



**SICSS-Brazil/FGV-EMCI - 2024**

# O cientista social computacional na gestão pública baseada em evidências

**Leonardo F. Nascimento**

01 de julho de 2024



**Objetivo de  
hoje?**

**Apresentar alguns desafios e  
produtos da  
ciência social computacional  
aplicada à gestão pública**



**Quem sou eu?**

1



## Leonardo Nascimento

Computational Social Scientist  
Federal University of Bahia

5% Químico,  
10% Gestor Governamental  
20% Psicólogo,  
25% Programador,  
40% Cientista Social Computacional



Articles

# Demarcating Patriotic Science on Digital Platforms: Covid-19, Chloroquine and the Institutionalisation of Ignorance in Brazil

Paulo F. C. Fonseca  , Barbara E. Ribeiro  & Leonardo F. Nascimento 

Pages 530-554 | Published online: 03 Aug 2022

Públicos refratados: grupos de extrema-direita brasileiros na plataforma Telegram



**“INTANKÁVEIS  
CONTRA O BOSTIL”:  
RACISMO, MISOGINIA E  
ANTISSEMITISMO EM  
CHATS DO TELEGRAM  
(2020-2023)**



Desde 2018, eu coordeno o  
Laboratório de Humanidades Digitais da UFBA



Em 2024, nós ganhamos um primo carioca!  
O Laboratório de Humanidades Digitais da UFRJ

# DEMOCRACIA DIGITAL

INTERNETLAB



Análise dos ecossistemas  
de desinformação no Telegram  
durante o Processo Eleitoral  
Brasileiro de 2022

**Desde 2021, eu pesquiso o ecossistema  
multiplataforma de desinformação e discurso de  
ódio no Brasil através da plataforma Telegram**



GOVERNO DE  
**PER  
NAM  
BU**CO  
ESTADO DE MUDANÇA

Entre 2023 e 2024 ocupei o cargo de Gerente  
Geral de Projetos Especiais na SEPLAG/PE



**Atualmente eu trabalho no Departamento de  
Estudos Econômicos (DEE) do CADE/MJ**

# Equipe

# Gerência de Projetos Especiais



**Leonardo**



elasticsearch



docker



**Icaro**



elasticsearch



**Carlos**



TS



GOVERNO DE  
**PERNAMBUCO**  
ESTADO DE MUDANÇA



# Núcleo de ciência de dados do Instituto de gestão



Newton  
Cerezini



Qlik



Bernardo  
Silva



Gilberto  
Trindade



João  
Wayand



Quemuel  
Baruque



Insomnia

# Desafios

# Missão

**01.**

## **Unificar as base de dados**

Unificar bases de dados das diversas áreas da gestão pública

**02.**

## **Ampliar acesso**

Dar acesso aos dados a gestores que não tem letramento computacionais mas que possuem expertise em políticas públicas

**03.**

## **Sem retrabalho**

Evitar o retrabalho permitindo que análises e bases de dados fiquem disponíveis em um arcabouço da "memória analítica" das gestões

**04.**

## **Cultura de dados**

Envolver e sensibilizar os diferentes atores da cadeia de produção de dados



## Expectativa

- big data
- machine learning
- LLM
- Supercomputadores
- governo digital
- governança de dados
- inovação



## Realidade

- fotos de planilhas e/ou PDF sem OCR
- dados encapsulados, perdidos ou sem interoperabilidade
- ausência de coleta de dados
- Recursos limitados de TI

# Produtos

# Monitor ALEPE



## MONITOR ALEPE

Esta plataforma tem como objetivo facilitar o acesso às temáticas debatidas na Assembleia Legislativa de Pernambuco (ALEPE).

[MAIS INFORMAÇÕES](#)

Reiniciar todos os filtros

Iniciar tour pelo app

Escolha uma faixa de datas:

2023-02-09 to 2023-06-29

Selecione uma ou mais comissões ou entes especiais:

Administração Pública, Agricultura, Pecuária e desenvolvimento

Selecione uma ou mais deputadas(os):

Abimael Santos, Adalto Santos, Aglailson Victor, Álvaro

## 4980 PROPOSIÇÕES

5 proposições por página

Data (recentes primeiro)

**PROPOSIÇÃO:**

Parecer 1006/2023

**COMISSÃO OU ENTE ESPECIAL :**

Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação

**DATA:**

2023-06-29

**PROPOSIÇÃO COMPLETA**

Gestão, Transparência e Colaboração

Ciência, Tecnologia e Inovação

Parecer favorável ao Substitutivo que dispõe sobre a divulgação do termo de recebimento de obra e sua disponibilização para consulta pública em sítio eletrônico oficial, visando promover a transparência na Administração Pública.

