Cartografia digital e web mapping

Introdução à criação de mapas digitais

https://github.com/projetoalfobre/cartografia-digital-e-web-mapping



Cartografia digital e web mapping

- 1. Introdução à criação de mapas digitais
 - 1.1 Fundamentos sobre informação geográfica e representação cartográfica
 - 1.2 Utilidade e áreas de aplicação

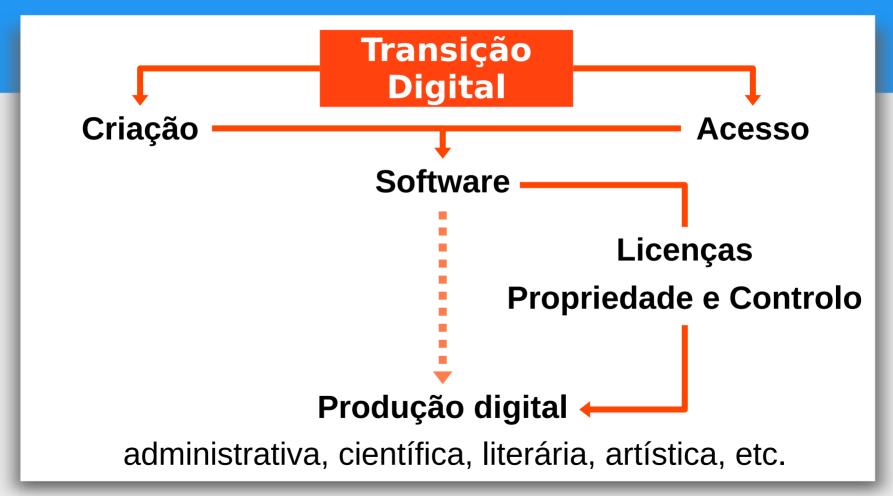
1.3 Open Source, Open Data e Open Access

- 1.4 Equipamentos e Software
- 2. uMap
- 3. QGIS

A utilização de Software Livre e Open Source não é apenas uma questão relacionada com o custo ou natureza das licenças ou a sofisticação do software, inclui a valorização de abordagens abertas e do bem comum, inclui a partilha livre de dados e dos resultados, transparência das práticas e metodologias.











trueSpace: descontinuado por razões comerciais

Kindle: software caixa negra

AutoCad/Adobe: monopólio (Maya, 3D Studio, Photoshop, Dreamweaver, AfterEffect, InDesign, ...)

Obsolescência programada EULA

2.1.4 <u>Effect of Unauthorized Use</u>. Licensee will not engage in, and will not permit or assist any third party to engage in any of the uses or activities pro Section 2.1 (Limitations and Exclusions) (collectively, "Unauthorized Uses"). Any such Unauthorized Use, and any Installation of or Access to the License license grants (including, without limitation, outside the applicable License Type and/or Permitted Number) or otherwise not in accordance with this Agree well as a breach of this Agreement. Licensee will notify Autodesk promptly of any such Unauthorized Uses or other unauthorized Installation or Access

Garantir maior longevidade do dados Reduzir custo das licenças e upgrades Aumentar a interoperabilidade Eliminar Lock-in proprietário Adaptação e customização Inovação e sofisticação



"Free software is a matter of liberty, not price. To understand the concept, you should think of free as in free speech, not as in free beer."

Richard Stallman

- **Liberdade 0** Executar o software para qualquer fim.
- Liberdade 1 Estudar o seu funcionamento e alterá-lo.
- **Liberdade 2** Redistribuir cópias para que possa ajudar o próximo.
- **Liberdade 3** Modificar o programa e *distribuir estas* modificações, para benefício de toda a comunidade.















Movimentos sociais que apoiam o desenvolvimento de culturas baseadas ou que suportam formas não proprietárias de produção e partilha de conhecimento.



Acesso Aberto (open access) designa um movimento que fomenta e suporta a distribuição e partilha de recursos sob licenças permissivas.

Dados Abertos (open data) defende a ideia de que certos dados devem poder ser livremente utilizados, reutilizados e redistribuídos para qualquer fim.

https://www.rcaap.pt/

https://www.acessolivre.pt/

https://dados.gov.pt/pt/

http://centraldedados.pt/



Equipamentos e Software

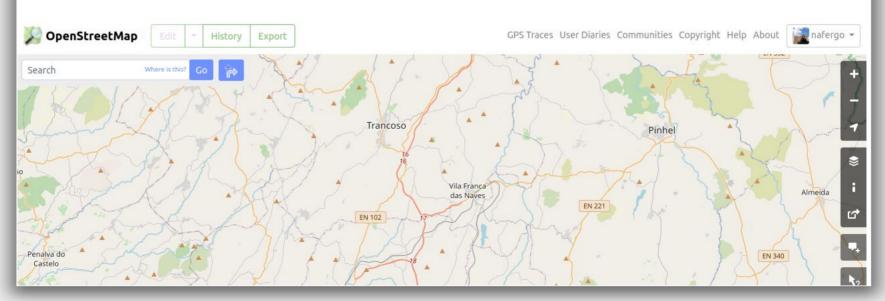
OpenStreetMap
Printmaps
Field Papers
OSM-Boundaries

https://www.openstreetmap.org/

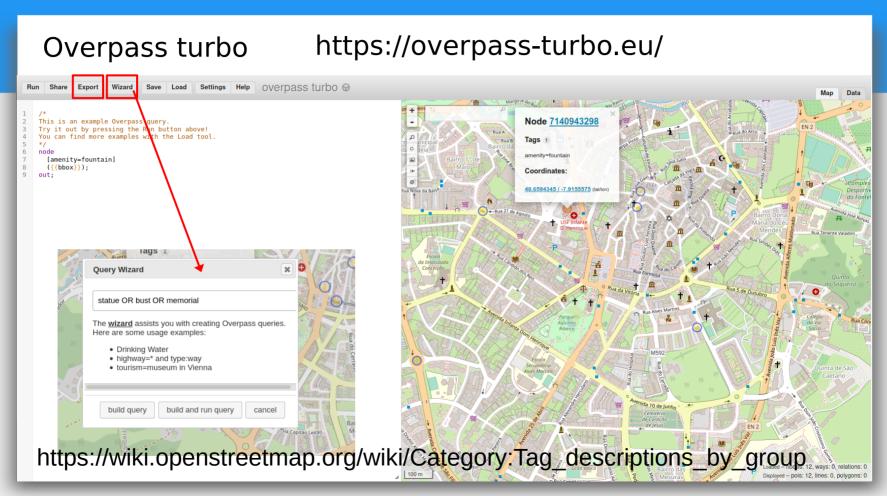
http://printmaps-osm.de/en/index.html

http://fieldpapers.org/

https://osm-boundaries.com/



Equipamentos e Software



Equipamentos e Software

geojson.io

GPSTest

OSMTracker

https://geojson.io/

https://github.com/barbeau/gpstest

https://github.com/labexp/osmtracker-

android

