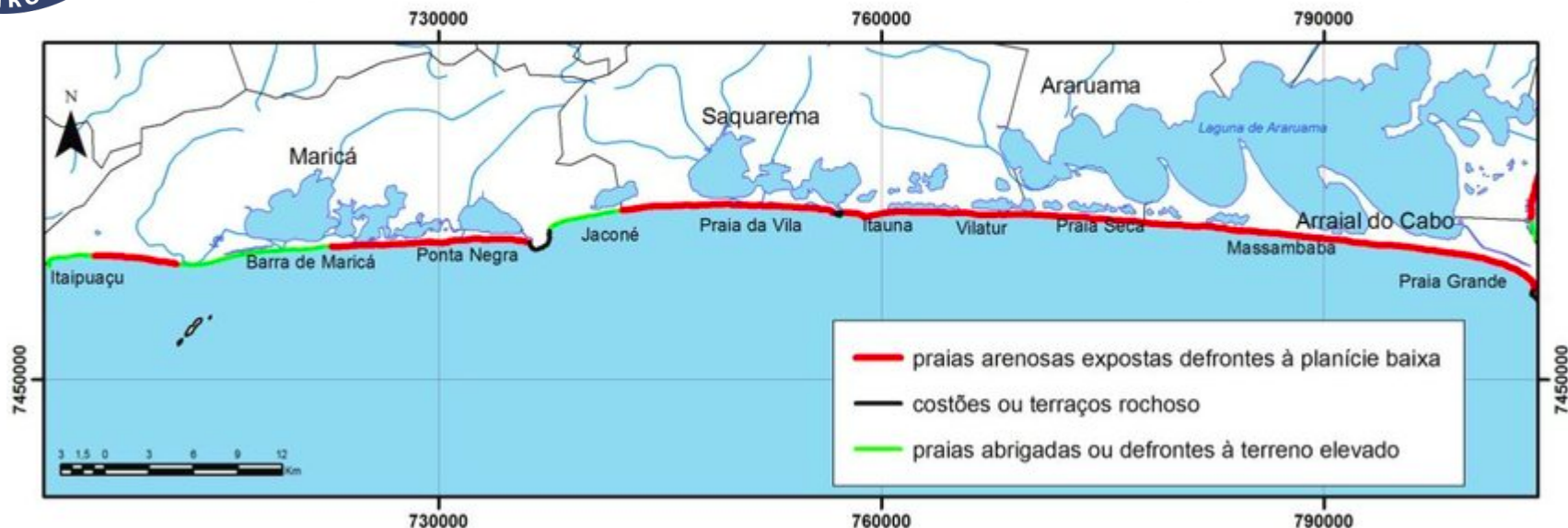




## Justificativa – Mapeamento inicial Áreas de risco no Rio de Janeiro

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



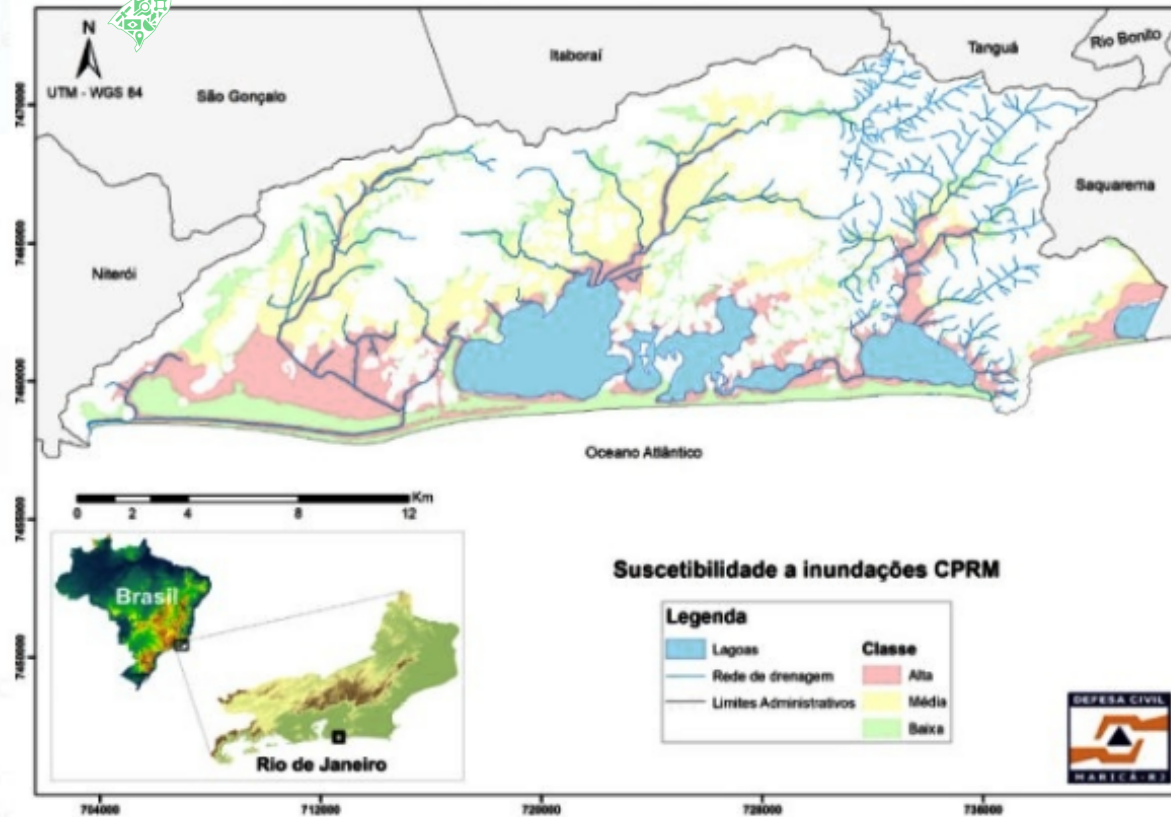
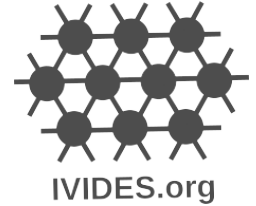
Projeto **Terminais Ponta Negra (TPN)**,  
na Praia de Jacomé, Maricá, RJ, Brasil,  
Paralisado por causa de processo no MP.  
Fonte da imagem: [Petronotícias](#).



