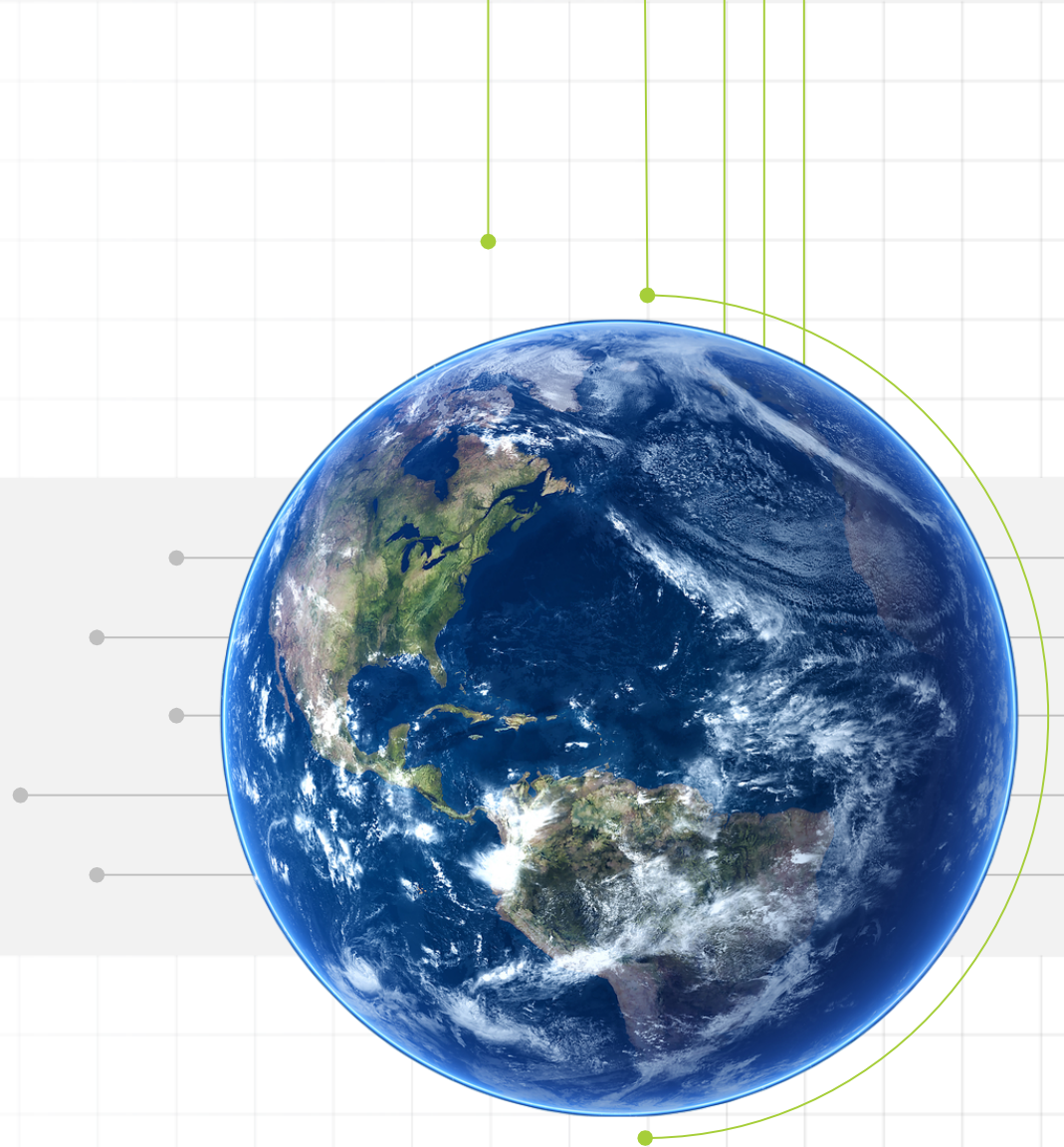


Jurimetria

Como usar ciência de dados para elaborar políticas públicas

Julio Trecenti
(11) 98091-0048
jtrecenti@abj.org.br



Julio Trecenti

Faxineiro de dados



IME-USP

Doutorando em Estatística no
Instituto de Matemática e Estatística



