



Termômetro de “confiabilidade” da Wikipédia

Felipe Argolo, João Gabriel de Paula,
Julliane Bazzo, Lisiane Müller, Nubia Marques, Tiago Lubiana

Visão geral

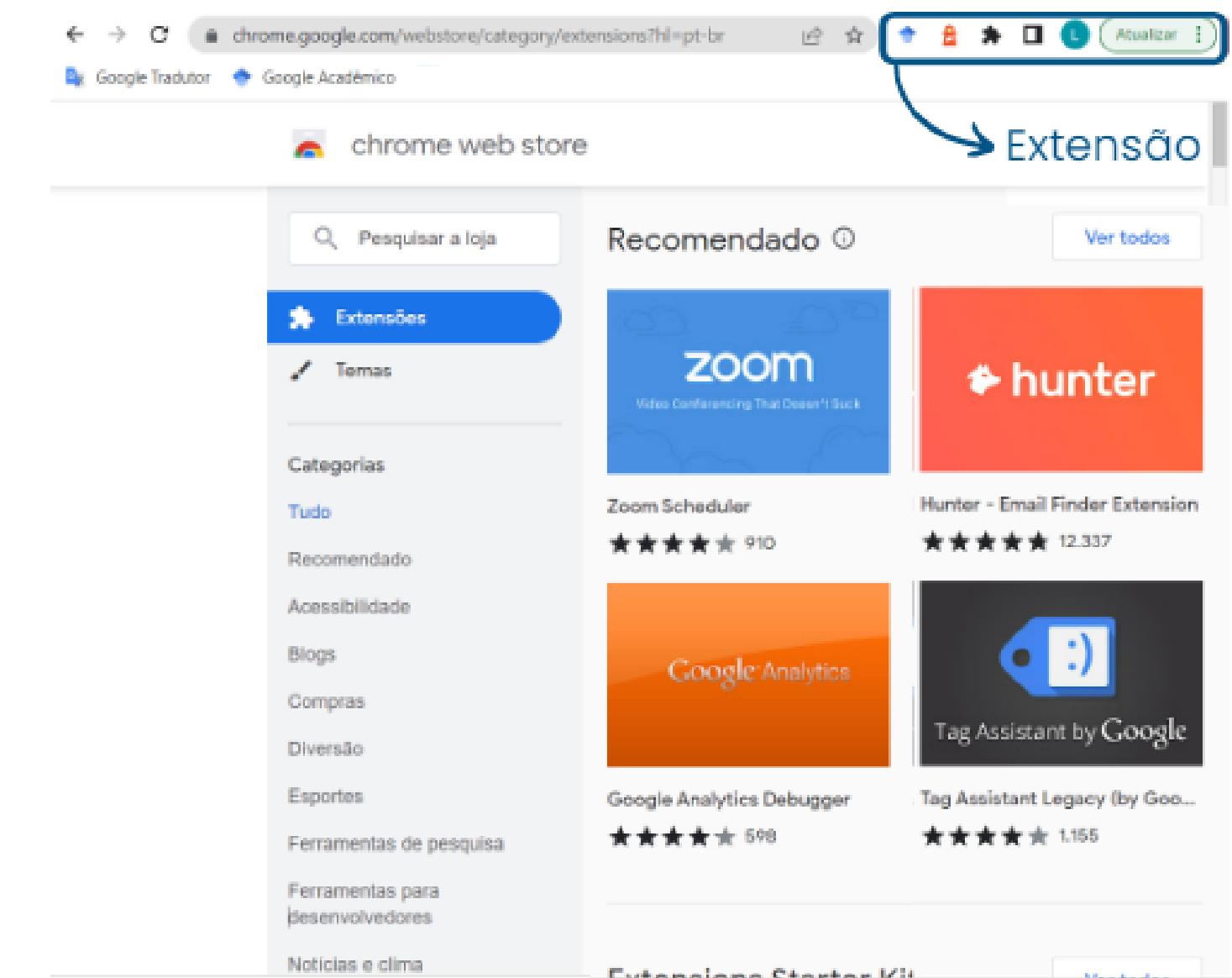
PRINCIPAIS TÓPICOS

- Projeto – Objetivo;
- Por que o Wikipédia?;
- Ações desenvolvidas durante o NBS;
- Ações a serem desenvolvidas para implementação do projeto;

TermoWiki

1. EXTENSÃO DE NAVEGADOR

- Criação de uma Extensão de navegador que forneça aos usuários dados de confiabilidade sobre uma página da Wikipédia (PT): com foco nas categorias sobre Ciência.



