

iNaturalist, Wikipédia e conhecimento livre

Tiago Lubiana
Doutorando em Bioinformática, USP



WIKIPÉDIA
A enciclopédia livre



iNaturalist



EE nº 401
20/09, Quarta-feira às 15h00

Presencial!

Sala 252, Depto de
Ecologia IB - USP

Grupo de usuários
WMB
Wiki Movimento Brasil



BIOINFORMÁTICA
USP

O que quero dizer por *conhecimento livre*?

- Um dos braços do movimento de liberdade de **acesso a e re-uso de produtos não rivais**
 - Se conecta à ciência aberta, dados abertos, software livre e afins
- Se manifesta principalmente com recursos com as licenças abertas tipo *Creative Commons*
- A Creative Commons é uma ONG que especifica e promove o uso de tais licenças

Support CC

Store

Annual Reports



Global Network

Newsletter

Contact



Share your work

Use & remix

What We Do

Blog

Help us build a vibrant, collaborative global commons

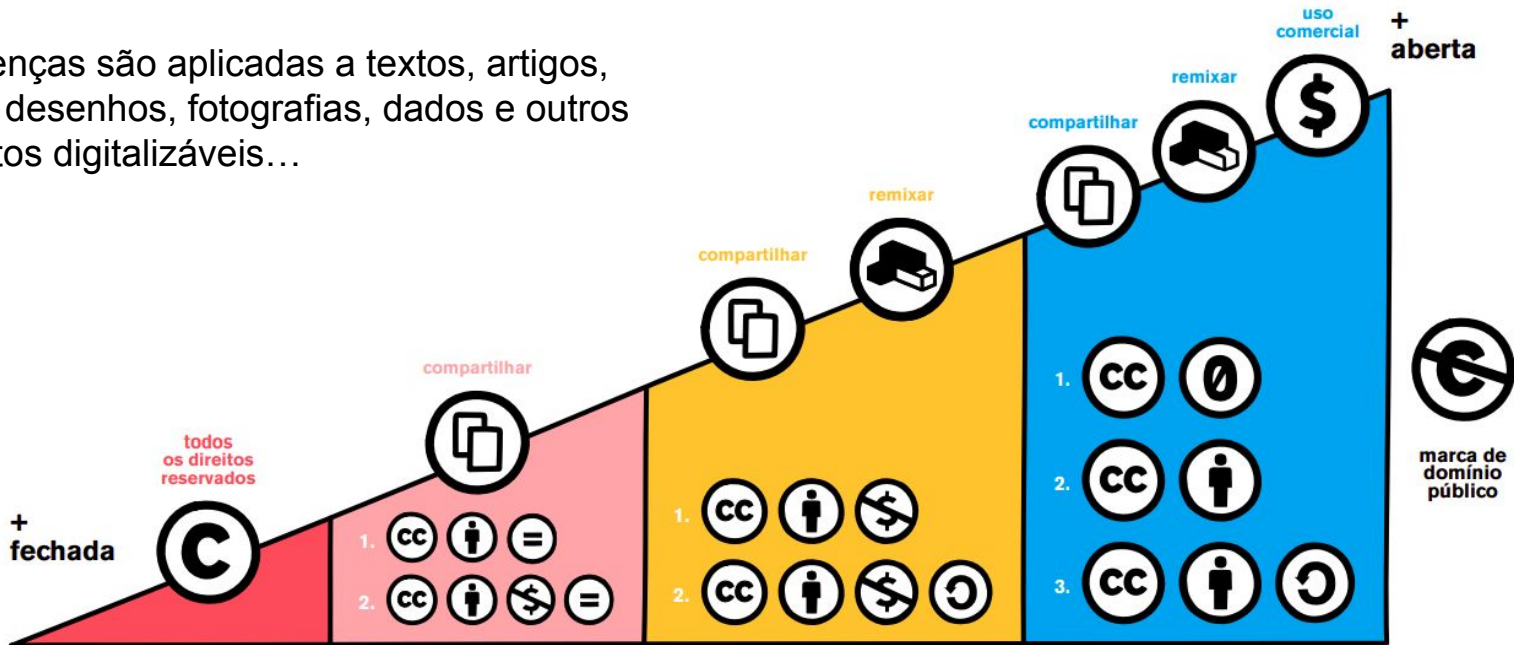


Donate Now

<https://creativecommons.org/>

O que quero dizer por *licença livre*?

As licenças são aplicadas a textos, artigos, livros, desenhos, fotografias, dados e outros produtos digitalizáveis...



