

Criação de indicadores cientométricos: Estudo de caso da integração do Observatório CT&I em Saúde da Fiocruz ao Sistema BrCris/IBICT



Ministério da Saúde

FIUCRUZ

Fundação Oswaldo Cruz



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



13ª Conferência Lusófona de Ciência Aberta

10 de outubro de 2022



Autores

- 1 *Waldeyr Mendes* - **Fiocruz**
- 2 *Rafaela Lora Grando* - **Fiocruz**
- 3 *Thiago Magela Dias* - **IBICT & CEFET-MG**
- 4 *Vanessa Jorge* - **Fiocruz**
- 5 *Washington Segundo* - **IBICT**

- 1 **Introdução /
Contextualização**
- 2 **Parceria Fiocruz /
IBICT**
- 3 **Resultados**
- 4 **Conclusões**

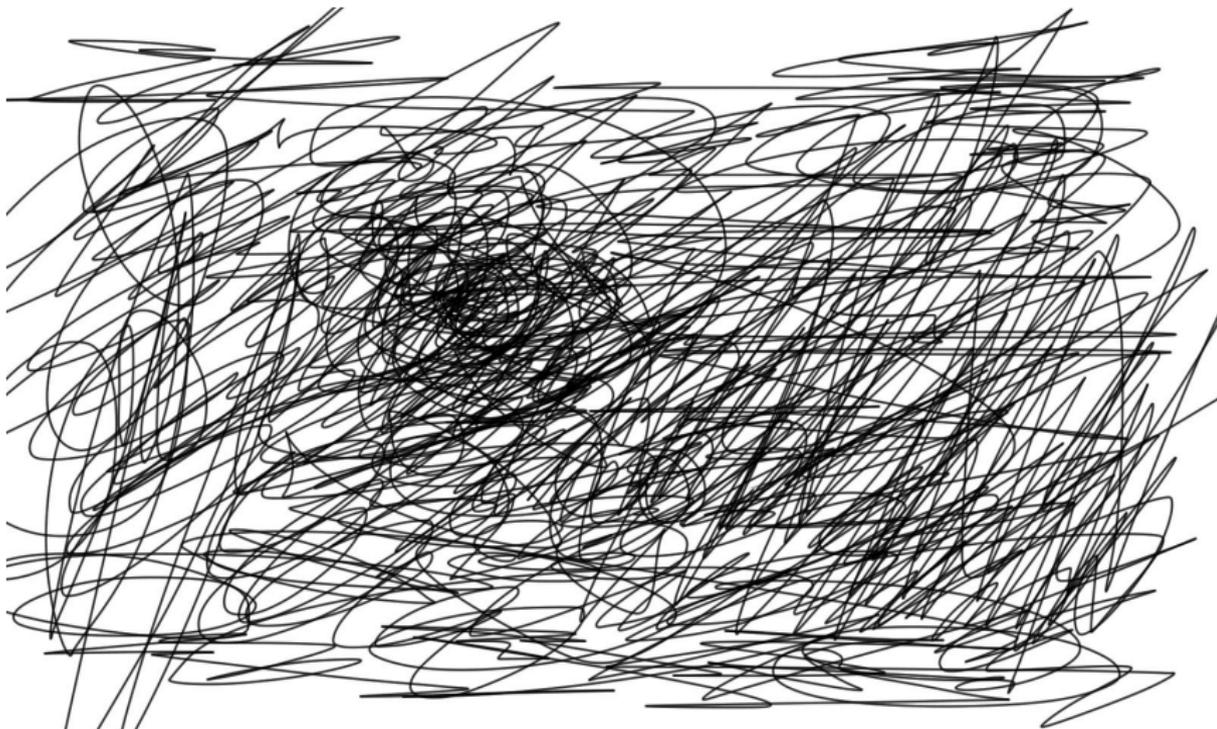
1	2
3	4

- 1 Quantos **mestres e doutores** temos na **instituição X**, incluindo aqueles que não fizeram doutorado e mestrado no Brasil?
- 2 Quantos destes **mestres e doutores** trabalham efetivamente com **pesquisa científica**?
- 3 Quem são os **principais pesquisadores**, **atuantes**, de uma **área X**, que residem em uma **região Y**?
- 4 Quantas **patentes** foram concedidas a **pesquisadores** brasileiros de uma **instituição X**?

Perdido em números . . .