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



# Áreas iniciais de mapeamento



## Maricá, Rio de Janeiro, Brasil

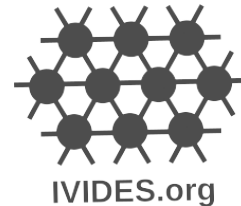
**Capítulo 22** - Prática educativa voltada à redução dos riscos e desastres hidrológicos da cidade de Maricá, RJ. Alessandra C. de Freitas, Fabíola S. de Freitas. (Fig. 5, p. 470). (Adaptado de CPRM, 2017).

<https://livro.vides.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

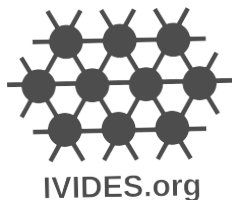
*Dra. Raquel Dezidério Souto*

*raquel.deziderio@gmail.com*



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

Realização  
IVIDES.org



Apoio



teach SM



**IVIDES.org**

[Home](#) [Curso OSM 2023](#) [Serviços](#) [Projetos & Eventos](#) [Livros](#) [Equipe](#) [Sobre](#) [Contato](#)

YouthMappers UFRJ



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





🇧🇷 português do Brasil [Crie uma conta](#) [Entrar](#)

Página [Discussão](#)

Ler

[Ver código-fonte](#)

[Ver histórico](#)

## YouthMappers UFRJ

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](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/YouthMappers_UFRJ)

**Página Wiki YouthMappers UFRJ**

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

# Mantenha contato!



ym.ufrj@gmail.com



@YouthMappers UFRJ



@youthmappers.ufrj



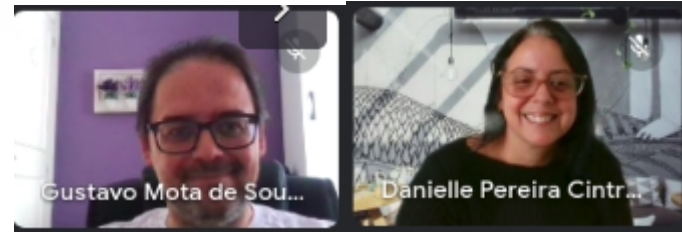
@YouthMappersUFRJ



Paulo Márcio Leal de Menezes



Manoel do Couto Fernandes



Gustavo Mota de Sou...

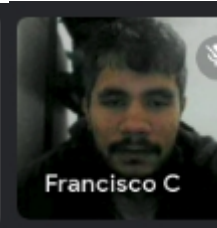
Danielle Pereira Cintr...



Tainá Laeta



Fernando de Souza A...

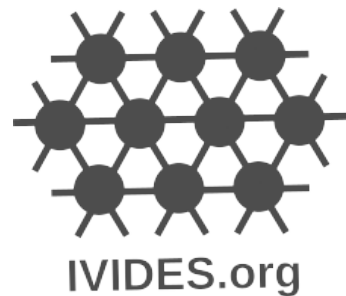


Francisco C





**GRATA!**



***Dra. Raquel Dezidério Souto***

**IVIDES.org e Lab. GeoCart-UFRJ**

**[raquel.deziderio@gmail.com](mailto: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-ufrrj>.