Sócio da
Curso-R Treinamentos



Secretário-geral da
Associação Brasileira de Jurimetria



Sócio da
Platipus Consultoria



Presidente
Conselho Regional de Estatística

Outline

Conceitos de jurimetria

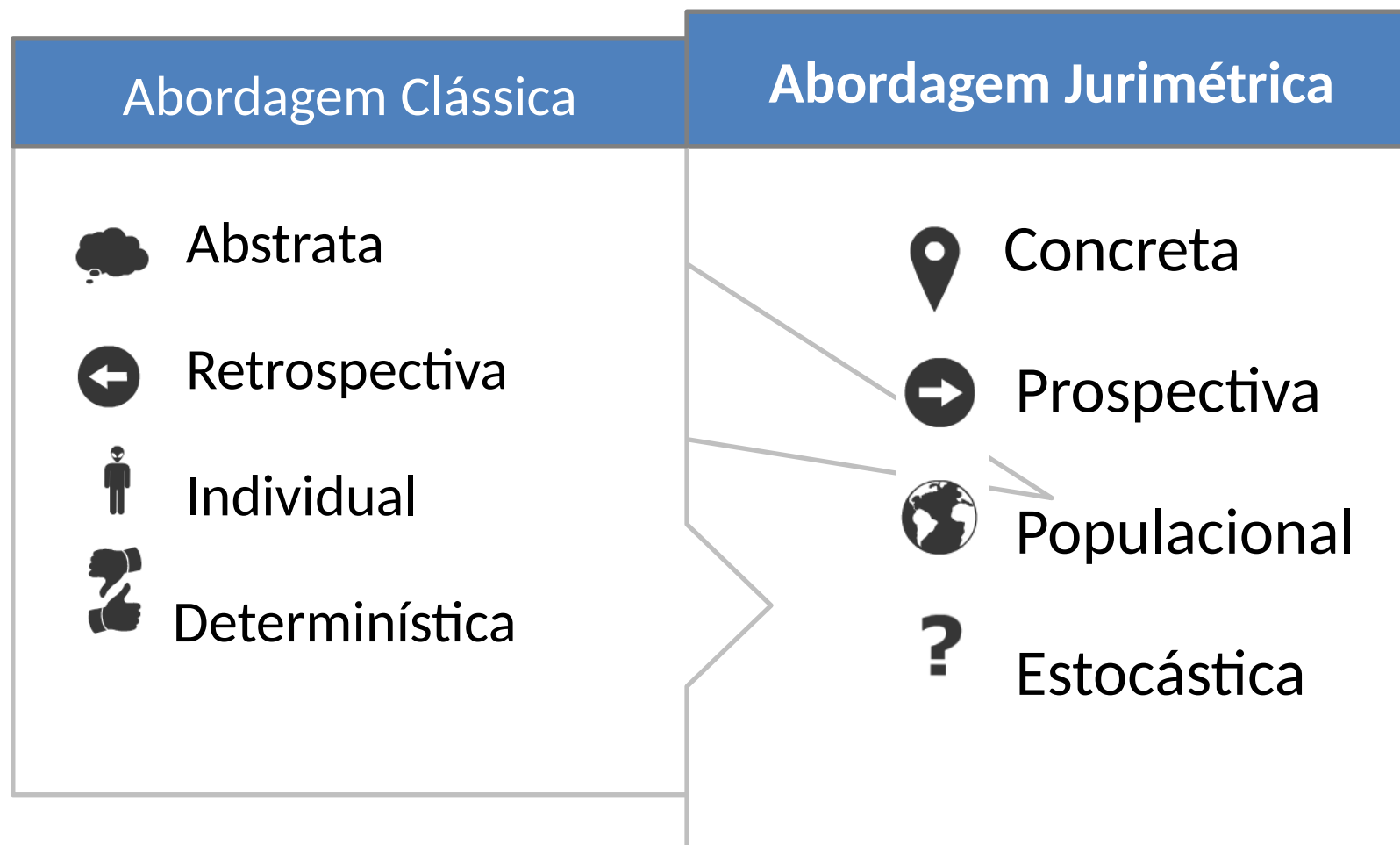
Exemplos e aplicações