E o que a Wikipédia tem a ver com isso?

- A Fundação Wikimedia gere plataformas de conhecimento livre que **todos podem editar**
- Os colaboradores, coletivamente e ao vivo, aumentam o alcance e corrigem erros
- O conteúdo da Wikipédia fica sob licença CC-BY-SA, do Commons, sob CC0, CC-BY e CC-BY-SA e Wikidata, sob CC0



E o que a Wikipédia tem a ver com isso?

- Esses recursos enciclopédicos alimentam vários produtos educacionais, científicos e tecnológicos



Papagaio-cinza criado como animal de estimação

Julie R. / Wikimedia Commons

[Revista FAPESP](#)

A screenshot of a Google search result for 'University of São Paulo'. At the top is a map showing the location of the university in São Paulo, Brazil, with a red pin and a 'See photos' button. Below the map is the title 'University of São Paulo (Universidade de São Paulo)' and buttons for 'Website', 'Directions', 'Save', and 'Call'. The text below describes it as a public university in São Paulo, State of São Paulo. At the bottom, there is a 'Wikipedia' link.

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da...
R. do Matão
Universidade de São Paulo
See photos

University of São Paulo
(Universidade de São Paulo)

Website Directions Save Call

Public university in São Paulo, State of São Paulo

The University of São Paulo is a public university in the Brazilian state of São Paulo. It is the largest Brazilian public university and the country's most prestigious educational institution. USP is involved in teaching, research and university extension in all areas of knowledge, offering a broad range of courses.

[Wikipedia](#)

Google Search

Science Forum: Wikidata as a knowledge graph for the life sciences

PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY

OPEN ACCESS

EDUCATION

Ten quick tips for editing Wikidata

Thomas Shafiq, Daniel Mletchen, Tiago Lubiana, Dariusz Jermielniak, Andra Waagmeester

BISS

Biodiversity Information Science and Standards 3: e35206
doi: 10.3897/biss.3.35206

OPEN ACCESS

Conference Abstract

Wikidata as a linked-data hub for Biodiversity data

Andra Waagmeester², Lynn Schriml³, Andrew Sul

¹ Micolio, Ekeren (Antwerpen), Belgium

² Department of Epidemiology and Public Health, University of Maryland School of Medicine, Baltimore, MD, United States of America

³ Scripps Research Institute, La Jolla, United States of America

Literatura Acadêmica (e meu doutorado)!

Conexões entre iNaturalist e Wikipédia

Diversos colaboradores dos projetos Wikimedia contribuem para o iNaturalist

Somam as contribuições ao iNaturalist com mídias no Commons, melhoria de artigos na Wikipédia e dados no Wikidata



Project page [Discussion](#) [Read](#) [Edit](#) [Edit source](#) [View history](#)

