

Violência Doméstica em Pernambuco

Gabriel Arnaud (gamf)
Hítalo Nascimento (hban)
Ingrid Freire (iafsI)
Otávio Augusto (oacn)
Rayza Laurindo (rld)
Renata Santana (ras13)

Violência Doméstica em Pernambuco (PE)

Utilizamos os dados brutos disponibilizados pela Secretaria de Defesa Social (SDS) do estado de Pernambuco sobre violência doméstica, apurados entre janeiro de 2015 a agosto de 2022.



Ferramentas utilizadas

Para a construção do código:

- Git e GitHub;
- Visual Studio Code;
- GitLens;
- GitGraph.

Para a análise dos dados:

- Jupyter Notebook;
- Pandas;
- Matplotlib.

Ferramentas utilizadas

Para organização da equipe:

- Scrum: organizações dos ciclos de atividades;
- Whatsapp: comunicação assíncrona;
- Google Meet: comunicação síncrona;
- Google Drive: armazenamento de materiais e gravações.

Sprints

- **Sprint 1 [03/10-09/10]:** Leitura sobre a proposta do projeto da disciplina e determinação/especificação do projeto;
- **Sprint 2 [10/10-16/10]:** Estudo sobre tratamento de dados e bibliotecas Pandas e Matplotlib, encontro de horizontalização de conhecimento sobre essas tecnologias e realização do pré processamento dos dados;
- **Sprint 3 [17/10-23/10]:** Estudo sobre Git e GitHub, encontro de horizontalização de conhecimento sobre essas tecnologias e início do desenvolvimento das análises;
- **Sprint 4 [24/10-30/10]:** Foco no desenvolvimento das análises e suporte entre os membros da equipe para tirar dúvidas;
- **Sprint 5 [31/10-06/11]:** Finalização das análises e preparação do relatório e apresentação.

Base de Dados

Características Gerais:

- 8 colunas
- 253.703 instâncias
- Formato: xlsx
- Tamanho: 9.6 Mb

Dados Colunares:

- MUNICÍPIO DO FATO
- REGIÃO GEOGRÁFICA
- NATUREZA
- DATA DO FATO
- ANO
- SEXO
- IDADE SENASP
- TOTAL DE ENVOLVIDOS

Base de Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	MUNICÍPIO DO FATO	REGIAO GEOGRÁFICA	NATUREZA	DATA DO FATO	ANO	SEXO	IDADE SENASP	TOTAL DE ENVOLVIDOS
2	AFOGADOS DA INGAZEIRA	SERTÃO	INJÚRIA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
3	AFRANIO	SERTÃO	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	5) 30-34	1
4	AFRANIO	SERTÃO	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	4) 25-29	1
5	AGUAS BELAS	AGRESTE	ESTUPRO DE VULNERÁVEL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	2) 12-17	1
6	ALAGOINHA	AGRESTE	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
7	ALAGOINHA	AGRESTE	DIFAMAÇÃO POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
8	ALIANCA	ZONA DA MATA	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	5) 30-34	1
9	ANGELIM	AGRESTE	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
10	BELO JARDIM	AGRESTE	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1
11	BEZERROS	AGRESTE	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	5) 30-34	1
12	BODOCO	SERTÃO	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
13	BOM JARDIM	AGRESTE	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
14	CABO DE SANTO AGOSTINHO	REGIÃO METROPOLITANA	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1
15	CABO DE SANTO AGOSTINHO	REGIÃO METROPOLITANA	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	5) 30-34	1
16	CABO DE SANTO AGOSTINHO	REGIÃO METROPOLITANA	INJÚRIA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1
17	CABO DE SANTO AGOSTINHO	REGIÃO METROPOLITANA	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	5) 30-34	1
18	CABO DE SANTO AGOSTINHO	REGIÃO METROPOLITANA	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
19	CABROBO	SERTÃO	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
20	CAMARAGIBE	REGIÃO METROPOLITANA	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	4) 25-29	1
21	CAMARAGIBE	REGIÃO METROPOLITANA	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	2
22	CARNAUBEIRA DA PENHA	SERTÃO	LESÃO CORPORAL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1
23	CARUARU	AGRESTE	AMEAÇA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	6) 35-64	1
24	CARUARU	AGRESTE	ESTUPRO DE VULNERÁVEL POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1
25	CARUARU	AGRESTE	INJÚRIA POR VIOLÊNCIA DOMÉSTICA/FAMILIAR	01/01/2015	2015	FEMININO	3) 18-24	1