Como trabalhamos

Conceitos de jurimetria

Definição

estatística aplicada ao direito



Associação Brasileira de Jurimetria

disciplinando a jurimetria



Reunir e incentivar pesquisadores



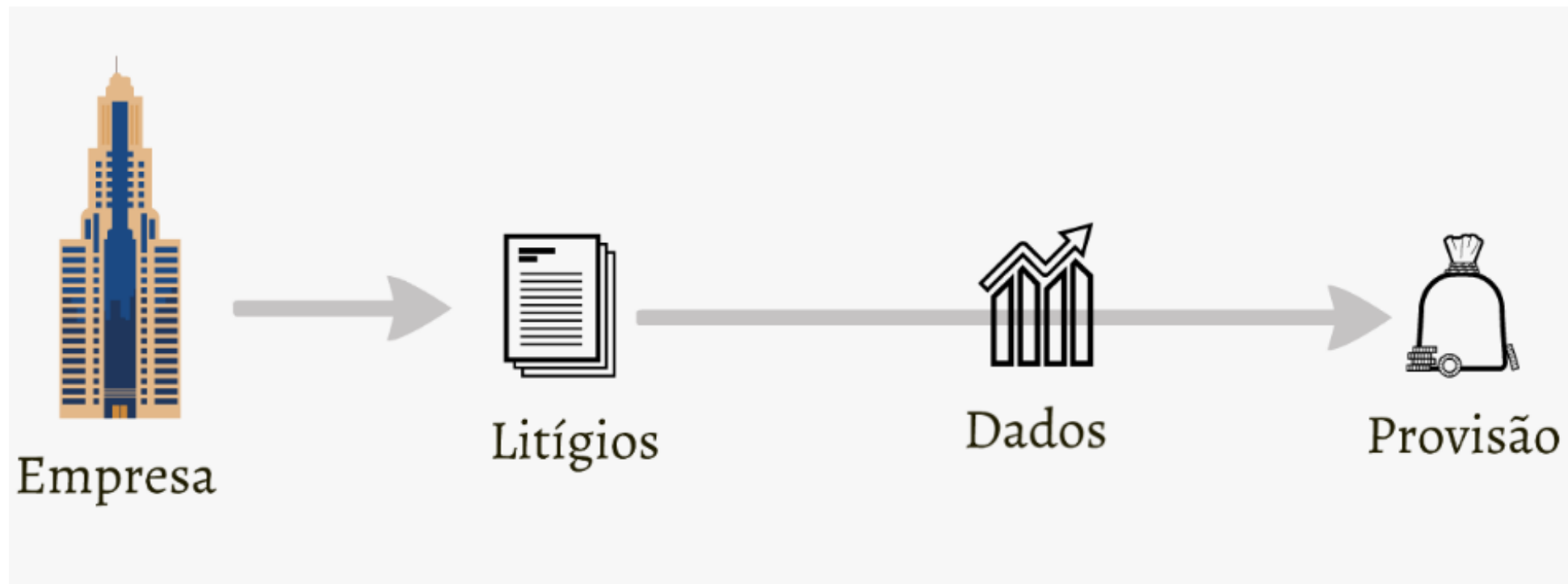
Desenvolver a Jurimetria como disciplina do direito



