

IV Seminário de Ciência de Dados para Ciência
3 de junho

**OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN**



Indicadores de C&T no Observatório Nacional de Blockchain

Larriza Thurler (RNP)

**OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN**

Projeto Ilíada

A iniciativa é um dos resultados do Projeto Ilíada, iniciativa inovadora que visa impulsionar o ecossistema de tecnologia blockchain no Brasil.

Com foco na pesquisa, desenvolvimento e fomento, o Ilíada visa criar infraestruturas e capacidades necessárias para **acelerar o uso inovador da blockchain em diversos setores.**



www.iliadablockchain.org.br

**OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN**

Projeto Ilíada

FONTE DO FINANCIAMENTO: PPI –
PROGRAMA PRIORITÁRIO DE
INFORMÁTICA / Lei de TICs

COORDENADORA: SOFTEX

EXECUTORES: RNP e CPQD

PRAZO: 11/2023 a 03/2026

Meta de disseminação

Atividade 6.1 - Observatório Nacional de Blockchain: Esta meta consiste na criação do “Observatório Brasileiro de Blockchain”, que terá como objetivo agregar informações sobre diversas iniciativas em desenvolvimento por entes públicos e privados, contribuindo assim para o diálogo e a integração entre os diversos atores da academia, governo e setor empresarial, em prol do desenvolvimento de um ambiente promotor da blockchain no Brasil.

A implementação da atividade se dará por meio do desenvolvimento, publicação e curadoria do portal web do Observatório. Por meio do portal, qualquer cidadão poderá acompanhar e contribuir com o mapeamento de aplicações, grupos de pesquisa e empresas desenvolvedoras de soluções baseadas em blockchain no Brasil, bem como monitorar a programação de eventos e ter acesso a todos os resultados deste projeto, incluindo relatórios, artigos, levantamentos, manuais, componentes de software e materiais didáticos.



Inspiração e idealização

Idealizado por Fabiola Greve (UFBA) e o CT-Blockchain, da RNP, inspirado no EU Blockchain Observatory e adaptado para o contexto brasileiro.





O Observatório como canal de disseminação técnico-científica e engajamento.

Uma plataforma pública com curadoria, para o mapeamento e compartilhamento de conhecimento sobre blockchain no Brasil.

Futuramente, uma comunidade para conectar academia, setor público, empresas e startups.





Processo de criação do Observatório

Benchmarking

Levantamento e estudo comparativo com observatórios internacionais e nacionais, de diversos setores.



➤ Processo de criação do Observatório

Planejamento

Diagnóstico do público, desenvolvimento iterativo do mapa de navegação no Miro, estratégia de monitoramento das informações (O que monitorar? Como monitorar? Como implementar?).



Processo de criação do Observatório

Desenvolvimento

Desenvolvimento da marca, do layout e do site; criação de processos; gestão de base de dados; curadoria e produção de conteúdo.



Processo de criação do Observatório

Parcerias

Articulação de parcerias para produção de conteúdo (comunidade técnica e acadêmica), análise e visualização de dados da produção científica (BrCris - Ibict) e engajamento com comunidade.

BLOCKCHAIN

Surgimos para ser uma fonte confiável de informações sobre blockchain, permitindo o acompanhamento e o mapeamento colaborativo de aplicações, grupos de pesquisa e empresas que desenvolvem soluções nessa tecnologia.

SAIBA MAIS



EXPLORE O MAPA INTERATIVO

Descubra as principais iniciativas que estão impulsionando a inovação em blockchain. Se você faz parte de um projeto, startup, empresa ou comunidade que utiliza blockchain, contribua com este mapa.