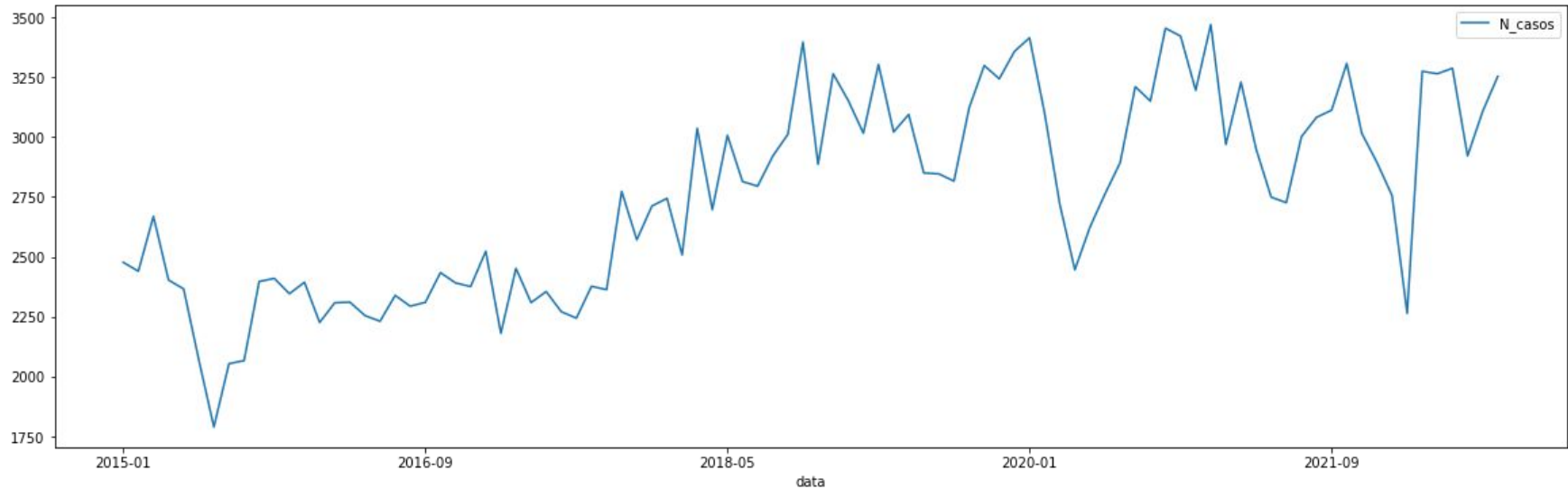
Pré-processamento

- Verificação da existência de dados faltantes
- Ajuste da feature “Idade”
 - “1) 00-11” → “00-11”
 - “(VAZIO)” → “Não informado”
- Ajuste da features “Sexo”
 - “Desconhecido” + “Não informado” → “DESCONHECIDO/ NÃO INFORMADO”
- Criação da feature “Mês do Fato”
 - Utilizando a informação data

