

Pedro Pelacani Berger
Ciência de Dados na
Administração Pública: Do
Combate ao Crime à Gestão
Estratégica



Edição do dia 23/01/2013

23/01/2013 10h56 - Atualizado em 23/01/2013 10h56

Profissão de estatístico tem segunda maior média salarial do Brasil

Segundo diretora do ENCE-IBGE, Denise Britz, mercado está em expansão porque a sociedade não toma decisões sem se basear em informações.



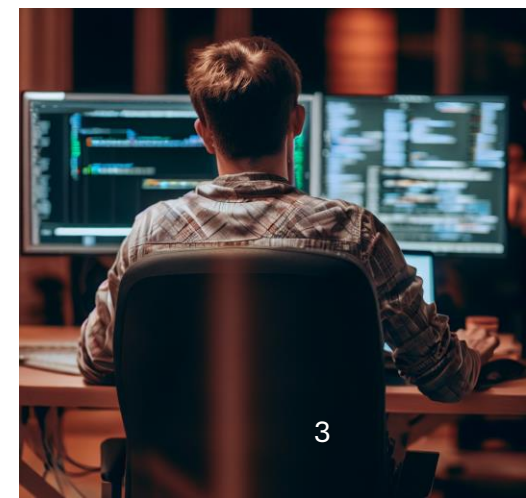
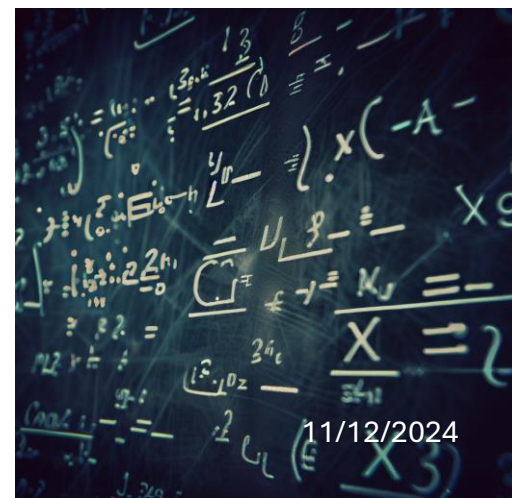
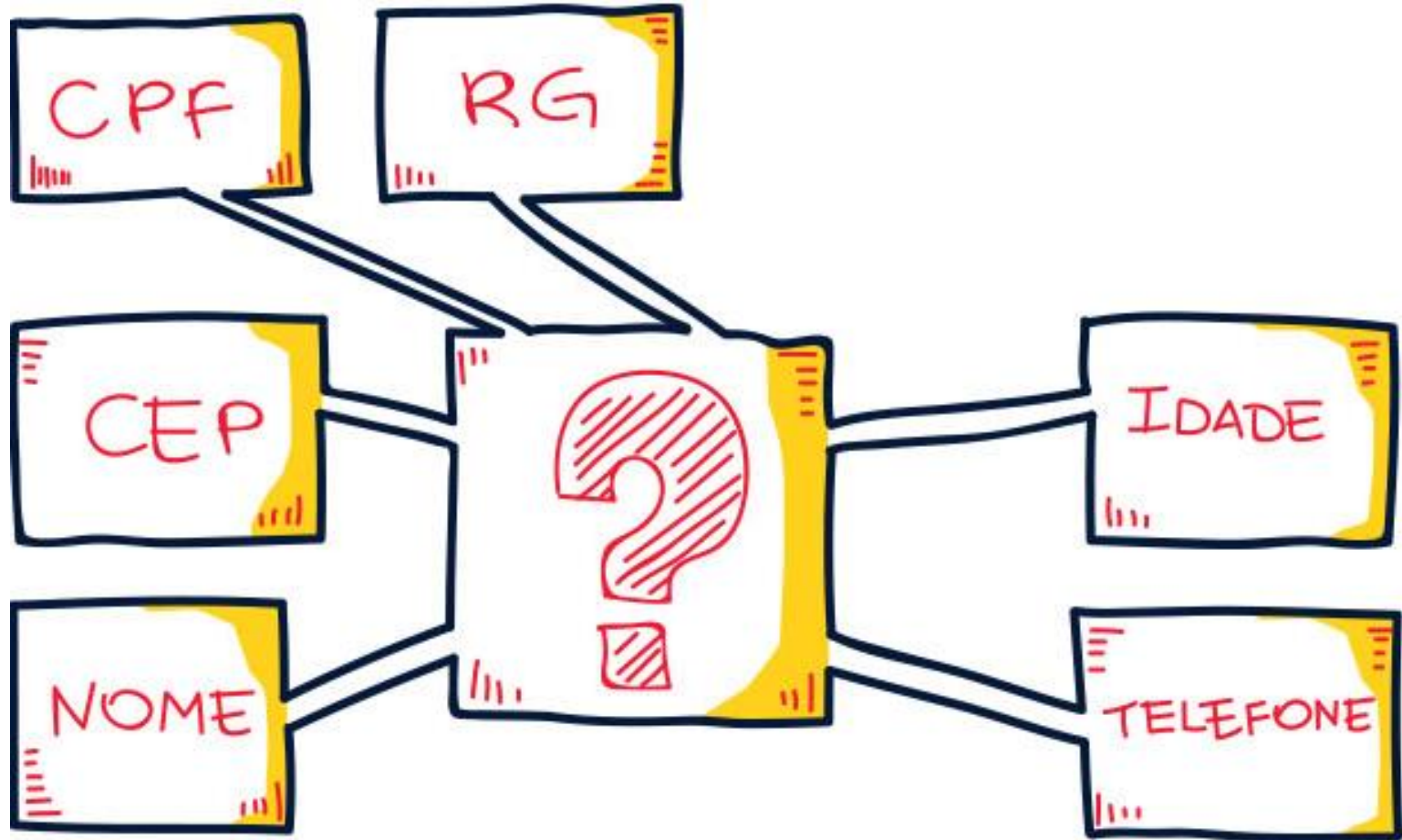
A matemática não é a melhor amiga de muita gente, mas cálculos e análises podem mostrar em que setores uma empresa gasta mais, comportamento de consumidores e até o resultado de uma eleição. Os profissionais por trás das contas e dos gráficos são os estatísticos. “O mercado está crescendo porque hoje em dia temos muita informação que precisa ser compilada e porque a sociedade não toma decisão sem informação”, afirma a diretora do ENCE-**IBGE**, Denise Britz.