, 14, 40, 64, 37, 81, 139, 213, 63, 90, 1120, 8, 15, 3, 120, 2018, 40, 7,
 , 485, 604, 230, 436, 664, 582, 150, 251, 284, 308, 231, 124, 211, 486, 22
 , 370, 11, 101, 305, 139, 180, 17, 33, 88, 208, 193, 145, 1, 94, 73, 41
 , 203, 28, 500, 538, 356, 117, 136, 219, 27, 170, 130, 10, 460, 23, 483, 1
 , 65, 84, 200, 283, 118, 320, 188, 36, 416, 290, 15, 71, 224, 961, 44, 16, 40
 88, 61, 304, 12, 21, 24, 283, 134, 92, 63, 246, 486, 682, 7, 219, 184, 360, 78
 64, 403, 474, 131, 160, 79, 73, 440, 95, 18, 64, 581, 34, 69, 128, 367, 460, 1
 12, 103, 820, 63, 110, 97, 103, 863, 70, 60, 1217, 471, 540, 208, 121, 89
 , 36, 150, 59, 568, 614, 13, 120, 63, 219, 812, 2160, 1780, 99, 35, 18, 21, 13
 , 15, 28, 170, 58, 4, 30, 44, 112, 18, 147, 486, 193, 320, 37, 122, 113, 6, 14
 120, 305, 42, 58, 461, 44, 106, 301, 13, 408, 680, 93, 86, 116, 530, 82, 568,
 , 38, 416, 89, 71, 216, 728, 965, 818, 2, 38, 121, 103, 14, 326, 148, 234, 1
 131, 234, 361, 624, 5, 81, 623, 48, 961, 19, 26, 33, 10, 1101, 365, 92, 88, 18
 , 346, 201, 206, 86, 36, 219, 824, 820, 840, 64, 326, 19, 48, 122, 83, 210, 28
 , 841, 326, 985, 233, 64, 68, 232, 431, 900, 50, 29, 81, 216, 321, 603, 14, 61
 360, 36, 51, 02, 194, 78, 60, 300, 314, 676, 112, 4, 28, 18, 61, 136, 247, 81
 , 1060, 464, 895, 10, 6, 60, 119, 38, 41, 49, 602, 423, 962, 302, 294, 875, 7
 23, 111, 109, 63, 31, 501, 823, 216, 280, 34, 24, 150, 1000, 163, 288, 19, 2
 340, 19, 242, 31, 86, 234, 140, 607, 115, 33, 191, 67, 104, 86, 52, 88, 16, 8
 , 67, 93, 123, 216, 548, 96, 11, 201, 77, 364, 218, 65, 607, 800, 236, 154, 31
 98, 34, 119, 56, 216, 119, 71, 318, 1164, 1496, 1817, 51, 39, 210, 36, 3, 1
 , 232, 22, 141, 617, 84, 290, 80, 46, 207, 411, 150, 29, 38, 46, 172, 85, 19
 , 261, 543, 897, 624, 18, 212, 416, 127, 931, 19, 4, 63, 96, 12, 101, 418, 16, 14
 , 460, 538, 19, 27, 88, 613, 1431, 90, 716, 275, 74, 83, 11, 426, 89, 72, 8
 30, 1706, 814, 221, 132, 40, 102, 34, 868, 975, 1101, 84, 16, 79, 23, 16, 81, 12
 4, 403, 912, 227, 936, 447, 55, 86, 34, 43, 212, 107, 96, 314, 264, 1065, 32
 2, 401, 802, 104, 85, 816, 314, 888, 854, 890, 3, 201, 113, 128, 812, 71, 82, 6

Perdido no caos ...



Está tranquilo ...





LA Referencia

Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

- Argentina, Brasil, Chile,
Colômbia, Costa Rica, Equador,
El Salvador, México, Perú, Uruguai, Panamá,
Espanha e Portugal