**PROPOSIÇÃO:**

Parecer 1007/2023

**COMISSÃO OU ENTE ESPECIAL :**

Comissão de Ciência, Tecnologia e Inovação

**DATA:**

2023-06-29

**PROPOSIÇÃO COMPLETA**

Ciência, Tecnologia e Inovação

**App:** <http://projesp.seplag.pe.gov.br/apps/alepe/>  
**Repo:** <https://github.com/IcaroBernardes/monitorALEPE>  
**Artigo:** [link](#)

# Sombras dos crimes



GOVERNO DE  
**PERNAMBUCO**  
ESTADO DE MUDANÇA

## SOMBRA DO CRIME

Esta plataforma exibe a mancha criminal (CVP/CVLI) e a localização dos postes de iluminação pública de LED.

[MAIS INFORMAÇÕES](#)

Escolha uma faixa de datas:

2020-01-01

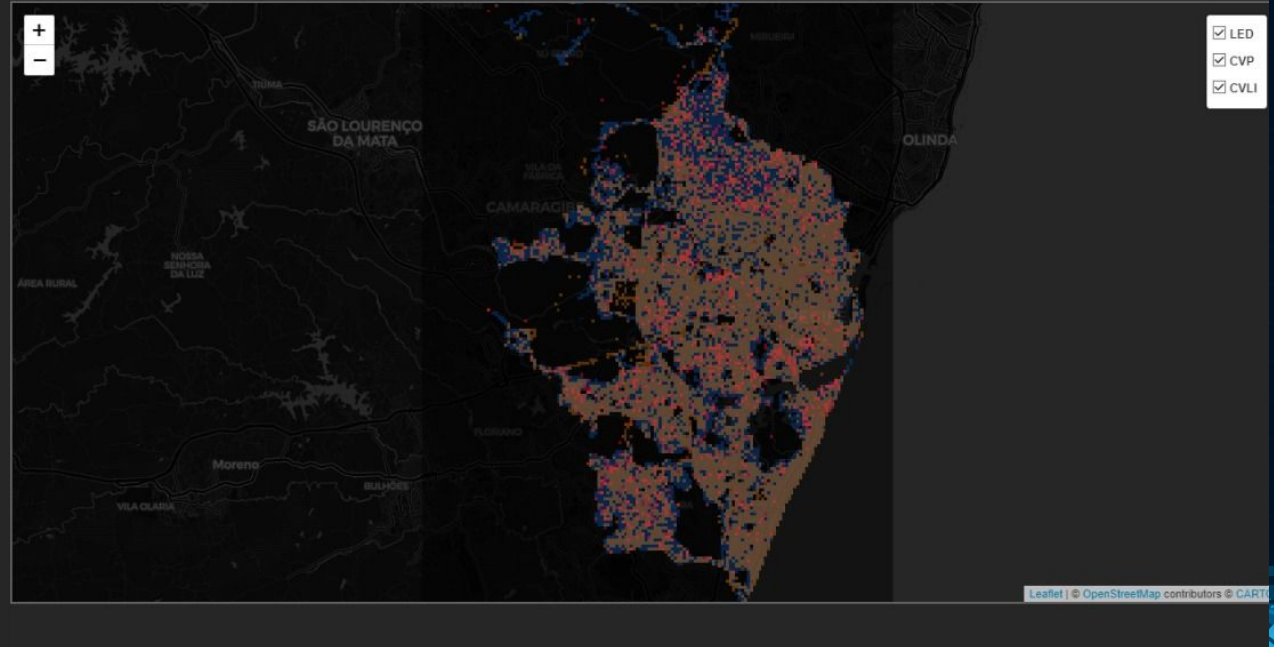
to

2022-06-27

Escolha a granularidade das imagens:

0,001

Atualizar mapa



# Geocrime

## Geocrime

Secretaria de  
Planejamento, Gestão e  
Desenvolvimento Regional



### NATUREZA

Escolha um tipo de BO

ABANDONO DE INCAPAZ ▾

### MÉTRICA

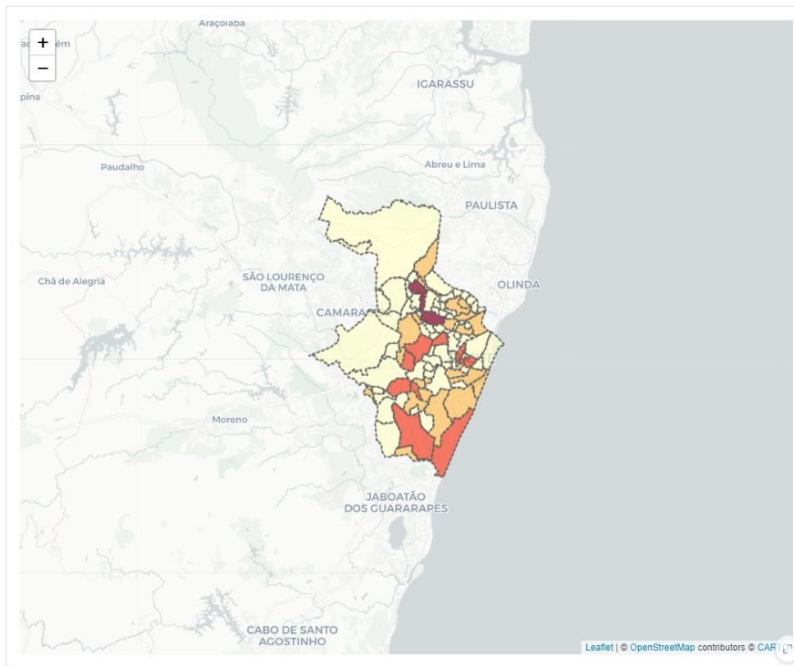
Escolha uma métrica para colorir  
o mapa

- absoluto  
 per capita

### BAIRRO

Escolha um bairro para destacar  
no mapa

TODA A CIDADE ▾



### CRIMES MAIS COMUNS NO TERRITÓRIO SELECIONADO

| NATUREZA                           | ABSOLUTO |
|------------------------------------|----------|
| EXTRAVIO                           | 29817    |
| ESTELIONATO / FRAUDE               | 19616    |
| ROUBO A TRANSEUNTE                 | 13254    |
| ACIDENTE DE TRÂNSITO SEM<br>VÍTIMA | 11999    |
| OUTROS FURTOS                      | 10426    |
| ABANDONO DE INCAPAZ                | 44       |

### BAIRROS COM MAIOR INCIDÊNCIA DO CRIME SELECIONADO

| BAIRRO           | ABSOLUTO |
|------------------|----------|
| CASA AMARELA     | 3        |
| NOVA DESCOBERTA  | 3        |
| TORRÕES          | 2        |
| JARDIM SÃO PAULO | 2        |
| ESTÂNCIA         | 2        |

# Relatório Municipal

## RELATÓRIO MUNICIPAL

Secretaria de  
Planejamento, Gestão e  
Desenvolvimento Regional



Selecione uma ou mais cidades:

Nothing selected

**EQUIPE TÉCNICA Desenvolvimento:** Gerência de Projetos Especiais - SEPLAG

**Concepção e elaboração:** Gerência de Projetos Especiais (PROJESP), Núcleo de Ciência de Dados (IGPE) e Secretaria Executiva de Desenvolvimento Regional (SEDR)