Segundo o Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea), a profissão tem a segunda maior

Br

IB

Pr





Subscribe

Sign In



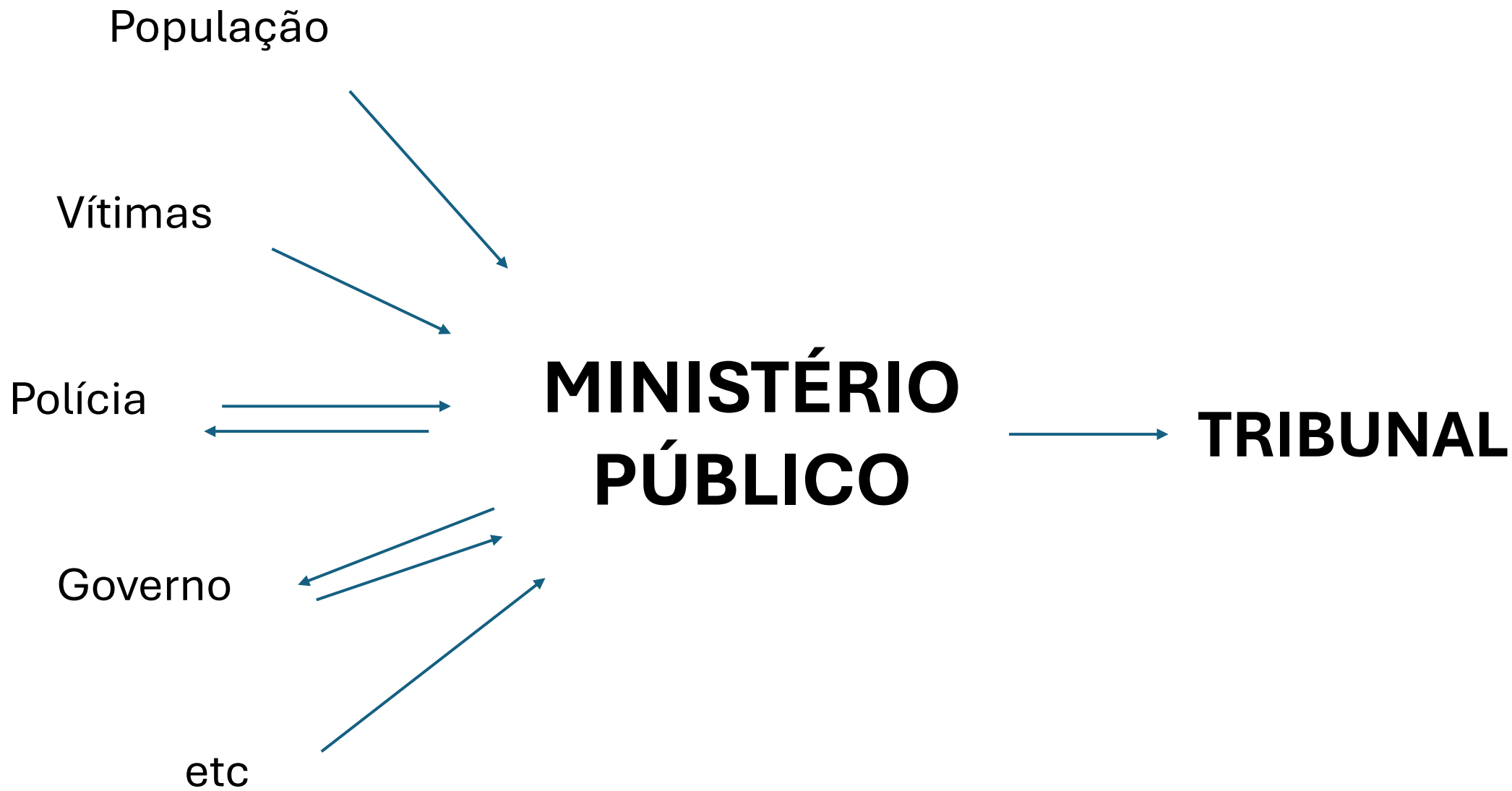
Analytics And Data Science

Data Scientist: The Sexiest Job of the 21st Century

Meet the people who can coax treasure out of messy, unstructured data. by Thomas H. Davenport and DJ Patil

From the Magazine (October 2012)