Guia/Cartilha

2. GUIA DE REFERÊNCIA PARA EDUCADORES E ESTUDANTES:

- que apresente as funcionalidades já existentes na própria Wikipédia para avaliação dos verbetes.
- que explique como baixar e como funciona a extensão;



Por que o Wikipédia?

POSITIVAS



FERRAMENTA GRATUITA E ONLINE

- Utilizada por um grupo muito diversificado de usuários

PAGERANK

- Autoridade de domínio altíssima, aparecendo no topo de diversas ferramentas de busca - Google

UTILIZAÇÃO

- com estudantes à procura de informações relevantes para projetos escolares; verificação rápida de fatos;

Por que o Wikipédia?

NEGATIVAS



CREDIBILIDADE

- Wikipédia PT: + de 1 MI de verbetes
- Desconfiança no conteúdo e na qualidade da informação apresentada pelos verbetes

REFERÊNCIAS

- Páginas com poucas referências
- Presença de fontes de informação pouco qualificadas

Journal of the American Society for Information Science and Technology

Research Article |  Full Access

How and why do college students use Wikipedia?

Sook Lim 

First published: 06 July 2009 | <https://doi.org/10.1002/asi.21142> | Citations: 124

 SECTIONS

 PDF

 TOOLS

 SHARE

RECOMENDAÇÃO DADA POR ALGUNS PESQUISADORES:

Educadores e bibliotecários fornecam melhores guias para utilização da Encyclopédia, ao invés de reprimir o seu uso como fonte de informações.



PROPOSTA E FUNCIONAMENTO:

A extensão para
navegadores

Do próprio verbete

(OBTIDAS ATRAVÉS DO
XTOOLS DA WIKIPÉDIA):

1. Número de edições realizadas pela comunidade no artigo;
2. Quantidade de comentários na página de discussão;
3. Quantidade de revisores diferentes que Número de "vigias" de um artigo que realizaram as edições;
5. Relação entre quantidade de caracteres e quantidade de referências;
6. Quantidade de ligações internas à encyclopédia;
7. Quantidade de ligações externas;
8. Quantidade de categorias;
9. Artigo destacado (com estrelinha);
10. Artigo protegido por algum motivo;
11. Aviso de conteúdo no artigo (indicadores de insuficiência).

Verbete destacado e protegido:

Aquecimento global

文 A 145 línguas ▾

Artigo Discussão

Ler Ver fonte Ver histórico

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

Nota: Este artigo é sobre o aumento atual da temperatura média do planeta Terra. Para mudanças do clima de maneira geral, veja [Mudança climática](#).

Aquecimento global é o processo de aumento da temperatura média dos oceanos e da atmosfera da Terra causado por massivas emissões de gases que intensificam o efeito estufa, originados de uma série de atividades humanas, especialmente a queima de



Proposta e funcionamento:

DE REFERÊNCIAS:

1. Se Possui referências de artigos e livros;
2. Se os artigos apresentam DOI e/ou PMID e se os livros apresentam ISBN.

Referências

1. ↑ United States Environmental Protection Agency. "Climate Change: Basic Information" , 14/06/2016
2. ↑ "Antropogénico"  . *Dicionário Priberam*. Consulta 20/08/2013.
3. ↑ "Antropogénese"  . *Dicionário Priberam*. Consulta 01/09/2013.
4. ↑ "Antropogênese"  . *Dicionário Michaelis*. Editora Melhoramentos, 1998-2009.
241. ↑ UNEP. "Methane from Hydrates"  . In: *UNEP Year Book 2014 emerging issues update*.
242. ↑ ^{a b} Hickey, Hannah. "Warmer Pacific Ocean could release millions of tons of seafloor methane"  . *University of Washington Today*, 09/12/2014
243. ↑ Hautala, Susan L. et al. "Dissociation of Cascadia margin gas hydrates in response to contemporary ocean warming"  . In: *Geophysical Research Letters*, 2011, 38(2), 6129-6134

Proposta e funcionamento:



O Xtools (<https://xtools.wmflabs.org/>) fornece informações sobre determinado verbete, como:

- Média de edições por dia, mês e ano;
- Edições feitas por robô;
- Edições realizadas por usuários e quem são;
- Entre outras informações

Como acessar a página de estatísticas:

Evolução

153 línguas

Artigo Discussão

Origem: Wikipédia, a encyclopédia livre.

