

Dados geoespaciais abertos: um mapa sobre a mineração no Pará



CODA
AMAZÔNIA

PROF^ª MSC. TATIANA PARÁ

TATIANA PARÁ



MENINAS
DA GEO

- Mãe
- Professora do IFPA
- Agrônoma
- Especialista em Geotecnologias
- Mestre em Desenv. Rural
- Doutoranda em Ciências Ambientais
- Membro da Rede hub/hotosm latam
- Embaixadora Okbr
- Presidente da OSGeo Brasil

Fundadora do grupo **MENINAS DAS
GEOTECNOLOGIAS**

“Dados são o novo petróleo”
(Data is the new oil)”

Famosa frase do matemático britânico
Clive Humby

MINERAÇÃO

processar e explorar grandes conjuntos de dados

**DADOS
PETRÓLEO**

MINERAÇÃO

Extração de minerais que se concentram naturalmente na terra

INFORMAÇÃO

Geojornalismo

Jornalismo que utiliza de dados geoespaciais para construção de narrativas.

Jornalismo de dados

Usam conceitos da ciência de dados para automatizar a produção de conteúdos.



<https://amazonminingwatch.org/en>

<https://github.com/earthrise-media/mining-detector>

MINERAÇÃO DE PISTAS NA FLORESTA TROPICAL

O Amazon Mining Watch usa aprendizado de máquina para mapear as cicatrizes das atividades de mineração de ouro nos países amazônicos. Ao analisar imagens históricas de satélite, esta ferramenta acompanha o rápido crescimento da mineração a céu aberto na maior floresta tropical do mundo. Esta base de dados existe para ajudar jornalistas, ativistas e investigadores a compreender melhor os impulsionadores e os impactos da mineração de subsistência.

EXPLORAR MAPA

Amazon Mining Watch

Google Earth Pro

Arquivo Editar Visualizar Ferramentas Adicionar Ajuda

▼ Pesquisar

-6.346 , -56.281 Pesquisar

por exemplo,: Hotéis perto de LIS

Obter rotas Histórico

✓ -6.346 , -56.281

▼ Lugares

- Meus lugares
- hotéis
- agências de turismo
- Caminho sem título
- Polígono sem título
- Polígono sem título
- ifpabelem
- Caminho sem título
- Caminho sem título
- ,zsdflskdfskjd
- Caminho sem título
- Polígono sem título
- Marcador sem título
- Machu Picchu
- Polígono sem título
- Lugares temporários

▼ Camadas

- Banco de dados principal
- Avisos
- Fronteiras e etiquetas
- Lugares
- Fotos
- Rodovias
- Construções em 3D
- Clima
- Galeria
- Mais
- Terreno

Google Earth - Editar Polígono

Nome: Polígono sem título

Descrição	Estilo/Cor	Ver	Altitude	Medidas
Perímetro:			510	Metros
Área:			1,74	Hectares

OK Cancelar

Image © 2024 Maxar Technologies

Google Earth

Data das imagens: 6/13/2021 21 M 579456.40 m E 9298515.90 m S elev 148 m altitude do ponto de visão 855 m

1970

Pesquisar

27°C Pred. limpo

POR 22:54
PTB2 26/06/2024

DOWNLOAD




earthrise-media/mining-detector

Contribute to earthrise-media/mining-detector development by creating an account on GitHub.



Dados vetoriais das pistas de pouso em: <https://mapbiomas.org/dados-de-infraestrutura>



DADOS DO MAPEAMENTO DE PISTAS DE POUSO

Esta é a versão 1.2 do mapeamento de pistas de pouso na Amazônia [27 de março de 2023]. Foi feita a partir de interpretação visual de imagens de satélite de alta resolução (4 metros, Planet), a partir de mosaicos mensais livres de nuvem, do ano de 2021, sem dissociação entre pistas autorizadas ou não. As imagens analisadas foram disponibilizadas pelo programa NICFI (Norway's International Climate & Forests Initiative) de fornecimento de imagens de alta resolução para os trópicos.

