

Pesquisa e Desenvolvimento de produtos de tecnologia na Ciência da Informação

III Workshop de Informação, Dados e Tecnologia

Dalton Martins

Faculdade de Ciência da
Informação

Universidade de Brasília

daltonmartins@unb.br



Fonte: <https://www.nypl.org/blog/2016/01/05/share-public-domain-collections>

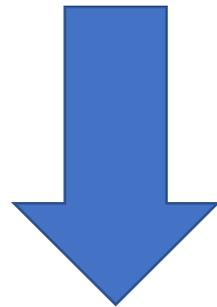


FACULDADE DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO



UnB,
sua linda
meu orgulho é você

Como é o cenário da **pesquisa e o desenvolvimento** de tecnologias na área da Ciência da Informação no Brasil?



Que **produtos e serviços** de informação a CI está criando, implementando e mantendo como tecnologia a serviço da sociedade?

Como está a comunicação científica sobre o tema na CI?

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO

Ronaldo Ferreira de Araújo

BASES TECNOLÓGICAS DA BIBLIOTECONOMIA E CIÊNCIA DA
INFORMAÇÃO NO BRASIL: ANÁLISE DA TECNOLOGIA COMO
ASSUNTO DE PESQUISA E CONTEÚDO NA FORMAÇÃO

Tabela 4 – Artigos por categorias

Ref.	Categoria	Total	(%)	Posição
1	Aspectos teóricos e gerais da tecnologia	67	21,54	3 ^a
2	Questões éticas, políticas e culturais	75	24,12	2 ^a
3	Formação profissional e mercado de trabalho	49	15,76	4 ^a
4	Desenvolvimento e aplicações	89	28,62	1 ^a
5	Produtos e serviços de informação	31	9,97	5 ^a
Total		311	100	-

Fonte: dados da pesquisa

Belo Horizonte
2015

Outras fontes de informação - GitHub

Why GitHub? Enterprise Explore Marketplace Pricing "information science" Sign in Sign up

Repositories 344 344 repository results Sort: Recently updated

Code ? Commits 837 Issues 3K Packages 0 Marketplace 0 Topics 4 Wikis 3K Users 1K

Languages: Python 39, HTML 27, Java 27, Jupyter Notebook 27, JavaScript 26, C# 11, PHP 11, C 10, C++ 10, MATLAB 10

gabrielifeliz/INST326_Homework_7 Python
Homework 7 of INST 326 Object-Oriented Programming for Information Science
Updated 4 hours ago

J-Sano/robot_simulator OCaml
A simple simulator for the robot in Waseda Univ. Information Science Experiment
MIT license Updated 8 hours ago

meghan2733/Python-Basics.github.io
This repo contains beginner level python scripts restricted to the field of Geographical Information Science (GIS).
geolocation gis arcpy arcpython
Updated 16 hours ago

BDubon/iTerps HTML ★ 1
A website that provides information about UMD's iSchool professors and courses. It allows registered users to read an...
Updated 4 days ago

Advanced search Cheat sheet

<https://github.com/search?o=desc&q=%22information+science%22&s=updated&type=Repositories>

Why GitHub? Enterprise Explore Marketplace Pricing museum Sign in Sign up

Repositories 6K 6,681 repository results Sort: Best match

Code ? Commits 94K Issues 18K Packages 0 Marketplace 0 Topics 35 Wikis 3K Users 593

Languages: HTML 1,175, JavaScript 1,175, Java 630, C# 446, Python 340, CSS 307, PHP 269, Ruby 244, C++ 110, Swift 74

GantMan/ReactStateMuseum JavaScript ★ 1.2k
A whirlwind tour of React state management systems by example
react redux react-native
MIT license Updated on 22 Oct 12 issues need help

magcius/noclip.website TypeScript ★ 784
A digital museum of video game levels
noclip
Updated 2 hours ago