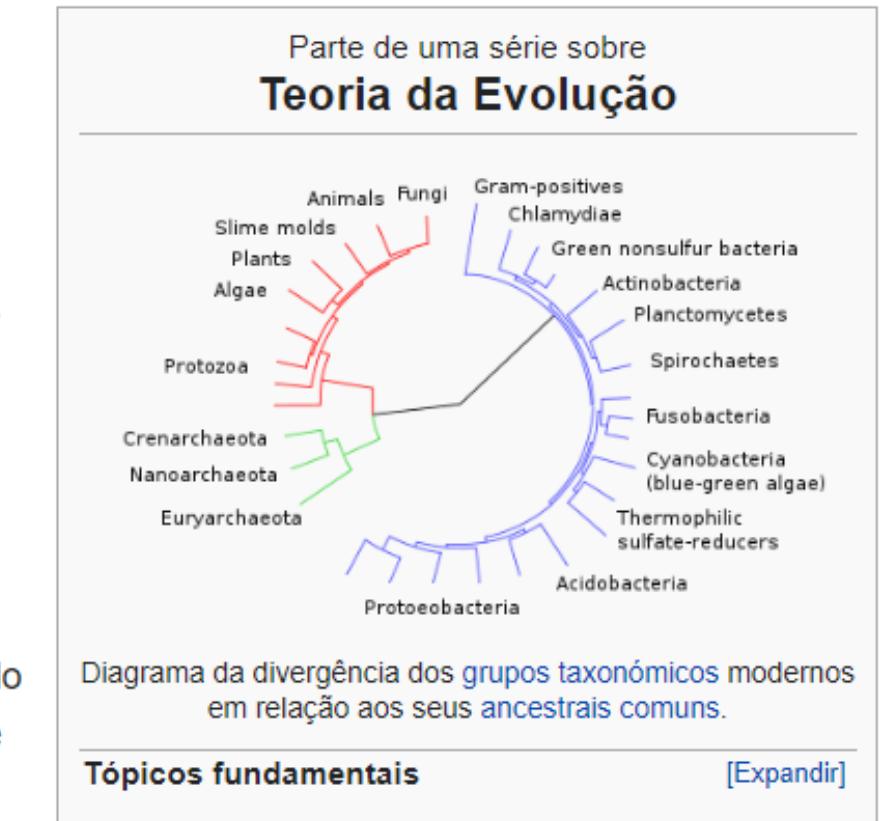
Ver histórico

Nota: Este artigo é sobre evolução em biologia. Para outros significados, veja [Evolução \(desambiguação\)](#).

Nota: Para uma introdução ao tema mais geral e menos técnica, veja [Introdução à evolução](#).

Na biologia, **Evolução** (também conhecida como **evolução biológica, genética ou orgânica**) é a mudança das características hereditárias de uma população de seres vivos de uma geração para outra. Este processo faz com que as populações de organismos mudem e se diversifiquem ao longo do tempo. O termo "evolução" pode referir-se à evidência observacional que constitui o fato científico intrínseco à teoria da **evolução biológica**, ou, em acepção completa, à teoria em sua completude. Uma **teoria científica** é por definição um conjunto indissociável de todas as evidências verificáveis conhecidas e das ideias testáveis e testadas àquelas atreladas.

