

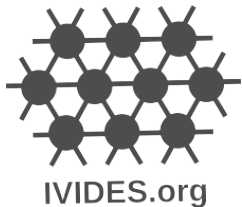
IVIDES.org



Mapeamento no OpenStreetMap para redução de riscos e desastres (RRD)

Raquel Dezidério Souto

raquel.deziderio@gmail.com



TEMAS ESPECIAIS

MAPEAMENTO PARA REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES

Perigo (*Hazard*): um evento natural ou causado pelo homem, que carrega um potencial de destruição;

Zona de perigo: uma zona onde se pode razoavelmente argumentar que um perigo poderia ocorrer (porque já ocorreu no passado ou pelas evidências geomorfológicas);

Vulnerabilidade: está relacionada com a probabilidade de perdas de vidas e com o sofrimento e a destruição, causados pela ocorrência de um perigo;

Exposição: corresponde às instalações e vidas, que estão diretamente ameaçadas por um perigo;

Risco: o risco é a conjunção de uma **exposição** e uma **vulnerabilidade**.

Fonte:
Wiki OSM

OpenHazardMap – incorporação de dados sobre desastres

OpenHazardMap - Outros idiomas purga 

English [español](#) [日本語](#)

[Outros idiomas...](#)

This wiki page is intended at presenting the rationale for the incorporation of natural hazard data in OSM or in a fork project of OSM. We present here how natural hazard data can be collected and mashed up with "traditional" OSM data to create a synthetic view of the exposure of populations and infrastructure towards natural disasters.

Índice [\[ocultar\]](#)

- 1 [Rationale](#)
- 2 [Theoretical background](#)
- 3 [Current status](#)
- 4 [Hazards](#)
 - 4.1 [Types of hazards](#)
 - 4.2 [Qualification of hazards](#)
 - 4.2.1 [Hazard](#)
 - 4.2.2 [Hazard intensity](#)
 - 4.2.3 [Hazard return period](#)

Tipos de perigos (*Hazards*)

- Perigo sísmico (*Systemic Hazard*);
- Movimentos de massa (*Landslides*);
- Avalanches (*Snow avalanches*);
- Enchentes, inundações (*Floods*);
- Seca (*Drought*);
- Tempestades (*Wind storms*);
- Poluição ambiental (*environmental pollution*);
- **Algum outro? Racionalidade em desenvolvimento!**

Categoria: Desastres (*Disasters*) – Wiki OSM



Category:Disasters - Outros idiomas		purgar · Ajuda									
asturianu	Bahasa Melayu	čeština	English	español	français	italiano	Nederlands	português	русский	ไทย	中文 (简体)
中文 (繁體)	日本語										
Outros idiomas...											

Subcategorias

Esta categoria possui as seguintes 9 subcategorias, de um total de 9.

- - ▶ [Earthquakes](#) (3 C, 17 P, 3 F)
- ▶ [Disasters by continent](#) (7 C)
- ▶ [Disasters by country](#) (13 C)
- /
- ▶ [Disasters/translations](#) (20 C)
- C**
 - ▶ [Civil or military conflicts](#) (1 C, 1 P)
 - ▶ [Cyclones and hurricanes](#) (1 C, 4 P)
- F**
 - ▶ [Floods](#) (1 C, 9 P)
- H**
 - ▶ [Health crises](#) (3 C, 4 P)
- W**
 - ▶ [Wildfires](#) (8 P)

Wiki OSM – Exemplo de documentação de evento

Inundação no Sudão – mapeamento pelo *Humanitarian OpenStreetMap Team* (HOT)

Coordenação de Séverin Menard (Les Libres Géographes e Projet EOF)

2013 Sudan floods

2013 Sudan floods - Outros idiomas		purgar · Ajuda
English	français	
Outros idiomas...		
Information about this intervention		
<p>Early August 2013, Khartoum, the Capital city of Sudan, experienced extremely heavy rains that have turned into floods, houses falling, areas drowning, victims. This also causes problems of drinking water supply and sanitation. You can follow the current situation on this Crowdmap. The Humanitarian Response is led on the field by nafeersudan.com (Facebook NafeerInitiative). On mid-September, MapAction, member of the Digital Humanitarian Network like HOT, has deployed two HIM experts in Khartoum to support the information management in the recovery phase. Having direct partners in the field, users of the OSM data, is a real opportunity to get better understanding about the needs of baseline data provided by OSM.</p>		

Projetos de mapeamento humanitário

Humanitarian OpenStreetMap Team (HOT)



WE ARE CURRENTLY SUPPORTING FLOOD RESPONSE IN ECUADOR

[CLICK HERE TO SEE OUR CURRENT DISASTER RESPONSE MAPPING CAMPAIGNS](#)

Mapping our world together



[WHAT WE DO](#) [OUR WORK](#) [TOOLS & DATA](#) [NEWS](#)

[OPEN MAPPING HUBS](#) [COMMUNITY & ORGANIZATION](#) [PARTNER WITH US](#) [GET INVOLVED](#)

HOT is an international team dedicated to humanitarian action and community development through open mapping.