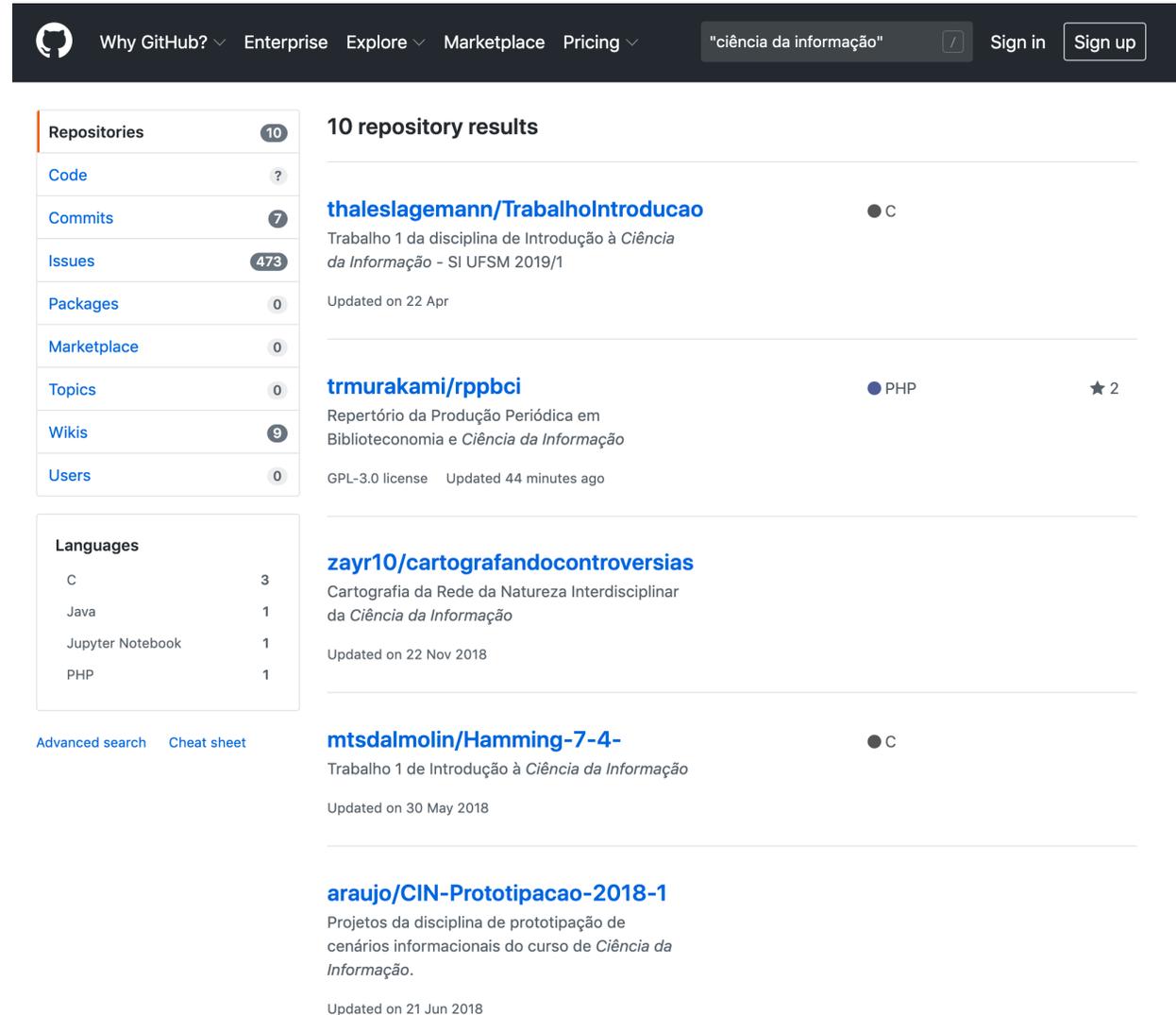
MuseumofModernArt/collection ★ 986
The Museum of Modern Art (MoMA) collection data
Updated 26 days ago

MakeNowJust/quine E ★ 236
Quine Museum
quine language programming-language
Updated on 25 Oct

Advanced search Cheat sheet

<https://github.com/search?q=museum&type=Repositories>

Outras fontes de informação - GitHub



The screenshot shows the GitHub search interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Why GitHub?', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing'. A search bar contains the text 'ciência da informação', and there are 'Sign in' and 'Sign up' buttons. Below the navigation bar, the search results are displayed. On the left, there is a sidebar with filters for 'Repositories' (10), 'Code', 'Commits' (7), 'Issues' (473), 'Packages', 'Marketplace', 'Topics', 'Wikis' (9), and 'Users'. Below the sidebar, there is a 'Languages' section with a table showing the number of repositories for each language: C (3), Java (1), Jupyter Notebook (1), and PHP (1). The main content area shows '10 repository results'. The first result is 'thaleslagemann/TrabalhoIntroducao', a C repository updated on 22 Apr. The second result is 'trmurakami/rppbci', a PHP repository with 2 stars, updated 44 minutes ago. The third result is 'zayr10/cartografandocontroversias', a C repository updated on 22 Nov 2018. The fourth result is 'mtsaldmolin/Hamming-7-4-', a C repository updated on 30 May 2018. The fifth result is 'araujo/CIN-Prototipacao-2018-1', a C repository updated on 21 Jun 2018.