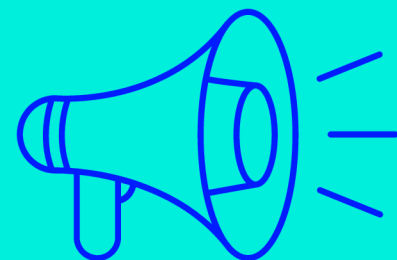
INDICADORES

Acesse indicadores e estatísticas

➤ Seções principais



Comunidade de Especialistas (em breve)



Curadoria de notícias



Calendário de eventos



Conhecimento: curadoria de vídeos,
oportunidades e publicações

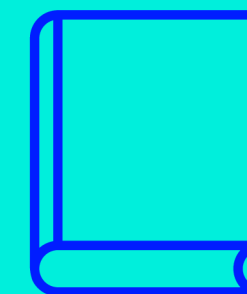


➤ Seções principais

Mapa de Iniciativas em blockchain



Biblioteca de Casos de Uso



Indicadores da produção científica





Indicadores da produção científica nacional

Monitorar e analisar a pesquisa científica sobre esta tecnologia no país.

- Quais são os pesquisadores ativos?
- Quais áreas estão publicando mais?
- Que setores estão sendo mais investigados?

Bases: OpenAlex, SOL (SBC), Google Scholar

String de termos relacionados à blockchain

Foco na produção de pesquisadores brasileiros



Indicadores da produção científica nacional



Busca e
extração de
dados



Modelo de
visualização

Representação
temática



OpenAlex

Tratamento de
dados



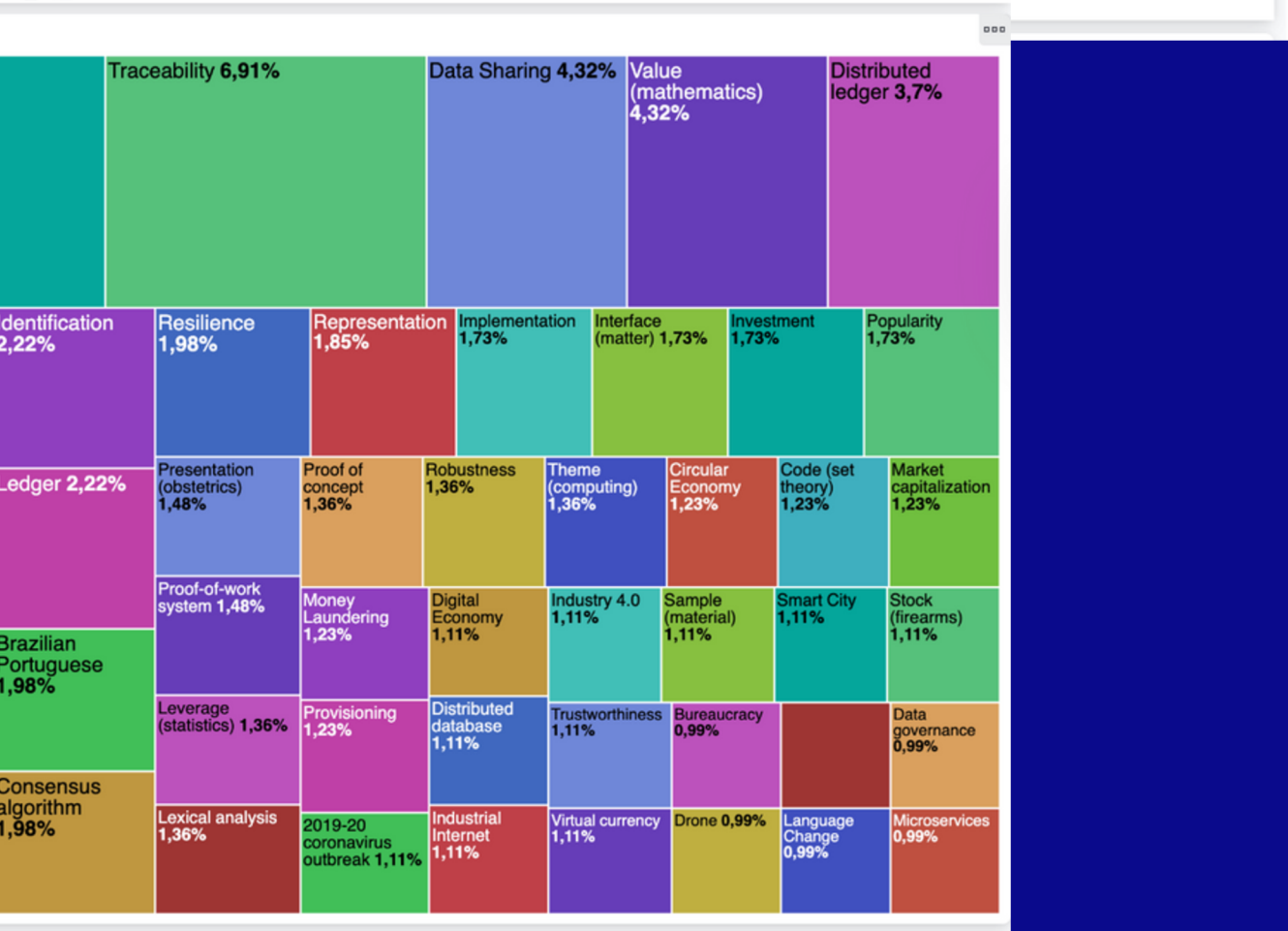
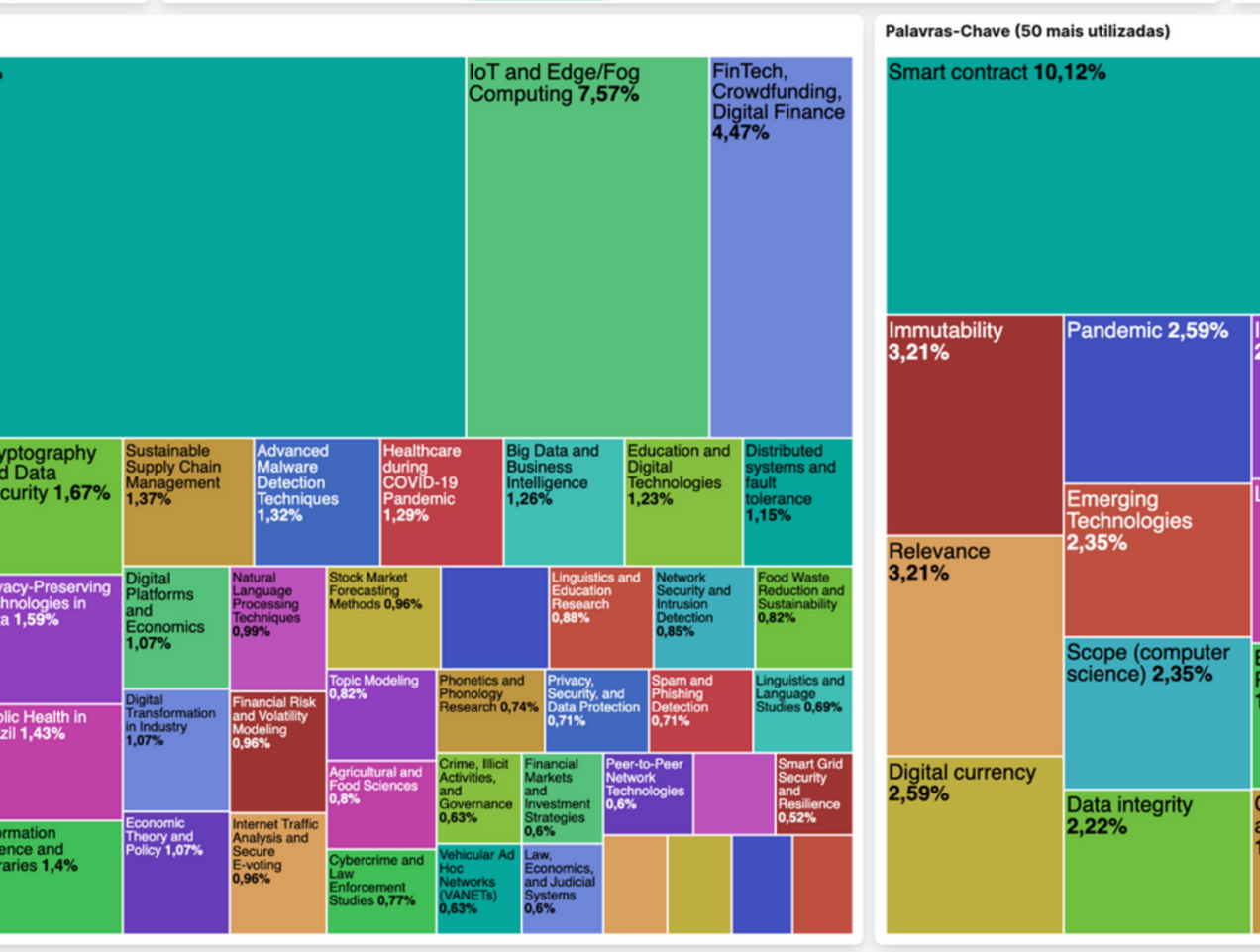