Rede LA Referencia & Memorando de Entendimento Brasil/Portugal em Ciência Aberta

- Política
- Plataforma
- Interoperabilidade



Atores Internacionais



Parceria IBICT / Fiocruz



Observatório da Fiocruz

**Ibict e Fiocruz
assinam
Acordo de
Cooperação**



IBICT
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



BrCris

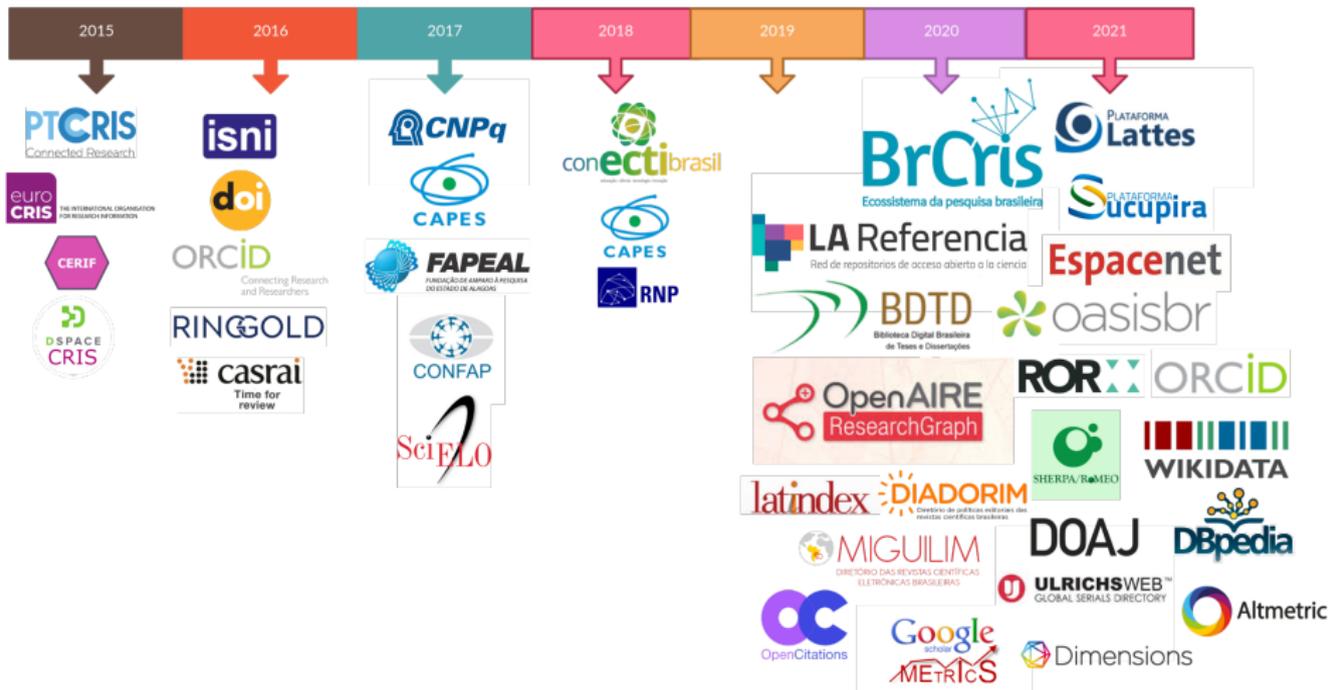


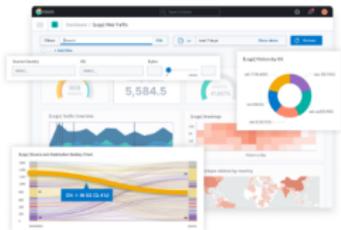
PROGRAMA
INOVA FIOCRUZ

Dados de, para e sobre a pesquisa



Histórico do Projeto BrCris





BrCris
Ecosistema da pesquisa brasileira



LA Referencia
Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia

 oasisbr