O mapeamento das pistas de pouso foi realizado pela Solved, que também lidera o mapeamento de Mineração, Aquicultura e Zona Costeira no MapBiomas. [Acesse-o via plataforma MapBiomas.](#)

Os dados das pistas de pouso estão disponíveis no [arquivo shapefile](#) (com orientações em [leia-me](#)).

DADOS DO MÓDULO DE INFRAESTRUTURA

Aqui você encontra a relação de todas as camadas de dados de infraestrutura de energia, transportes, mineração, agronegócio e telecomunicações disponíveis na plataforma do MapBiomas.

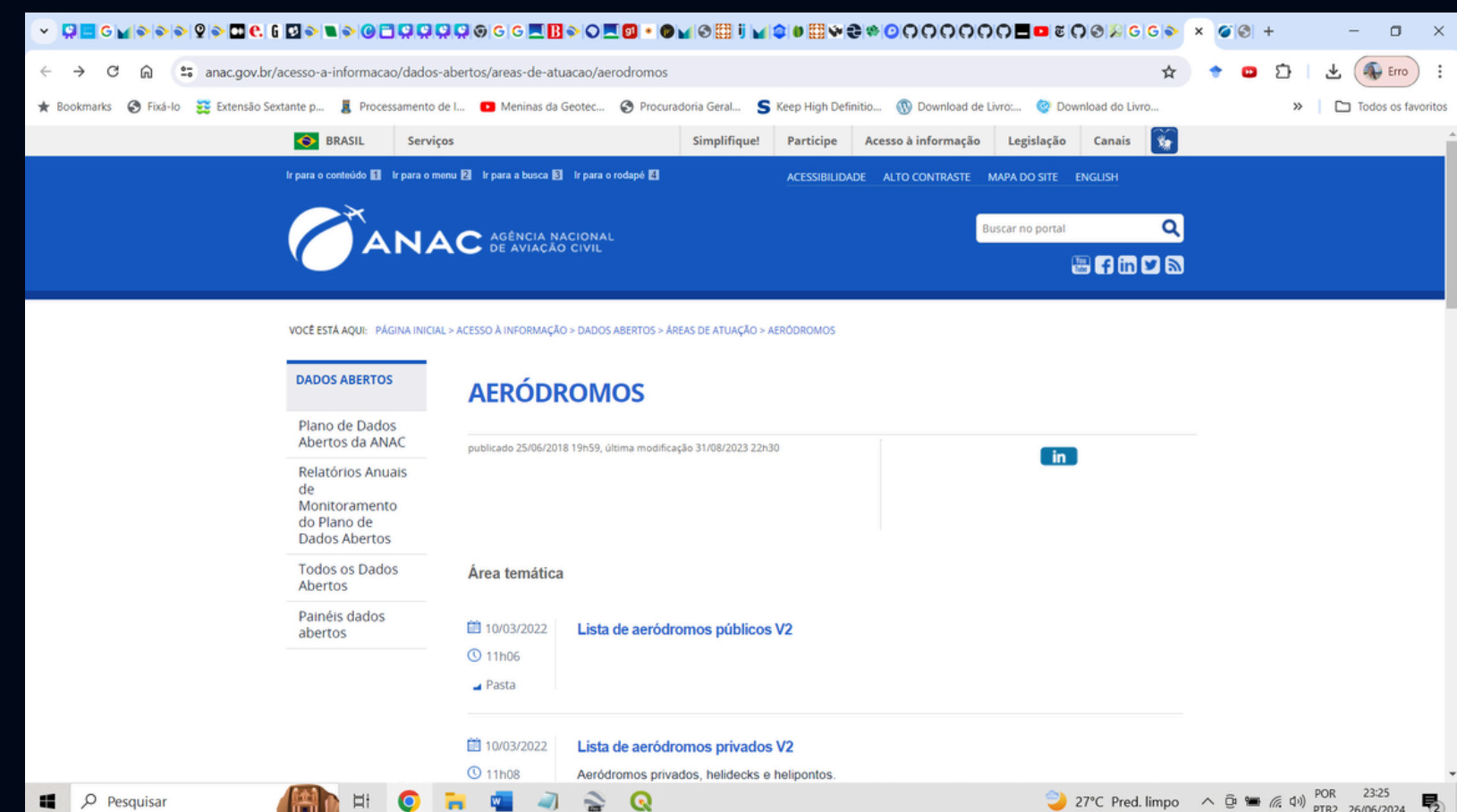
Elas foram compiladas a partir de informações obtidas em diversos órgãos incluindo IBGE, ANTT, EPE, ONS, MME, ANAC, entre outros. Foram complementados com informações de entrevistas, busca em bibliografia e internet. **Para mais informações sobre a descrição do conteúdo e fonte da base de dados de infraestrutura de transporte, energia, mineração, agronegócio e telecomunicações acesse o apêndice do ATBD da Coleção 8 de infraestrutura [clikando aqui](#).**