Colaborar na elaboração de políticas públicas e na administração de tribunais

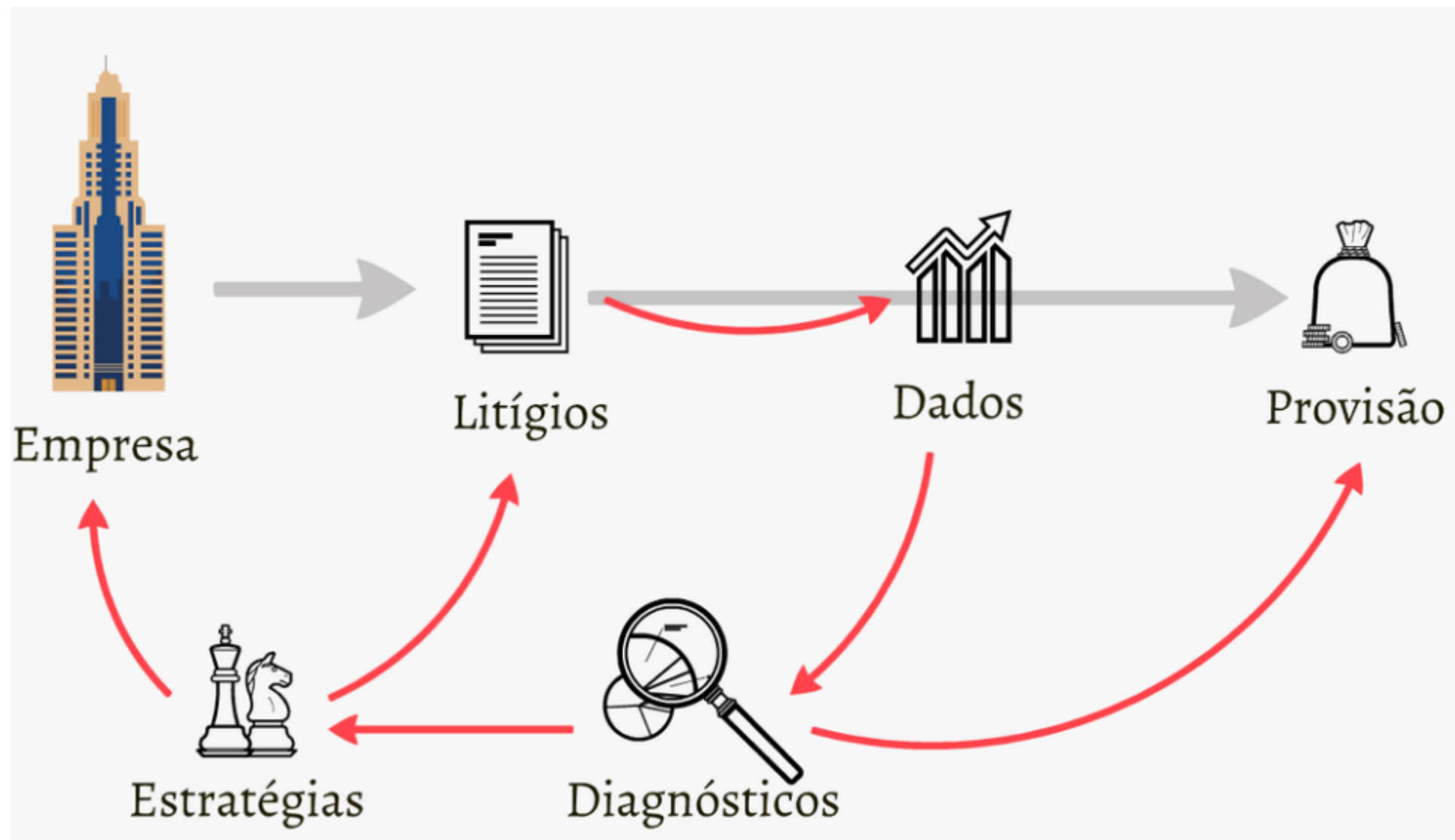
Jurimetria em Empresas

invertendo a imagem do setor jurídico



