



CODA
AMAZÔNIA

OSGeo na Amazônia: Geotecnologias Livres para o Desenvolvimento Sustentável

27 e 28 de junho • Belém (Pará) | 29 de junho – Salvaterra (Ilha do Marajó)



Professora do IFPA

Doutoranda em Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Aplicados ao Monitoramento Ambiental

Embaixadora do Open Knowledge Brasil

Presidente da ABrGeo - Osgéo Brasil

Associação Brasileira de Geotecnologias Livres e de Código Aberto

Prêmio Internacional - 50 Geospatial Rising Stars 2023



Fundadora do grupo MENINAS DA GEOTECNOLOGIA

OSGeo

OPEN SOURCE GEOSPATIAL FOUNDATION



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

Free and Open Source Software for Geospatial.

FLOSS4G

Software Livre e de Código

Aberto para Geoespacial

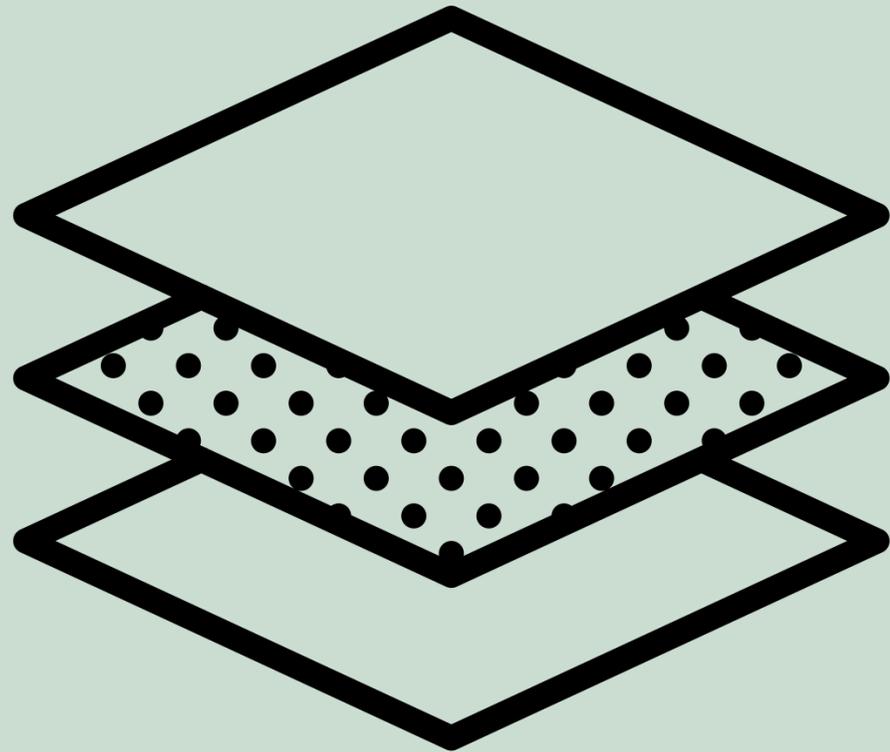
Geoespacial

Relativo à superfície da Terra



“Se onde é importante para seu negócio, então, o Geoprocessamento é sua ferramenta de trabalho”