Do ponto de vista **genético**, a evolução pode ser definida como qualquer alteração no número de genes ou na **frequência dos alelos** de um ou um conjunto de genes em uma população e ao longo das gerações. **Mutações** em genes podem produzir características novas ou alterar as que já existiam, resultando no aparecimento de **diferenças hereditárias** entre **organismos**. Estas novas características também podem surgir pela transferência de genes entre populações, como resultado de **migração**, ou entre espécies, resultante de **transferência horizontal de genes**. A evolução ocorre quando estas diferenças hereditárias tornam-se mais comuns ou raras numa população, quer de



Como acessar a página de estatísticas:

Evolução: historial de revisões ? Ajuda

Artigo Discussão Ler Editar Ver histórico

Ver registos para esta página (ver o registo do filtro de edições)

▼ Filtrar revisões

 **Ferramentas:** Regist(r)os · Regist(r)os do filtro de edições · Número de visitas · Pesquisar no histórico de edições · Estatísticas de edição · Reparar referências inativas · Validação (HTML5) · Formatar referências
 **Discussões:** Nenhuma proposta de eliminação · Proposta de destaque · Proposta de revalidação de destaque

 Para outros detalhes da página, clique em "Informações da página" na barra lateral à esquerda. Para mais informações, consulte as páginas de ajuda: Histórico e Sumário de edição.
Legenda: **atu:** diferença da versão atual · **ant:** diferença da versão anterior · **m:** edição menor · →: edição de se(c)ção

(Mais recentes | Mais antigas) Ver (50 posteriores | 50 anteriores) (20 | 50 | 100 | 250 | 500)

Comparar as versões selecionadas

XTOOLS:

ID: 783
Wikidata ID: Q1063 - 179 ligações de sítios
Tamanho da página: 147.339 bytes
Total de edições: 1.231
Número de editores: 558
Vigilantes da página: 161
Visualizações de página (60 dias): 10.690

Edições menores: 454 · (36,9%)
Número de edições de IP: 402 · (32,7%)
Número de edições de robô: 116 · (9,4%)
Edições (semi)automáticas: 45
Edições desfeitas: 317
Primeira edição: 2003-03-21 03:47 · Dácio Jaegger · +22.936
Última edição: 2022-04-01 00:20 · Jefferson Contar · +4
Máx. texto adicionado: 2008-04-16 12:01 · GoEThe · +124.516
Máx. texto eliminado: 2008-04-16 11:42 · 201.22.192.150 · -124.434

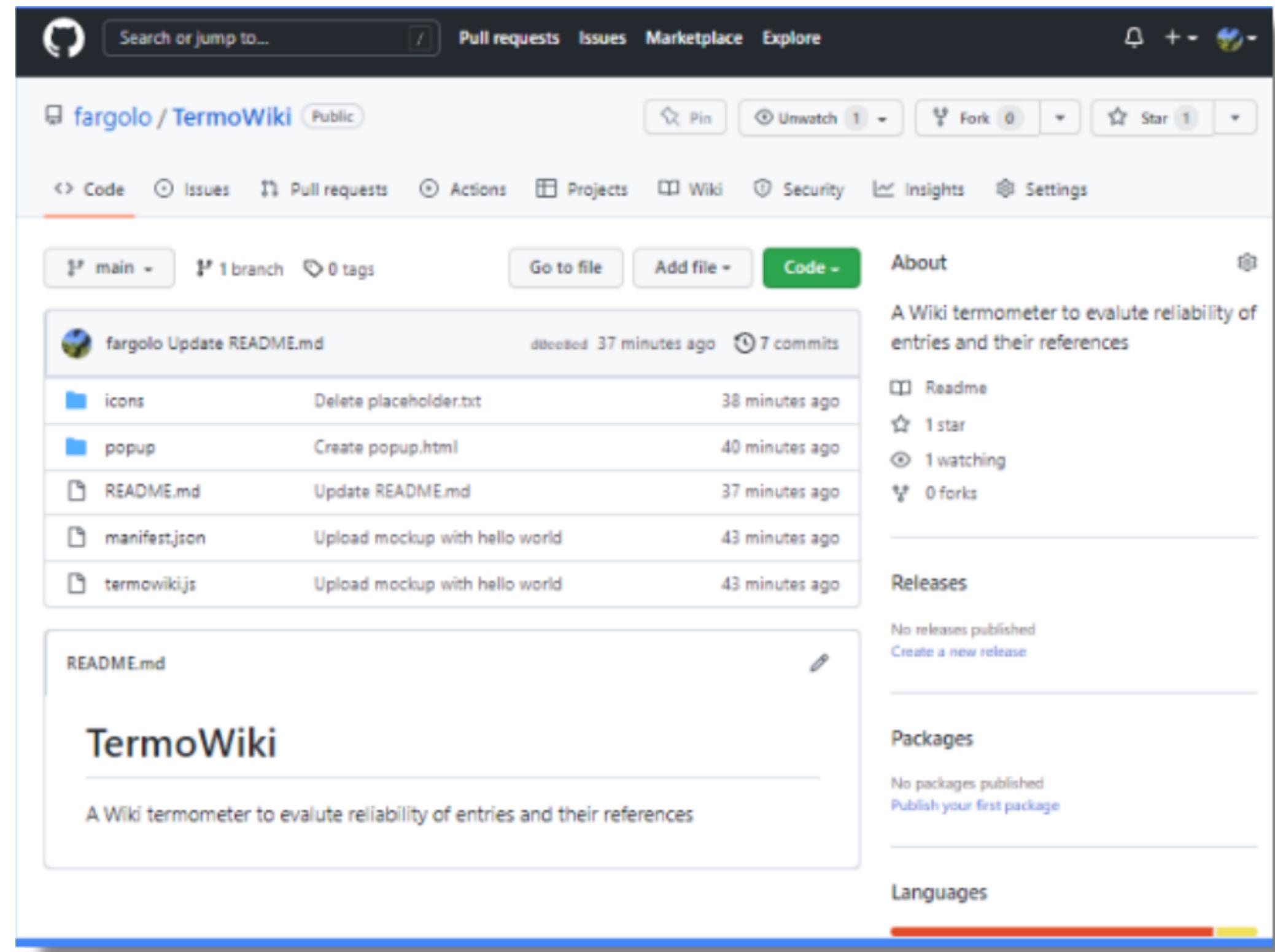
edições:	
Tempo médio entre edições:	5,6 dias
Média de número de edições por utilizador:	2,2
Média de número de edições por dia:	0,2
Média de número de edições por mês:	5,4
Média de número de edições por ano:	64,6
Edições nas últimas 24 horas:	0
Edições nos últimos 7 dias:	0