Atuação



INVESTIGAÇÃO

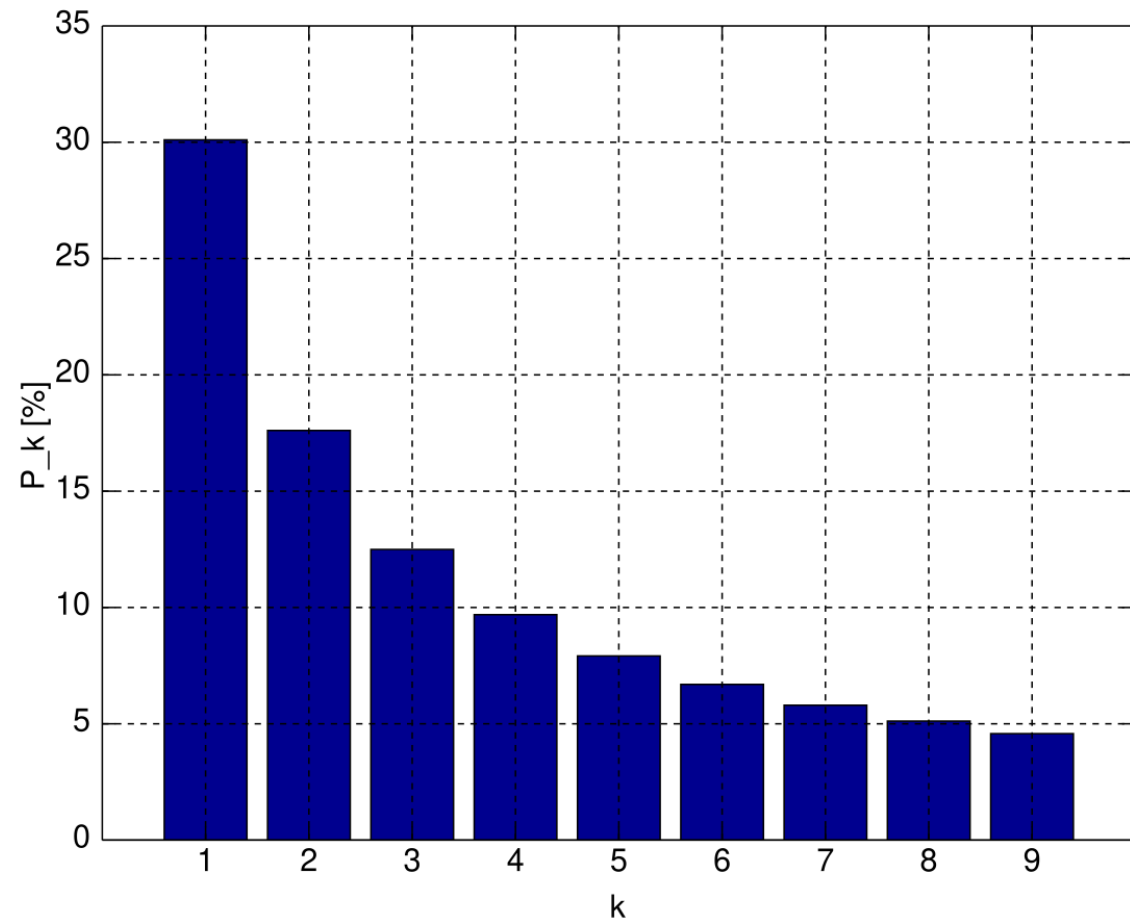


GESTÃO
ESTRATÉGICA



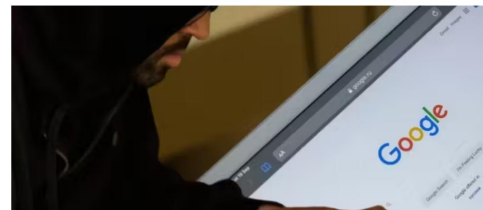
INTELIGÊNCIA E
APOIO OPERACIONAL

Benford's Law



IA do Google ajuda a identificar médico pedófilo, avisa polícia e ele é preso

12 de setembro de 2024 - Monique de Carvalho



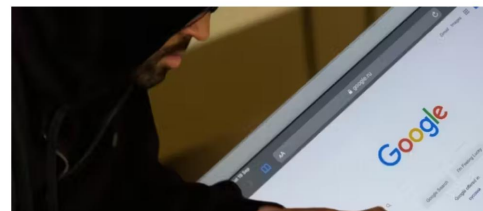
ULTI





IA do Google ajuda a identificar médico pedófilo, avisa polícia e ele é preso

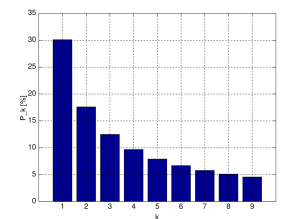
12 de setembro de 2024 - Monique de Carvalho