Sistema de Informação **Geográfica**

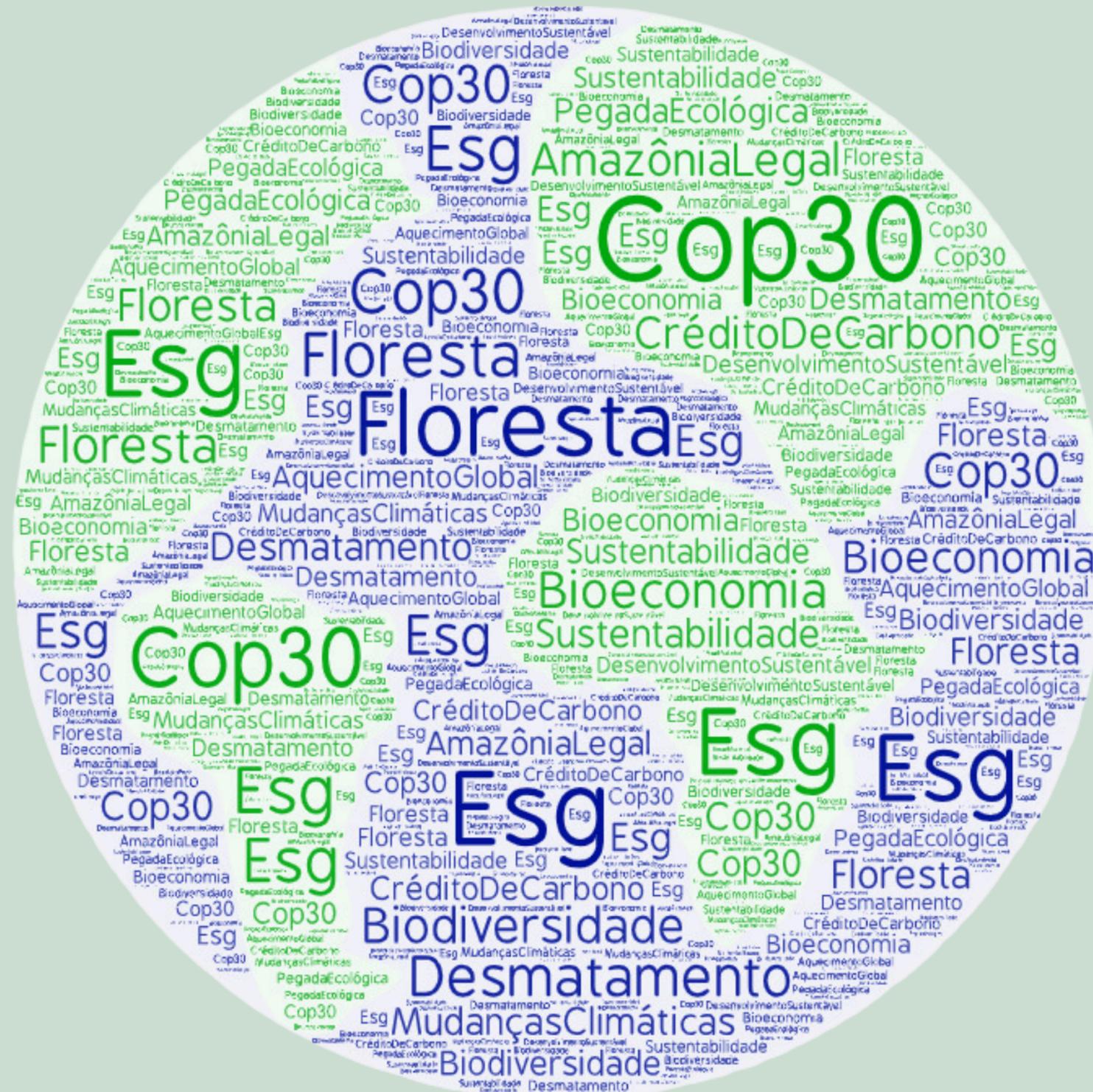
representação geométrica

- Ponto
- Linha
- Polígono
- Superfície



Banco de dados **Geográficos**

Amazônia





Fonte: ENVIRONMENTAL SYSTEMS RESEARCH INSTITUTE, World Map and Maps, Padova, 2014; COMISSÃO INTERAMERICANA PARA OS RECURSOS DO MAR (CIARM), Plano de implementação do programa ambiental oceânico, 2015; BRASIL, Ministério das Relações Exteriores, Embaixadas, Consúlgios e Missões do Brasil no exterior, consultado em 08/08/2024.

Brasil

- O Brasil é o quinto maior país do mundo, com uma área de 8.515.767,049 km².
- O Brasil é o sétimo país mais populoso do mundo, totalizando 203.080.756 habitantes, de acordo com os dados do Censo Demográfico 2022.
- O valor do PIB em 2023 foi de R\$ 10,9 trilhões. O PIB per capita nesse mesmo ano foi R\$ 50.193,72.
- O Brasil conta com um total de 2.859 Unidades de Conservação Ambiental, que cobrem cerca de 19% do território continental do país e 26,5% das áreas marinhas (2023).
- O Brasil abriga a maior biodiversidade do planeta. Esta abundante variedade de vida se traduz em mais de 20% do número total de espécies da Terra.
- A participação das energias renováveis na oferta interna de energia equivalia a 44,8% em 2021.