Jurimetria em Empresas

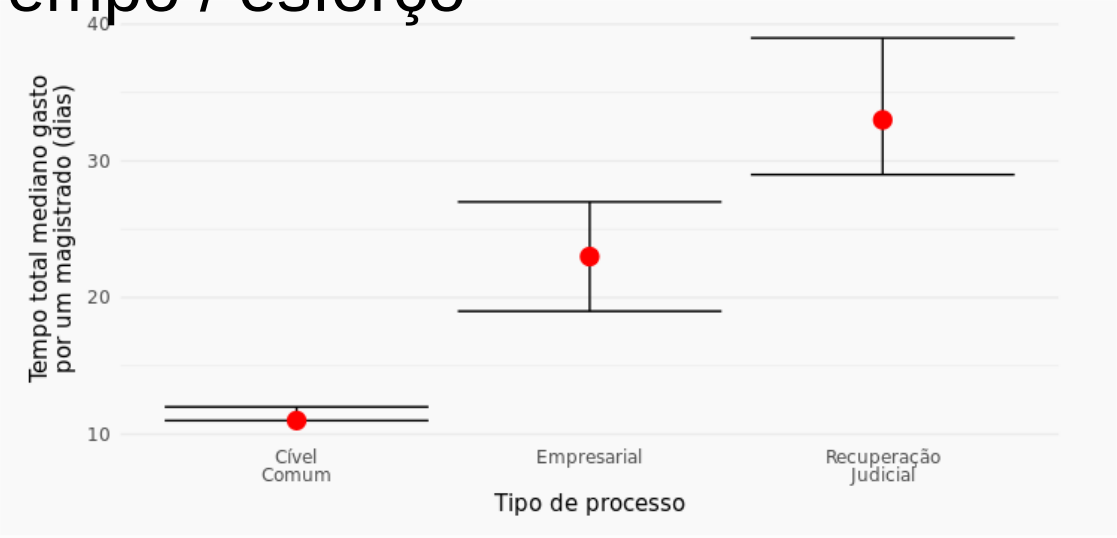
invertendo a imagem do setor jurídico



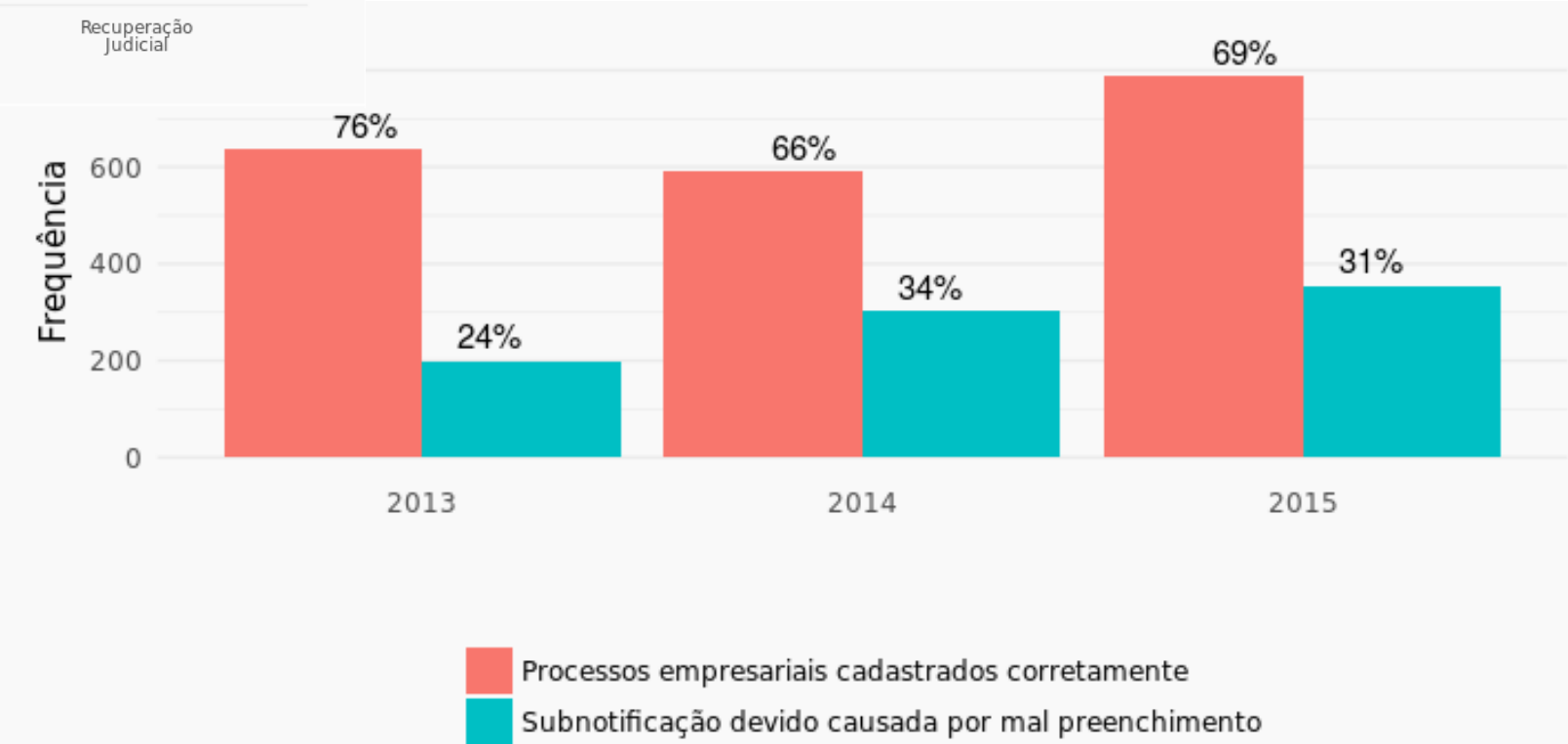
Exemplos e aplicações

