



# Portal da Transparência MPSC - *Scraper*

***INE5454***  
***2023/1***

Aluno:  
Arthur de Sousa Costa

Professora:  
Prof. Carina Friedrich Dorneles

# Sumário

1. Introdução
2. Objetivo
3. Dados de Entrada
4. Dados de Saída
5. Fluxo de Desenvolvimento
6. Portal da Transparência MPSC - *Scraper*
7. Resultados Finais
8. Problemas e Desafios
9. Conclusão

# 1. Introdução

- Ferramenta de Web Scraping
  - Extrair dados específicos de um website
  - Armazenar os dados de forma organizada em um arquivo de saída.
- Extração de dados relativos a processos jurídicos no território catarinense
  - Dados estruturados em tabela
  - Documentos do Ministério Público de Santa Catarina
  - Interesse de um compromitente, compromissário, etc.
- Ligação direta com o tema do Trabalho de Conclusão de Curso do aluno
  - Extração de informação em textos jurídicos

## 2. Objetivo

- Entrada
  - [Página web](#)
  - Processos jurídicos com dados estruturados em uma tabela
  - Alguns processos possuem PDFs referentes ao mesmo
- Saída
  - Arquivo .csv com os dados estruturados
  - Diretório com os PDFs armazenados

# 3. Dados de Entrada

MPSC  
MINISTÉRIO PÚBLICO  
SANTA CATARINA

PORTAL DA  
TRANSPARÊNCIA

EXC. ORÇ. E  
FINANCEIRA

LIC. CONTR. E  
CONVÊNIOS

GESTÃO DE  
PESSOAS

PLANEJ.  
ESTRATÉGICO

CONTATO

CONTRACHEQUE

ATIVIDADE  
FIM

SIC  
OUVIDORIA

PUBLICAÇÃO  
ANUAL

TACs  
Firmados

Estudo e Levant. Estat.  
sobre sua Atuação

Membros Participantes  
de Conselhos Externos

Recomendações  
Expedidas

Audiências  
Públicas

Procedimentos  
Preparatórios

Procedimentos de  
Investigação Criminal

Inquéritos  
Cíveis

Inquéritos  
Policiais

Dados e Estat. da  
mov. processual

Dados violência  
contra a mulher

Perguntas  
frequentes

Num. de Prom. e Proc.  
de Justiça no Estado

Ano: 2018 2019 2020 2021 2022 2023

Mês: jan fev mar abr mai jun jul ago set out nov dez

## Termos de Ajustamento de Condutas Firmados

Pesquisar									Total: 3.999	
N. do Processo	Assunto	Classe	Comarca	Promotoria de Justiça	Homologado pelo CSMP	Data	PDF	Movimentação		
08.2020.00152740-0	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad.	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Campos Novos	-	12/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2020.00152863-2	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad.	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Campos Novos	-	03/11/2021	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2019.00169792-7	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad.	Capital	31ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	15/12/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2019.00178367-4	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad.	Capital	31ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	08/6/2022	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2014.00195425-3	Improbidade Administrativa	Ação Civil de Improbidade Ad.	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	26/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2020.00049122-1	Dano ao Erário	Ação Civil de Improbidade Ad.	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	08/10/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2020.00071780-0	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad.	Ipirimirim	Promotoria de Justiça da Comarca de Ipirimirim	-	25/1/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2014.00212851-0	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad.	Presidente Getúlio	Promotoria de Justiça da Comarca de Presidente Getúlio	-	03/6/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00321490-0	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad.	Trombudo Central	2ª Promotoria de Justiça da Comarca de Trombudo Central	-	30/9/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2015.00084789-6	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad.	Urubici	Promotoria de Justiça da Comarca de Urubici	-	11/11/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00319644-0	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	15/12/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00484922-1	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	06/12/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00218900-9	Funcionamento de Estabelecimentos Empresariais	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	26/3/2023	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2022.00391192-9	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	23/11/2022	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00247261-0	Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Canoinhas	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Canoinhas	-	07/11/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2019.00198375-7	Indenização por Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	19/11/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00261761-0	Ato Lesivo ao Patrimônio Artístico, Estético, Histórico ou Turístico	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	22/9/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00066042-6	-	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	12/8/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00410890-7	Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	18/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>		
08.2021.00441853-0	-	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	24/3/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2022.00024191-2	Flora	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	13/5/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2016.00379648-2	Água e/ou Esgoto	Ação Civil Pública	Coronel Freitas	Promotoria de Justiça da Comarca de Coronel Freitas	-	23/11/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		
08.2022.00026703-5	-	Ação Civil Pública	Criciúma	7ª Promotoria de Justiça da Comarca de Criciúma	-	17/5/2023	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>		

