



IVIDES DATA

DOI 10.5281/zenodo.17486475

## OFICINA DE MAPEAMENTO COM OPENSTREETMAP

OFICINA PARA A UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS - 30 DE OUTUBRO DE 2025

Dra. Raquel Dezidério Souto - IVIDES DATA - [ivides@ivides.org](mailto:ivides@ivides.org)

[https://www.youtube.com/live/g8LyisTBeqE?si=HvAsPIMprl\\_gePLv](https://www.youtube.com/live/g8LyisTBeqE?si=HvAsPIMprl_gePLv)

## ESQUEMA ETIQUETAS NO OPENSTREETMAP - MINERAÇÃO

Sintaxe da etiqueta (tag): **chave=valor** (*key=value*)

Observações:

O sinal de "+" indica a inclusão de mais de uma etiqueta conjuntamente, não é para incluir na tag.

O sinal de "\*" é para indicar que um valor pode ser personalizado.

Para consultar as demais feições do OSM: [https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map\\_features](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Map_features)

**landuse=industrial + industrial=mine** (área total de todas as minas em superfície)

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:landuse%3Dindustrial>

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:industrial%3Dmine>

Ex. Área industrial da Braskem em Maceió, AL:

<https://www.openstreetmap.org/relation/10652508#map=15/-9.68165/-35.76492>

**landuse=quarry** (áreas de mineração em superfície, mapeadas dentro dessa área maior, se existir mais de uma)

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Pt:Tag:landuse%3Dquarry>

Ex. Mina de ferro de Capão Xavier

<https://www.openstreetmap.org/way/275355917#map=14/-20.05182/-43.97853>

Pedreira Mina Mar Azul

<https://www.openstreetmap.org/way/110474835>

Cava da Mina de Mutuca

<https://www.openstreetmap.org/way/668535794#map=14/-20.02795/-43.96291>

Mina Capitão do Mato

<https://www.openstreetmap.org/way/315221699#map=13/-20.11768/-43.92248>

## ETIQUETAS COMPLEMENTARES

Key:disused (chave disused para locais vagos)

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:disused>

**disused=yes**

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:disused%3Dyes>

Key:abandoned (locais abandonados, não ocupados há muito tempo)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:abandoned:\\*](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Key:abandoned:)

**abandoned=yes**

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:abandoned%3Dyes>

**historic=mine** (Minas desativadas)

<https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:historic%3Dmine>

## MINERAÇÃO EM SUBSUPERFÍCIE

(\*) A ÁREA de mineração em subsuperfície (como de sal-gema) não é mapeada no OSM, mas sim os pontos de entrada, torres de extração, torres de ventilação) etc. No entanto, podemos mapear as áreas de risco:

<https://www.openstreetmap.org/way/1228301839#map=13/-9.63732/-35.74721>

Ex.: Tragédia mina de sal-gema em Maceió (2023):

<https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia/2023-12/o-que-e-o-sal-gema-e-por-que-sua-extracao-gerou-problemas-em-maceio>

**man\_made=adit** (entrada horizontal de mina)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man\\_made%3Dadit](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man_made%3Dadit)

**man\_made=minishaft** (torre de extração de minério, entrada vertical de mina)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man\\_made%3Dmin shaft](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man_made%3Dmin shaft)

**man\_made=ventilation\_shaft** (torre para ventilação da mina)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man\\_made%3Dventilation\\_shaft](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man_made%3Dventilation_shaft)

## ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO

**man\_made=Dyke** (barragem de água ou outros líquidos)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man\\_made%3Ddyke](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man_made%3Ddyke)

**man\_made=embankment** (barragem artificial)

[https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man\\_made%3Dembankment](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/Tag:man_made%3Dembankment)

### OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

Para **mapeamentos temáticos**, utilizar o uMap - <https://umap.openstreetmap.fr/pt-br/>, pois, no OpenStreetMap, mapeamos o que existe na atualidade e referente ao mapeamento sistemático, como malhas rodoviária e ferroviária, cobertura e uso da terra, hidrografia etc.

O uMap pode ser utilizado com a mesma conta de usuário do OpenStreetMap (OSM) e pode ser criada uma equipe para desenvolvimento do mapa, além do controle de permissões para visualização e edição do mapa (público, somente com link ou privado).

Para assistir a oficina sobre criação de mapas Web com uMap:

<https://www.youtube.com/watch?v=nJEdqjNrJWo>

### CURSO COMPLETO DE MAPEAMENTO COM OPENSTREETMAP

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

- 8 módulos
- autoaprendizagem
- emissão de certificados 2x ao ano
- carga horária de 60 horas

**APOSTILA COMPLETA** - Todas as partes do curso para *download* e referência - 285 slides

<https://doi.org/10.5281/zenodo.17428748>

Licença deste guia: Creative Commons Attribution Non Commercial Share Alike 4.0 International

DOI [10.5281/zenodo.17486475](https://doi.org/10.5281/zenodo.17486475)