[Acesse aqui](#) o Glossário das Camadas de Infraestrutura.

Todos os dados representam o melhor da base de dados que pudemos compilar até agosto de 2022.

Para parte das camadas de dados, onde pertinente, está disponível também arquivos contendo os polígonos de buffer no entorno

<https://www.anac.gov.br/acesso-a-informacao/dados-abertos/areas-de-atuacao/aerodromos>



DADOS ABERTOS

Plano de Dados Abertos da ANAC

Relatórios Anuais de Monitoramento do Plano de Dados Abertos

Todos os Dados Abertos

Painéis dados abertos

AERÓDROMOS

publicado 25/06/2018 19h59, última modificação 31/08/2023 22h30

Área temática

10/03/2022 11h06
Lista de aeródromos públicos V2

10/03/2022 11h08
Lista de aeródromos privados V2
Aeródromos privados, helidecks e helipontos.

Red Amazónica de Información Socioambiental Georreferenciada

The screenshot shows the RAISG website interface. At the top, there is a navigation bar with the URL raisg.org/es/mapas/. Below the navigation bar, there is a section titled "Cita de datos geográficos" (Geographic data citation) with a copyright icon. The text explains that intellectual property belongs to the original sources and provides instructions on how to cite the data. Below this, there are two main sections: "Descargas" (Downloads) and "En formato API" (API format). The "Descargas" section lists five categories of data available for download in shapefile format: "Límites RAISG 2023", "Áreas Naturales Protegidas 2023", "Territorios Indígenas 2023", "Hidroeléctricas 2023", and "Petróleo 2023". The "En formato API" section lists five categories of data available via WMS: "Base (límites y ciudades)", "Áreas Naturales Protegidas", "Territorios Indígenas", "Hidroeléctricas", and "Petróleo y gas". A cookie consent banner is visible in the bottom right corner, stating that the website uses cookies and asking for user consent.

Cita de datos geográficos

La propiedad intelectual de los datos corresponde a las fuentes originales en cada país, descritas en los metadatos. Pueden ser fuentes gubernamentales o información generada por las organizaciones miembros de la RAISG, o incluso otras organizaciones de la sociedad civil.

La citación de datos geográficos debe seguir la forma descrita en el campo "citación" de los metadatos de cada tema.
Leer más en [Términos de uso](#).

Descargas
Archivos en formato shapefile para descargar y usar offline.

- Límites RAISG 2023
- Áreas Naturales Protegidas 2023
- Territorios Indígenas 2023
- Hidroeléctricas 2023
- Petróleo 2023

En formato API
Datos georreferenciados para acceso a través de URL, en formato WMS (Servicio de Mapas Web).

- Base (límites y ciudades)
- Áreas Naturales Protegidas
- Territorios Indígenas
- Hidroeléctricas
- Petróleo y gas

Nuestro sitio web utiliza cookies esenciales y tecnologías similares de acuerdo con nuestra Política de privacidad y, si continúa navegando, acepta estas condiciones.