Why GitHub? ▾ Enterprise Explore ▾ Marketplace Pricing ▾ "ciência da informação" / Sign in Sign up

Repositories 10

- Code ?
- Commits 7
- Issues 473
- Packages 0
- Marketplace 0
- Topics 0
- Wikis 9
- Users 0

Languages

C	3
Java	1
Jupyter Notebook	1
PHP	1

Advanced search Cheat sheet

10 repository results

thaleslagemann/TrabalhoIntroducao ● C
Trabalho 1 da disciplina de Introdução à *Ciência da Informação* - SI UFSM 2019/1
Updated on 22 Apr

trmurakami/rppbci ● PHP ★ 2
Repertório da Produção Periódica em Biblioteconomia e *Ciência da Informação*
GPL-3.0 license Updated 44 minutes ago

zayr10/cartografandocontroversias
Cartografia da Rede da Natureza Interdisciplinar da *Ciência da Informação*
Updated on 22 Nov 2018

mtsaldmolin/Hamming-7-4- ● C
Trabalho 1 de Introdução à *Ciência da Informação*
Updated on 30 May 2018

araujo/CIN-Prototipacao-2018-1
Projetos da disciplina de prototipação de cenários informacionais do curso de *Ciência da Informação*.
Updated on 21 Jun 2018

<https://github.com/search?q=%22ci%C3%A7ncia+da+informa%C3%A7%C3%A3o%22&type=Repositories>

Outras fontes de informação - GitHub

informe o(s) termo(s) de busca

 PESQUISAR

título, palavra-chave e resumo autores título palavras-chave resumo referências

Para refinar a busca veja [Busca Avançada](#)

Delimitação

Delimitação da busca: 1972 2019

Selecionar Página

1

Total 1

NO COVER

INOVAÇÕES NA REVISÃO POR PARES: O PAPEL DO SOFTWARE

2017

KERN, Vinicius Medina

Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação, n. XVIII ENANCIB, 2017. (Gt-7 – Produção e Comunicação da Informação em Ciência, Tecnologia & Inovação - Comunicação Oral) ^{8.4980}

Precisamos de mais dados e pesquisas sistemáticas para identificar o que a área tem feito, como tem feito e as possíveis estratégias para desenvolver produtos e serviços gerados pela CI no Brasil.

Relato de um caso: o projeto Tainacan

- **Objetivos:**

- Desenvolver um software para organização, gestão e publicação de acervos digitais em rede.

- **Requisitos (construídos pelo projeto):**

- Software livre
- Baixo custo para implantação e manutenção
- Amplo mercado de profissionais no país – independência de fornecedor
- Fácil de customizar
- Fácil de aprender e ensinar
- Tecnologia de fácil socialização – base de usuários já constituída.

Qual caminho seguir?
Como organizar um projeto assim?
Que etapas?
Que passos?

Metodologia

Pesquisar
(conhecer o campo)

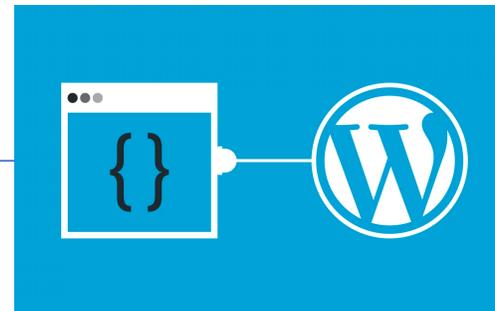


Analisar e decidir
cenário
(que tecnologia usar)



WORDPRESS

Customizar
arquitetura



Plugin + Tema
(sem mexer no código
do núcleo do WP)