Atributos extraídos:

- N. do Processo
- Assunto
- Classe
- Comarca
- Promotoria de Justiça
- Homologado pelo CSMP
- Data
- PDF (arquivo)
- Movimentação (link)

Conforme Lei nº 12.527/2011, art. 8º, § 3º, itens II e III, todas as tabelas permitem exportação para planilha editável, bastando clicar no ícone localizado no canto superior direito da tabela ou clicar com o botão direito do mouse sobre a tabela e escolher a opção Send to Excel.

Fontes: SIG - Sistema de Informação e Gestão

Atualizado em 28/6/2023 02:51:07

### 3. Dados de Entrada

```
▼ <div class="QvContent" style="height: 599px; width: 1318px; border-bottom-right-radius: 1px; border-bottom-left-radius: 1px; overflow: visible; background-color: rgb(255, 255, 255);">
  ▼ <div class="QvGrid" style="position: relative; overflow: hidden; cursor: default; font-weight: normal; font-family: Arial; font-size: 8pt; font-style: normal; text-decoration: none; touch-action: none; width: 1318px; height: 599px; " incontainer="false" fixed_cols_left="6">
    ▼ <div style="position: relative; overflow: hidden; width: 1307px; height: 599px;">
      ▼ <div style="position: absolute; overflow: hidden; left: 0px; top: 0px; width: 1092px; height: 36px;">
        ▼ <div page="0" style="position: absolute; height: 100%; transform: translate3d(0px, 0px, 0px);">
          ▼ <div title="N. do Processo" fixed="true" unselectable="on" style="background-color: rgb(245, 245, 245); color: rgb(54, 54, 54); text-align: left; font-style: normal; font-weight: bold; text-decoration: none; cursor: pointer; position: absolute; overflow: hidden; left: 0px; top: 0px; width: 125px; height: 36px; touch-action: none;">
            <div unselectable="on" style="position: absolute; border-right: 1px solid rgb(220, 220, 220); border-bottom: 1px solid rgb(220, 220, 220); left: 0px; top: 0px; width: 124px; height: 35px;"></div>
            ▼ <div class=" injected" style="padding: 12px 2px 0px; width: 121px; height: 36px;">
              <div unselectable="on" title="N. do Processo" class="Qv_multiline Qv_middle" style="width: 121px;">N. do Processo</div>
            </div>
          </div>
          ▼ <div title="Assunto" fixed="true" unselectable="on" style="background-color: rgb(245, 245, 245); color: rgb(54, 54, 54); text-align: left; font-style: normal; font-weight: bold; text-decoration: none; cursor: pointer; position: absolute; overflow: hidden; left: 125px; top: 0px; width: 367px; height: 36px; touch-action: none;">
            <div unselectable="on" style="position: absolute; border-left: 0px solid rgb(220, 220, 220); border-right: 1px solid rgb(220, 220, 220); border-bottom: 1px solid rgb(220, 220, 220); left: 0px; top: 0px; width: 366px; height: 35px;"></div>
            ▼ <div class=" injected" style="padding: 0px 2px; width: 363px; height: 36px;">
              ▼ <div unselectable="on" title="Assunto" style="width: 363px; padding-top: 12px;">
                ▼ <div class="Qv_CellIcon_left" style="width: 14px; height: 35px; max-width: 363px; max-height: 35px;">
                  <div class="cell-icon cell-DU-icon" title="Assunto"></div>
                </div>
                <div title="Assunto" class="Qv_multiline Qv_middle" style="overflow: hidden;">Assunto</div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

N. do Processo	↑ Assunto
08.2020.00152740-0	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos
08.2020.00152863-2	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos
08.2019.00169792-7	Enriquecimento ilícito

### 3. Dados de Entrada