Aceptar

<https://www.raisg.org/es/mapas/>

globalforestwatch.org/map/?map=eyJZ... Erro

MAPA PAINEL AJUDA SOBRE BLOG OUTRAS FERRAMENTAS PORTUGUÊS

GLOBAL FOREST WATCH

- VARIACÃO FLORESTAL
- COBERTURA DE TERRA
- USO DE TERRENO
- CLIMA
- BIODIVERSIDADE
- EXPLORAR
- PESQUISAR
- MEU GFW

LEGENDA **ANÁLISE**

Ganho de cobertura florestal de 2000 a 2020

- Ganho de cobertura arbórea

Perda de cobertura arbórea - 2001-2023

- Perda de cobertura arbórea

Exibindo Tree cover loss com **> 30%** de densidade das copas de árvores

2001 2004 2008 2012 2016 2020 2023

Perda de cobertura arbórea nem sempre é desmatamento.

Cobertura arbórea - 2010

- Cobertura arbórea

Exibindo Tree cover com **> 30%** de densidade das copas de árvores

PLANET SATELLITE IMAGERY (TRÓPICOS)

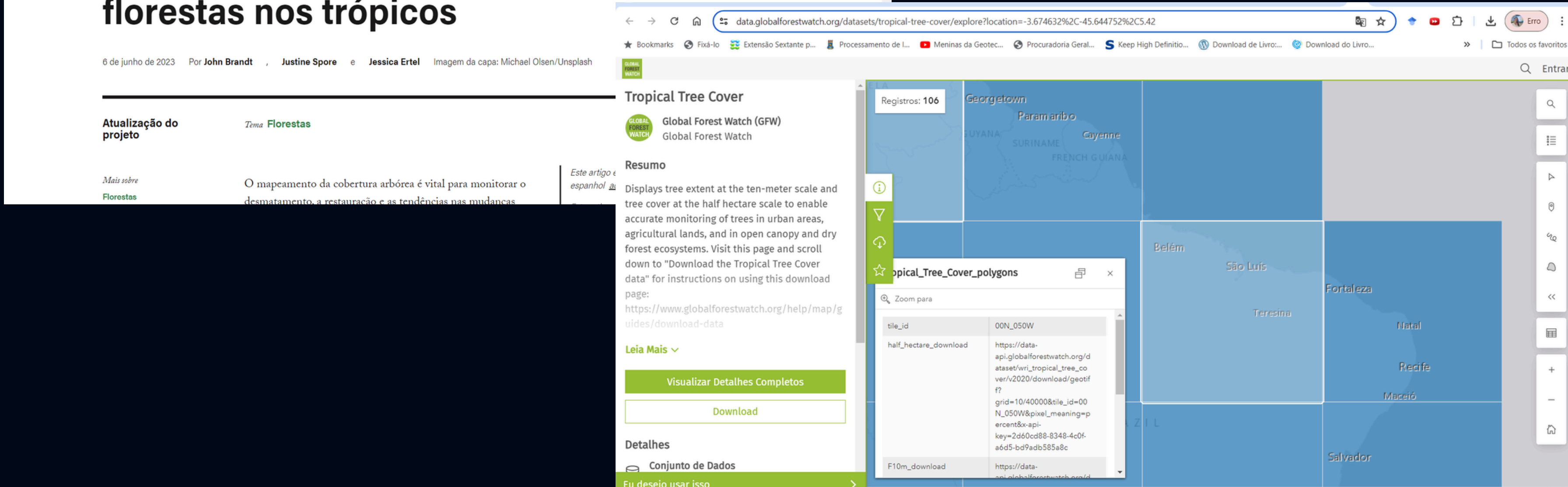
planet

Map data © 2024 Google

zoom: 4.74 lat, lon: -5.05021, -59.52721



<https://github.com/wri/sentinel-tree-cover/wiki/Product-Specifications>



<https://data.globalforestwatch.org/datasets/tropical-tree-cover/explore>

www.gov.br/anm/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos

Agência Nacional de Mineração

O que você procura?

Plano de Dados Abertos da Agência Nacional de Mineração 2016 a 2018

BASE DE DADOS

1- Anuário Mineral Brasileiro (AMB)

<https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/anuario-mineral-brasileiro-amb>

Dados de produção e destinações (vendas, transferências, consumo e transformação) obtidos a partir do Relatório Anual de Lavra (RAL), considerando os eventuais ajustes e depurações realizados pelo corpo técnico da ANM. Ressalta-se as disponibilizadas, por sua fonte ser dados declaratórios.