Indicadores da produção científica nacional

- Estratégia de busca booleana:

(Blockchain OR "Distributed Ledger" OR crypto OR cryptocurrency OR Bitcoin OR Ethereum OR Besu OR LACChain OR LACNET OR Alastria OR Hyperledger OR "Proof of Work" OR "Proof of Stake" OR "Smart contract" OR Token OR Tokenization OR Web3 OR (Web AND 3.0) OR RBB OR (Decentralized AND Trust) OR (Decentralization AND Consensus) OR (Trust AND Consensus) OR (Permissioned AND Public) OR (Permissioned AND Permissionless))

- Inclusão de pesquisas de autores com vínculo com instituição brasileira
- Exclusão de pesquisas com temas fora do escopo



Autores

Filter...

Q

#	Autor	Documentos
1	Joel J. P. C. Rodrigues	42
2	Emanuel Ferreira Coutinho	26
3	Charles C. Miers	23
4	Gabriel Antonio F. Rebello	22
5	Otto Carlos M. B. Duarte	21
6	Roben Castagna Lunardi	21
7	Alex Borges Vieira	20
8	Antônio Abelém	20
9	Glauber Dias Gonçalves	20
10	Avelino F. Zorzo	19
Total		10.234

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

1

2

3

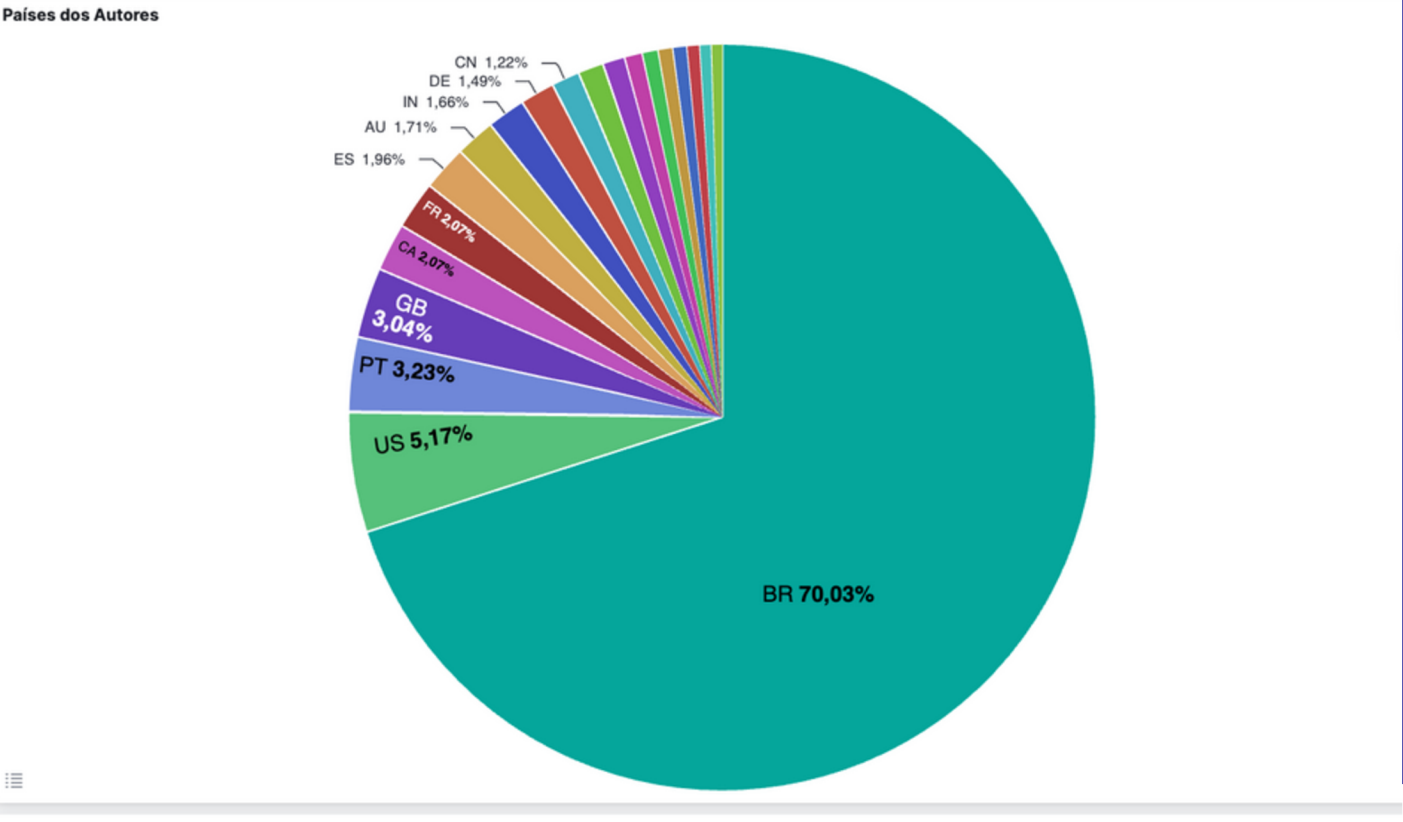
4

5

...

711

»



Filter...

Q

#	Afiliação	Documentos
1	https://openalex.org/l17974374	62
2	https://openalex.org/l4104125	29
3	https://openalex.org/l2699952	22
4	https://openalex.org/l161127581	19
5	https://openalex.org/l44202434	19
6	https://openalex.org/l150729083	17
7	https://openalex.org/l122140584	16
8	https://openalex.org/l110200422	15
9	https://openalex.org/l130442723	15
10	https://openalex.org/l126158947	13
Total		949

Export: [Raw](#) [Formatted](#)