ÚLTI

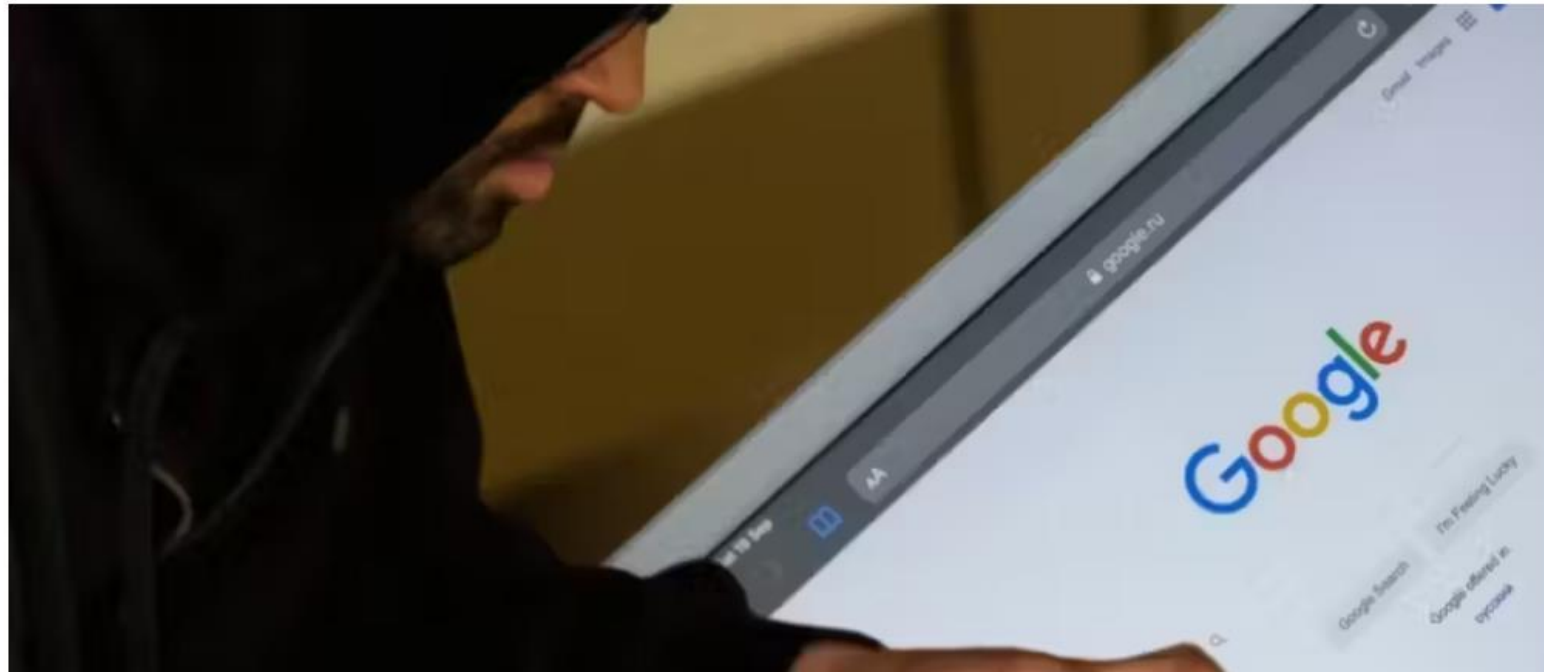


Benford's Law



IA do Google ajuda a identificar médico pedófilo, avisa polícia e ele é preso

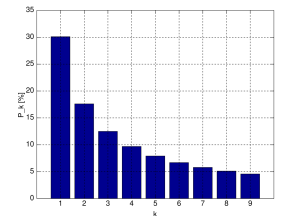
12 de setembro de 2024 - Monique de Carvalho



ÚLTI



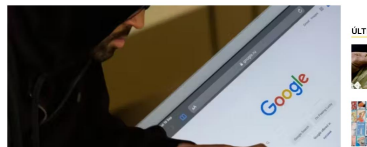
Benford's Law



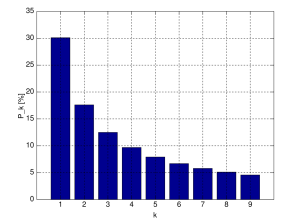


IA do Google ajuda a identificar médico pedófilo, avisa polícia e ele é preso

12 de setembro de 2024 - Monique de Carvalho



Benford's Law





GAECO

GRUPO DE ATUAÇÃO ESPECIAL DE
COMBATE AO CRIME ORGANIZADO



Guardião do BRASIL



Plataforma

cortex



MINISTÉRIO DA
JUSTIÇA E
SEGURANÇA PÚBLICA



Gestão Estratégica

Planejamento Estratégico

2024/2032

MPES
MINISTÉRIO PÚBLICO
do Estado do Espírito Santo

Grupo de Incidente

Todos

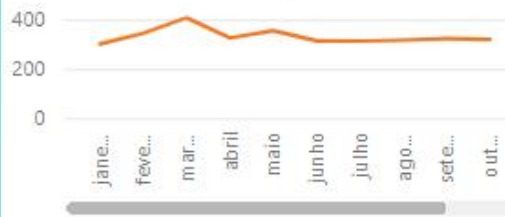
Ano

- 2021
- 2022
- 2023

roubo

- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: A PESSOA EM VIA PÚBLICA
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: C RESTRIÇÃO DE LIBERDADE DA VÍTIMA
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: C RESTRIÇÃO DE LIBERDADE DA VÍTIMA: CAIXAS E...
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: DE VEÍCULO
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: DE VEÍCULO: BICICLETA
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: DE VEÍCULO: CICLOMOTOR
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM ESTABELECIMENTO COMERCIAL
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM ESTABELECIMENTO DE ENSINO
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM ESTABELECIMENTO FINANCEIRO
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM ESTABELECIMENTO FINANCEIRO: CASAS LOTER...
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM OUTRAS INSTITUIÇÕES
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM RESIDÊNCIA/CONDOMÍNIO
- CRIMES CONTRA PATRIMÔNIO: ROUBO: EM TRANSPORTE COLETIVO