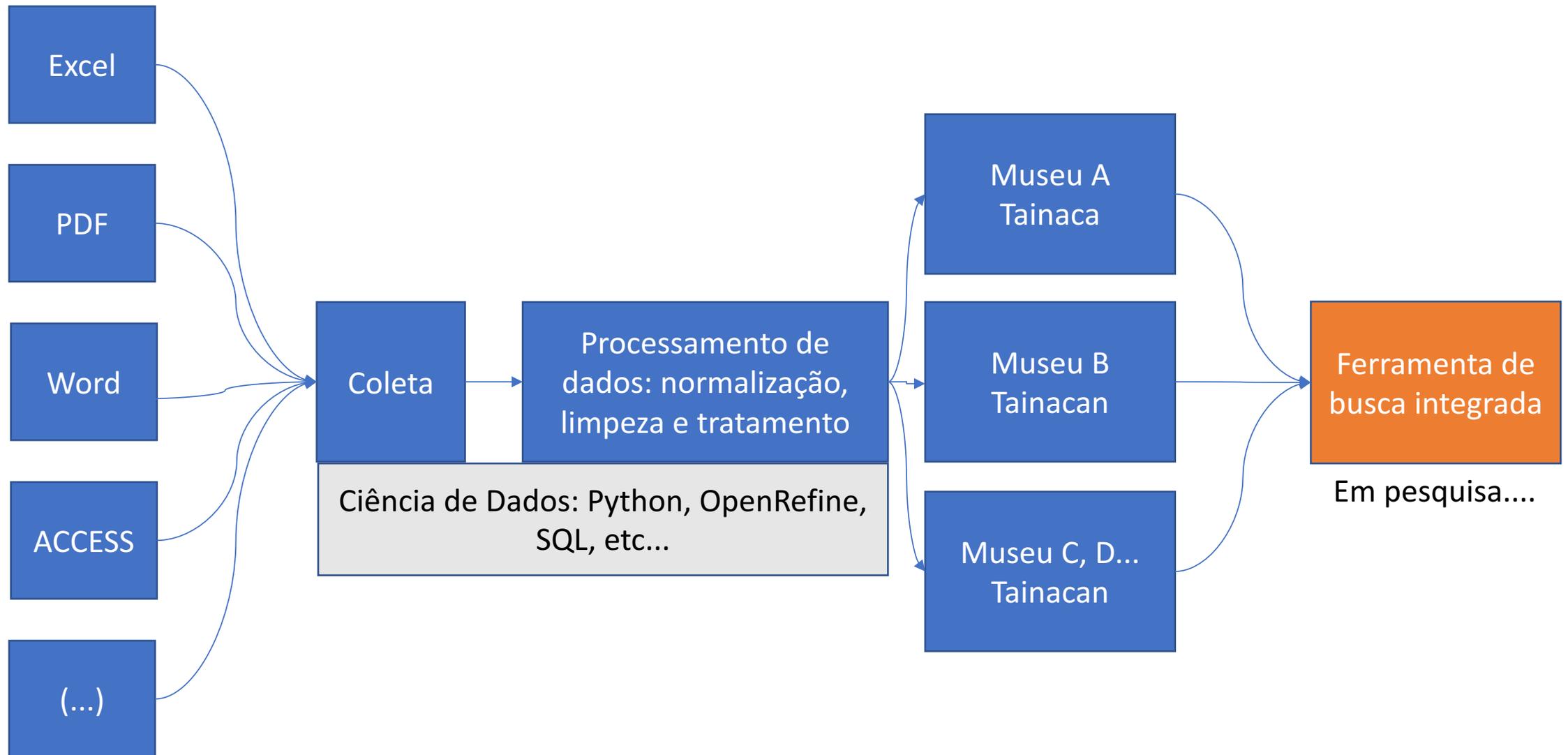
Implementar pilotos

Desenvolver
processo de
implantação

Feedback da comunidade



Metodologia processo de implementação no IBRAM



Estratégia do projeto
(tecnologia e usuário)

Tainacan

Uma plataforma de repositório flexível e potente para WordPress



O Tainacan é uma ferramenta flexível e poderosa para WordPress que permite a gestão e a publicação de coleções digitais com a mesma facilidade de se publicar posts em blogs, mas mantendo todos os requisitos de uma plataforma profissional para repositórios.

Confira a página de [Funcionalidades](#) para saber do que ele é capaz. Veja o [guia rápido](#) para saber como começar e participe da nossa comunidade.



Ingresse na comunidade
Tainacan!

LISTA DA COMUNIDADE TAINACAN

Re: [tainacan] Hospedagem
Gratuita - "Victor Barroso
Oliveira" (via tainacan
Mailing List)

Re: [tainacan] Hospedagem
Gratuita - Sérgio Monteiro (via
tainacan Mailing List)

TAINACAN NO TWITTER

[Seguir @tainacan_13p](#)

Tweets by tainacan_13p

CATEGORIAS

english
Eventos
português
releases

<http://tainacan.org/>

Documentação: Tutoriais



The image shows a screenshot of the Tainacan website. At the top, the Tainacan logo is displayed with the tagline "Uma plataforma de repositório flexível e potente para WordPress". Below the logo is a dark navigation bar with links for "INÍCIO", "FUNCIONALIDADES", "DOWNLOAD", "BLOG", "ENGLISH", and "ROAD MAP". The main content area features a blog post titled "Crie acervos digitais com o Tainacan!" by Johan Pedro, dated March 6, 2019. The post's featured image has a teal background with the text "CONCEITOS GERAIS" in large white letters and the Tainacan logo in the bottom right corner.

Tainacan
Uma plataforma de repositório flexível e potente para WordPress

INÍCIO **FUNCIONALIDADES** **DOWNLOAD** **BLOG** **ENGLISH** **ROAD MAP**

Crie acervos digitais com o Tainacan!

Posted on 6 março, 2019 by Johan Pedro

CONCEITOS GERAIS

Tainacan

Fizemos uma playlist de vídeos tutoriais sobre as funções e possibilidades que o Tainacan oferece para a gestão de acervos digitais.

<https://tainacan.org/documentacao/>

Documentação: Wiki de ajuda



Welcome to Tainacan Wiki Beta 0.11

A flexible and powerfull repository platform for WordPress.