```
▶ <div title="12/7/2022" unselectable="on" style="background-color: rgb(255, 255, 255); color: rgb(54, 54, 54); text-align: center; font-style: normal; font-weight: normal; text-decoration: none; cursor: pointer; position: absolute; overflow: hidden; left: 0px; top: 0px; width: 64px; height: 24px;">⋮</div>  
▶ <div title="-" unselectable="on" style="background-color: rgb(255, 255, 255); color: rgb(54, 54, 54); text-align: center; font-style: normal; font-weight: normal; text-decoration: none; cursor: pointer; position: absolute; overflow: hidden; left: 64px; top: 0px; width: 59px; height: 24px;">⋮</div>  
▶ <a href="https://mpsc.mp.br/consulta-processos-numero?nuProcesso=08.2020.00152740-0" target="_blank" unselectable="on" style="position: absolute;">⋮</a>
```

Data	PDF	Movimentação
12/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>
03/11/2021	-	<a href="#">detalhar</a>
15/12/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>



## 4. Dados de Saída

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N. do Processo	Assunto	Classe	Comarca	Promotoria de Justiça	Homologado pelo CSMP	Data	PDF	Movimentação
2	08.2020.00152740-0	Improbidade A Ação Civil de Improb	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça	-	12/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
3	08.2020.00152863-2	Improbidade A Ação Civil de Improb	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça	-	03/11/2021	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
4	08.2019.00169792-7	Enriquecimento Ação Civil de Improb	Capital	31ª Promotoria de Justiça	-	15/12/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
5	08.2019.00178367-4	Enriquecimento Ação Civil de Improb	Capital	31ª Promotoria de Justiça	-	08/06/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
6	08.2014.00195425-3	Improbidade A Ação Civil de Improb	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça	-	26/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
7	08.2020.00049122-1	Dano ao Erário Ação Civil de Improb	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça	-	08/10/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
8	08.2020.00071780-0	Enriquecimento Ação Civil de Improb	Ipumirim	Promotoria de Justiça de	-	25/1/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
9	08.2014.00212851-0	Enriquecimento Ação Civil de Improb	Presidente Getúlio	Promotoria de Justiça de	-	03/08/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
10	08.2021.00321490-0	Improbidade A Ação Civil de Improb	Trombudo Central	2ª Promotoria de Justiça	-	30/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
11	08.2015.00084789-6	Improbidade A Ação Civil de Improb	Urubici	Promotoria de Justiça de	-	11/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
12	08.2021.00319644-0	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça	-	15/12/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
13	08.2021.00484922-1	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça	-	06/12/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
14	08.2021.00218900-9	Funcionament Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça	-	29/3/2023	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
15	08.2022.00391192-9	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça	-	23/11/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
16	08.2021.00247261-0	Dano Ambient Ação Civil Pública	Canoinhas	3ª Promotoria de Justiça	-	07/11/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
17	08.2019.00198375-7	Indenização p Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça	-	19/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
18	08.2021.00261761-0	Ato Lesivo ao Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça	-	22/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
19	08.2021.00066042-6	-	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça	-	12/8/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
20	08.2021.00410890-7	Dano Ambient Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça	-	18/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
21	08.2021.00441853-0	-	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça	-	24/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