Ocorrências por Mês



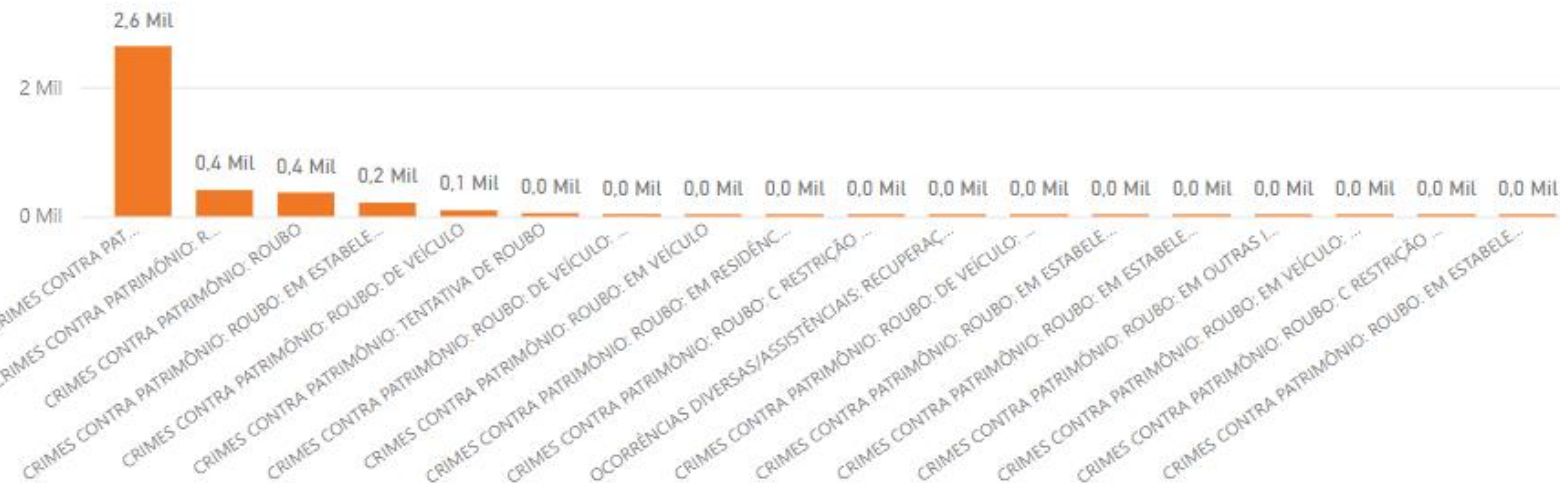
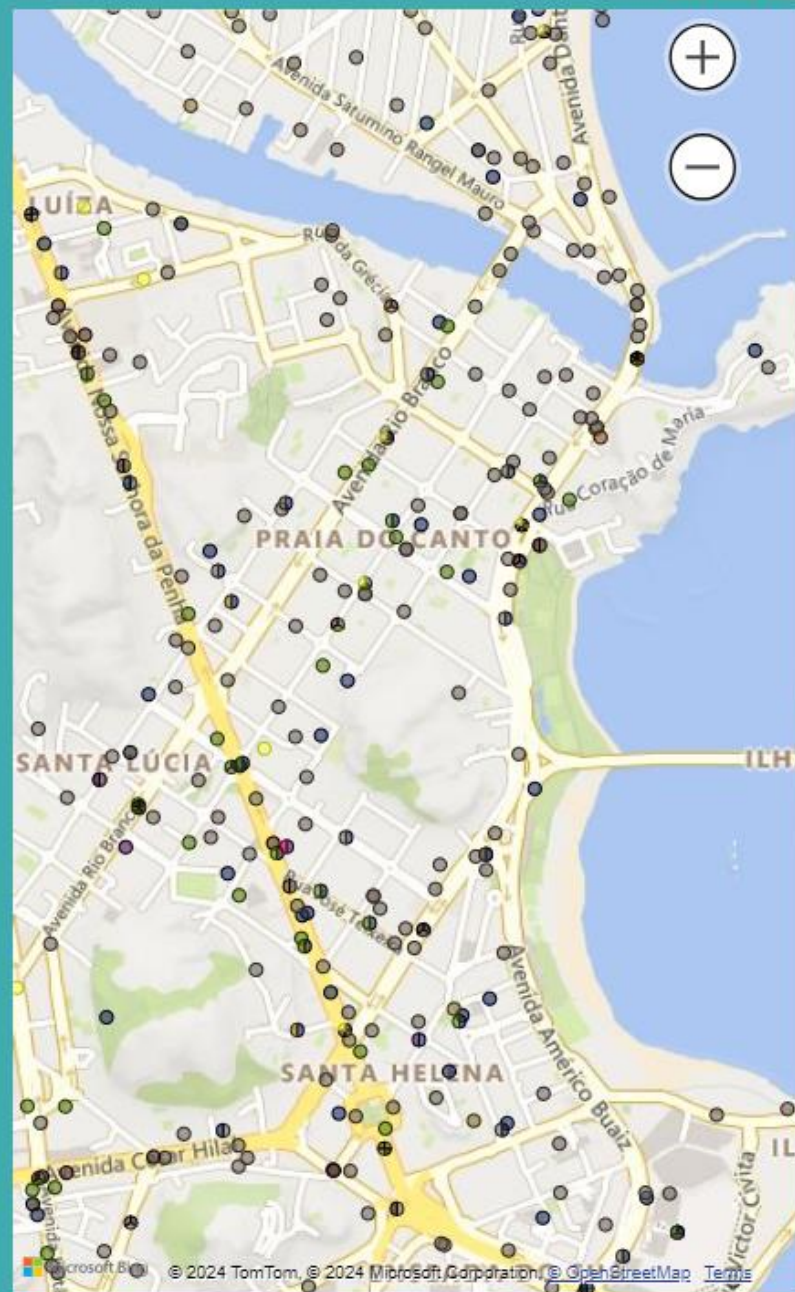
Vitória