Saiba mais:



ibge.gov.br



educa.ibge.gov.br/atlas

Fonte: IBGE - Censo Demográfico 2022 e Contas Nacionais 2023; Ministério do Meio Ambiente, Departamento de Meio Ambiente, 2023; Indicadores Brasileiros para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.



A Fundação Geospacial de Código Aberto



OSGeo

Open Source Geospatial Foundation

Doar

Projetos de código aberto

O código aberto é muito mais do que tecnologia.
Conheça os projetos que estão aqui para te ajudar!

Escolha um projeto

Sobre geo de código aberto

Poderoso, seguro e flexível; O código aberto dá a
você a liberdade de "fazer geo" do seu jeito

Localização geográfica de código aberto

Ajudando você a ter sucesso

Apoio fornecido por capítulos locais, prestadores de
serviços e colaboração em pesquisa.

Conecte-se com OSGeo

Ciência e Educação

GEOESPACIAL ABERTO

 Dados Abertos aplicam os princípios de dados geoespaciais gratuitos e abertos . Isto é mais do que publicar informações para acesso gratuito – os dados abertos fornecem um mecanismo para os participantes contribuírem com mudanças como parceiros iguais na recolha e revisão de dados.

 A Educação Aberta aplica os princípios do código aberto à criação de materiais didáticos, permitindo que as organizações compartilhem materiais curriculares, reduzindo custos e alcançando um público mais amplo.

 A Ciência Aberta combina estas ideias para melhor concretizar os objetivos da investigação, partilhando os dados utilizados para apoiar uma conclusão, juntamente com o software de código aberto utilizado para análise.



A **FUNDAÇÃO OSGEO** USA O NOME **"CÓDIGO ABERTO"** EM SEU TÍTULO E EM ALGUMAS DE SUAS COMUNICAÇÕES POR UMA QUESTÃO DE CLAREZA E SIMPLICIDADE, MAS CONSIDERA IMPORTANTES OS ASPECTOS SOCIAIS E TÉCNICOS DO SOFTWARE LIVRE E DE CÓDIGO ABERTO.



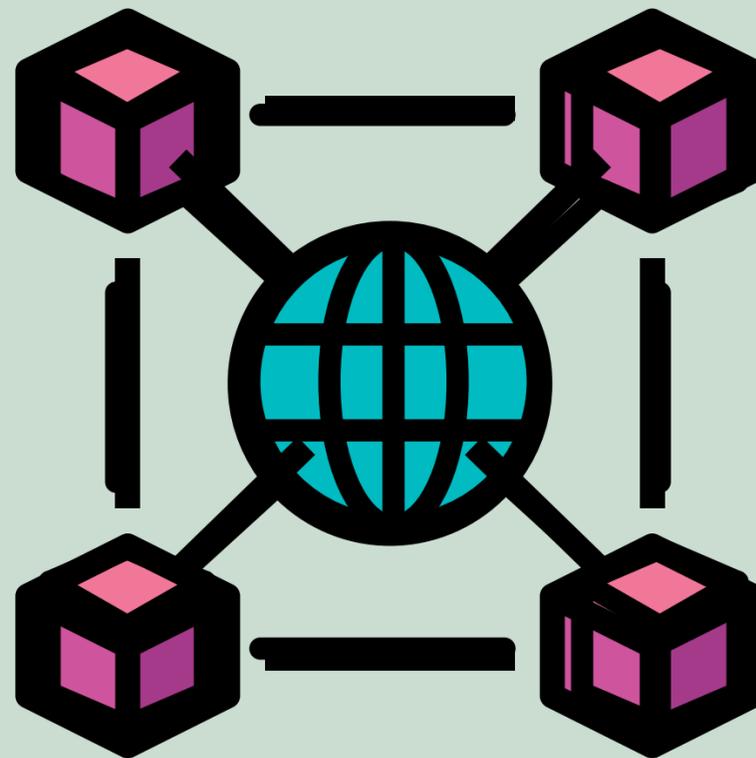
priorizada a minimização de uso de recursos

Neste sentido, o software livre é uma excelente solução para as plataforma e aplicativos cívicos adotados principalmente pelas instituições públicas



OS PADRÕES ABERTOS PROMOVEM A **INTEROPERABILIDADE** ENTRE APLICAÇÕES, ORGANIZAÇÕES E ÁREAS DE ATUAÇÃO.