Análises realizadas

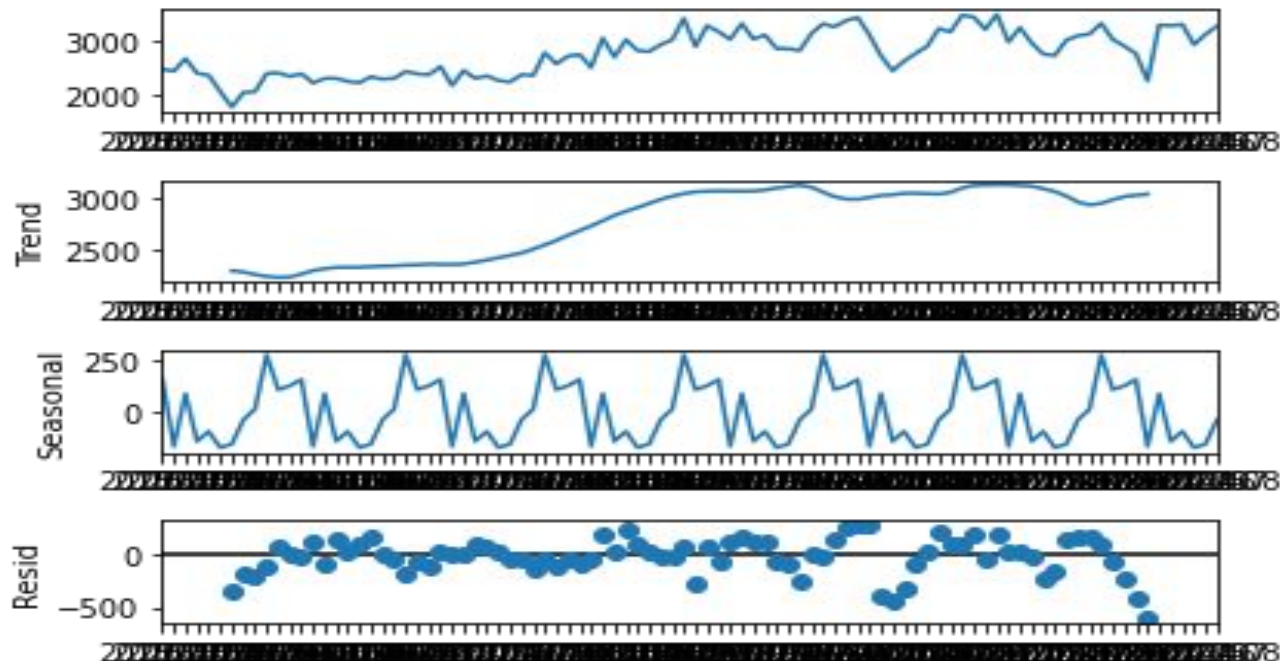
Análise Temporal

Número de casos por mês



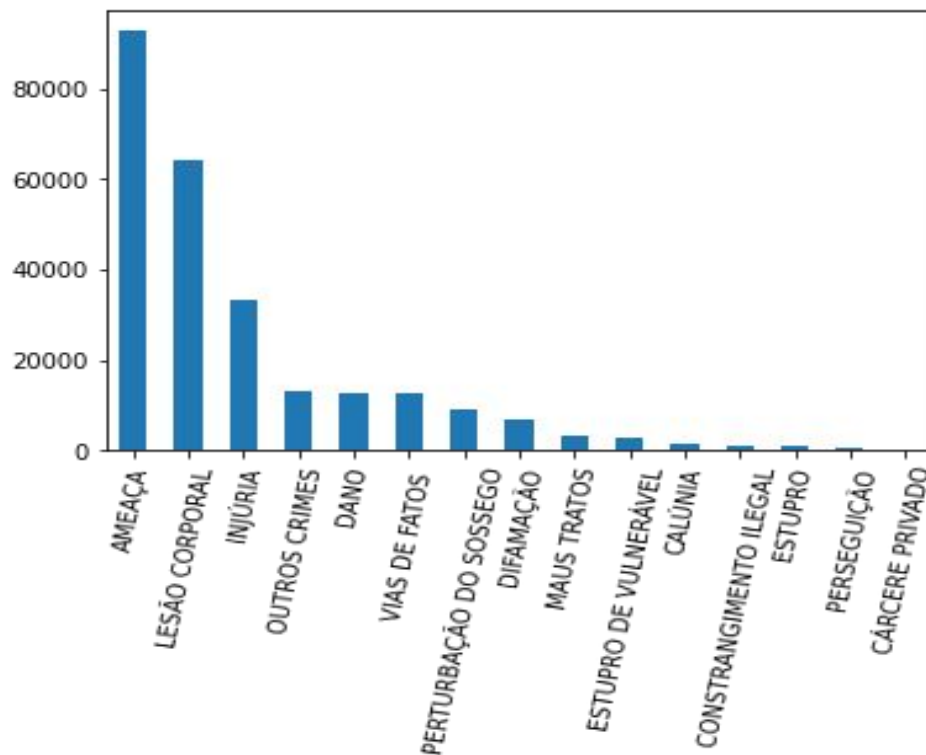
Análise Temporal

Número de casos por mês



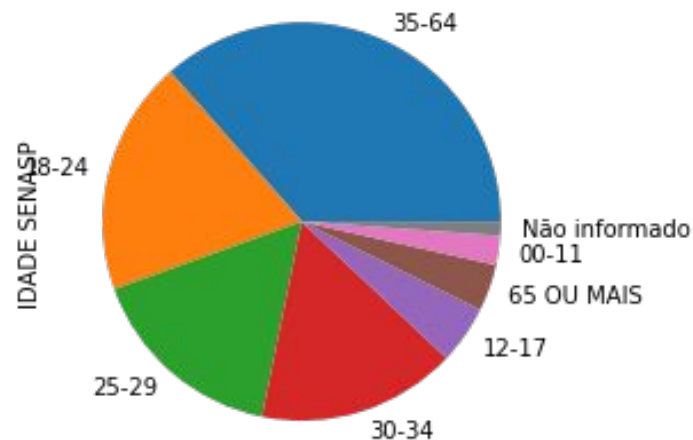
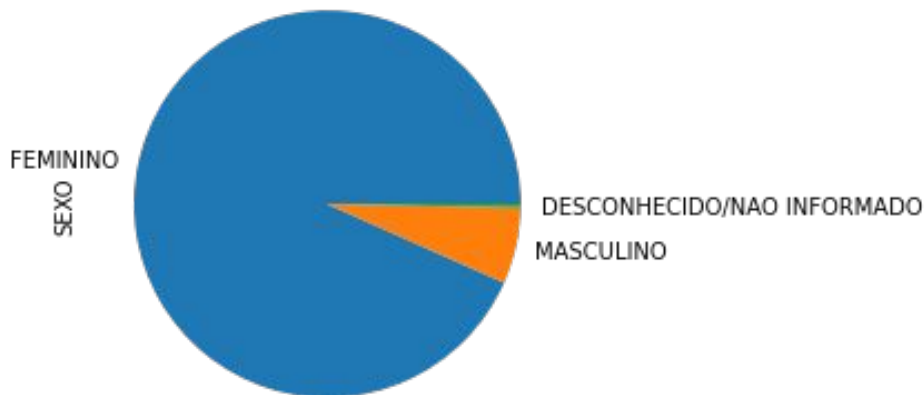
Resultados - Características gerais