Total de ocorrências

3927

MAPA NORMAL

MAPA DE CALOR



81

Total de instituições vistoriadas

1070

Pessoas idosas do sexo feminino

778

Pessoas idosas do sexo masculino

342

Vagas disponíveis

Grau de Dependência I

419 Idosas 303 Idosos

Grau de Dependência II

359 Idosas 262 Idosos

Grau de Dependência III

290 Idosas 162 Idosos

SELECIONE PARA NAVEGAR

Ano da Inspeção

2021

Município

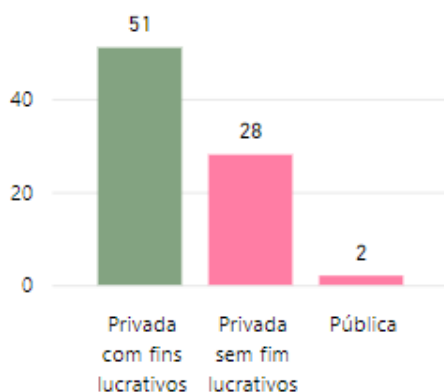
Todos

Microrregião

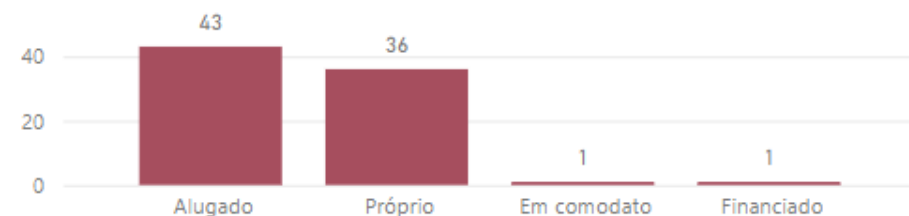
Todos

INDICADOR POR INSTITUIÇÃO

Pos.	Instituição	Indicador
1	Sociedade Santa Rita de Cássia	85,71%
2	GOBETTI PANCIERI CASA DE REP...	97,62%
2	Lar do Idoso Abrigo de Luz	97,62%
3	Casa de Repouso Aconchego Ara...	95,24%
3	Casa de Repouso Aconchego de ...	95,24%
3	Fundação Social Monsenhor Guil...	95,24%
3	RECANTO DOS IDOSOS SANTO ...	95,24%
4	Abrigo de idosos Abel Lino Portela	92,86%
4	Andrade & Dettmam Casa de Re...	92,86%
4	Associação Lar da 3ª Idade Profe...	92,86%



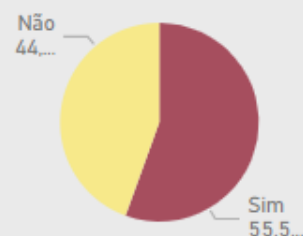
TIPO DE IMÓVEL



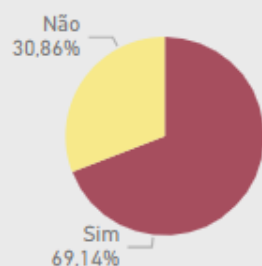
ATIVIDADES NA COMUNIDADE



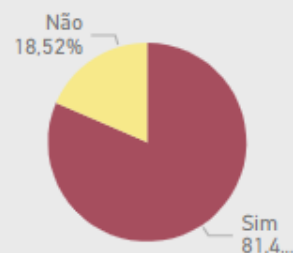
ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO



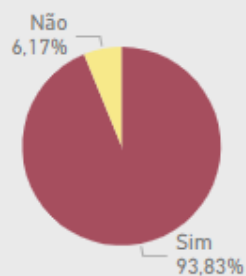
ALVARÁ SANITÁRIO



LAUDO CORPO DE BOMBEIROS



IDENTIFICAÇÃO EXTERNA VISÍVEL



Motivos frequentes de acolhimento	Quantidade
	77
Doenças associadas ao envelhecimento	2
Família sem condições financeiras	2
Maus-tratos	2
Sem cuidador na família	2
Abandono familiar	1
Não tem onde morar	1
Sem referência familiar	1

Dados Gerais: Femicídios

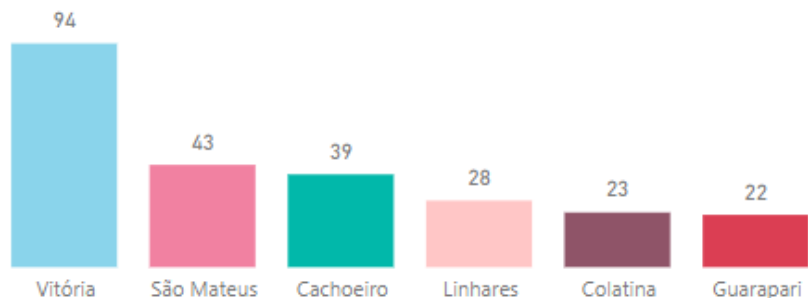
249 Homicídios no(s) ano(s) de

2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

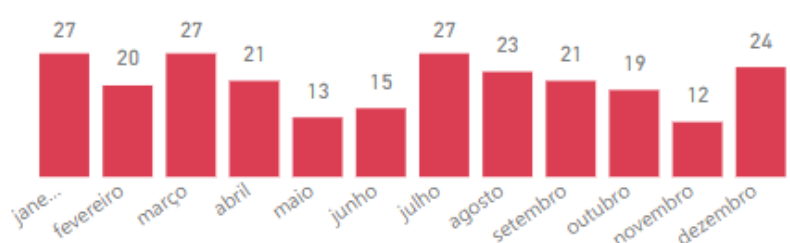
Mantenha o botão
Ctrl pressionado
para escolher mais
de uma opção