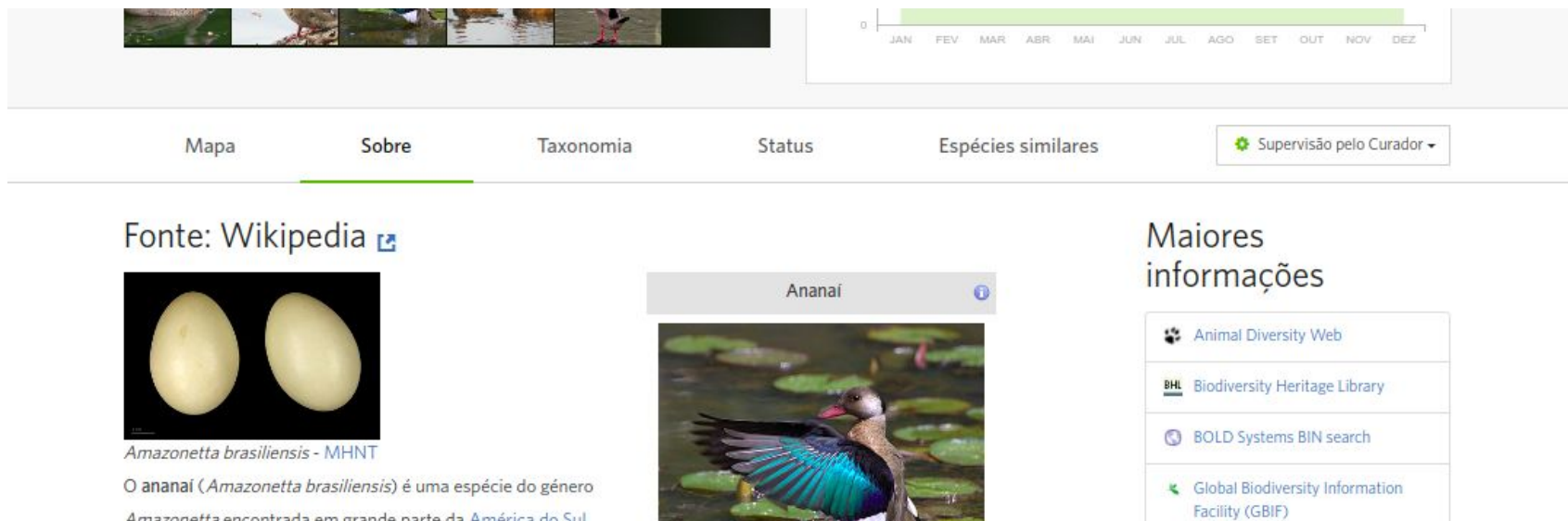
Wikidata:WikiProject Biodiversity

WikiProject Biodiversity started as *WikiProject iNaturalist*: [iNaturalist](#) (Q16958215)




Conexões entre iNaturalist e Wikipédia

O próprio iNaturalist usa as descrições da Wikipédia, fechando o ciclo!



Mapa Sobre Taxonomia Status Espécies similares Supervisão pelo Curador


Fonte: [Wikipedia](#)



Amazonetta brasiliensis - MHNT

O ananaí (*Amazonetta brasiliensis*) é uma espécie do género *Amazonetta* encontrada em grande parte da América do Sul

Ananaí



Maiores informações

- [Animal Diversity Web](#)
- [BHL Biodiversity Heritage Library](#)
- [BOLD Systems BIN search](#)
- [Global Biodiversity Information Facility \(GBIF\)](#)

Licenças abertas no iNaturalist permitem reuso gratuito

- Cada contribuidor do iNaturalist pode escolher uma licença para seu conteúdo
- Licença para observações: dita reuso para dados (mais relevante para GBIF)
- Licença para fotos: dita reuso das imagens (mais relevantes para a Wikipédia)

Licença padrão para suas observações

Sem direitos de autor (CC0)

Sem direitos de autor (CC0)

Atribuição (by)

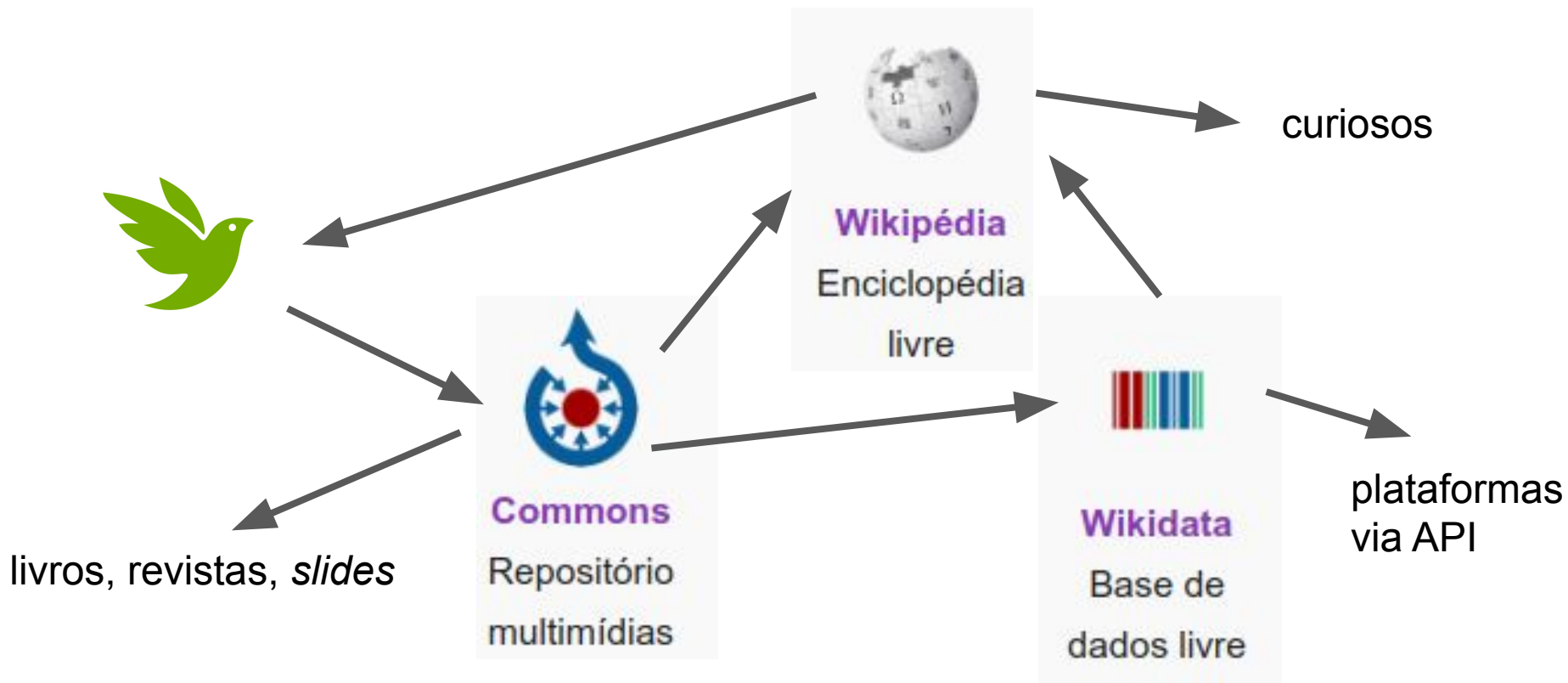
Atribuição - Uso Não Comercial (by-nc)