1

2

3

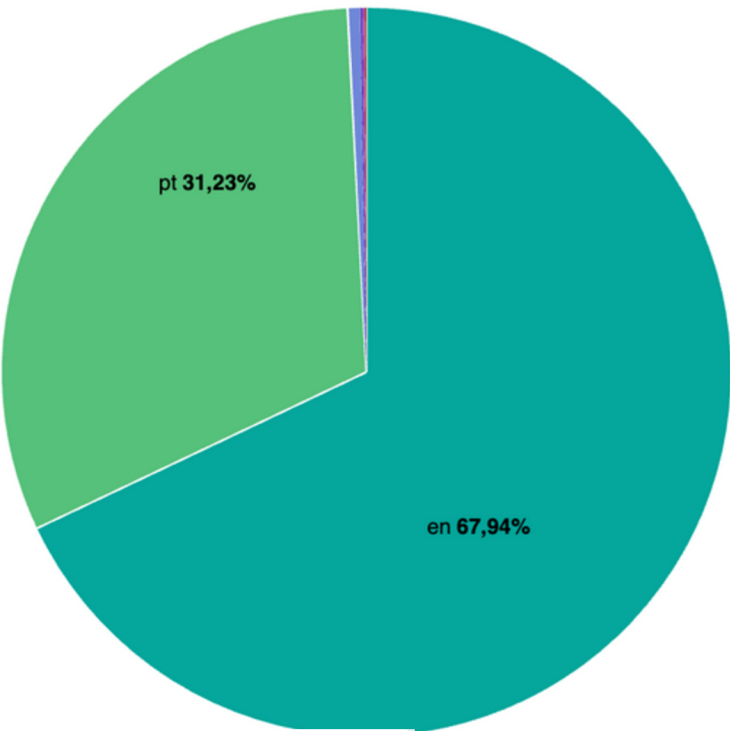
4

5

...

42

»



Listagem das Publicações

Filter...