Exemplo – especialização de varas

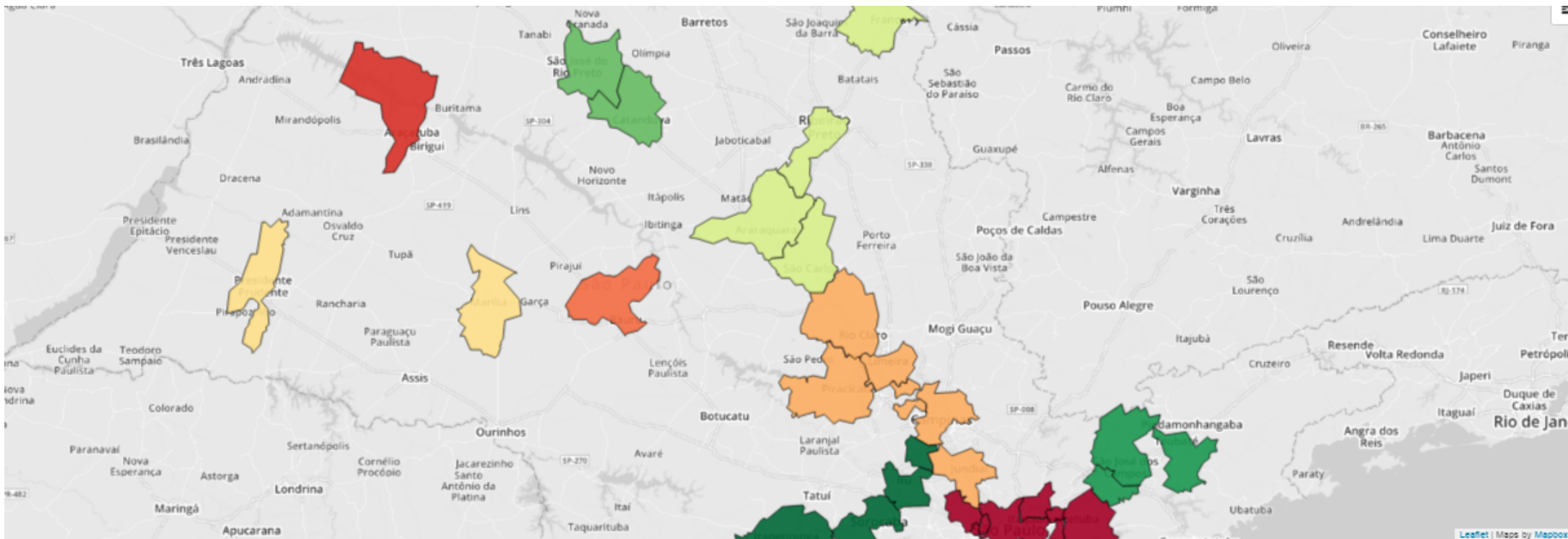
Tempo / esforço



Cifra Oculta



Waze do judiciário



Análise de agrupamento