(...)

Sem licenças (todos os direitos reservados)

Você retém todos os direitos autorais sobre o seu conteúdo, exceto os direitos concedidos ao iNaturalist em nossos Termos de Serviço.

A abertura das licenças aumenta o valor público dos dados no ecossistema do conhecimento livre



Os recursos da Wikipédia e iNaturalist são exemplos da internet que deu certo

- Plataformas sem propaganda e geridas por ONGs
- Sustentação por doações
- Construção forma colaborativa, construtiva, séria e divertida
- Estruturas computacionais excelentes (APIs, *dumps* e boa documentação)
- Licenças claras, permitindo reuso seguro

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas



[User list](#) [Project list](#) [Parse observation](#) [Portuguese Wikipedia Stub](#) [About](#)

iNat2wiki is an interface between Wikidata, Wikimedia Commons, Wikipedia, and iNaturalist.

It has 3 core functions:





- Ordering the contributions by rarity and checking their coverage on Wikipedia and sister projects via "[User list](#)" f projects
- Adding pictures of particular observations to commons via "[Parse observation](#)"
- Creating Wikipedia stubs (only available for the [Wikipedia in Portuguese](#) so far)

It is run and maintained in the context of WikiProject Biodiversity (see the [about section](#) for details)

Powered by [Wikidata](#). Code and feedback in the [GitHub repository](#).

<https://inat2wiki.toolforge.org/>

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

Image ↑↓	Group ↑↓	Taxon Name ↑↓	Number of observations ↑↓	Observations by wikiproject-biodiversity ↑↓	Wikidata ID ↑↓	Wikipages missing ↑↓
	Insecta	Hermetia chrysopila	85	183704554 [iNat, upload] (research; cc-by),	Q14671353	wikidata_image , pt (create stub),
	Insecta	Physonota ovalis	39	183902014 [iNat, upload] (research; cc-by),	Q49539974	wikidata_image , en , pt (create stub),
	Insecta	Agathomerus sellatus	61	183576562 [iNat, upload] (research; cc-by),	Q2196328	wikidata_image , en , pt (create stub),
	Insecta	Heterispa vinula	100	183571885 [iNat, upload] (research; cc-by),	Q2580941	wikidata_image , en , pt (create stub),

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

Hermetia chrysopila

🗺️ 3 idiomas ▾

[Página](#) [Discussão](#)

[Ler](#) [Editar](#) [Editar código-fonte](#) [Ver histórico](#) ☆

De Wikipedia

Wikidata: [Hermetia chrysopila \(Q14671353\)](#), *species of insect*

Alias: None

Hermetia chrysopila is a species of [soldier fly](#) in the family [Stratiomyidae](#).^[2]

Distribution [\[editar | editar código-fonte \]](#)

Mexico, United States.

References [\[editar | editar código-fonte \]](#)

- ↑ Loew, Hermann (1872). "Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria decima" [↗](#). *Berliner Entomologische Zeitschrift*. **16**: 49–124. doi:10.1002/mmnd.18720160110 [↗](#). Retrieved 25 July 2021.
- ↑ Woodley, N.E. (2001). "A World Catalog of the Stratiomyidae (Diptera)" [↗](#) [\[PDF \]](#). *Myia*. **11**: 1–462. Retrieved 7 December 2022.