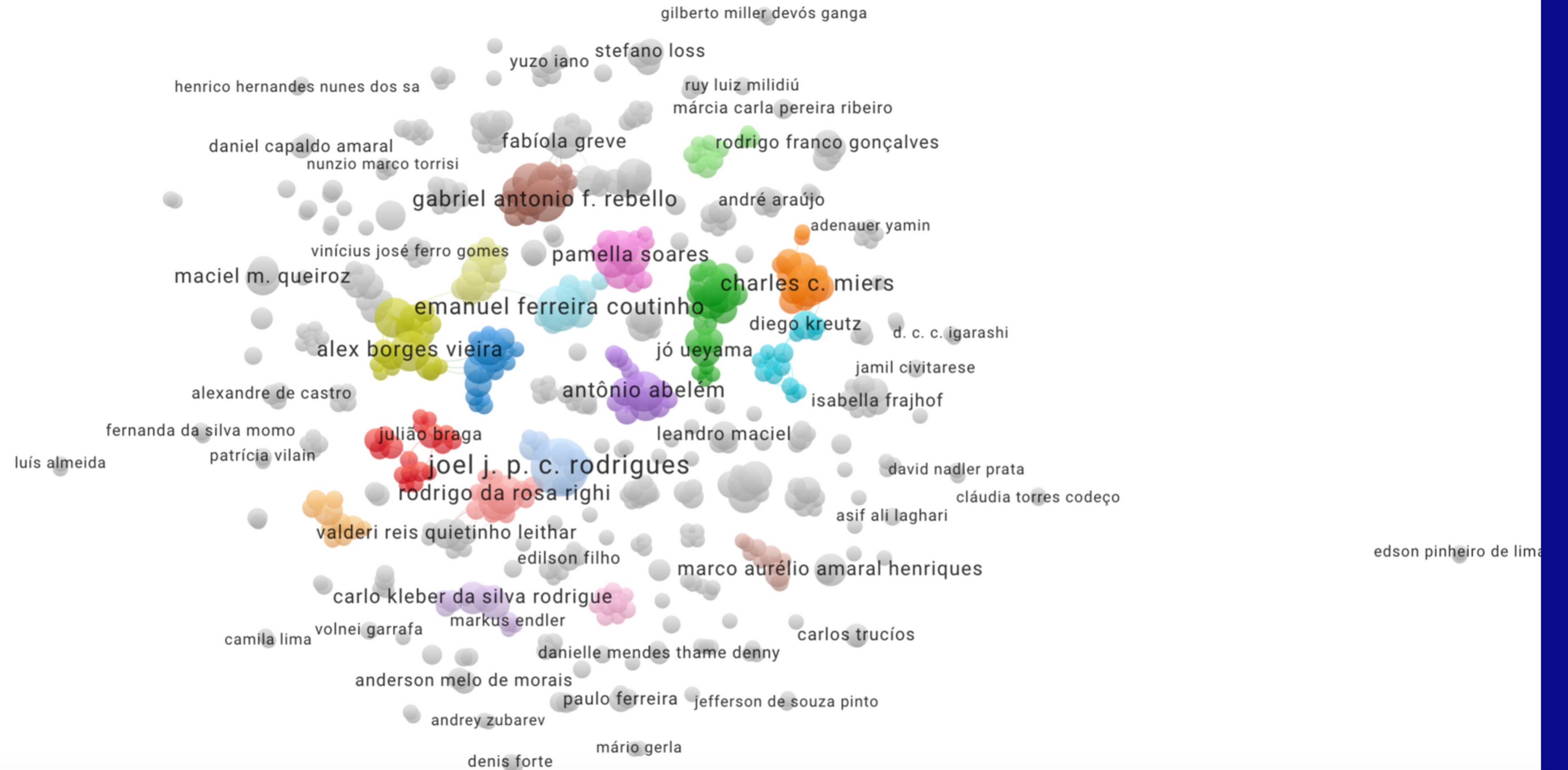
Q

#	Título	ISSN	Autores	Afiliações	Citações	Ano de Publicação
1	Edge-centric Computing	0146-4833, 1943-5819, None, None	Pedro López, Alberto Montresor, Dick Epema, Anwitaman Datta, Teruo Higashino, Adriana Iamnitchi, Marinho Barcellos, Pascal Felber, Étienne Rivière	Universitat Rovira i Virgili, Tarragona, Spain, University of Trento , Trento , Italy, Delft University of Technology, Delft, Netherlands;, Nanyang Technological University, Singapore, SINGAPORE#TAB#, Osaka University, Osaka, Japan, University of Florida, Florida, FL, USA#TAB#, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Vale do Rio dos Sinos, Brazil, University of Neuchatel, Neuchatel, Switzerland, University of Neuchatel, Neuchatel, Switzerland	885	2.015
2	Blockchain adoption challenges in supply chain: An empirical investigation of the main drivers in India and the USA	0268-4012, 1873-4707	Maciel M. Queiroz, Samuel Fosso Wamba	University of Sao Paulo, Naval Architecture and Ocean Engineering, Av. Prof. Mello Moraes, 2231, 05508-030, São Paulo, Brazil, Toulouse Business School, Information, Operations and Management Sciences, Place Alphonse Jourdain, 31068, Toulouse, France	824	2.018