A série de dados contempla desde o ano-base 2010 e as informações disponibilizadas são mineral - que são atualizados diariamente para refletir inserções de novas declarações, ret

2 - Cadastro Mineiro

<https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/sistema-de-cadastro-mineiro>

INFO

Informações sobre processos minerários, abrangendo dados sobre regimes, fases, substâncias, titulares, áreas concedidas, tipos de uso e situação.

Licença: Open Data Commons Open Database License (ODbL)

Formatos: CSV; PDF; XLSX; ZIP;

Atualização: -

Última alteração: 31/05/2021 15:37:01

ZIP

Processos minerários ativos - MT - Shapetile

Poligonais dos processos minerários ativos (incluindo áreas em disponibilidade) mantidos pela Agência Nacional de Mineração. Extensão geográfica: Mato Grosso. Formato: Shapefile.

Data de criação: 09/02/2021 Downloads: 147

Acessar o recurso

KMZ

Processos minerários ativos - PA - KMZ

Poligonais dos processos minerários ativos (incluindo áreas em disponibilidade) mantidos pela Agência Nacional de Mineração. Extensão geográfica: Pará. Formato: KMZ.

Data de criação: 09/02/2021 Downloads: 256

Acessar o recurso

ZIP

Processos minerários ativos - PA - Shapefile

Poligonais dos processos minerários ativos (incluindo áreas em disponibilidade) mantidos pela Agência Nacional de Mineração. Extensão geográfica: Pará. Formato: Shapefile.

Data de criação: 09/02/2021 Downloads: 258

Recursos 17

CSV

Alvará de Pesquisa

Informações sobre processos minerários, abrangendo dados sobre regimes, fases, substâncias, prazos, titulares, áreas concedidas, tipos de uso e situação.

Data de criação: 02/03/2017 Downloads: 414

Acessar o recurso Preview

CSV

Cessões de Direitos

Informações sobre processos minerários, abrangendo dados sobre regimes, fases, substâncias, prazos, titulares, áreas concedidas, tipos de uso e situação.

Data de criação: 02/03/2017 Downloads: 288


Acessar o recurso Preview

<https://www.gov.br/anm/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos>

<https://www.gov.br/anm/pt-br/aceso-a-informacao/dados-abertos>

← → ↻ 🏠 ibram.org.br/comercio-exterior/ ☆ 🔍 📄 📄 📄 Erro ⋮

★ Bookmarks 🌐 Fixá-lo 🔄 Extensão Sextante p... 📄 Processamento de I... 📺 Meninas da Geotec... 📄 Procuradoria Geral... S Keep High Definitio... 📄 Download de Livro:... 📄 Download do Livro... » 📁 Todos os favoritos