22	08.2022.00024191-2	Flora Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça	-	13/5/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
23	08.2016.00379648-2	Água e/ou Esq Ação Civil Pública	Coronel Freitas	Promotoria de Justiça de	-	23/11/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
24	08.2022.00026703-5	-	Ação Civil Pública	Criciúma	7ª Promotoria de Justiça	-	17/5/2023	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
25	08.2019.00332890-8	Dano Ambient Ação Civil Pública	Fraiburgo	3ª Promotoria de Justiça	-	17/6/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
26	08.2014.00276911-5	Flora Ação Civil Pública	Garopaba	1ª Promotoria de Justiça	-	15/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
27	08.2019.00265170-4	Dano Ambient Ação Civil Pública	Garopaba	1ª Promotoria de Justiça	-	23/9/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
28	08.2021.00055771-3	Ministério Púb Ação Civil Pública	Içara	1ª Promotoria de Justiça	-	15/7/2021	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
29	08.2014.00058404-1	Revogação/Cr Ação Civil Pública	Içara	2ª Promotoria de Justiça	-	31/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
30	08.2015.00230757-8	-	Ação Civil Pública	Indaial	1ª Promotoria de Justiça	-	28/4/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
31	08.2022.00124035-3	Dano Ambient Ação Civil Pública	Ituporanga	2ª Promotoria de Justiça	-	19/10/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
32	08.2021.00296211-8	Patrimônio His Ação Civil Pública	Jaraguá do Sul	1ª Promotoria de Justiça	-	25/1/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
33	08.2021.00205367-9	-	Ação Civil Pública	Jaraguá do Sul	7ª Promotoria de Justiça	-	29/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
34	08.2021.00381429-1	Dano Ambient Ação Civil Pública	Joaçaba	1ª Promotoria de Justiça	-	14/9/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
35	08.2016.00033654-1	Improbidade A Ação Civil Pública	Joaçaba	2ª Promotoria de Justiça	-	03/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	
36	08.2016.00304450-0	Improbidade A Ação Civil Pública	Joaçaba	2ª Promotoria de Justiça	-	23/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>	

Arquivo final (*result.csv*):

- N. do Processo
- Assunto
- Classe
- Comarca
- Promotoria de Justiça
- Homologado pelo CSMP
- Data
- PDF (*path* do arquivo)
- Movimentação (link)



## 4. Dados de Saída

ArthurSousaCosta Trabalho Final v0.2 36abd93 on May 23 2 commits		
PDFs	Trabalho Final v0.1	last month
README.md	Trabalho Final v0.1	last month
chromedriver.exe	Trabalho Final v0.1	last month
requirements.txt	Trabalho Final v0.1	last month
result.csv	Trabalho Final v0.1	last month
scrap_mpsc.py	Trabalho Final v0.2	last month

ArthurSousaCosta Trabalho Final v0.1 0e4ceef on May 23 History		
Sorry, we had to truncate this directory to 1,000 files. 1,583 entries were omitted from the list.		
..		
01.2019.00017294-4.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
01.2019.00026298-7.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
01.2020.00015683-3.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
01.2021.00023585-0.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
01.2021.00026942-9.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2001.00000330-3.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2004.00000241-3.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2007.00000566-8.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2008.00000243-6.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2008.00000295-5.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2008.00000325-5.pdf	Trabalho Final v0.1	last month
06.2008.00000334-4.pdf	Trabalho Final v0.1	last month

Documentos baixados num diretório (PDFs):

- Criado automaticamente na pasta em que o arquivo .py se encontra
- Cada PDF é nomeado de acordo com o número de seu respectivo processo

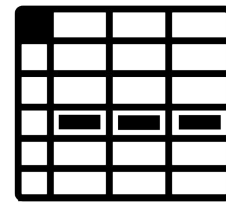
## 5. Fluxo de Desenvolvimento



Criar diretório onde  
serão baixados os PDFs



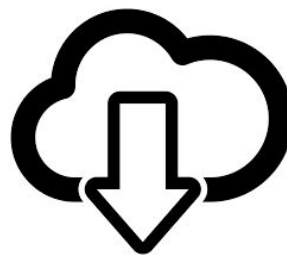
Acessar página *web*