- Natureza: Ameaça por violência (+80 mil casos)



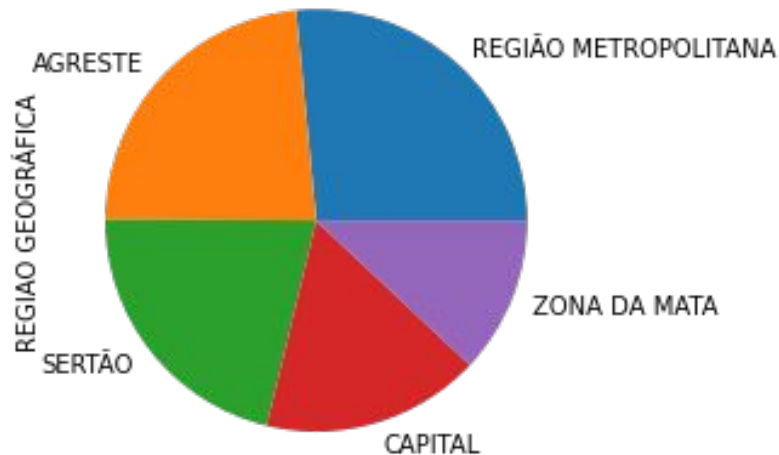
Resultados - Características gerais

- Sexo: Feminino (93,34%)
- Faixa etária: 35-64 anos (36,46%)