 **MIGUILIM**
ENCUENTRO ONLINE DE INVESTIGADORES EN LAS MÚLTIPLES DISCIPLINAS

 **BDTD**
Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações

 **PLATAFORMA Lattes**

 **PLATAFORMA Sucupira**

 **OpenAIRE ResearchGraph**

 **DBpedia**

 **Google MEMTeS**

 **DIADORIM**
Agrupamento de Instituições de Ensino Superior do Rio de Janeiro

 **latindex**

DOAJ

 **SHERPA/THOR**

 **ULRICHWEB PICTI**

 **ROR**
ORCID

 **Dimensions**

 **Altmetric**

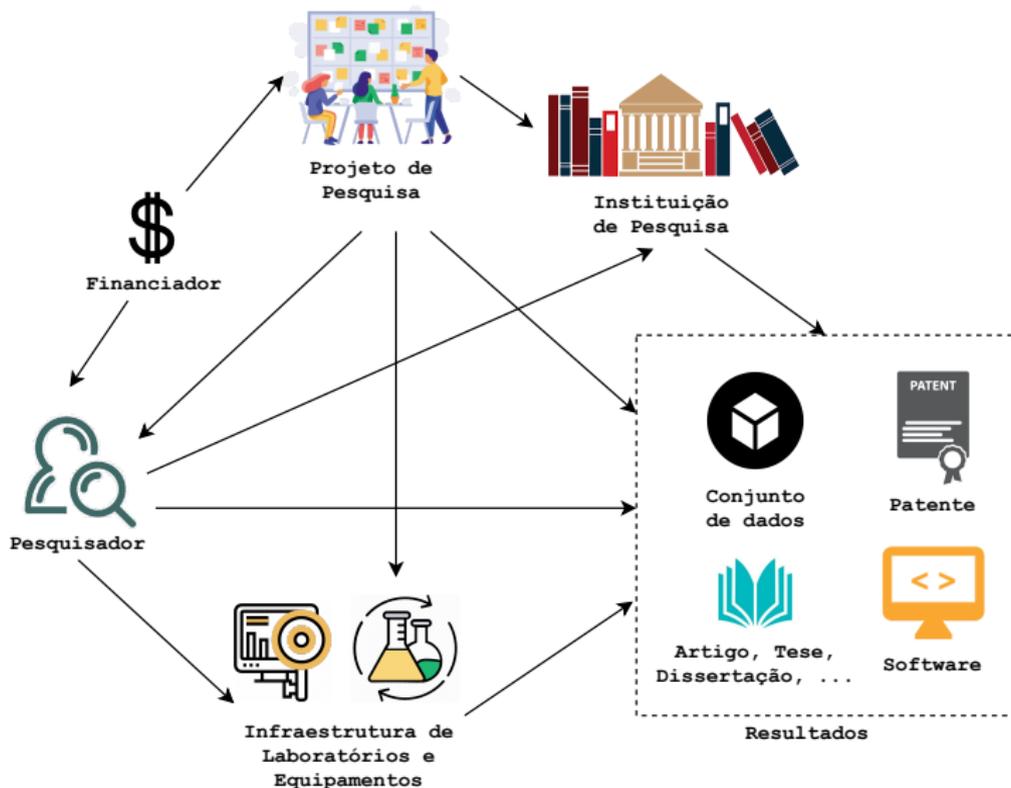
Espacenet

 **WIKIDATA**

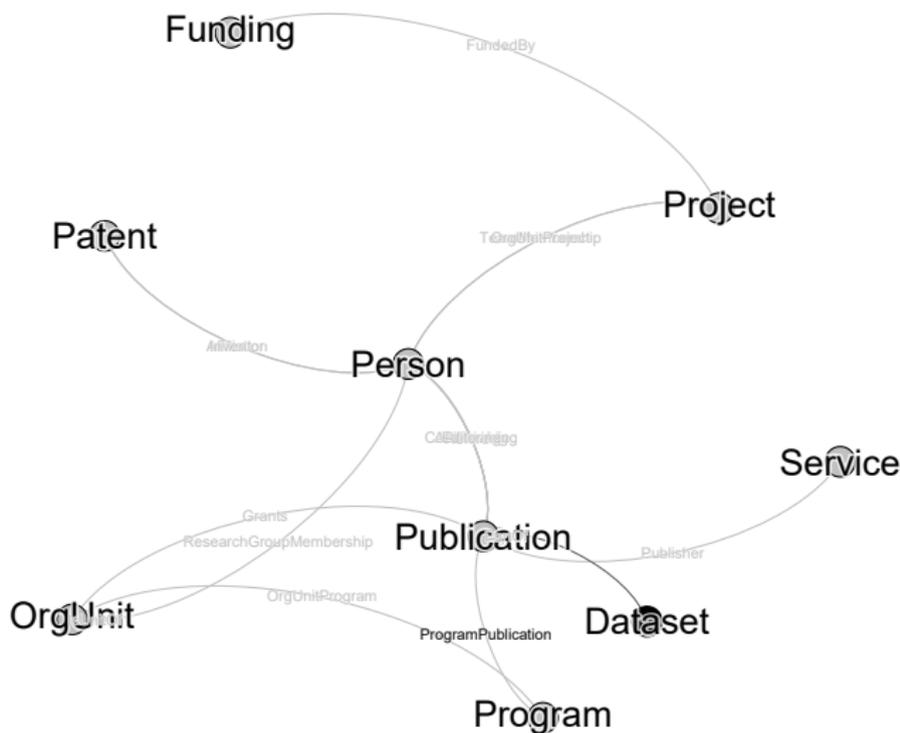
 **OpenCitations**

ISSN

1 - Modelo de entidades



1 - Modelo - CERIF / VIVO