OS PADRÕES ABERTOS SÃO UMA FERRAMENTA FUNDAMENTAL QUE PERMITE AOS PROFISSIONAIS GEOESPACIAIS TRABALHAREM JUNTOS, COM O BENEFÍCIO ADICIONAL DE EVITAR O APRISIONAMENTO TECNOLÓGICO.



OS PROJETOS DA FUNDAÇÃO ESTÃO
TODOS DISPONÍVEIS **GRATUITAMENTE** E
PODEM SER USADOS SOB UMA LICENÇA
DE CÓDIGO ABERTO CERTIFICADA PELA
OPEN SOURCE INITIATIVE <https://opensource.org/>



**open source
initiative[®]**



**Gerenciador de tarefas
HOT**

O objetivo do Tasking Manager é dividir um grande projeto de mapeamento em pequenos...

[Local na rede Internet](#) </> [Fonte](#) [Documentação](#)




GeoNode

GeoNode is a web-based application and platform for developing geospatial inform...




PostGIS

PostGIS adds GIS spatial types and support to PostgreSQL. It is used by Database...

**Bancos de dados espaciais
PostGIS**




QGIS Desktop

QGIS is the leading Free and Open Source Desktop GIS. It allows you to create, e...

[Website](#) </> [Source](#) [Documentation](#)



Leaflet

Open-source JavaScript library for mobile-friendly interactive maps

[Website](#) </> [Source](#) [Documentation](#)




gvSIG Desktop

gvSIG is a powerful, user-friendly, interoperable GIS used by thousands o...

[Website](#) </> [Source](#) [Documentation](#)



**OPEN
DATA
CUBE**

**Geospatial Libraries
biblioteca Python
- Raster**



**Web Mapping
OpenLayers**

Python é uma linguagem Open-Source de propósito geral

Bibliotecas Python para GIS e mapeamento

- 1 . Rasterio
- 2 . Geopandas
- 3 . GDAL / OGR
- 4 . PyProj
- 5 . NumPy
- 6 . Pandas
7. Folium
8. geopy
9. pyshp
10. Shapely

Geo-Python 2023 - <https://geo-python-site.readthedocs.io/en/latest/>



3.36.2
3.34.6 LTR

DESCUBRA O QGIS

PARA USUÁRIOS

PARTICIPE

DOCUMENTAÇÃO

Pesquisar

Português (Brasil)

Tempo até o pacote 2024-06-21 12:00:00 UTC 55d 7h 23m

Tempo até a próxima atualização 2024-05-17 12:00:00 UTC 20d 7h 23m

QGIS

Um Sistema de Informação Geográfica livre e aberto

QGIS 3.36 Maidenhead
has been released!

New release: 3.36!
Obtenha o [instalador](#) ou [pacotes](#) para o seu Sistema Operacional e leia o [Registro de alterações](#).

Crie, edite, visualize, analise e publique informações geoespaciais em Windows, macOS, Linux, BSD e dispositivos móveis

Para sua área de trabalho, servidor, em seu navegador da Web e como bibliotecas de desenvolvedores

Baixe agora

Apoiar o QGIS



OSGeo

Capítulo Brasil

Associação Brasileira de Geotecnologias

Livres e de Código Aberto - ABRGEO



[Home](#) » [Events](#) » [FOSS4G 2024 Belém Brazil](#)

FOSS4G 2024 Belém Brazil

É com grande prazer e honra que convidamos você a Belém, Brasil, para participar do evento global OSGeo, Software Livre e de Código Aberto para Geoespacial 2024!

O evento global FOSS4G 2024 (Free and Open Source Software for Geospatial) será, pela primeira vez, no Brasil e terá como sede a encantadora cidade de Belém, no estado do Pará, localizada no coração da Amazônia!

The global event FOSS4G 2024 (Free and Open Source Software for Geospatial) will be hosted in Brazil for the first time, taking place in the enchanting city of Belém, in the state of Pará, located in the heart of the Amazon!

[← Back to events](#)



[Meet our Chair Tatiana](#)

[Local Chapter Brasil](#)

Obrigada!



tatiana.para@ifpa.edu.br



[@tati.para](#)



meninas.dageo@ifpa.edu.br



[@meninasdageo](#)