- 2016
- 2017
- 2018

Homicídios por Subnúcleo



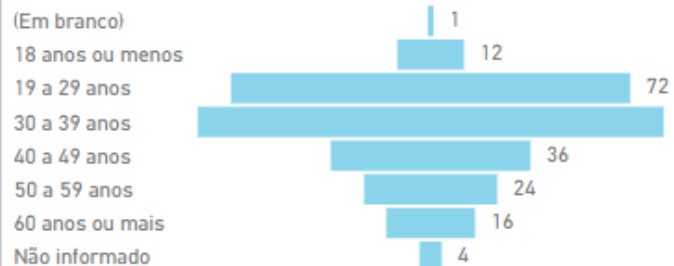
Homicídios por Mês



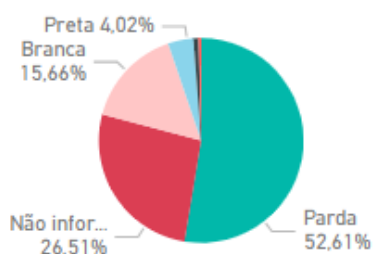
Cidade

- Afonso Cláudio
- Água Doce do Norte
- Alto Rio Novo
- Anchieta
- Aracruz
- Atilio Vivacqua
- Baixo Guandu
- Barra De São Francisco