2 - Estratégias inteligentes de tratamento e organização dos dados

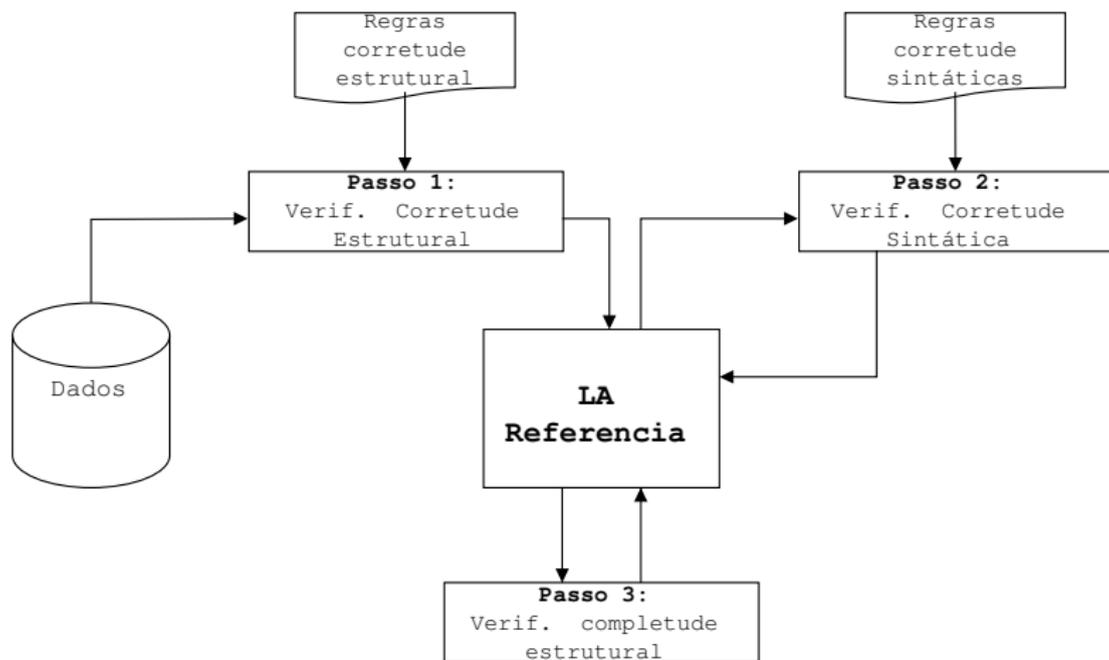


Figura: Verificação de **correte** e **completude**

2 - Estratégias inteligentes de tratamento e organização dos dados

r_1 (Person): name A (identifier.Lattes V identifier.orcid) A...

r_2 (Publication): title A date A...

R ($r_1 \wedge r_2$): name A... \wedge title A...

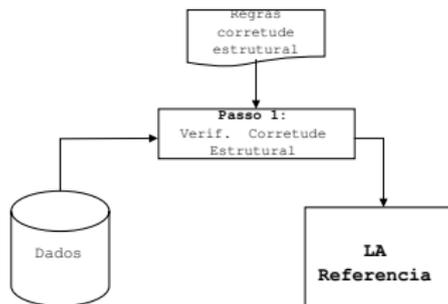


Figura: Verificação de **correteude estrutural**

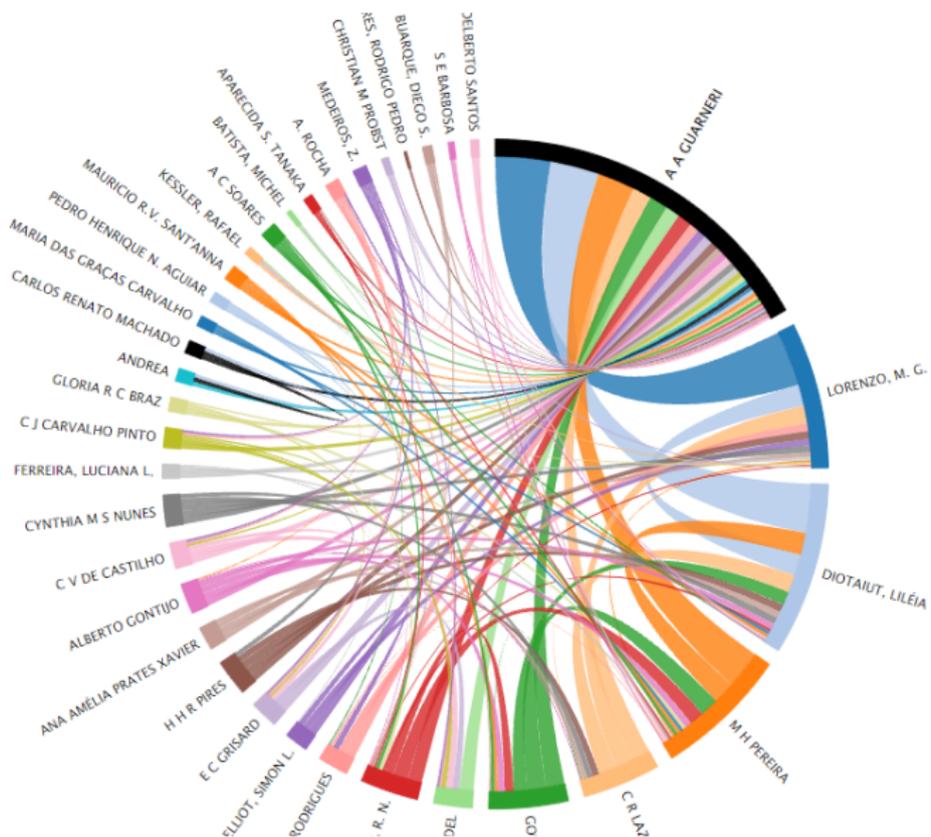
Propósito: analisar quais registros contêm o mínimo necessário de informações.

Pergunta: os registros estão estruturalmente corretos?