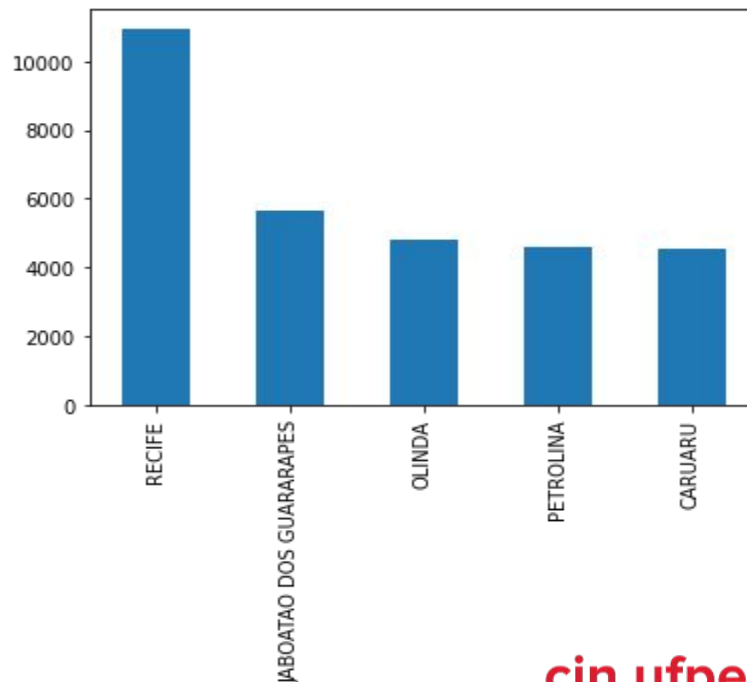


Resultados - Características gerais

- Região: Metropolitana

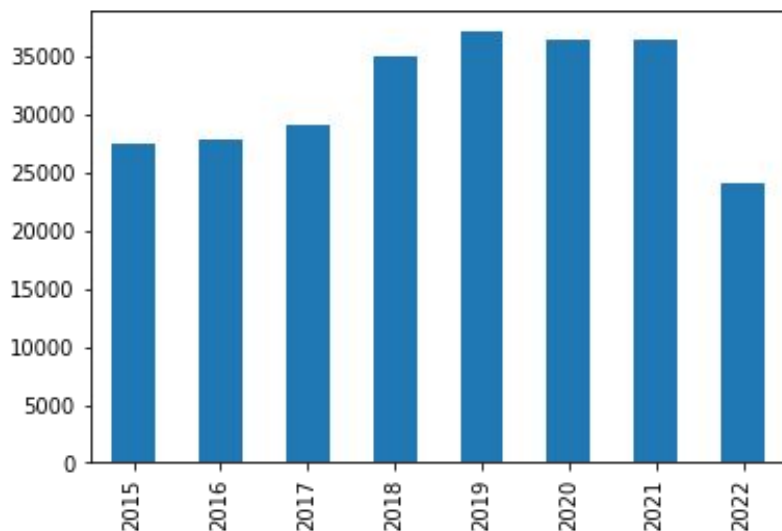


- Cidade: Recife

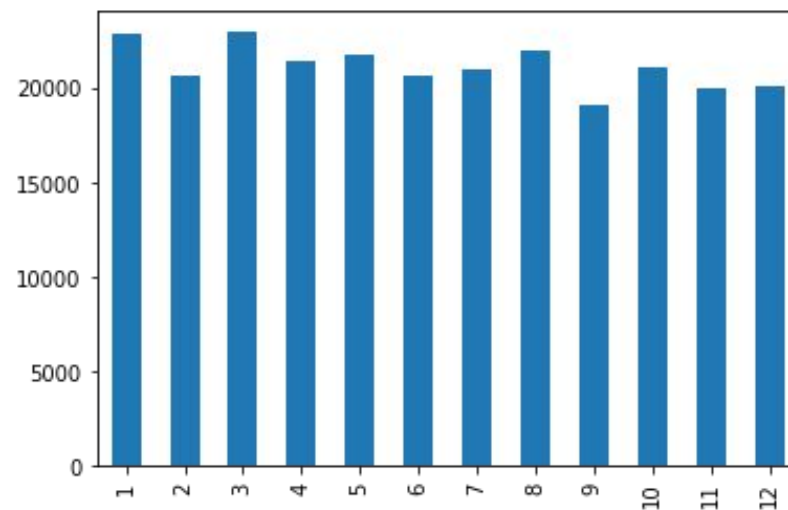


Resultados - Características gerais

- Ano: 2019 (+37 mil casos)

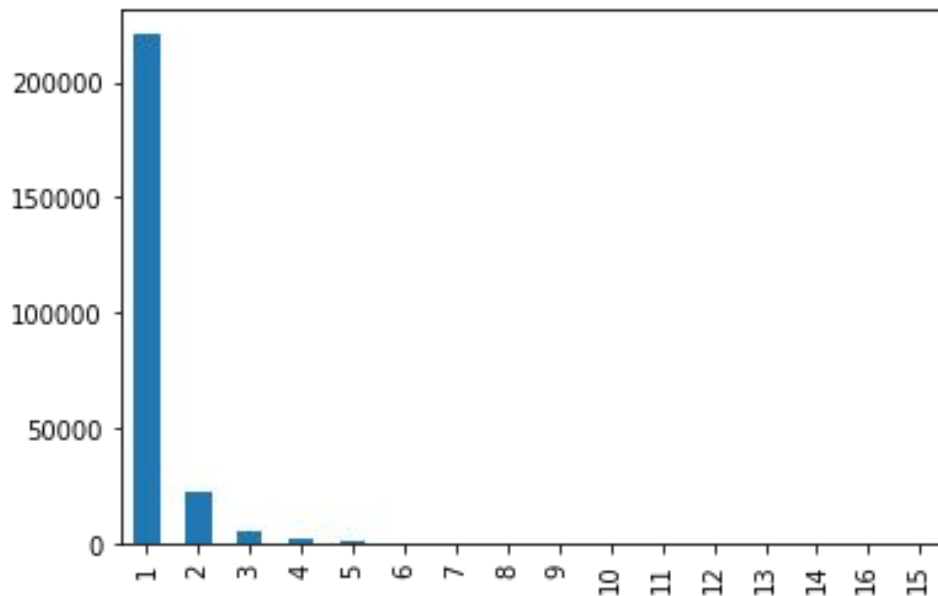


- Mês: Março (22.991 casos)



Resultados - Características gerais

- Total de envolvidos: 1 (+200 mil casos)



Repositório do projeto e dados analisados

[Repositório GitHub](#)



[Dados brutos](#)