Ligações:	Prosa:
Ligações para esta página:	1.788
Redirecionamentos:	15
Ligações para esta página:	513
Ligações externas:	517
Categorias:	31
Ficheiros:	31
Predefinições:	80

Proposta e funcionamento:

- Essas condições poderão dizer se um artigo apresenta bons indicadores de confiabilidade. Posteriormente, após os testes iniciais, novos recursos poderão ser implementados na ferramenta. Abaixo seguem algumas sugestões:
 1. Relacionar as referências do verbete com as referências de outros verbetes na mesma categoria;
 2. Análises qualitativas relativas aos artigos e livros, como métricas relacionadas a publicação e aos autores (a princípio, a extensão apenas analisa quantitativamente as referências dos verbetes)

Projeto Open-source



Projeto Open-source

The screenshot shows a web browser window displaying the Portuguese Wikipedia page for "Ciência aberta". The page content discusses the concept of open science, mentioning its connection to digital culture, data availability, and research generation. An annotation box from the "Termo-Wiki" extension is overlaid on the page. The box contains the following information:

- Termo-Wiki** (Termo-Wiki)
- O verbete (página) “**Ciência aberta**” é considerado:
- Confiável** (Confiable) indicated by a green checkmark icon.
- Não detectamos problemas neste verbete. As informações aparecem ser confiáveis.
- 2 referências de fontes confiáveis (artigos científicos, livros, etc)**
- 17 edições realizadas pela comunidade Wikipédia**
- O avisos e ressalvas da Wikipédia no verbete**

At the bottom of the annotation box are three buttons: "Atualizar avaliação" (Update assessment), "Relatório completo" (Full report), and "Extensão ativa" (Extension active) with a toggle switch.

Projeto Open-source

The screenshot shows a web browser window with the URL pt.wikipedia.org/wiki/Ci%C3%Aancia_aberta. On the left, the Wikipedia page for "Arqueologia" is displayed. On the right, a floating window titled "Termo-Wiki" provides information about the article's reliability.

Termo-Wiki

O verbete (página) “**Arqueologia**” é considerado:

Potencialmente confiável

As informações presentes neste verbete devem ser utilizadas com cuidado. Recomendamos a busca por fontes complementares e confirmatórias. Se puder, ajude a melhorar o verbete.

