

Arqueologia, Conhecimento e Dados Abertos



Grégoire van Havre
Arqueologia | UFPI

O que é Arqueologia?

Arqueologia é a ciência que estuda as culturas e os modos de vida das diferentes sociedades humanas - tanto do passado como do presente - a partir da análise de objetos materiais.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Arqueologia>

Quais dados são abertos?

Quatro principais fontes de dados arqueológicos são, ou têm o potencial para serem, abertas:

- Os registros do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN);
- As publicações em revistas;
- Os acervos dos Museus e das Instituições de Guarda;
- A Wikipedia

1. IPHAN

O IPHAN mantém dados atualizados dos sítios arqueológicos cadastrados através de pesquisas.

<https://www.gov.br/iphan/pt-br>

Todo o conteúdo deste site está publicado sob a licença **Creative Commons Atribuição-SemDerivações 3.0 Não Adaptada**.

1. IPHAN

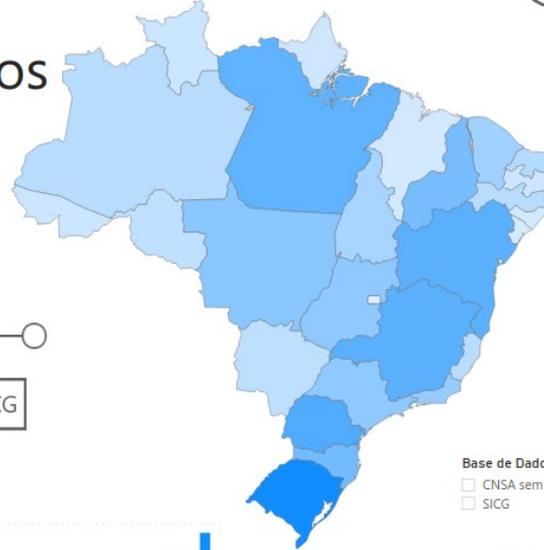
Estado	Número de Sítios
Acre	167
Alagoas	408
Amapá	251
Amazonas	369
Bahia	790
Ceará	2535
Distrito Federal	1237
Espírito Santo	62
Goiás	774
Maranhão	1567
Mato Grosso	299
Mato Grosso do Sul	1653
Minas Gerais	665
Paraíba	2526
Paraná	2463
Pernambuco	373
Piauí	2741
Rio de Janeiro	768
Rio Grande do Norte	2009
Rio Grande do Sul	1383
Roraima	846
Santa Catarina	3956
São Paulo	640
Total	33920

Sítios Arqueológicos

33,92K

Sítios Arqueológicos

Quantidade por estado



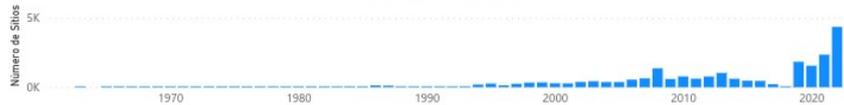
Ano

1963 2023



Clique aqui -> Tabela Sítios - SICG

Cadastrados por ano



Base de Dados

- CNSA sem geo
- SICG

Última Atualização
25/01/2023

1. IPHAN

Alguns obstáculos estão presentes:

- A ficha de cadastro de sítios arqueológicos só existe num formato proprietário, do Microsoft Access.
- O SICG não apresenta todos os dados do registro.
- Há chaves distintas entre o CNSA e o SICG que dificultam o cruzamento de informações.
- As informações arqueológicas contidas em relatórios de pesquisas são de difícil acesso (sem ferramenta adequada de busca).