Hermetia chrysopila

Scientific classification [✎](#)

Domain: [Eukaryota](#)
Kingdom: [Animalia](#)
Phylum: [Arthropoda](#)
Class: [Insecta](#)
Order: [Diptera](#)
Family: [Stratiomyidae](#)
Subfamily: [Hermetiinae](#)
Genus: [Hermetia](#)
Species: ***H. chrysopila***

Binomial name

Hermetia chrysopila

Loew, 1872^[1]

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

Observation 183704554 (*Hermetia chrysopila*)

- Wikidata page: [Q14671353](#)
- Observation on inaturalist: [183704554](#)

Image




License

License: cc-by

Link to Commons

[Upload to Commons](#)

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

 WIKIDATA


Item [Discussion](#)

Hermetia chrysopila (Q14671353)...

species of insect

Statements

- instance of (P31) taxon (Q16521) ... 0 references
by ReimannBot
- image (P15) 0 references
by TiagoLubiana



Hermetia chrysopila 320539350.jpeg

Hermetia chrysopila

3 idiomas

[Página](#) [Discussão](#) [Ler](#) [Editar](#) [Editar código-fonte](#) [Ver histórico](#) [☆](#)

De Wikipedia

Wikidata: [Hermetia chrysopila \(Q14671353\)](#), *species of insect*
Alias: None

Hermetia chrysopila is a species of [soldier fly](#) in the family [Stratiomyidae](#).^[2]

Distribution [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

Mexico, United States.

References [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

- ^a Loew, Hermann (1872). "Diptera Americae septentrionalis indigena. Centuria decima" . *Berliner Entomologische Zeitschrift*. **16**: 49–124. doi:10.1002/mmnd.18720160110. Retrieved 25 July 2021.
- ^a Woodley, N.E. (2001). "A World Catalog of the Stratiomyidae (Diptera)" (PDF). *Myia*. **11**: 1–462. Retrieved 7 December 2022.

Hermetia chrysopila



Scientific classification [[editar](#)]

Domain: [Eukaryota](#)

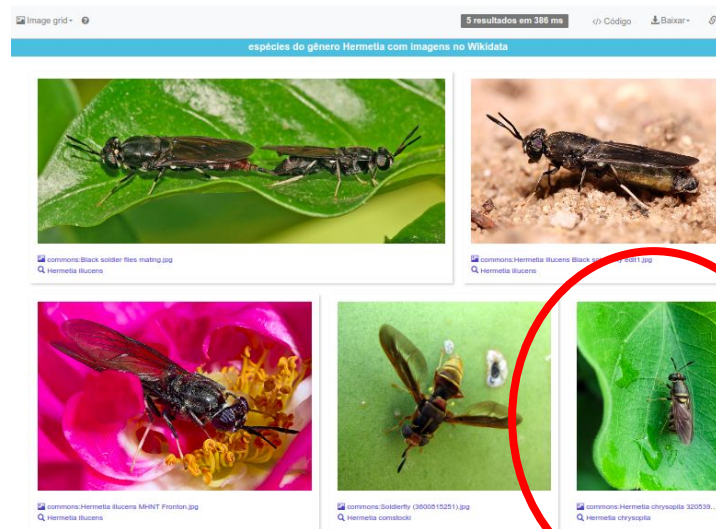
Em 5 minutos!

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

Busca em linguagem SPARQL: espécies do gênero *Hermetia* com imagens no Wikidata

```
Wikidata Query Service  Exemplos  Ajuda  Mais ferramentas  Construtor de C
```