Projetos de mapeamento humanitário



CHAPTERS

PARTICIPATE

PROJECTS

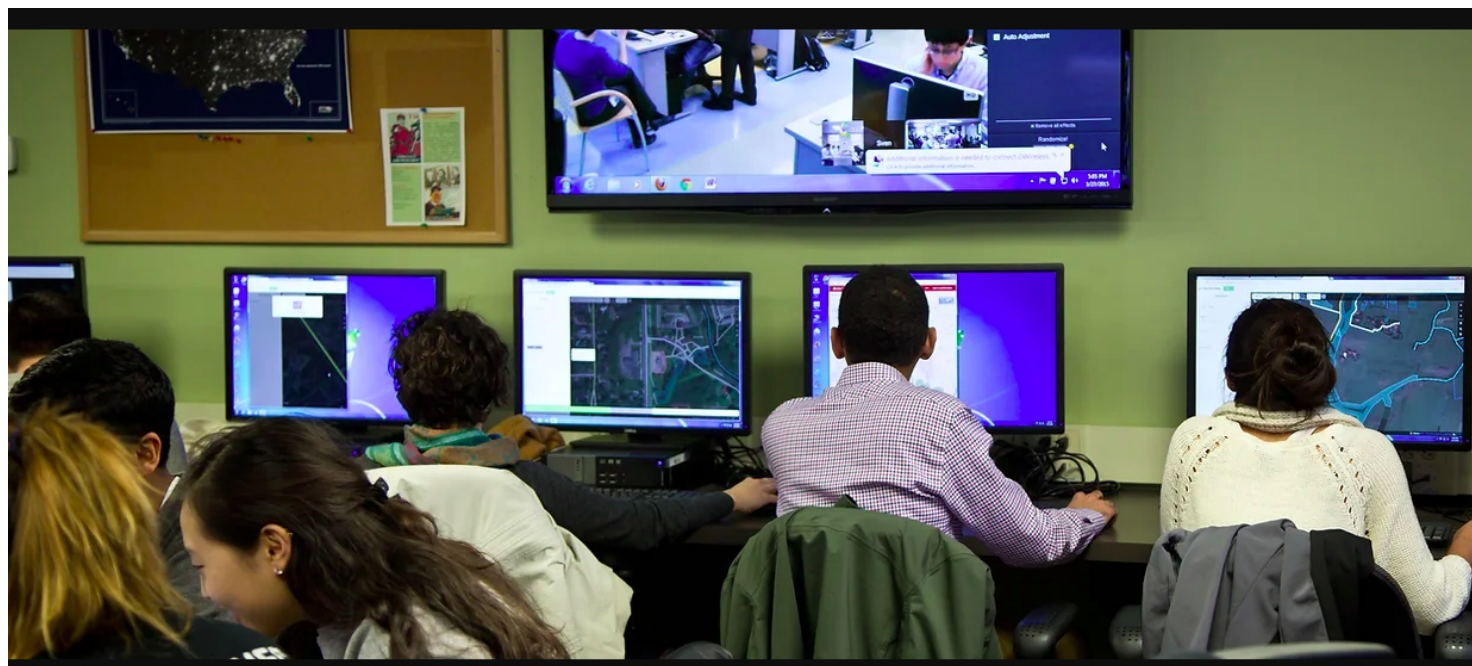
BLOG

ABOUT US

NEWS



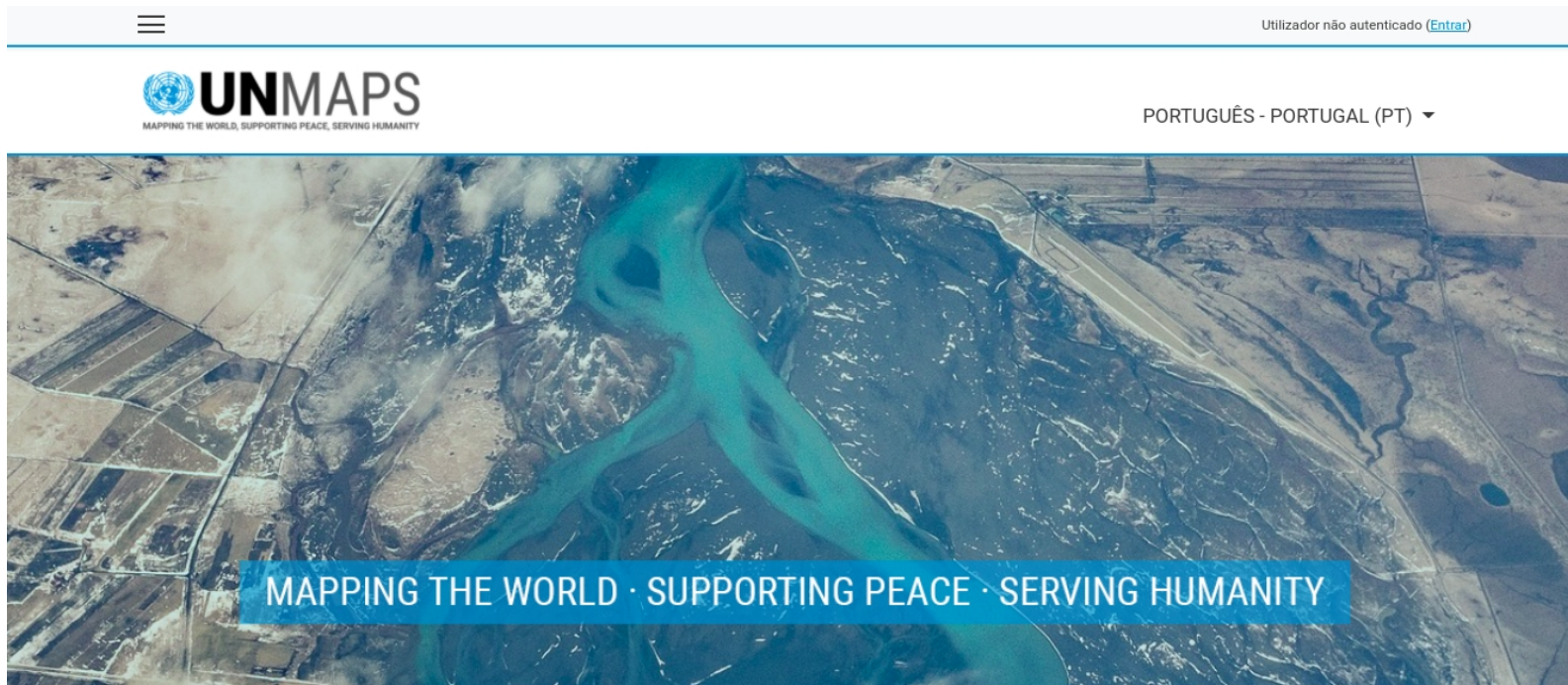
SEARCH



Contexto
Universitário

Jovens
mapeadores

Projetos de mapeamento humanitário



**Contexto
de apoio
às missões
das Nações
Unidas**

Projetos de mapeamento humanitário

The image shows a screenshot of the Missing Maps website. At the top right, there is a navigation menu with the links 'LEARN', 'EVENTS', 'ABOUT', 'BLOG', 'EXPLORE', and 'en'. On the left side, the 'Missing Maps' logo is displayed, featuring a stylized globe icon composed of colored segments. The main content area has a dark background. In the center, there is an illustration of several stylized human figures of various colors (blue, orange, yellow, brown, green) standing on a map that is partially unfolded. Below the illustration, the main title 'Putting the World's Vulnerable Communities on the Map' is written in large white text. Underneath the title, a paragraph of text explains the project's mission: 'Each year, disasters around the world kill nearly 100,000 and affect or displace 200 million people. Many of the places where these disasters occur are literally 'missing' from open and accessible maps and first responders lack the information to make valuable decisions regarding relief efforts. Missing Maps is an open, collaborative project in which you can help to map areas where humanitarian organisations are trying to meet the needs of people who live at risk of disasters and crises.'