Homicídios por Faixa Etária

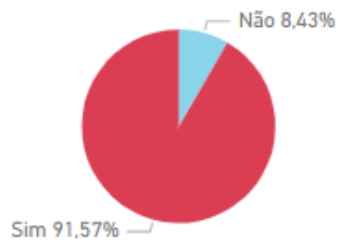


Cor

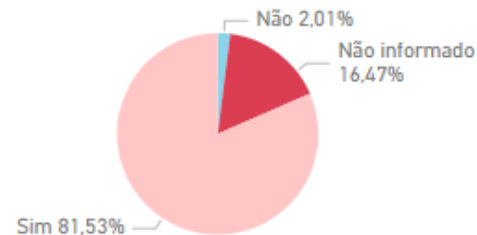


Dados atualizados em 17/10/2024

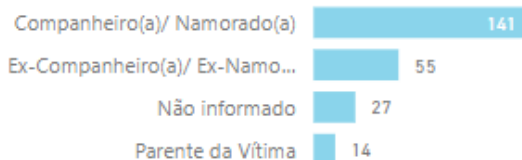
Vítima identificada



Relação Afetiva



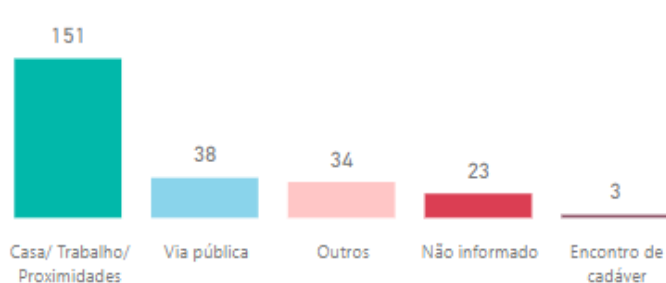
Autoria aparente



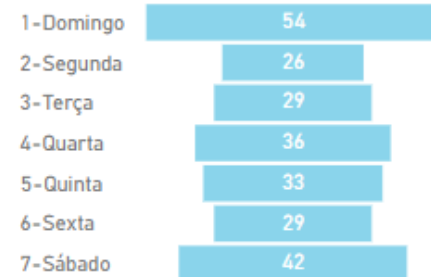
Autoria Identificada



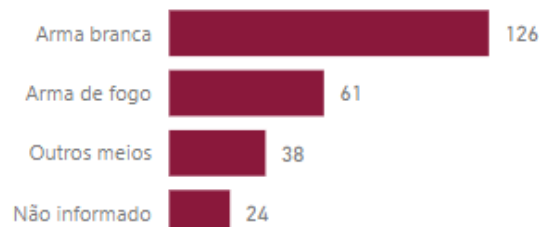
Local do Homicídio



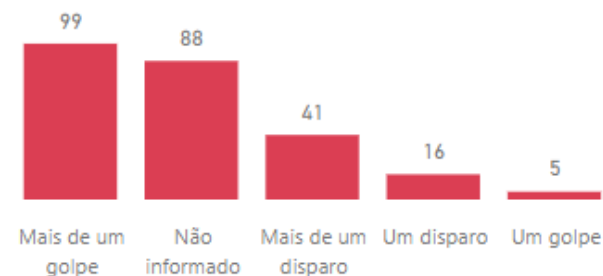
Dia da semana



Meio utilizado



Intensidade do Ataque



Inteligência e Apoio Operacional - Anos 20

Processamento de Linguagem Natural

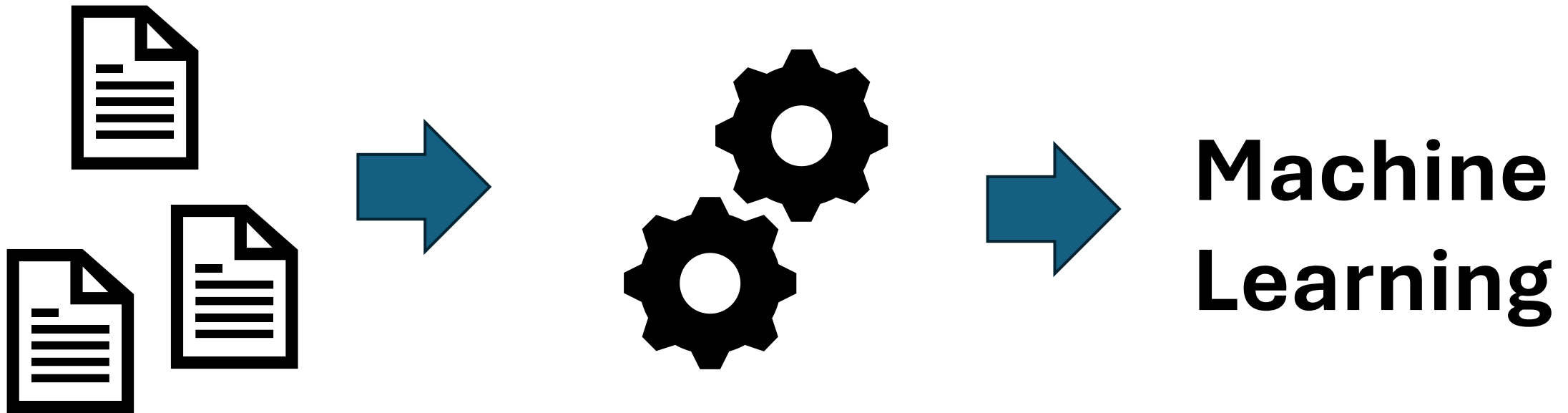
Dados, dados, dados e mais dados

Transcrição de áudio

Grafos de Conhecimento

IA Generativa

Processamento de Linguagem Natural



**Rotulagem Entidades Nomeadas Grafos de
Conhecimento Representação Textual Categorização
Monitoramento de Grupos de Telegram/Whatsapp**

Processamento de Linguagem Natural



python™



**Rotulagem Entidades Nomeadas Grafos de
Conhecimento Representação Textual Categorização**

Integração de bases de dados

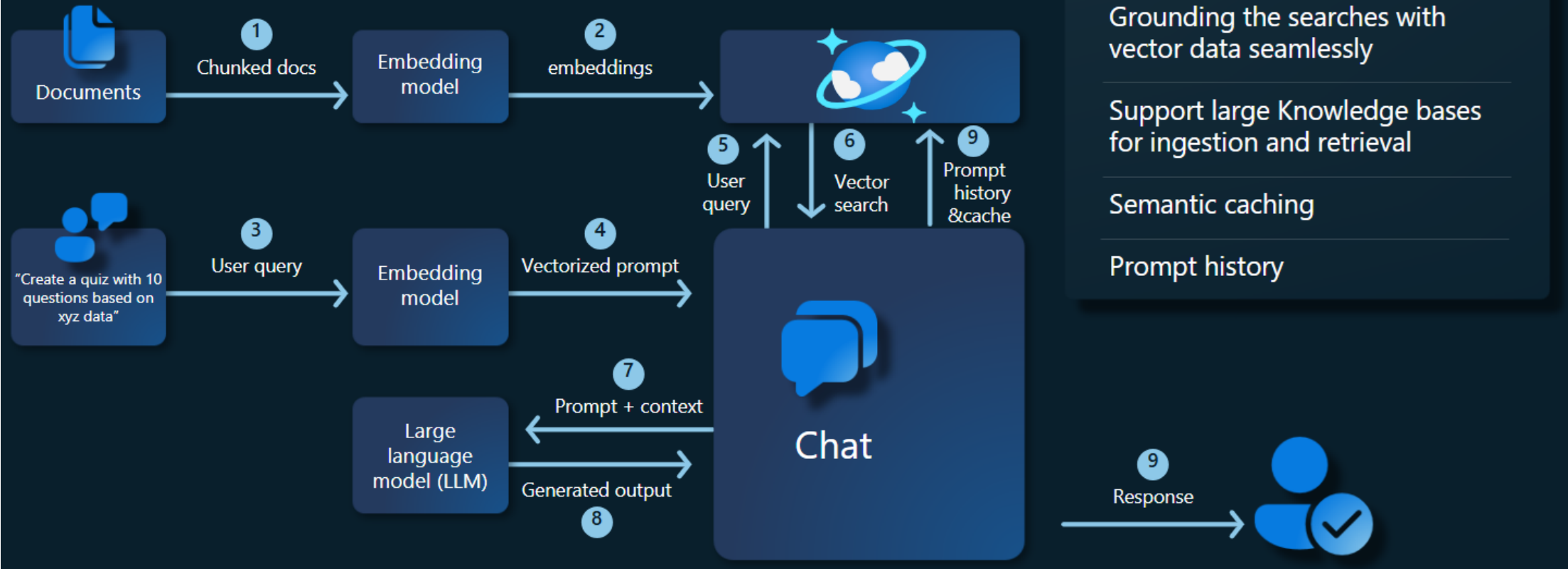
- Centenas de terabytes de dados
- Arquitetura On-Premise e Cloud
- Segurança da informação
- Pipelines de dados
- Dados Estruturados e não estruturados



IA Generativa



Retrieval augmented generation



Desafios



Aquisições
públicas sempre
são sofrimento



Não escolhemos a
plataforma



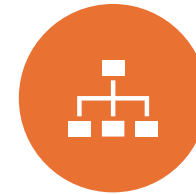
Open Source
sempre que
possível



Experimentação
não é uma opção



Estimar recursos é
muito necessário e
complexo



Burocracia



Segurança da
informação e
proteção de dados



Recursos
Humanos
Qualificados



Lideranças

Vantagens



Usar a Estatística para
melhorar o mundo



Dados, dados e mais
dados



Aprendizado e Desafio
(tem que aprender o
tempo todo)



Diversidade de áreas
de atuação



Estado da arte

2024 – 2 artigos publicados



Muito obrigado!

Contato:

Pedro Pelacani Berger



pedropberger@gmail.com



LinkedIn: [pedro-pelacani-berger/](https://www.linkedin.com/in/pedro-pelacani-berger/)



GitHub: [pedropberger](https://github.com/pedropberger)