Extrair informações da  
tabela e organizá-las



Criar o arquivo final  
(*result.csv*)



Baixar os PDFs de acordo  
com o link extraído (se houver)



## 6. Portal da Transparência MPSC - *Scraper*

- Plataforma [GitHub](#)
- Linguagem *Python* e bibliotecas padrão (*pathlib*, *csv*, etc.)
- APIs utilizadas (*requirements.txt*)
  - Selenium 3.141.0
  - BeautifulSoup 4.12.2
  - Requests 2.31.0
- Chrome Driver (*chromedriver.exe*): versão 113 do Chrome

## 6. Portal da Transparência MPSC - *Scraper*



chromedriver



README



requirements



result



scrap\_mpsc

## 6. Portal da Transparência MPSC - Scraper

Limpar

Selecionar Marcador

Selecionar Relatório

Mais

MPSC

MINISTÉRIO PÚBLICO

Santa Catarina

PORTAL DA

TRANSPARÊNCIA

REQUERIMENTO DE ACESSO À

INFORMAÇÃO

<div></div> <div>EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA</div>	<div></div> <div>LICITAÇÕES, CONTRATOS E CONVÊNIOS</div>	<div></div> <div>GESTÃO DE PESSOAS</div>	<div>PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO</div>	<div>ATIVIDADE-FIM</div>	<div>BUSCA TEXTUAL</div>
			<div>CONTATO</div>	<div>SIC-OUVIDORIA</div>	<div>ATOS E NORMAS</div>
			<div>CONTRACHEQUE</div>	<div>PUBLICAÇÃO ANUAL</div>	

Bem-vindo ao novo Portal da Transparência do Ministério Público do Estado de Santa Catarina, ambiente de acesso às informações sobre a gestão administrativa da Instituição.

A partir de agora, o Portal traz uma série de informações que podem ser consultadas de forma dinâmica ou em relatórios consolidados. O objetivo é permitir um acesso mais rápido e claro aos documentos e dados relacionados a compras, contratos, licitações, despesas com pessoal, gastos com diárias e passagens, previsão orçamentária e aplicação dos recursos financeiros, servidores, entre outros.

As informações aqui constantes seguem o que prevê a [Resolução nº 86/2012](#) do Conselho Nacional do Ministério Público e, especialmente, o princípio da publicidade dos atos da Administração Pública previsto no artigo 37 da Constituição Federal. Atendem, ainda, à [Lei de Acesso à Informação](#).

O aperfeiçoamento do Portal prosseguirá para expandir cada vez mais a capacidade do cidadão de participar da fiscalização e da avaliação das ações do MPSC. Você pode ajudar a melhorar o nosso Portal da Transparência. Encaminhe suas críticas e sugestões pelo e-mail [portaltransparencia@mpsc.mp.br](mailto:portaltransparencia@mpsc.mp.br)

Atualizado em 28/6/2023 02:51:07

# 6. Portal da Transparência MPSC - Scraper

 <b>MPSC</b> MINISTÉRIO PÚBLICO SANTA CATARINA		<b>PORTAL DA TRANSPARÊNCIA</b>		 <b>EXC. ORÇ. E FINANCEIRA</b>	 <b>LIC. CONTR. E CONVÊNIOS</b>	 <b>GESTÃO DE PESSOAS</b>	<b>PLANEJ. ESTRATÉGICO</b>	<b>CONTATO</b>	<b>CONTRACHEQUE</b>	<b>ATIVIDADE FIM</b>	<b>SIC OUVIDORIA</b>	<b>PUBLICAÇÃO ANUAL</b>
<b>TACs Firmados</b>	Estudo e Levant. Estat. sobre sua Atuação	Membros Participantes de Conselhos Externos	Recomendações Expedidas	Audiências Públicas	Procedimentos Preparatórios	Procedimentos de Investigação Criminal	Inquéritos Cíveis	Inquéritos Policiais	Dados e Estat. da mov. processual	Dados violência contra a mulher	Perguntas frequentes	Num. de Prom. e Pro. de Justiça no Estado

Ano: ☐ 2018 ☐ 2019 ☐ 2020 ☐ 2021 ☐ 2022 ☐ 2023 |
 Mês: ☐ jan ☐ fev ☐ mar ☐ abr ☐ mai ☐ jun ☐ jul ☐ ago ☐ set ☐ out ☐ nov ☐ dez

## Termos de Ajustamento de Condutas Firmados

<div> <input type="text" value="Pesquisar"/> <span>Total: 3.999</span> </div>									
N. do Processo	Assunto	Classe	Comarca	Promotoria de Justiça	Homologado pelo CSMP	Data	PDF	Movimentação	