Create collections with custom metadata and filters

Browse your items with a faceted search

Manage taxonomies that can be used accross all your collections

Consume data via a powerfull API

Present stories to the public using Gutenberg blocks

Wiki in English

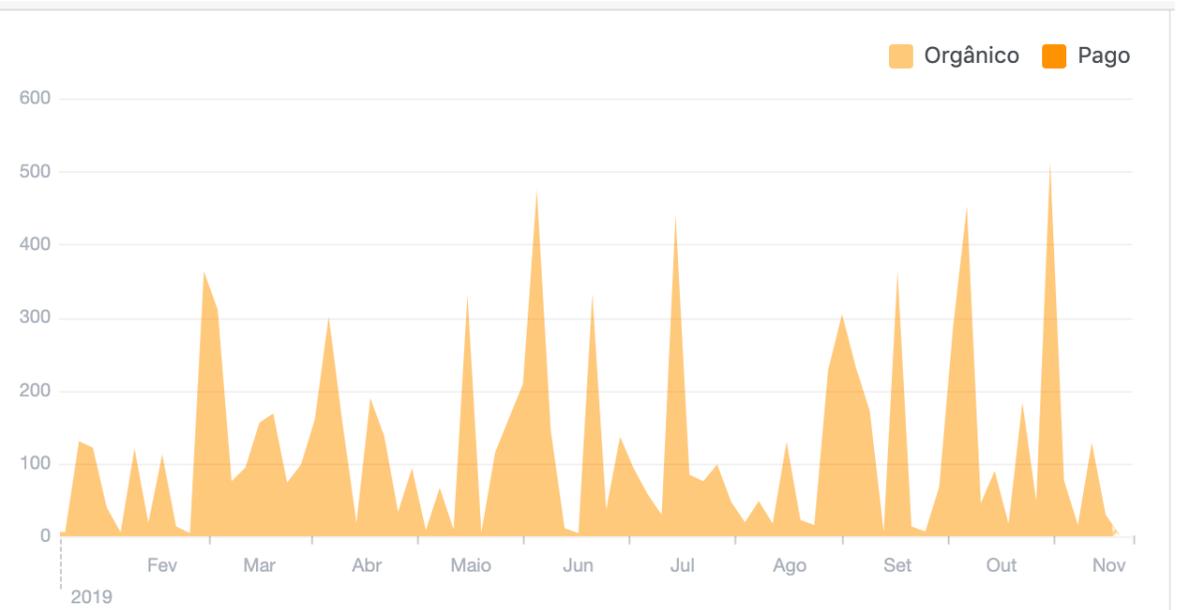
Wiki em Português

<https://wiki.tainacan.org/>

Documentação: Facebook (693 seguidores)



Alcance das publicações



Média de 123 pessoas no segundo semestre

<https://www.facebook.com/tainacan.l3p/>

Documentação: Twitter (256 seguidores)

Página Inicial Moments 5 Notificações Mensagens

Buscar no Twitter

Tainacan

Tweets 144 Seguindo 1.825 Seguidores 208 Curtidas 83 Listas 1

Tainacan
@tainacan_l3p Segue você

O Tainacan é uma ferramenta flexível e poderosa para WordPress que permite a gestão e a publicação de coleções digitais.

Goiânia, Brazil
tainacan.org
Participa desde abril de 2016

Tweets Tweets e respostas Mídia

Tweet Fixado

Tainacan @tainacan_l3p · 18 de fev
Conheça o Tainacan: uma ferramenta flexível e poderosa para #WordPress

Quem seguir · Atualizar · Ver todos

- MediaLabUFG @mediala... Seguir
- Gianna Balsamo @gianna... Seguir
- Claudia Porto @claudiap... Seguir

https://twitter.com/tainacan_l3p

Suporte: Lista de Email (133 assinantes)

tainacan AT lists.riseup.net Tainacan community forum

dmartins@gmail.com
Proprietário com privilégios

Assinantes: 87
(Taxa de erro: 0%)

About
Opções de Inscrição
Cancelar inscrição
Administrar
Moderar
» Inscrições (0)
Arquivo
Enviar
Documentos compartilhados
Revisar membros
Contact list admins
RSS
Seleção de idioma
Português do Brasil

Arquivo da lista [Ajuda](#)

Procura Busca avançada

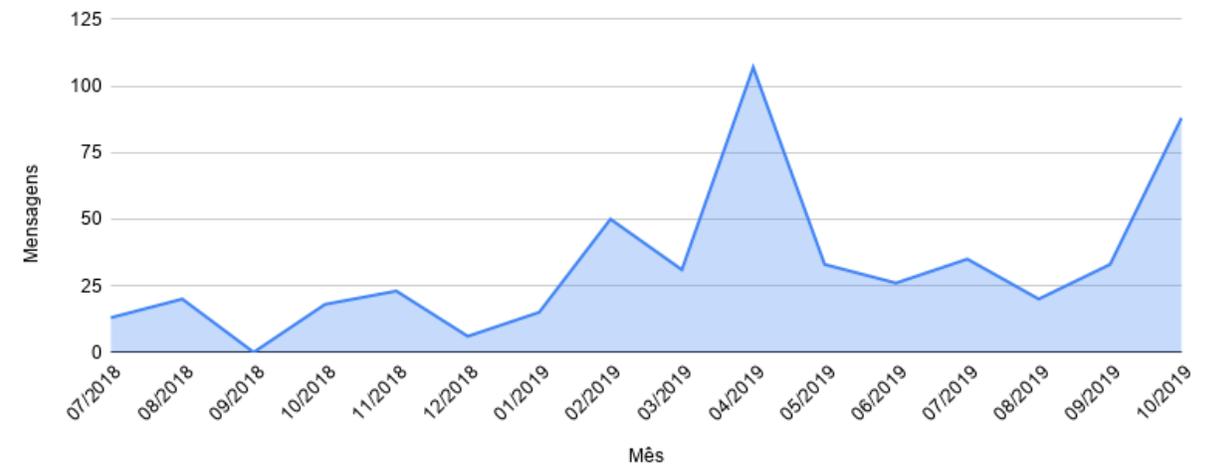
2018	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2019	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