2 referências de fontes confiáveis (artigos científicos, livros, etc)

640 edições realizadas pela comunidade Wikipédia

1 avisos e ressalvas da Wikipédia no verbete

Atualizar avaliação **Relatório completo** **Extensão ativa**

Projeto Open-source

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'pt.wikipedia.org/wiki/Ciencia_aberta'. The main content is the Wikipedia article 'Ecologia de comunidades'. On the right side of the page, there is an 'extensão' (extension) overlay titled 'Termo-Wiki'. The overlay includes a large red circle with a white 'X' icon and the text 'NÃO confiável' (Unreliable). It also contains the following information:

- O verbete (página) “Ecologia de c...” é considerado:
- As informações presentes neste verbete não são de fontes confiáveis. Recomendamos a utilização de outras fontes. Se puder, ajude a melhorar o verbete.
- 5 referências de fontes confiáveis (artigos científicos, livros, etc)
- 25 edições realizadas pela comunidade Wikipédia
- 5 avisos e ressalvas da Wikipédia no verbete

At the bottom of the overlay, there are three buttons: 'Atualizar avaliação', 'Relatório completo', and 'Extensão ativa' with a green toggle switch.



Sogged in Talk Contributed to count L

[View history](#) [Edit](#) [Source](#)

Bem-vindo ao TermoWiki

Esta pagina possui os pre-requisitos necessarios para ser confiavel.

45 referencias

30 edicoes

0 flags negativas

7 usuarios diferentes mudaram a pagina

living



PROPOSTA

Cartilha Educativa

TERMÔMETRO DE CONFIABILIDADE DA WIKIPÉDIA

A Wikipédia é uma encyclopédia web colaborativa. Nesse modo cooperativo de construir e circular conhecimentos entre o maior valor e também o maior risco de terceiros nessa plataforma. O termômetro de confiabilidade objetiva auxiliar pessoas a identificarem padrões de confiabilidade na Wikipédia, a partir do exame de uma série de dados e informações que são fornecidas ao usuário que navega na encyclopédia.

Clique e passe a passar!

TERMÔMETRO A DIVULGAR
Um verbete é considerado e considerável se, ao longo de seu processo editorial, não houver evidências de que certas, ou que determinadas fontes de informação sejam de baixa qualidade ou conteúdo suspeito. Isso levanta uma dúvida sobre quem é o autor e sua confiabilidade de um verbete.

EXAMINANDO TAMBÉM
Esse tool indica a relação de um verbete com outras artigos disponíveis na Wikipédia. O número de conexões de um conteúdo indica, na medida da sua confiabilidade. Quanto maior for essa quantidade, mais diversificadas tendem a ser as fontes de informação utilizadas no verbete, assim fornecendo mais variedade nas possibilidades de verificação suscitadas com outros artigos na plataforma.

NO BUDGET SCIENCE

Termo-Wiki

TERMÔMETRO DE CONFIABILIDADE DA WIKIPÉDIA

É uma extensão de download gratuito. Uma vez executada em um navegador, atesta automaticamente graus de confiabilidade de um verbete, por meio da captura de uma série de dados disponíveis na própria Wikipédia que sinalizam padrões de qualidade de conteúdo.

Termo-Wiki

O verbete sobre "Tóxico seco" é considerado:

Confável

Todos os resultados possuem fonte confiável, as informações são claras.

2 referências de fontes confiáveis (algumas editoras, sites, etc.)

17 referências de fontes confiáveis (algumas editoras, sites, etc.)

O autor da referência é considerado:

Potencialmente confiável

As informações sobre o autor não são claras, nem possuem fonte confiável, mas é possível identificá-lo.

2 referências de fontes confiáveis (algumas editoras, sites, etc.)

843 referências de fontes confiáveis (algumas editoras, sites, etc.)

O verbete sobre "Ecologia da pata" é considerado:

NÃO confável

As informações presentes nela não são claras, nem possuem fonte confiável, é impossível identificá-las.

5 referências de fontes confiáveis (algumas editoras, sites, etc.)