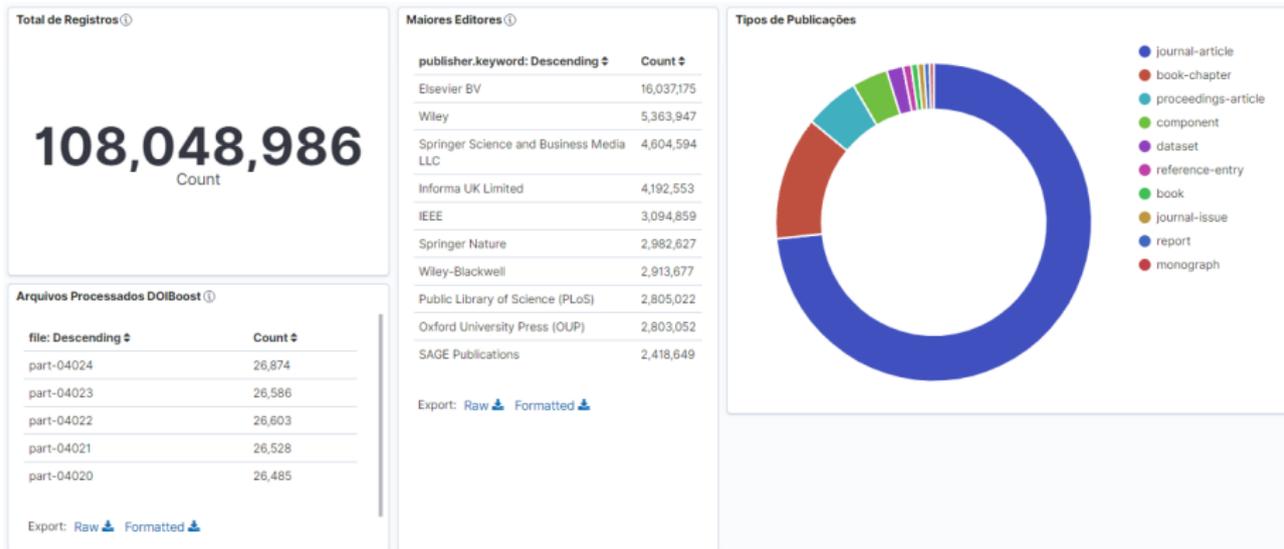
Resposta: Sim, caso eles satisfaçam o conjunto de regras que os compõem.

- Regra = escolha das informações que são obrigatórias;
- Correteude estrutural = **conjunção** das regras previamente definidas;
- Análise = registro satisfaz as regras?

3 – Interface **VIVO**



4 - Dashboards em Kibana



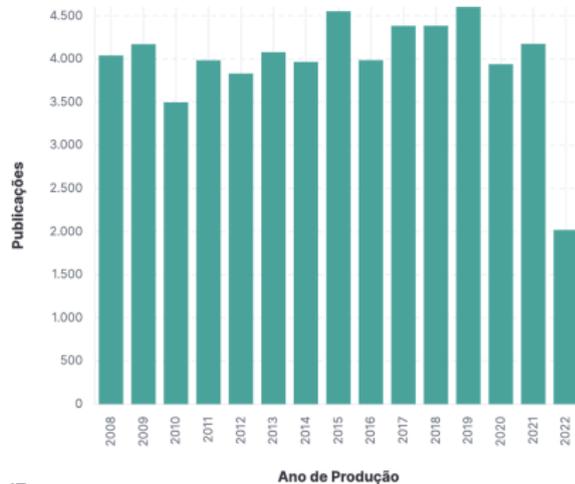
Publicações Científicas – OCT&IS Fiocruz