**Equipes Responsáveis pelo preenchimento dos dados**

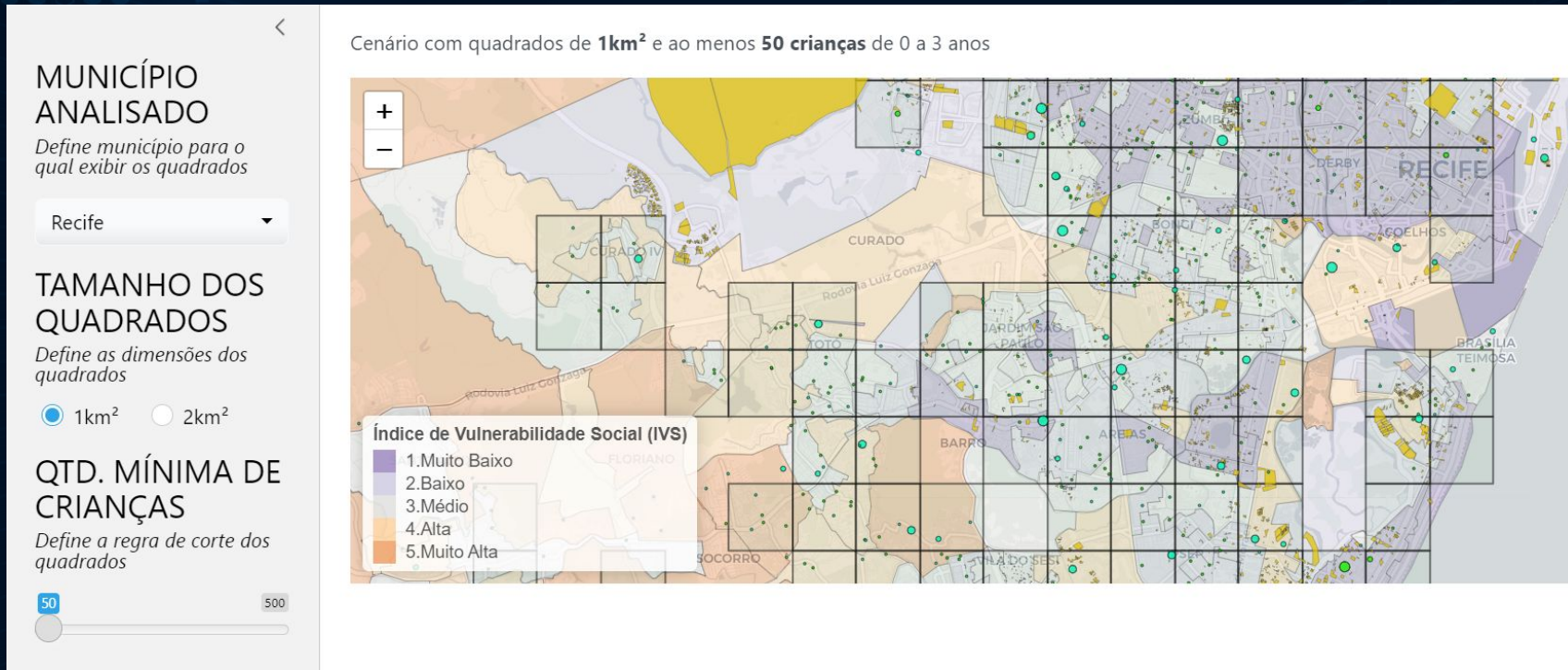
**Dados demográficos e sócio econômicos:** Gerência de Governança Regional

**Dados de Saúde:** Nucleo de gestão por resultados na Saúde

**Dados de Segurança:** Nucleo de gestão por resultados na Prevenção Social

**Dados de Educação:** Nucleo de gestão por resultados na Educação

# Localizador de creches: ferramenta para identificar locais para construção de creches





# HUB SEPLAG

Conectando Dados, Iluminando Decisões

**App:** <https://projesp.seplag.pe.gov.br/docs/hubseplag/>

# Repositório unificados de bases de dados da gestão pública



# Repositório de ferramentas analíticas para gestão pública



# Insights

**1 - Pluralidade das equipes: com especialmente atenção para a participação de pessoas SEM habilidades computacionais mas com expertise de negócios;**

**2 - O cerne do trabalho sempre será o problema de negócios envolvido e não necessariamente a solução computacional (por mais mirabolante que ela seja);**

3 - A solução do problema ou o produto a ser gerado depende de compreendermos a “gênese sócio-técnica da base dados”. Seria algo como um [datasheets for datasets](#) mas com ênfase nos aspectos históricos e sociais, não somente tecnológicos...

**4 - Na gestão pública, há uma multiplicidade de "deuses" ou valores que competem entre si sobre o uso e a análise dos dados.**

**Os diversos atores (produtores de dados, analistas, tomadores de decisão e outros atores estão em uma luta inconciliável);**

# Agradecimentos

- 1 - Ao Ícaro e Carlos e a toda equipe do NCD/IG/SEPLAG;
- 2 - A toda equipe da FGV/EMCI, o único evento que eu sou convidado no Brasil!
- 3 - Aos meus bolsistas IC e aos membros do LABHDUFBA e LABHDUFRJ



## Leonardo Nascimento

Computational Social Scientist

Federal University of Bahia

Contatos:

[leofn3@gmail.com](mailto:leofn3@gmail.com)

[www.leofn.com](http://www.leofn.com)

<https://www.linkedin.com/in/leofn-labhdufba>