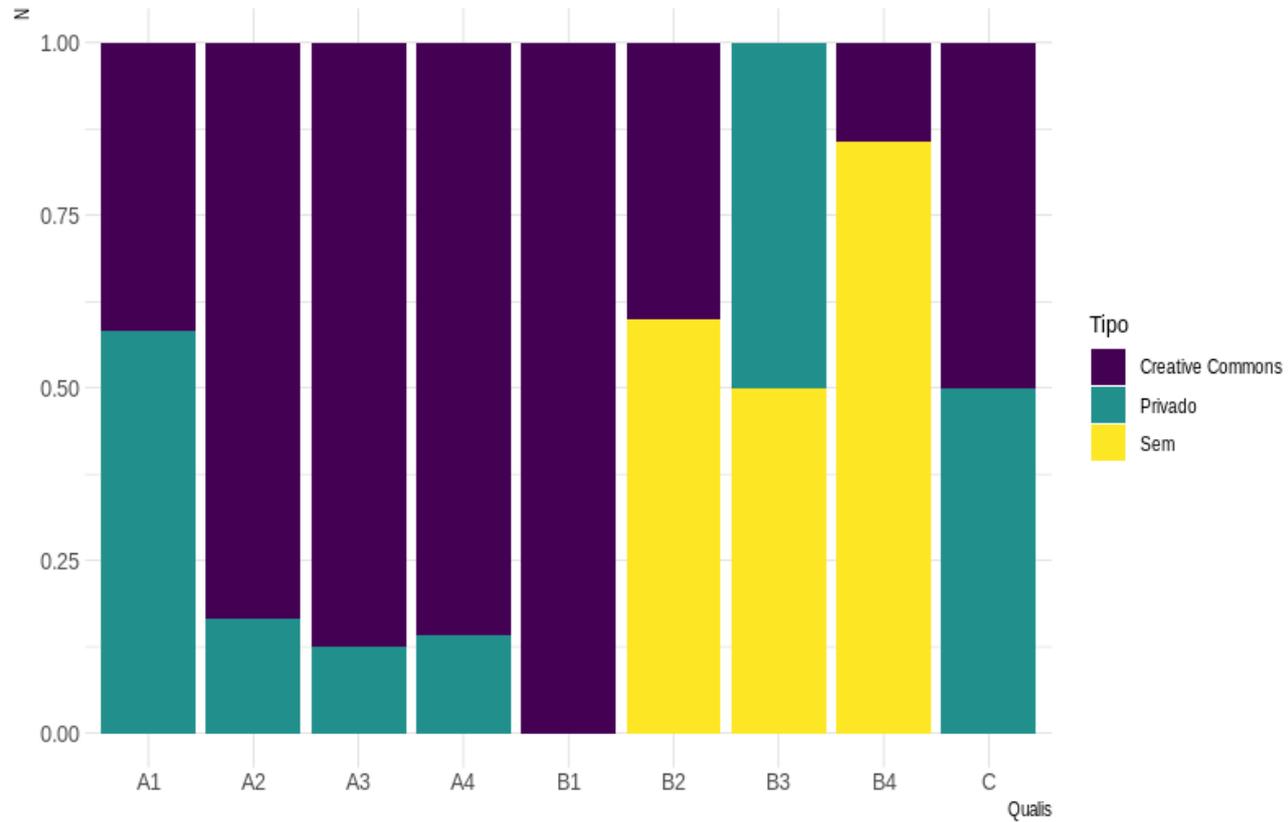
2. Revistas

Em geral, as pesquisas arqueológicas são publicadas em revistas especializadas. Elas passam por um processo de avaliação, realizado a cada quatro anos pela CAPES, e são classificadas em extratos de qualidade (A1, A2, A3, A4, B1, B2, B3, B4 e C).