<https://observatorio.fiocruz.br/publicacao-cientifica>

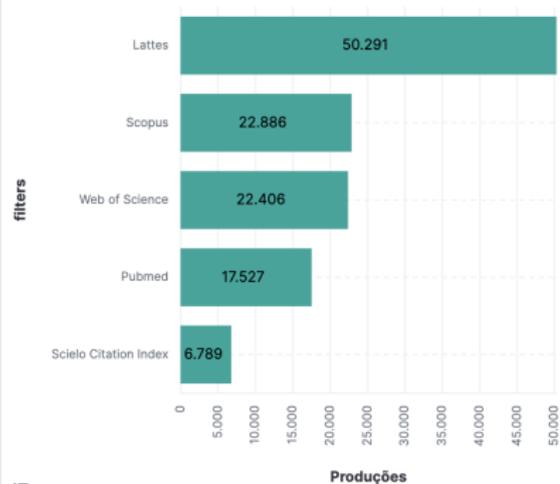
Produção

59.618
Produções

Produção por Ano



Produção por base



Publicações Científicas - OCT&IS Fiocruz

<https://observatorio.fiocruz.br/publicacao-cientifica>

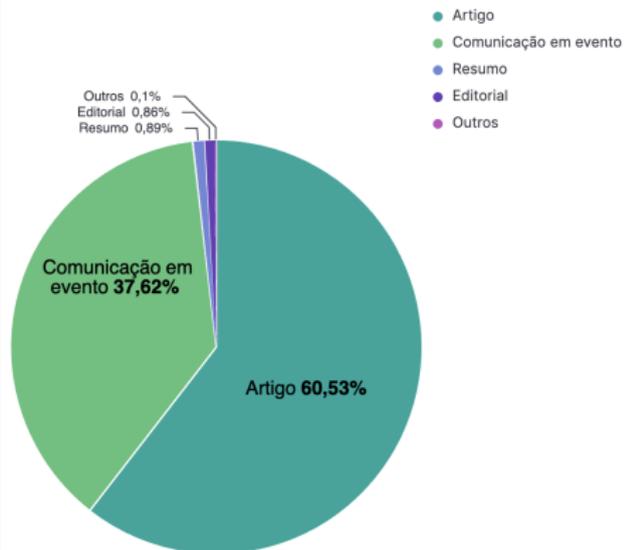
Instituições Parceiras

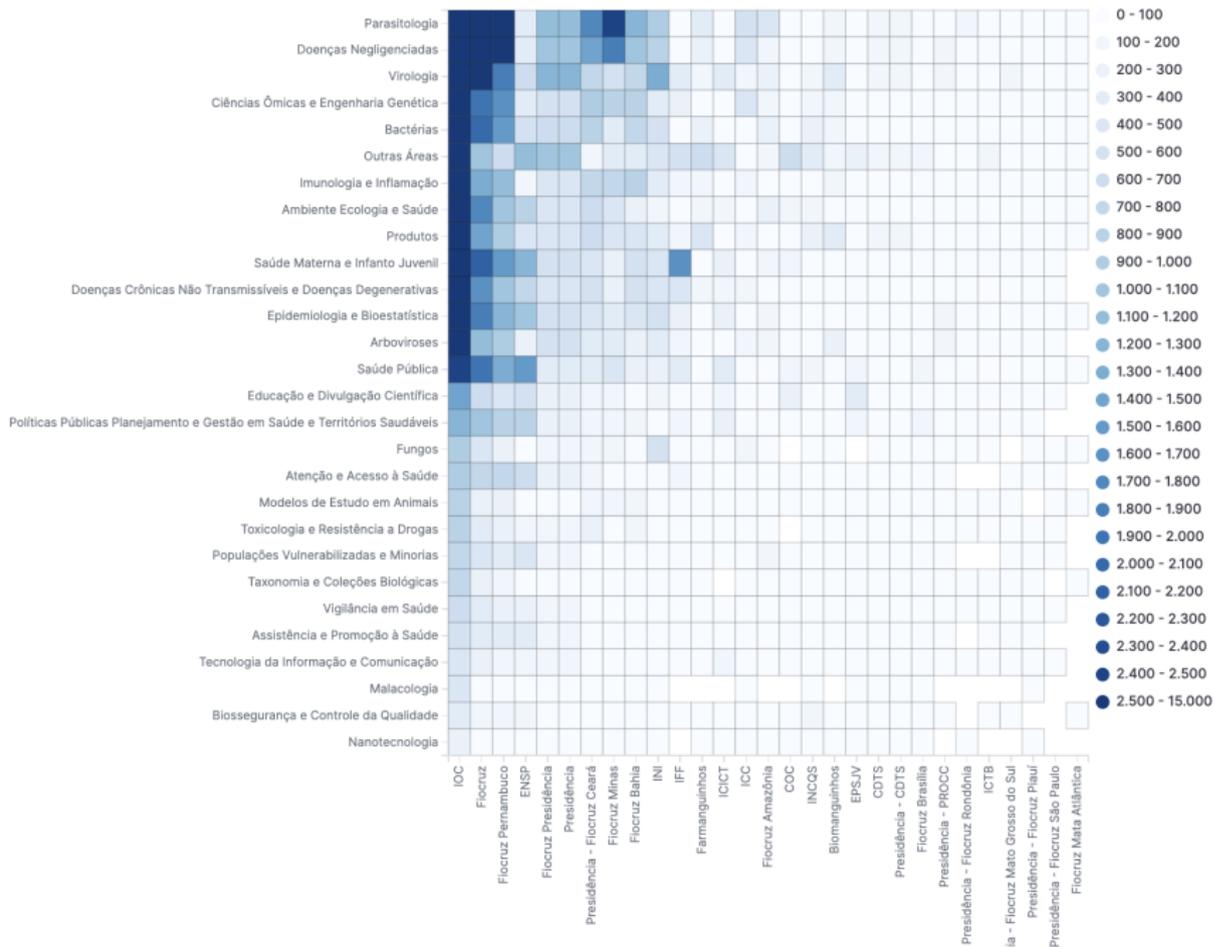
Export

Instituição

Univ Fed Rio de Janeiro, Rio De Janeiro, Brazil
Univ Fed Minas Gerais, Belo Horizonte MG, Brazil
Univ Fed Bahia, Salvador BA, Brazil
Univ Fed Rio de Janeiro, Rio De Janeiro RJ, Brazil
Univ Sao Paulo, Sao Paulo, Brazil
Univ Fed Fluminense, Niteroi RJ, Brazil
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil
Univ Fed Pernambuco, Recife PE, Brazil
Univ Estado Rio de Janeiro, Rio De Janeiro, Brazil
Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