05/2019 (20 emails) chronological thread page 1/1

- [Re: \[tainacan\] ERRO IMPORTAÇÃO EM MASSA](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
- [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Leo germani, 02/05/2019
 - <Possíveis continuação(ões)>
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), "mateus.m.luna", 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Leo germani, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Leo germani, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Dúvidas](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
- [\[tainacan\] Taxonomias](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias](#), Leo germani, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias](#), "mateus.m.luna", 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias](#), Mariana Brandt, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias](#), Leo germani, 02/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias](#), "mateus.m.luna", 02/05/2019
- [\[tainacan\] Marriott: #CancelBolsonaro](#), Igoracalado, 02/05/2019
- [\[tainacan\] Taxonomias que criei não aparecem](#), bernardoav, 07/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias que criei não aparecem](#), Mateus, 07/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Taxonomias que criei não aparecem](#), bernardoav, 09/05/2019
- [Re: \[tainacan\] Hospedagem Gratuita](#), via tainacan Mailing List, 11/05/2019
 - [Re: \[tainacan\] Hospedagem Gratuita](#), Victor Barroso Oliveira, 13/05/2019

Inverter Seleção Marcar mensagens para exclusão

Mensagens versus Mês



Em torno de 520 mensagens de suporte desde julho/2018.

<https://lists.riseup.net/www/info/tainacan>

Desenvolvimento: Github

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `tainacan/tainacan`. At the top, there is a navigation bar with links for 'Why GitHub?', 'Enterprise', 'Explore', 'Marketplace', and 'Pricing', along with a search bar and 'Sign in'/'Sign up' buttons. Below the navigation bar, the repository name 'tainacan / tainacan' is displayed, followed by statistics: 14 watches, 17 stars, and 6 forks. A secondary navigation bar includes 'Code', 'Issues 46', 'Pull requests 0', 'Projects 0', 'Wiki', and 'Insights'. A prominent green banner encourages users to 'Join GitHub today' with a 'Sign up' button. Below the banner, a description states: 'A flexible and powerful repository platform for WordPress <http://tainacan.org>'. A progress bar shows repository statistics: 3,954 commits, 70 branches, 11 releases, 15 contributors, and GPL-3.0 license. The current branch is 'develop', and there are buttons for 'New pull request', 'Find File', and 'Clone or download'. A recent commit by 'leogermani' is shown, merging the 'develop' branch. Below the commit, a list of files is displayed:

File	Description	Time
<code>.github/ISSUE_TEMPLATE</code>	Updates the bug report template	2 months ago
<code>cypress</code>	Rename category to taxonomy and categories to taxonomies	11 months ago
<code>docs</code>	Documentation!	3 days ago

<https://github.com/tainacan/tainacan>



Tainacan
By Media Lab / UFG

Download

Este plugin ainda não está disponível em Português do Brasil. Ajude a traduzi-lo!