08.2020.00152740-0	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad...	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Campos Novos	-	12/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2020.00152863-2	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad...	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Campos Novos	-	03/11/2021	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2019.00169792-7	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad...	Capital	31ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	15/12/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2019.00178367-4	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad...	Capital	31ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	08/6/2022	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2014.00195425-3	Improbidade Administrativa	Ação Civil de Improbidade Ad...	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	26/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2020.00049122-1	Dano ao Erário	Ação Civil de Improbidade Ad...	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	08/10/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2020.00071780-0	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad...	Ipumirim	Promotoria de Justiça da Comarca de Ipumirim	-	25/1/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2014.00212851-0	Enriquecimento ilícito	Ação Civil de Improbidade Ad...	Presidente Getúlio	Promotoria de Justiça da Comarca de Presidente Getúlio	-	03/8/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00321490-0	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad...	Trombudo Central	2ª Promotoria de Justiça da Comarca de Trombudo Central	-	30/9/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2015.00084789-6	Improbidade Administrativa - Violação aos Princípios Administrativos	Ação Civil de Improbidade Ad...	Urubici	Promotoria de Justiça da Comarca de Urubici	-	11/11/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00319644-0	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	15/12/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00484922-1	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	06/12/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00218900-9	Funcionamento de Estabelecimentos Empresariais	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	29/3/2023	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2022.00391192-9	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça da Comarca de Balneário Camboriú	-	23/11/2022	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00247261-0	Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Canoinhas	3ª Promotoria de Justiça da Comarca de Canoinhas	-	07/11/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2019.00198375-7	Indenização por Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	19/11/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00261761-0	Atro Lesivo ao Patrimônio Artístico, Estético, Histórico ou Turístico	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	22/9/2021	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00066042-6	-	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	12/8/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00410890-7	Dano Ambiental	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça da Comarca da Capital	-	18/7/2022	-	<a href="#">detalhar</a>	
08.2021.00441853-0	-	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	24/3/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2022.00024191-2	Flora	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça da Comarca de Chapecó	-	13/5/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2016.00379648-2	Água e/ou Esgoto	Ação Civil Pública	Coronel Freitas	Promotoria de Justiça da Comarca de Coronel Freitas	-	23/11/2022	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	
08.2022.00026703-5	-	Ação Civil Pública	Criciúma	7ª Promotoria de Justiça da Comarca de Criciúma	-	17/5/2023	<a href="#">visualizar</a>	<a href="#">detalhar</a>	


























Conforme Lei nº 12.527/2011, art. 8º, § 3º, itens II e III, todas as tabelas permitem exportação para planilha editável, bastando clicar no ícone localizado no canto superior direito da tabela ou clicar com o botão direito do mouse sobre a tabela e escolher a opção Send to Excel.

Fontes: SIG - Sistema de Informação e Gestão

Atualizado em 28/6/2023 02:51:07



## 6. Portal da Transparência MPSC - Scraper

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
 09.2015.00010927-9	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	255 KB
 09.2014.00009114-6	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	220 KB
 09.2019.00001370-3	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	183 KB