25 editorias confiáveis para complementar a pesquisa

3 editorias de editorias de editorias na rede

NO BUDGET SCIENCE

Ferramenta de educação e divulgação científica

Cartilha infografada

- Preocupação do grupo em dispersar a extensão e fazê-la chegar a um público especialmente usuário da Wikipédia: as comunidades escolares.
- Proposta de cartilha, em formato de infográfico, com roteiro para percepção de padrões de confiabilidade em páginas da plataforma e apresentação da extensão, cuja construção baseou-se nesses parâmetros.
- Material de educação e divulgação científicas que pode ser difundido via redes sociais e entre coletivos de educação, assim como em meio à sociedade em geral.

Cartilha infografada



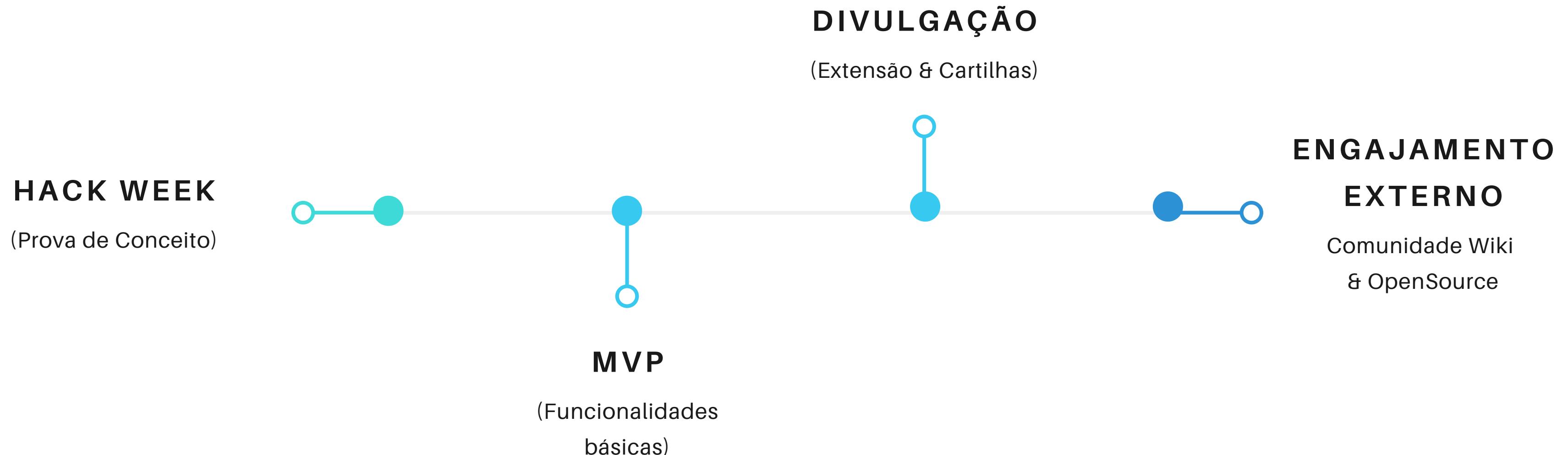
Conversa com Jornalista Bernardo Esteves (Revista Piauí)



ROAD MAP

Ideias a desenvolver

Roadmap



Obstáculos em potencial

A medição de alguns parâmetros levantados se mostrou de difícil implementação neste momento, especialmente daqueles relativos à valoração qualitativa das fontes dos verbetes, com impactos sobre a confiabilidade de seus conteúdos, a saber:

- Artigo de bases de ciência aberta/reprodutível (e.g. OSF);
- Artigo revisado por pares;
- Revisão por pares aberta para consulta;
- Fator de impacto da publicação;
- Métricas relativas à autoria - Fator h, i10, citações, entre outras;

Obstáculos em potencial

- Artigo retratado após publicação;
- Artigo de jornal predatório e/ou sem nível adequado de avaliação;
- Quantidade de artigos elaborados por mulheres;
- Quantidade de artigos desenvolvidos por cientistas brasileiros(as) e de universidades brasileiras;
- Presença de editores(as) de verbete autores(as) de artigos na área.

Próximos desafios:

- Melhorar as métricas e coletar os dados;
- Financiamento para contratar desenvolvedor e design para fazer o plugin;



Obrigada(o)!

NO BUDGET.
SCIENCE 
HACK WEEK

FELIPE ARGOLLO

JOÃO GABRIEL DE PAULA

JULLIANE BAZZO

LISIANE MÜLLER

NUBIA MARQUES

TIAGO LUBIANA