



PROPOSTAS DE ESTUDOS EM IDE ACADÊMICA DA REDE IDEA

**Fabiola Andrade Souza (UFBA), Patricia Lustosa Brito (UFBA)
Clodoveu Davis (UFMG), José Alberto Quintanilha (USP)
José Augusto Sapienza Ramos (UERJ), Jugurta Lisboa Filho (UFV)
Rafael Sanzio Araújo dos Anjos (UnB), Silvana Philippi Camboim (UFPR)**



**I Simpósio
Brasileiro de
Infraestrutura de
Dados Espaciais:
10 anos da INDE
(SBIDE)**



A Informação e o Dado Geoespacial na Academia

CONSUMIMOS GERAMOS COMPARTILHAMOS DISSEMINAMOS



A word cloud centered around the theme of 'Open Source Science'. The words are arranged in a horizontal, cloud-like shape. The colors of the words vary, with 'open' in grey, 'source' in orange, 'science' in dark blue, and many others in white or light grey. The words are of varying sizes, with 'open' and 'science' being the largest. The background is white with a green header bar at the top.

open
source
science
new
people
environment
open-source
research
working
publish
formal
however
share
first
even
just
world
discovery
find
makes
take
code
time
close
making
scientist
understanding
thousands
human
gather
much
traditional
brain
allows
one
closed
push
development
ways
contribute
innovation
methods
examples
just
building
journals
later
now
reports
data
best
training
problems
way
knowledge
ideas
make
scientific
tools
together
others
communities
design
money
truth
many
progress
journey
years
contribution
industry
stall
open
bci
choice
better
community
approach
access
collaboration
something
never
forward
unprecedented
engineering
work
information
accessibility
results
everybody
movement
less
society
started
models
distributed
values
without
credit
today
intellectual
sense
learn
funding
road
necessary
year
discoveries
times
discovers
supposed
future
companies
studies
old
studies
making
scientist
understanding
thousands
human
gather
much
traditional
brain
allows
one
closed
push
development
ways
contribute
innovation
methods
examples
just
building
journals
later
now
reports
data
best
training
problems
way
knowledge
ideas
make
scientific
tools
together
others
communities
design
money
truth
many
progress
journey
years
contribution
industry
stall
open
bci
choice
better
community
approach
access
collaboration
something
never
forward
unprecedented
engineering
work
information
accessibility
results
everybody
movement
less
society
started
models
distributed
values
without
credit
today
intellectual
sense
learn
funding
road
necessary
year
discoveries
times
discovers
supposed
future
companies
studies
old
studies
making
scientist
understanding
thousands
human
gather
much
traditional
brain
allows
one
closed
push
development
ways
contribute
innovation
methods
examples
just
building
journals
later
now
reports
data
best
training
problems
way
knowledge
ideas
make
scientific

SCIENTIFIC DATA

OPEN

SUBJECT CATEGORIES

- » Research data
- » Publication characteristics

Comment: The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship

Mark D. Wilkinson *et al.*[#]

Received: 10 December 2015

Accepted: 12 February 2016

Published: 15 March 2016

There is an urgent need to improve the infrastructure supporting the reuse of scholarly data. A diverse set of stakeholders—representing academia, industry, funding agencies, and scholarly publishers—have come together to design and jointly endorse a concise and measurable set of principles that we refer to as the FAIR Data Principles. The intent is that these may act as a guideline for those wishing to enhance the reusability of their data holdings. Distinct from peer initiatives that focus on the human scholar, the FAIR Principles put specific emphasis on enhancing the ability of machines to automatically find and use the data, in addition to supporting its reuse by individuals. This Comment is the first formal publication of the FAIR Principles, and includes the rationale behind them, and some exemplar

NOSSOS DADOS PRECISAM SER “FAIR”

Dados espaciais mais prospectáveis, acessíveis, interoperáveis e reutilizáveis, ou, na língua inglesa, *Findable, Accessible, Interoperable and Reusable* - FAIR.

Características dos dados espaciais da academia e desafios

fragmentado

disperso

padrões semânticos e computacionais heterogêneos

diferentes níveis de conhecimento técnico do produtor

sem metadados

aspectos de propriedade

aspectos de sigilo

aspectos legais - Lei de Acesso à Informação - Lei no 12.527/2001 (BRASIL, 2001) e leis estaduais

Como, onde achar esses dados?



como integrar?

Como manter? como gerir?

como convencer alguém a preencher metadados? como facilitar?





REDE IDEA

Rede de Pesquisa em Infraestrutura de
Dados Espaciais Acadêmica

REDE IDEA

Objetivo

- potencializar os esforços de pesquisadores e tornar mais curto e sólido o caminho para a construção inovadora de uma IDE nas instituições de ensino superior,
 - articulada com as IDEs municipais, estaduais e federal,

Contemplando:

- demandas de ensino, pesquisa, extensão e de administração das universidades,
- demandas da legislação sobre acesso à informação que indicam a publicação para uso público de dados produzidos por instituições públicas das três esferas de governo.

Precisamos de Laboratórios de IDEs

EXPERIMENTAR

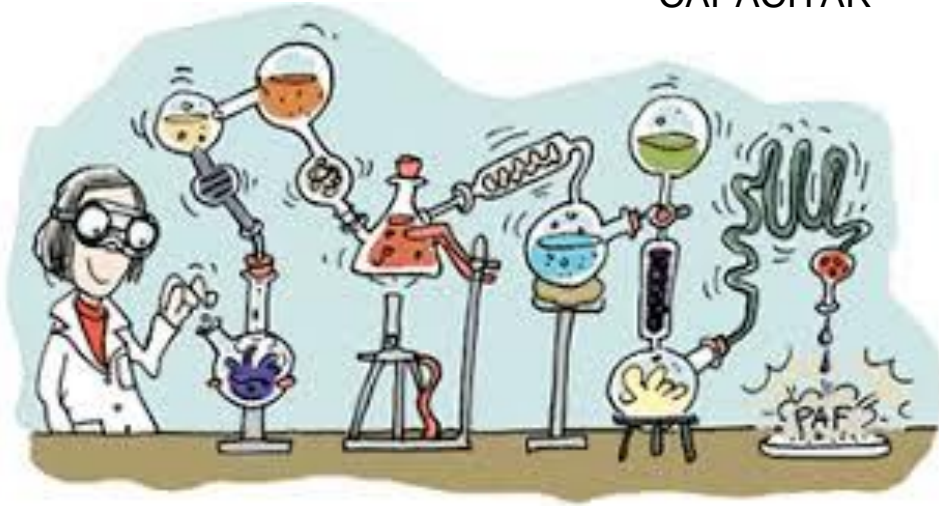
FORMAR

PENSAR

AVALIAR

CAPACITAR

INOVAR



MELHORAR

DIFUNDIR

INVENTAR

NA PRÁTICA

SOBRE MAPA IDEAS PUBLICAÇÕES CRIE UMA IDEIA INTERNACIONAL

REDE IDEA

INICIATIVAS DE INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS ACADÊMICAS NO BRASIL

CONTEXTO DA REDE

MAPA DAS IDEIA E PORTAIS DE GEOINFORMAÇÃO NO BRASIL

www.labgeolivre.ufpr.br/redeidea

O MAPA



PUBLICAÇÕES

TÍTULOS RELACIONADOS

Se você tem algum trabalho relacionado a IDE acadêmicas e deseja adicionar essa lista, preencha o formulário na aba Mapa IDEAs!

- BRITO, P. L. ; SOUZA, F. A. ; CAMBOIM, S. P. ; GIANNOTTI, M. A. **PRIMEIROS PASSOS PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UMA IDE UNIVERSITÁRIA.** In: V Simpósio em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação - SIMGEO, 2014, Recife. Anais do V Simpósio em Ciências Geodésicas e Tecnologias da Geoinformação - SIMGEO, 2014.
- CAMBOIM, S. P.; BRANDALIZE, M.C.B. . **THE ROLE OF UNIVERSITIES IN THE BRAZILIAN NSDI CAPACITY BUILDING PLAN ? THE CASE OF THE OPEN GEOSPATIAL LABORATORY AT UFPR!**. In: 26th International Cartographic Conference, 2013, Dresden. 26th International Cartographic Conference Proceedings, 2013.

PARTICIPE!



PARTICIPANTES DA REDE

A lista de participantes é elaborada com base na participação dos pesquisadores nas reuniões e a manifestação de interesse.

Para retirar seu nome da lista, fazer comentários, sugestões, indicar trabalhos e participar do Mapa das IDEAs, preencha o formulário no menu [Mapa IDEAs](#).

Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

1. Arquiteturas de IDE

melhorar intercâmbio academia <-> sociedade

contemplar utilização de dados geográficos

voluntários;

2. fluxos de dados

melhorar intercâmbio academia <-> sociedade

Integração com outros formatos de dados consumidos

e gerados na academia (teses, dissertações, mapas, softwares, dados GNSS, partituras, pinturas, etc)



Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

3. normas, documentação e procedimentos

da preservação dos dados geoespaciais,

simplificação do processo de criação e busca dos metadados

Plano de Gestão de Dados de projetos acadêmicos;

4. usabilidade

**recuperação e catalogação de metadados (espaciais e não
espaciais)**

ontologias

Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

5. tratamento e padronização

recuperação de dados antigos e seus metadados

adequação à IDE da universidade, à INDE, etc.

aferição e de divulgação de qualidade cartográfica

dados de terceiros públicos ou fornecidos à academia



Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

6. Ampliar estudos nas temáticas

mapeamento colaborativo

mecanismos de participação voluntária

open science

buscas semânticas e ontologias

técnicas de classificação ordenada (ranking) dos dados,

ampliação de participação pública,

conscientização dos participantes institucionais



OpenStreetMap



Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

7. tecnologias de código livre e aberto -> publicação de dados e metadados -> consumo e aplicação de maneira facilitada para o usuário leigo em IDE;

9. Integração IDE entre universidades com a INDE e IDEs governamentais com IDCs (Infraestrutura de Dados Científicos)

Recomendações de pesquisa da REDE IDEA

8. Disseminar a cultura de dados abertos - universidades + diferentes atores



(i) a formação e qualificação de RH

(ii) a sensibilização para criação de massa crítica que sustente e justifique a IDE em nível político-administrativo e

(iii) uma mudança da cultura técnica e científica da comunidade, buscando uma melhor gestão da informação produzida e consumida;

Expectativas

Avançar no desenvolvimento científico do país,

auxiliando na colaboração entre pesquisadores, governo e sociedade,

para maior integração e transparência do conhecimento produzido,

**por meio de plataforma(s) que organize e torne a informação
geográfica**

mais “FAIR”



UF *m* G



UnB

Obrigada!