 09.2019.00007020-5	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	194 KB
 09.2017.00005169-9	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	192 KB
 09.2020.00000593-6	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	175 KB
 09.2020.00004868-0	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	219 KB
 09.2020.00006275-0	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	220 KB
 09.2018.00000874-0	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	69 KB
 09.2019.00000818-8	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	264 KB
 09.2022.00001823-9	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	151 KB
 09.2022.00005627-7	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	907 KB
 09.2021.00003944-1	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	127 KB
 09.2021.00004180-3	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	151 KB
 09.2021.00004256-8	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	232 KB
 09.2021.00006016-6	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	149 KB
 09.2021.00003082-8	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	232 KB
 09.2021.00003609-9	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	186 KB
 09.2021.00003851-0	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	151 KB
 09.2020.00005216-2	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	305 KB
 09.2020.00005221-8	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	251 KB
 09.2020.00005552-6	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	246 KB
 09.2021.00002328-2	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	152 KB
 09.2020.00000657-9	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	151 KB
 09.2020.00000769-0	23/05/2023 16:18	Chrome HTML Do...	253 KB

# 6. Portal da Transparência MPSC - Scraper

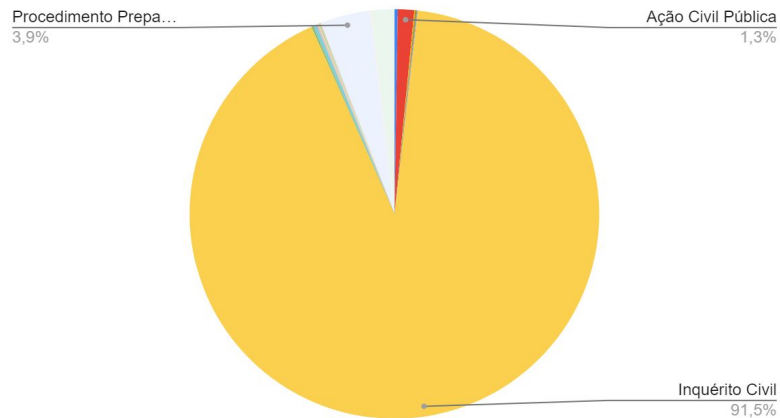
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	N. do Processo	Assunto	Classe	Comarca	Promotoria de Justiça	Homologado pelo CSM	Data	PDF	Movimentação
2	08.2020.00152740-0	Improbidade A	Ação Civil de Improb	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça	-	12/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
3	08.2020.00152863-2	Improbidade A	Ação Civil de Improb	Campos Novos	3ª Promotoria de Justiça	-	03/11/2021	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
4	08.2019.00169792-7	Enriquecimento	Ação Civil de Improb	Capital	31ª Promotoria de Justiça	-	15/12/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
5	08.2019.00178367-4	Enriquecimento	Ação Civil de Improb	Capital	31ª Promotoria de Justiça	-	08/06/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
6	08.2014.00195425-3	Improbidade A	Ação Civil de Improb	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça	-	26/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
7	08.2020.00049122-1	Dano ao Erário	Ação Civil de Improb	Chapecó	10ª Promotoria de Justiça	-	08/10/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
8	08.2020.00071780-0	Enriquecimento	Ação Civil de Improb	Ipumirim	Promotoria de Justiça de	-	25/1/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
9	08.2014.00212851-0	Enriquecimento	Ação Civil de Improb	Presidente Getúlio	Promotoria de Justiça de	-	03/08/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
10	08.2021.00321490-0	Improbidade A	Ação Civil de Improb	Trombudo Central	2ª Promotoria de Justiça	-	30/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
11	08.2015.00084789-6	Improbidade A	Ação Civil de Improb	Urubici	Promotoria de Justiça de	-	11/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
12	08.2021.00319644-0	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça	-	15/12/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
13	08.2021.00484922-1	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	5ª Promotoria de Justiça	-	06/12/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
14	08.2021.00218900-9	Funcionament	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça	-	29/3/2023	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
15	08.2022.00391192-9	-	Ação Civil Pública	Balneário Camboriú	6ª Promotoria de Justiça	-	23/11/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