3	Blockchain and supply chain management integration: a systematic review of the literature	1359-8546, 1758-6852	Maciel M. Queiroz, Renato Telles, Sílvia H. Bonilla	Department of Naval Architecture and Ocean Engineering, Universidade de Sao Paulo Escola Politecnica, Sao Paulo, Brazil, Post graduate Program in Business Management, Paulista University, São Paulo, Brazil, Post graduate Program in Production Engineering, Paulista University, São Paulo, Brazil	664	2.019



VOSviewer

luciano ferreira da silva





Indicadores da produção científica nacional

Próximos passos

- Integrar outras fontes de dados
- Incluir outras tipologias documentais (tese, dissertação, patente, software...)
- Incrementar as ferramentas de visualização
- Atualizar o conjunto de dados



Observatório Nacional de Blockchain

Sua fonte confiável de informações sobre blockchain

De olho na web
do **futuro.**



Convite à colaboração

O Observatório está vivo e em construção permanente.

Sua participação é essencial: seja indicando iniciativas, casos de uso ou participando dos encontros.

Envie conteúdos, indique projetos e participe da Comunidade de Especialistas que será lançada em breve!

Obrigada!

contato@observatorioblockchain.org.br

OBSERVATÓRIO
NACIONAL DE
BLOCKCHAIN

PROJETO
ilipDB

RINIP

CPQC

Softex

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO