

**Una metodología libre y colaborativa para la
visualización cienciométrica estructurada: el caso
de CEPID NeuroMat en Wikidata**

Erika Guetti Suca, Éder Porto F. Alves, João A. Peschanski

**WECUDI
09/15/2023**



Agenda

1. Introducción
2. Motivación
3. Conceptos Fundamentales
4. Resultados
5. Conclusión
6. Bibliografía

A decorative header at the top of the slide consists of a horizontal row of colored rectangular bars. From left to right, the colors are: red, red, red, green, green, blue, blue, blue, green, and green.

¿Qué es Wikidata?

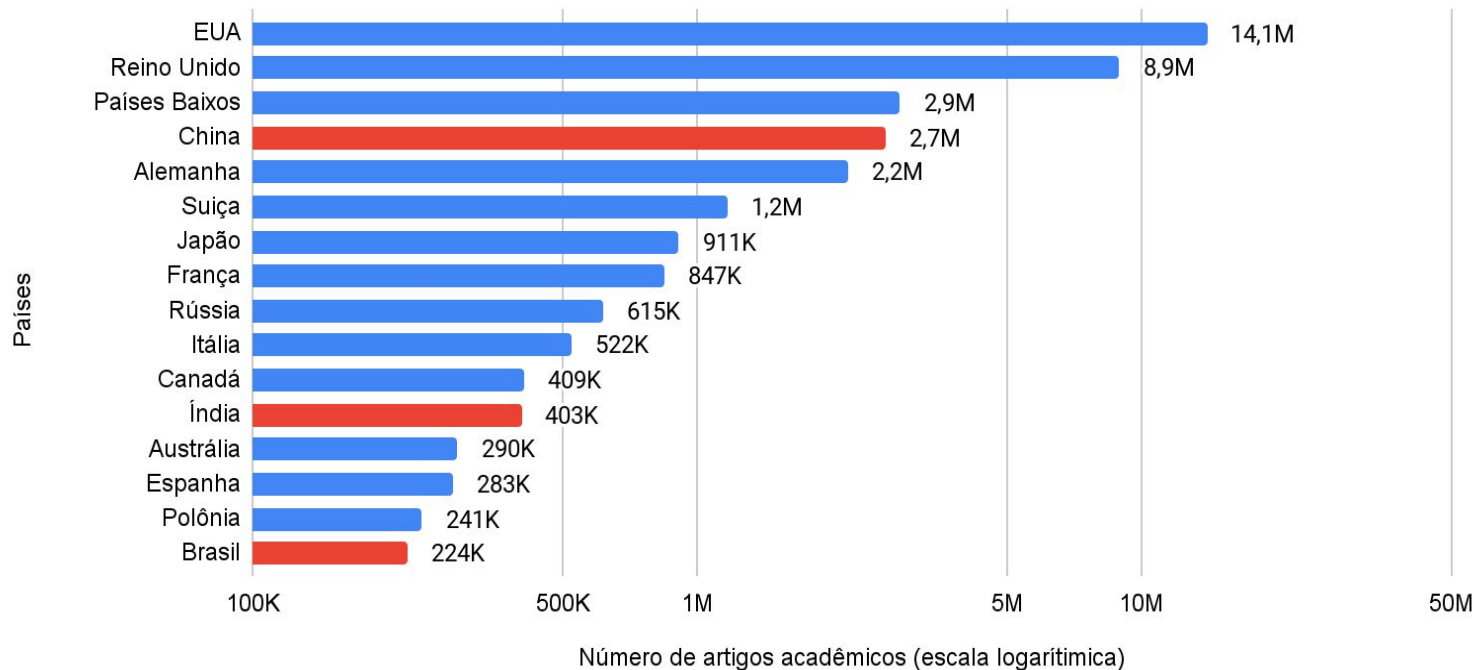
- Es una plataforma que practica los principios de la Web Semántica.
- Wikidata es una base de conocimiento abierta y gratuita que puede ser editada tanto por humanos como por máquinas.
- Es una plataforma construida de manera democrática y colectiva.
- Permite la curación del conocimiento.
- Wikidata actúa como un depósito central de datos estructurados de sus proyectos hermanos de Wikipedia.



¿Por qué usar Wikidata?

- Para preservar el acceso a nuestros datos en el tiempo.
- Para crear infraestructuras inteligentes de contenidos digitales
- Para documentar las relaciones entre datos no estructurados: videos, tutoriales, presentaciones, imágenes, sonidos, etc.
- Para compartir conocimientos.
- Para permitir la colaboración.

Motivación




Artículos académicos en Wikidata por país, julio 2023, con énfasis para el Sur Global.



¿Por qué usar Wikidata en el contexto académico?

- Para difundir investigaciones relevantes a la sociedad.
- Para garantizar que los datos y metadatos académicos estén seguros y disponibles para acceso gratuito.
- Para promover, visualizar, comprender y discutir con base en gráficos, métricas, desarrollos de investigaciones en Brasil (en América Latina!).
- Para crear una historia institucional!



Propiedades relacionadas a metadatos bibliográficos

- autor (P50),
- educado en (P69),
- empleador (P108),
- publicado en (P1433), editora (P123), asunto principal (P921),
- parte de (P361),
- patrocinador (P859), cita (P2860) y otras propiedades.
- Plataforma Lattes: base de datos bibliométricos de Brasil, reúne datos curriculares, grupos de investigación e instituciones en un único sistema de información.



Construcción de Narrativas Estructuradas

- 1) recopilación de datos: fuentes predefinidas de bases de datos estructuradas.
- 2) generación de narrativas, con especificaciones de tramas integradas que se filtran en función de consultas SPARQL.
- 3) publicación de gráficos resultado de las consultas SPARQL e incorporadas a través de iframes en la página Showcase.

Perfil acadêmico institucional personalizado automatizado

NeuroMat (Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática)

O artigo [Sistemas Infinitos de Cadeias em Interação com Memória de Alcance Variável — Um Modelo Estocástico para Redes Neurais Biológicas](#), escrito por [Antonio Galves](#) e [Eva Löcherbach](#) em 2013, constitui a pedra angular do [Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática \(CEPID NeuroMat\)](#). Este trabalho introduziu um novo modelo para redes neurais e lançou uma nova linha de investigação.

No contexto do CEPID NeuroMat, participaram desta linha 127 pesquisadores que produziram 47 artigos com base no modelo de 2013 ou contribuições posteriores. O modelo fundador do NeuroMat, chamado [Modelo Galves-Löcherbach](#), foi também o objeto de análise de publicações não filiadas ao NeuroMat, como: [Replica-Mean-Field Limits for Intensity-Based Neural Networks](#).

A figura embaixo é o grafo de citações internas do NeuroMat a partir do artigo considerado a base da investigação do centro de pesquisa. [Experimente a consulta completa!](#)



<https://vitrine.numec.prp.usp.br/>

Perfil acadêmico institucional personalizado automatizado

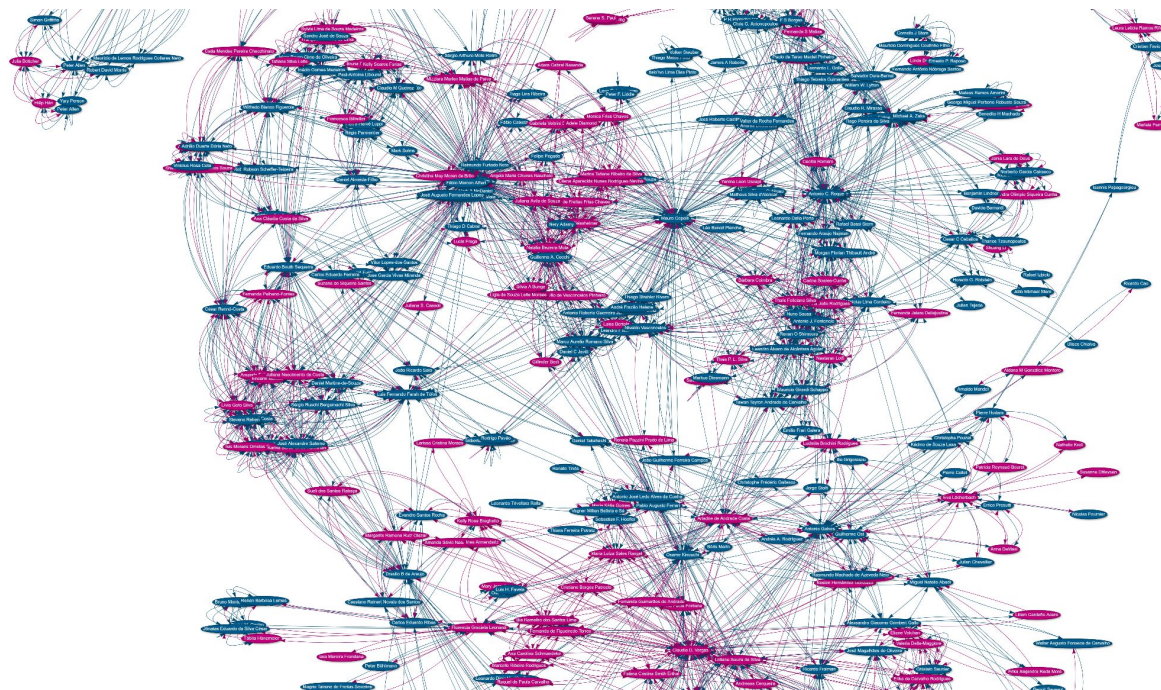


Figura - Grafo de coautores em publicações do CEPID NeuroMat de acordo com o gênero até julho de 2023.



Conclusiones

- Wikidata, organiza datos dinámicos compartidos entre toda una comunidad internacional y multidisciplinaria de forma gratuita.
- Wikidata permite recuperar información para crear narrativas estructuradas para la visualización de perfiles institucionales.
- Wikidata, como herramienta de análisis bibliométrico, permite la construcción de indicadores difíciles de obtener en otras plataformas debido a la rigidez de las posibilidades de análisis personalizados.



Bibliografia

Lectura!

- Uma metodologia livre e colaborativa para a visualização cientométrica e estruturada: o caso do CEPID NeuroMat no Wikidata. Erika Guetti Suca, Éder Porto Ferreira Alves e João Alexandre Peschanski. WECUDI. 2023