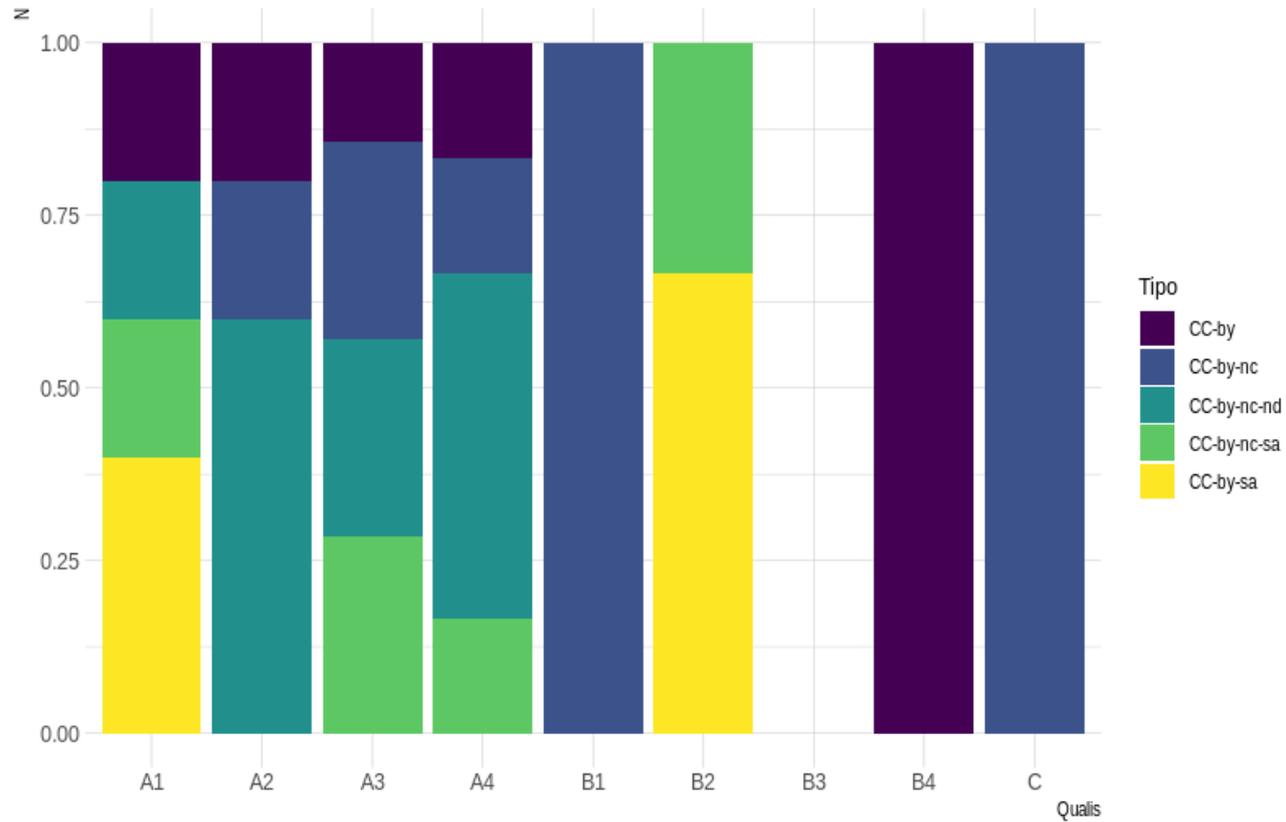
Os critérios adotados não consideram o tipo de licença associada aos periódicos.

Para a área da Antropologia e da Arqueologia, há um total de 1.806 revistas avaliadas. Seleccionamos uma amostra de 51 revistas contendo, no título, a palavra *Arqueologia* ou *Archaeology*.

2. Revistas



2. Revistas



2. Revistas

A principal categoria de licença Creative Commons utilizada na amostra de periódicos é **by-nc-nd**. Ela permite, portanto, o uso dos documentos com certas condições:

- BY Deve mencionar a atribuição do conteúdo;
- NC Não pode ser utilizada com fins comerciais;
- ND Não permite modificações ou derivações.

3. Acervos

Uma vez escavado, o material arqueológico é direcionado para uma Instituição de Guarda e Pesquisa. Estes acervos, portanto, reúnem centenas de milhares de peças no Brasil todo.

Apesar de públicos, estes acervos ainda estão, na sua ampla maioria, ainda fechados ao acesso remoto. É preciso ir até o local e pesquisar.

Talvez seja atualmente um dos maiores desafios.