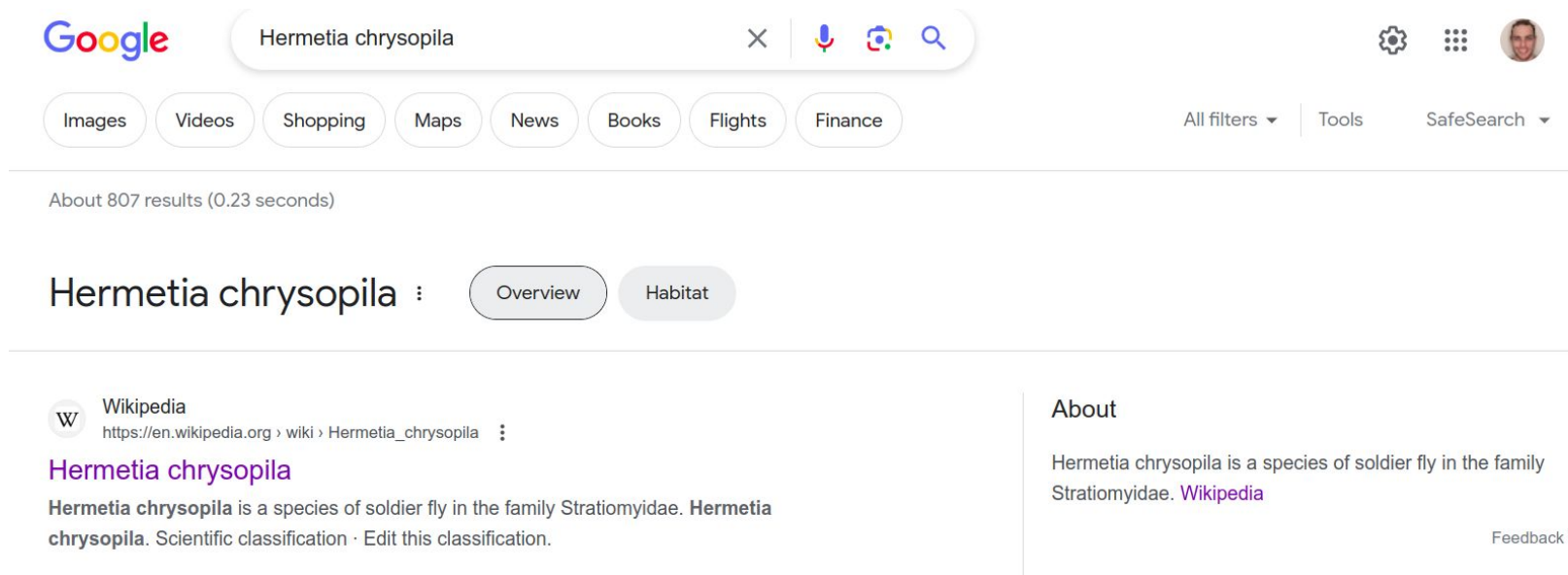
```
1 #title: espécies do gênero Hermetia com imagens no Wikidata
2 #defaultView:ImageGrid
3 SELECT ?item ?itemLabel ?pic
4 WHERE
5 {
6   ?item wdt:P171* wd:Q5741433 .
7   ?item wdt:P18 ?pic .
8   ?item wdt:P105 wd:Q7432 .
9   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],en" }
10 }
```



Em 5 + 2 minutos!

Ferramenta iNat2Wiki - conectando as plataformas

Em alguns dias, o Google deve incluir a imagem nos resultados também



The image shows a Google search interface for the term "Hermetia chrysopila". The search bar contains the text "Hermetia chrysopila" with a clear button (X) and voice search, image search, and search icons. Below the search bar are filters for Images, Videos, Shopping, Maps, News, Books, Flights, and Finance. To the right, there are links for "All filters", "Tools", and "SafeSearch".

Below the search bar, it says "About 807 results (0.23 seconds)".

The search results show "Hermetia chrysopila" with two tabs: "Overview" and "Habitat".

The first result is from Wikipedia, with the URL "https://en.wikipedia.org/wiki/Hermetia_chrysopila". The title is "Hermetia chrysopila" and the snippet reads: "Hermetia chrysopila is a species of soldier fly in the family Stratiomyidae. Hermetia chrysopila. Scientific classification · Edit this classification."

On the right side, there is an "About" section with the text: "Hermetia chrysopila is a species of soldier fly in the family Stratiomyidae. Wikipedia" and a "Feedback" link.

Resumão

- A Wikipédia e outras ferramentas similares são construídas através de licenças Creative Commons
- As licenças na Wikipédia e iNaturalist ditam de forma clara como as informações e mídias podem ser utilizadas
- Somadas às infraestruturas de acesso, as licenças permitem as imagens de biodiversidade serem amplamente reutilizadas
- Há uma plataforma para facilitar esse caminho entre iNaturalist e Wikipédia (<https://inat2wiki.toolforge.org/>)
- Ambas ferramentas convidam pesquisadores e leigos a participar da produção e compartilhamento de conhecimento biológico

iNaturalist, Wikipédia e conhecimento livre

Obrigado pela atenção!



EE nº 401

20/09, Quarta-feira às 15h00



WIKIPÉDIA
A enciclopédia livre



iNaturalist

Grupo de usuários
WMB
Wiki Movimento Brasil



BIOINFORMÁTICA USP