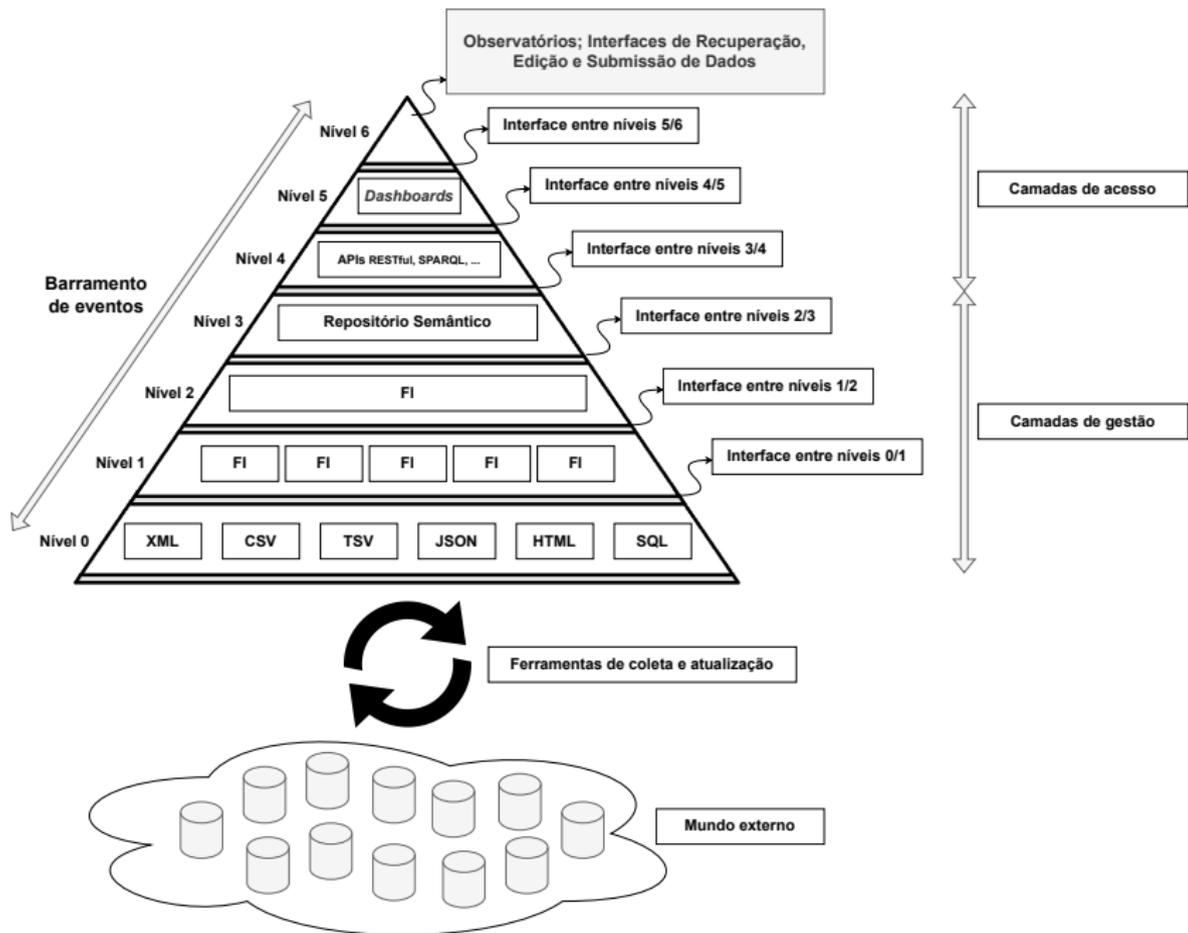
Tipologia Documental





Conclusões

- Colaboração **IBICT/Fiocruz**
- O **Observatório CT&I em Saúde da Fiocruz** →
gestão e formulação de **políticas em CT&I**
- Acesso a democrático **informações de CT&I** →
princípios **FAIR**
- **BrCris** →
 - modelo de **agregação**
 - **interoperabilidade** (certificação CV Lattes)
 - **indicadores**
- Alinhamento com **iniciativas internacionais:**
PTCRIS; OpenAIRE; PerúCRIS & CONECTO



Agradecimentos

Tales Moreira (**IBICT**)

Adilson Pinto (**UFSC**)

Vivian Silva (**IBICT**)

Luc Quoniam (**IBICT**)

Lautaro Matas (**LA Referencia**)

Jesús Mena-Chalco (**UFABC**)

Tiago Oliveira (**CEFET-MG**)

Mariana Salgueiro (**Fiocruz**) &

J. Estevam Silva (**IBICT**)

Agradecimentos – II SCDC ago/2022



Dúvidas?