3. Acervos

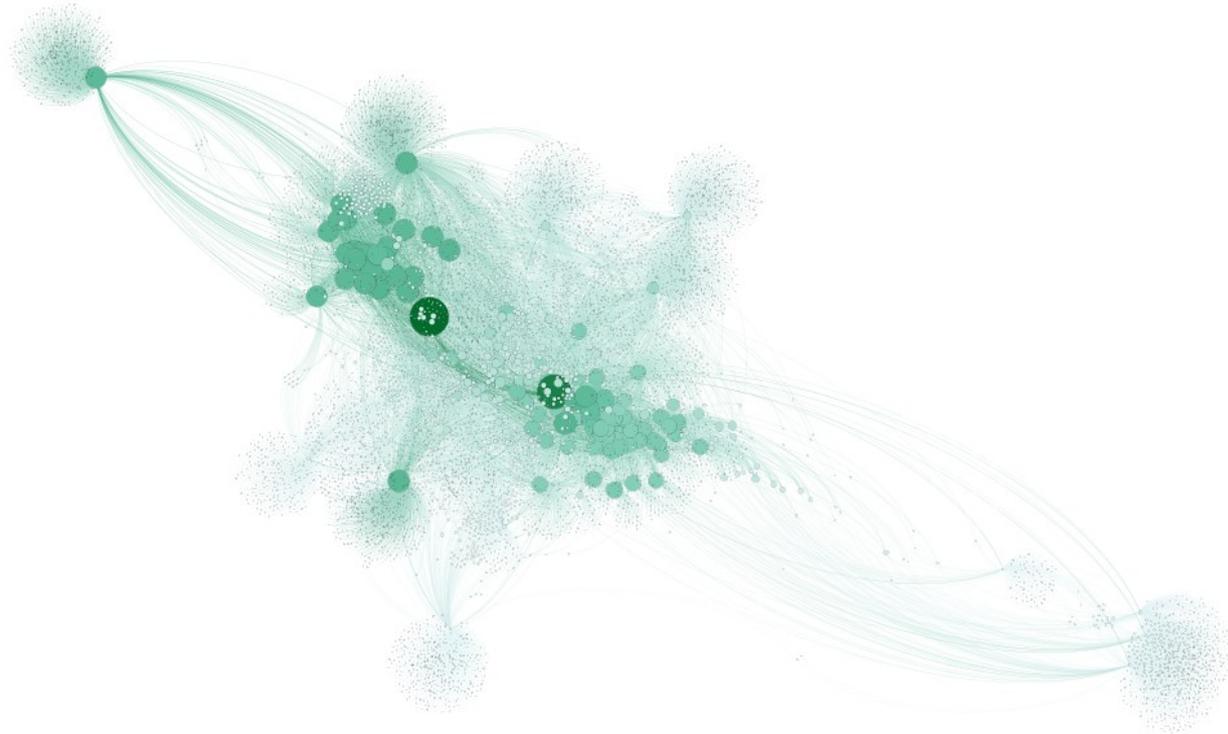


4. Wikipedia

Para analisar o conteúdo da Wikipedia relacionado à Arqueologia, utilizamos um script em Python que permite extrair os links de determinadas páginas.

Num primeiro momento, extraímos os links relacionados à página **Arqueologia**. Resultou em 122 outras páginas. Em seguida, repetimos a mesma operação para cada uma destas. Permitiu assim extrair um universo de 13.110 páginas com 22.149 links.

4. Wikipedia



4. Wikipedia

Com esta metodologia, observamos que 10.464 páginas possuem apenas uma referência (~80%).

Identificar as páginas mais bem articuladas permite ter uma ideia do panorama geral do assunto na enciclopédia. Para isso utilizamos duas medidas: o grau de links entrando e a centralidade de intermedialidade de cada uma das páginas.

4. Wikipedia

Páginas	in-degree
Sítio arqueológico	66
Arqueologia	58
International Standard Book Number	38
Patrimônio cultural	38
Gemeinsame Normdatei	37
Patrimônio	37
Patrimônio artístico	37
Patrimônio ambiental	37
Tombamento	37
Monumento megalítico	37
...	...
Arqueologia brasileira	26
Brasil	25

4. Wikipedia

Páginas	Betweenness centrality
Arqueologia	0.003448
Lista do Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade	0.00784
Arte	0.000765
Fórum Ibérico de Cidades Amuralhadas	0.000698
Antropologia	0.000682
Egito	0.000681
Conselho Internacional de Museus	0.000511
Humano	0.000502
Idade Média	0.000490
Roma Antiga	0.000461
Sítio arqueológico	0.000425
...	...
Steven Spielberg	0.000316
Indiana Jones	0.000145
...	...
Arqueologia brasileira	0.000118