- Details
- Reviews
- Installation
- Support
- Development

Description

Tainacan is a powerful and flexible repository platform for WordPress

Version: 0.1

Last updated: 1 week ago

<https://wordpress.org/plugins/tainacan/>

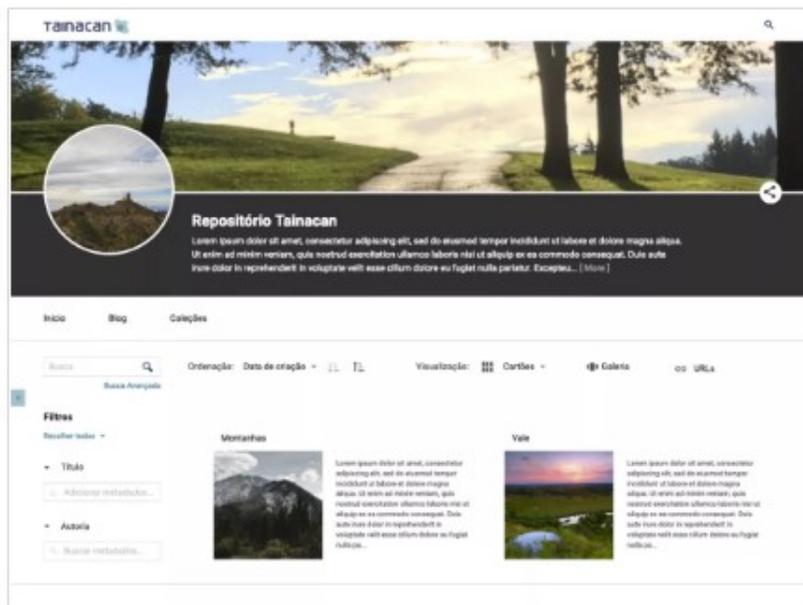
Theme Directory

Commercial Themes Upload Your Theme

← Return to Themes List



Tainacan Interface *By leogermani*



Preview

Download

Version: 1.0.11

Last updated: March 8, 2019

Active Installations: 90+

Ratings

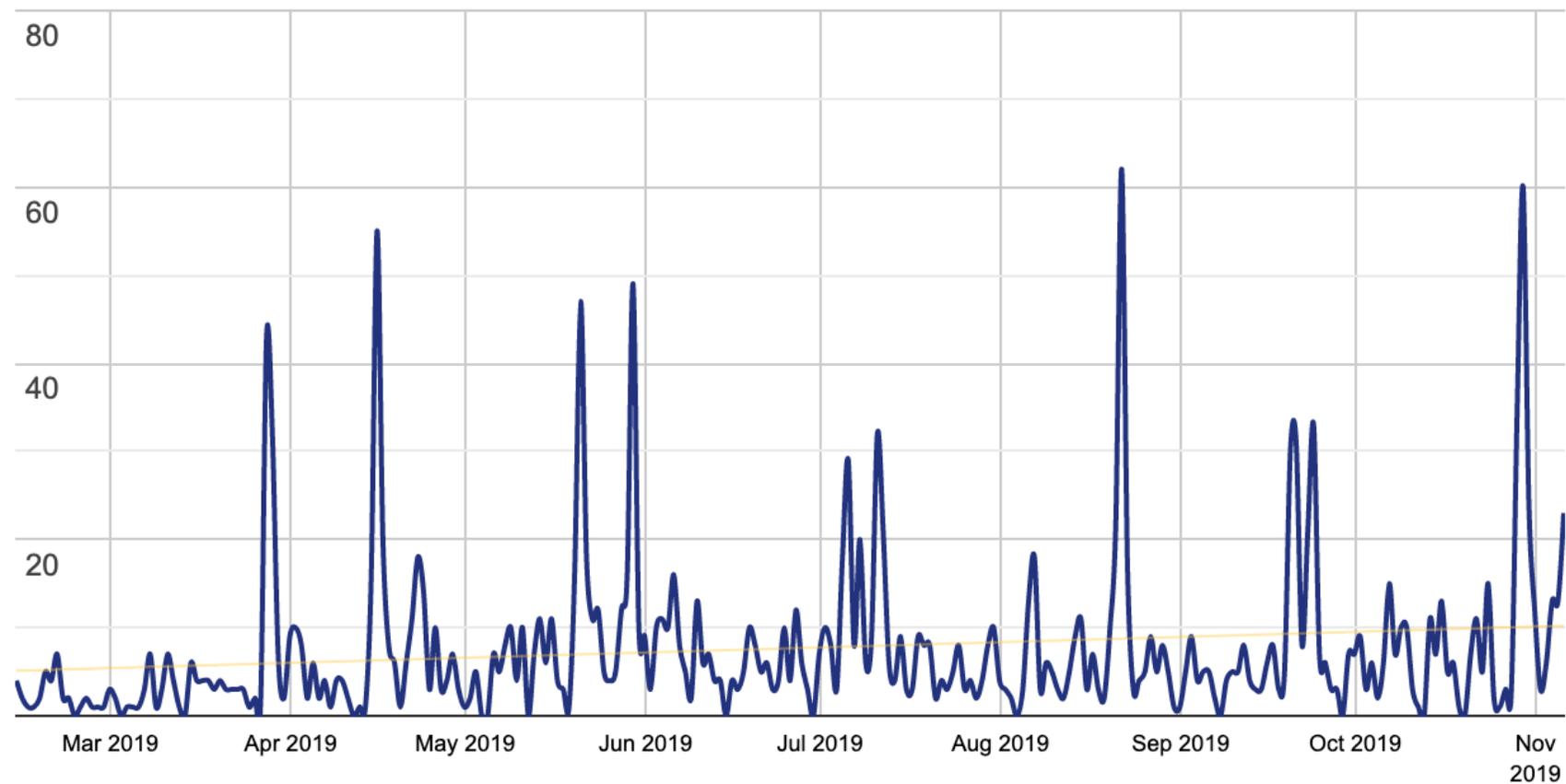
See all >

This theme has not been rated yet.