16	08.2021.00247261-0	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Canoinhas	3ª Promotoria de Justiça	-	07/11/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
17	08.2019.00198375-7	Indenização p	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça	-	19/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
18	08.2021.00261761-0	Ato Lesivo ao	Ação Civil Pública	Capital	28ª Promotoria de Justiça	-	22/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
19	08.2021.00066042-6	-	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça	-	12/8/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
20	08.2021.00410890-7	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Capital	32ª Promotoria de Justiça	-	18/7/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
21	08.2021.00441853-0	-	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça	-	24/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
22	08.2022.00024191-2	Flora	Ação Civil Pública	Chapecó	9ª Promotoria de Justiça	-	13/5/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
23	08.2016.00379648-2	Água e/ou Esq	Ação Civil Pública	Coronel Freitas	Promotoria de Justiça de	-	23/11/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
24	08.2022.00026703-5	-	Ação Civil Pública	Criciúma	7ª Promotoria de Justiça	-	17/5/2023	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
25	08.2019.00332890-8	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Fraiburgo	3ª Promotoria de Justiça	-	17/6/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
26	08.2014.00276911-5	Flora	Ação Civil Pública	Garopaba	1ª Promotoria de Justiça	-	15/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
27	08.2019.00265170-4	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Garopaba	1ª Promotoria de Justiça	-	23/9/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
28	08.2021.00055771-3	Ministério Púb	Ação Civil Pública	Içara	1ª Promotoria de Justiça	-	15/7/2021	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
29	08.2014.00058404-1	Revogação/Cr	Ação Civil Pública	Içara	2ª Promotoria de Justiça	-	31/3/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
30	08.2015.00230757-8	-	Ação Civil Pública	Indaial	1ª Promotoria de Justiça	-	28/4/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
31	08.2022.00124035-3	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Ituporanga	2ª Promotoria de Justiça	-	19/10/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
32	08.2021.00296211-8	Patrimônio His	Ação Civil Pública	Jaraguá do Sul	1ª Promotoria de Justiça	-	25/1/2022	-	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
33	08.2021.00205367-9	-	Ação Civil Pública	Jaraguá do Sul	7ª Promotoria de Justiça	-	29/9/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
34	08.2021.00381429-1	Dano Ambient	Ação Civil Pública	Joaçaba	1ª Promotoria de Justiça	-	14/9/2022	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
35	08.2016.00033654-1	Improbidade A	Ação Civil Pública	Joaçaba	2ª Promotoria de Justiça	-	03/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>
36	08.2016.00234450-0	Improbidade A	Ação Civil Pública	Joaçaba	2ª Promotoria de Justiça	-	22/11/2021	C:\Users\arthur\OneDrive\Doc	<a href="https://mpsc.mp.br/con">https://mpsc.mp.br/con</a>

## 7. Resultados Finais

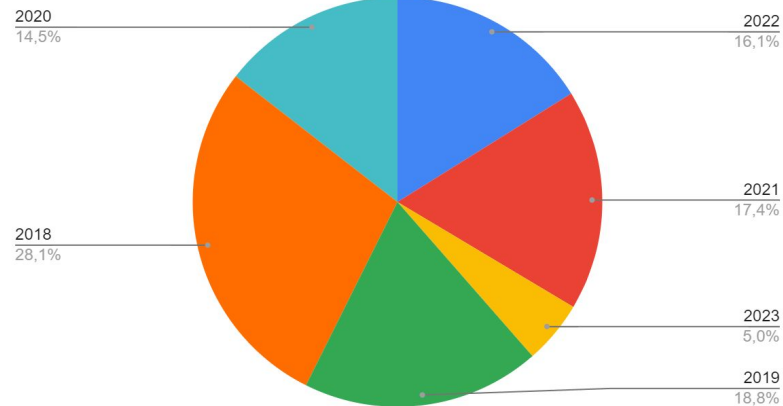
- Cerca de 4000 processos extraídos
- Mais de 2500 PDFs baixados
- 110 cidades de Santa Catarina
- Idioma: Português do Brasil
- Data da coleta: 23 de Maio de 2023
- Tempo de execução médio: 90 minutos

## 7. Resultados Finais

Classe



Ano



## 8. Problemas e Desafios

- Baixa performance, simula ação humana
- Versão limitada ao browser Google Chrome
- Download contínuo dos PDFs
- Possibilidade de processos duplicados

## 9. Conclusão

- Maiores dificuldades
  - Organizar as informações extraídas
  - Realizar o download dos PDFs
- Entrega resultados precisos, apesar do longo tempo de execução
- Projeto pontual
- Atende seu objetivo





# Portal da Transparência MPSC - *Scraper*

***INE5454***  
***2023/1***

Aluno:  
Arthur de Sousa Costa

Professora:  
Prof. Carina Friedrich Dorneles