 **IBRAM**
MINERAÇÃO DO BRASIL

O IBRAM CONTEÚDO MÍDIA NOTÍCIAS EVENTOS CONTATO

PORTAL DA MINERAÇÃO (EN) (ES) 🔍

COMÉRCIO EXTERIOR

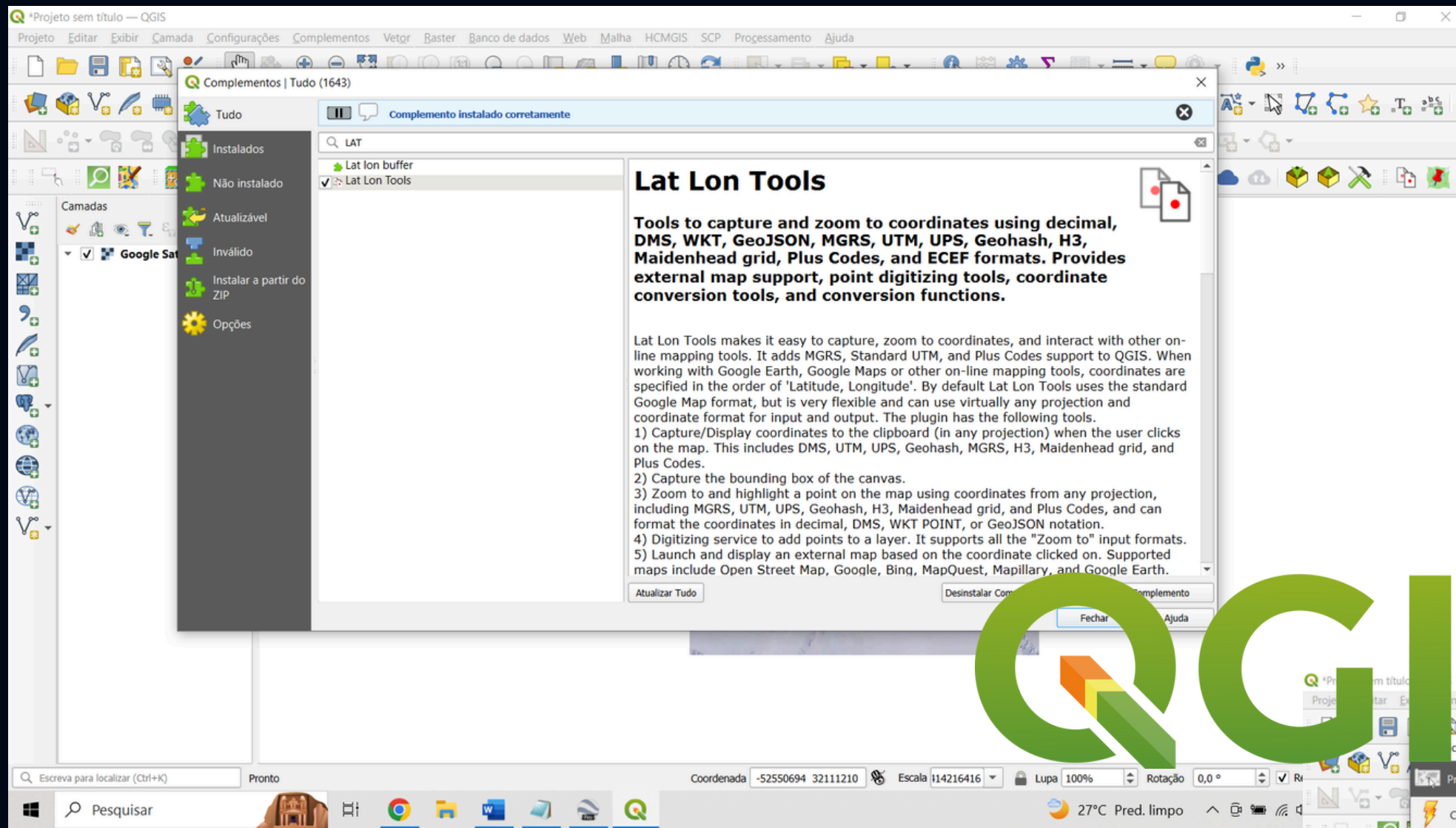
Exportações

- Exportações Mineraias - Dados Históricos Anuais
- Exportações Mineraias por País de Destino
- Exportações Mineraias por Ano e Substância
- Exportações Mineraias por Ano e Estado de Origem