- 5 stars
- 4 stars
- 3 stars
- 2 stars
- 1 star

Add my review

DOWNLOADS PER DAY

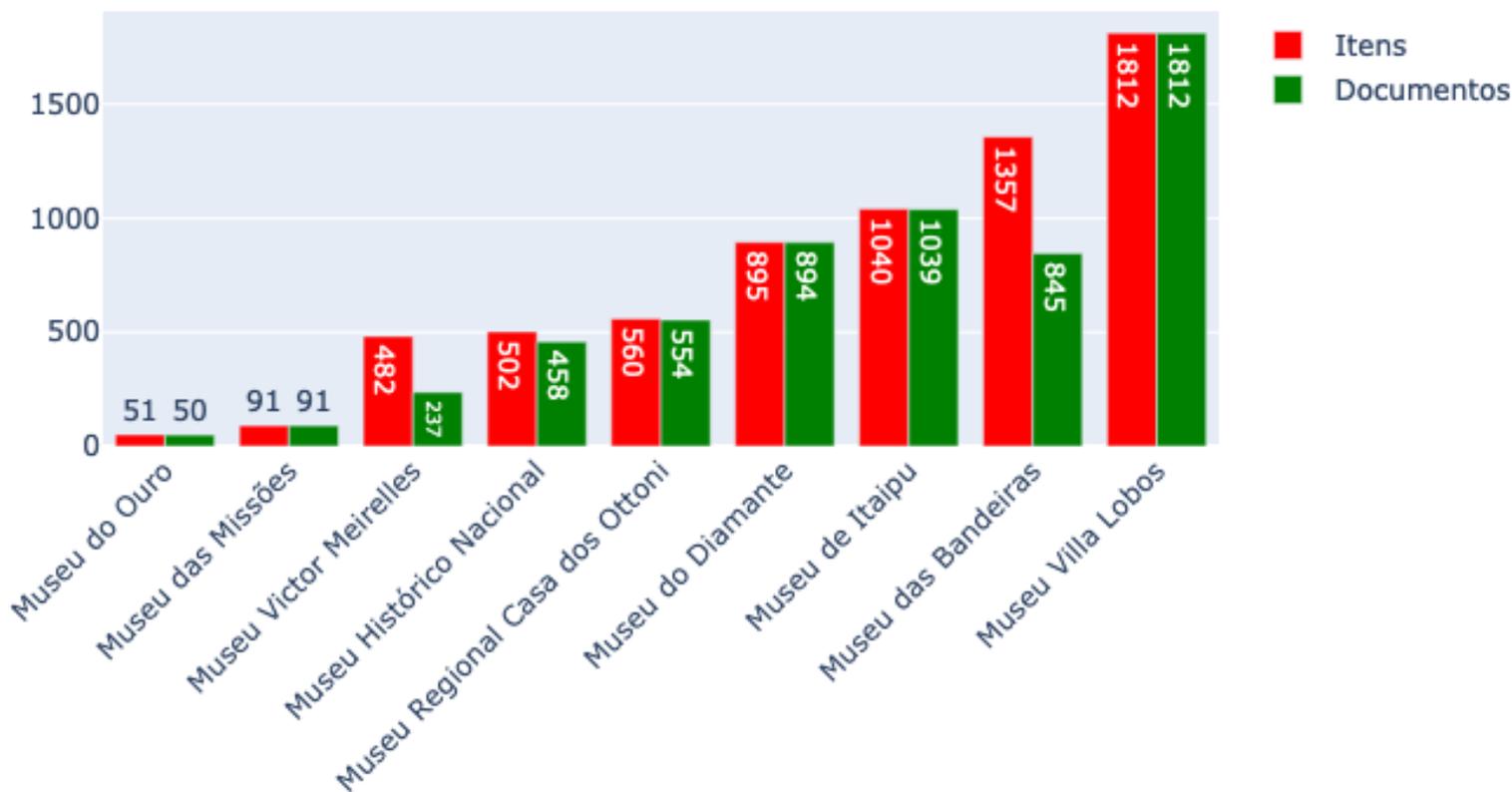


Em torno de **3000 downloads** do software até novembro/2019

Objetos disponibilizados (somente no IBRAM)

Total
+-50000 objetos
(no geral)

IBRAM - Estado geral - repositórios Tainacan



Reflexões

- Há diversos aspectos dessa estratégia que foram fundamentais de serem desenvolvidas no âmbito da Ciência da Informação:
 - A compreensão do usuário
 - A busca pelo entendimento do campo cultural
 - A análise do cenário de metadados, linguagens documentárias, catalogação, documentação.
- Há aspectos fundamentais da Computação que precisam compor a estratégia:
 - Aplicação de técnica de ciência de dados para tratamento da documentação e migração das soluções atuais
 - O próprio desenvolvimento da aplicação: plugin e tema para Wordpress
- É a perspectiva da interdisciplinaridade na composição da estratégia que permite os resultados terem dinamicidade e capacidade de se adaptarem a realidade que encontram em campo.
- Como desenvolver isso dentro da CI e na relação da CI com outras áreas?

Obrigado!

daltonmartins@unb.br