Projetos de mapeamento humanitário



LATEST MAPS AND DATA

CYCLONE MOCHA: BANGLADESH



[HOME](#)

[ABOUT US](#)

[PARTNERS](#)

[NEWS](#)

[MAPS AND DATA](#)

Humanitarian need
outstrips resources –
we help bridge that
gap



Su

Projetos de mapeamento humanitário



Informing humanitarianists worldwide 24/7 —a service provided by OCHA

All Disasters Alert / Ongoing

Alert and Ongoing Disasters



Projetos de mapeamento humanitário



United Nations Satellite Centre - UNOSAT





GRATA!



Dra. Raquel Dezidério Souto

IVIDES.org e Laboratório GeoCart-UFRJ

raquel.deziderio@gmail.com

Parte do material do curso “Capacitação em mapeamento com OpenStreetMap”, iniciativa do Instituto Virtual para o Desenvolvimento Sustentável – IVIDES.org, para o capítulo YouthMappers UFRJ. Curso de 60h, ministrado entre os dias 20 de julho e 24 de agosto de 2023, remotamente – <https://ivides.org/curso-osm-2023>.



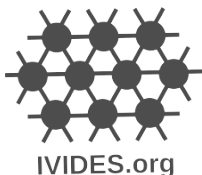
[Ver o texto da licença](#)

Este material 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.

COMO CITAR: Souto, Raquel Dezidério. **Capacitação em mapeamento com OpenStreetMap.** 20 jul. -24 ago. 2023. <https://ivides.org/curso-osm-2023>.

Realização
IVIDES.org



Apoio



teach  **SM**