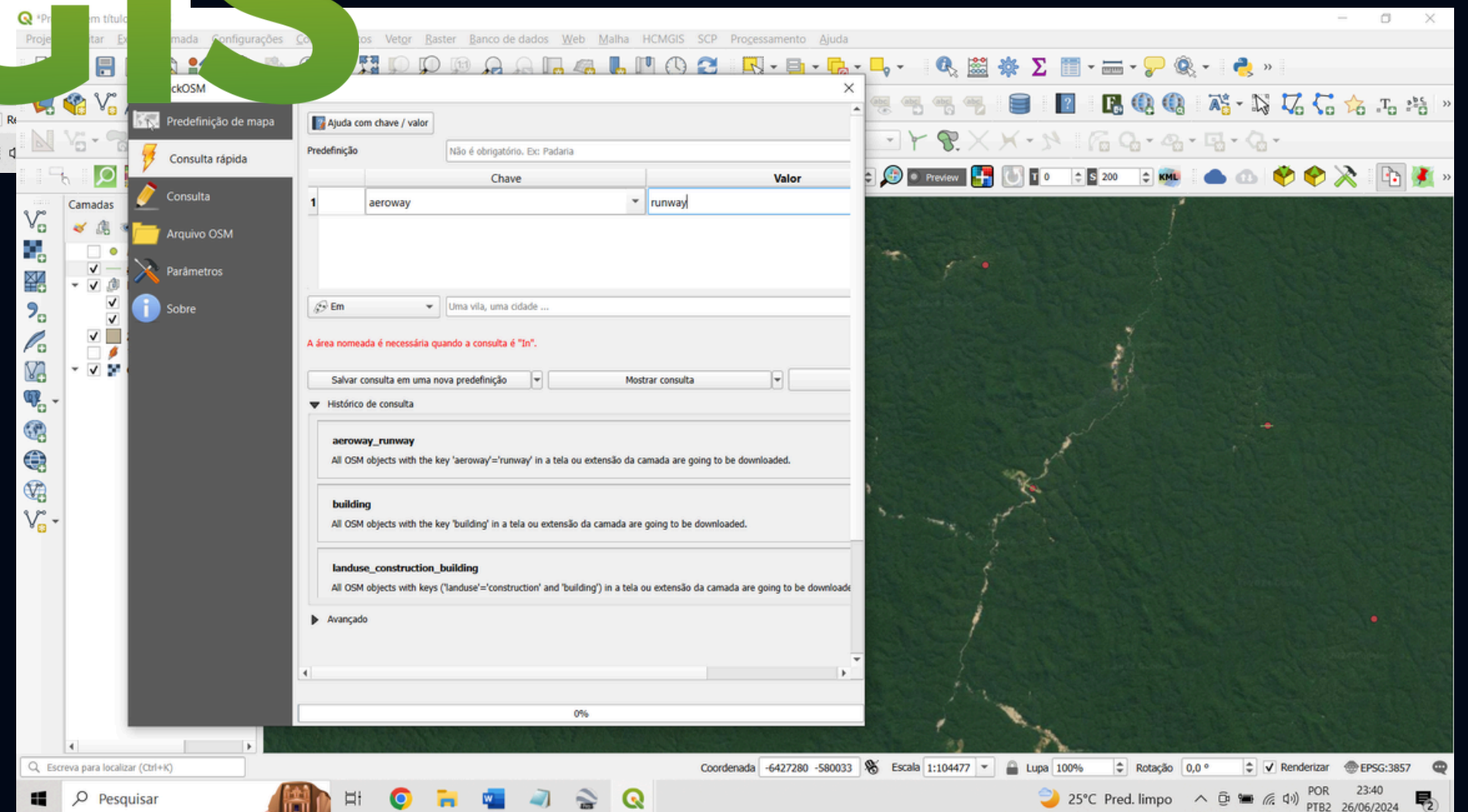
Importações

- Importações Mineraias - Dados Históricos Anuais
- Importações Mineraias por País de Origem
- Importações de Mineraias por Ano e Substância
- Importações Mineraias por Ano e Estado de Origem

<https://ibram.org.br/comercio-exterior/>



QGIS



Pt:Tag:aeroway=taxiway

Pt:Tag:aeroway=runway



Jornalistas de Brasil, Peru e Venezuela compartilham ferramentas e boas práticas para aprimorar a cobertura...

Jornalistas de Brasil, Peru e Venezuela compartilham ferramentas e boas práticas para aprimorar a cobertura da mineração ilegal Inovação. Latin American Journalism Review by The Knight Center at The University of...

 LatAm Journalism Review by the Knight Center / Nov 30, 2022

<https://latamjournalismreview.org/pt-br/articles/jornalistas-de-brasil-peru-e-venezuela-compartilham-ferramentas-e-boas-praticas-para-aprimorar-a-cobertura-da-mineracao-ilegal/>

Entre em Contato.



@tati.para



<https://belem.ifpa.edu.br/>



tatiana.para@ifpa.edu.br



(91) 985522727