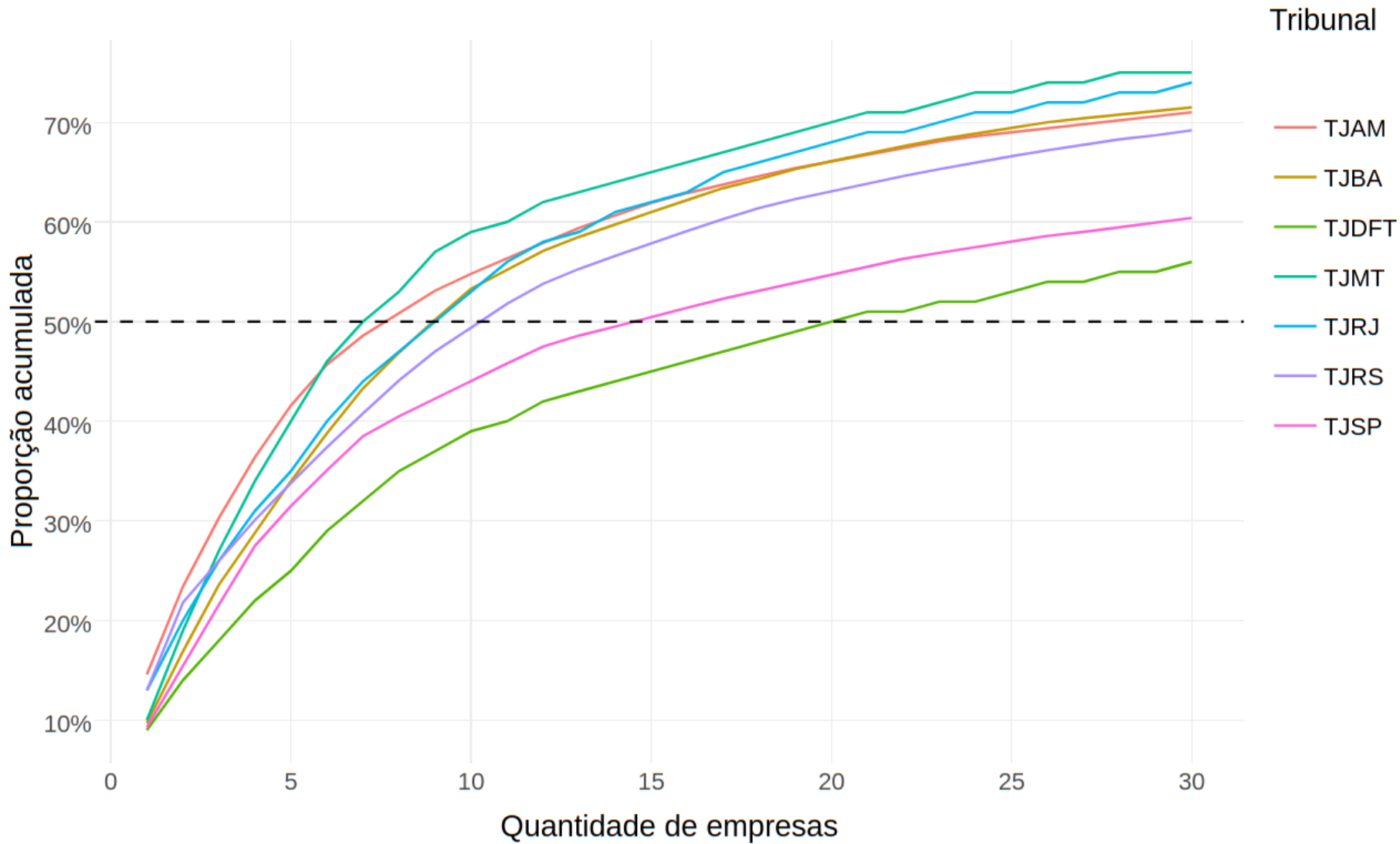
grupo

Show 10 entries

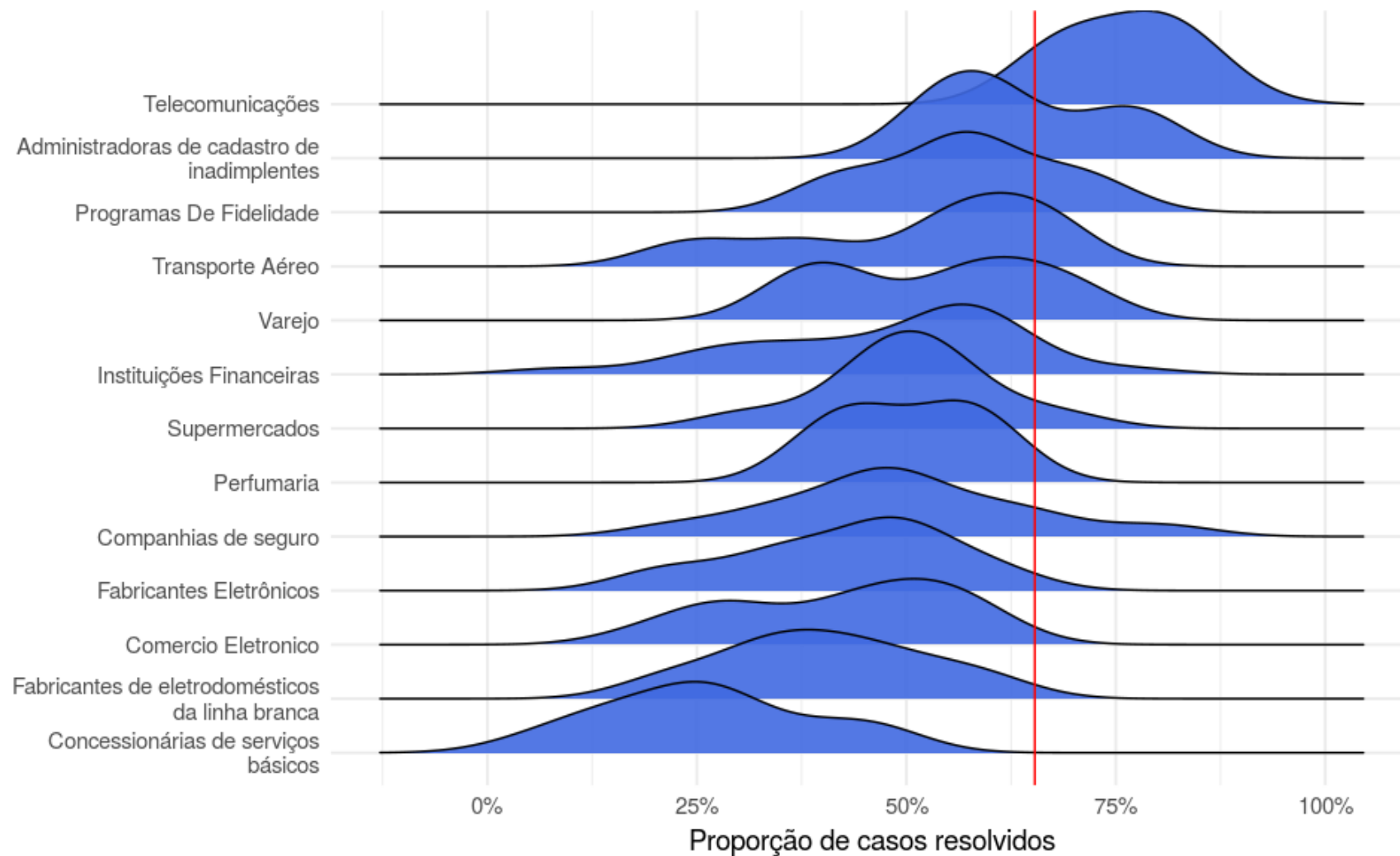
Search:

Informação	Grupo 1	Grupo 2	Grupo NA
Estoque de conhecimento	1.155.945	128.633	120.180
Estoque de execução de título extrajudicial	240.716	30.614	22.582
Estoque de execução judicial	276.278	47.016	18.186
Número de varas	283	59	24

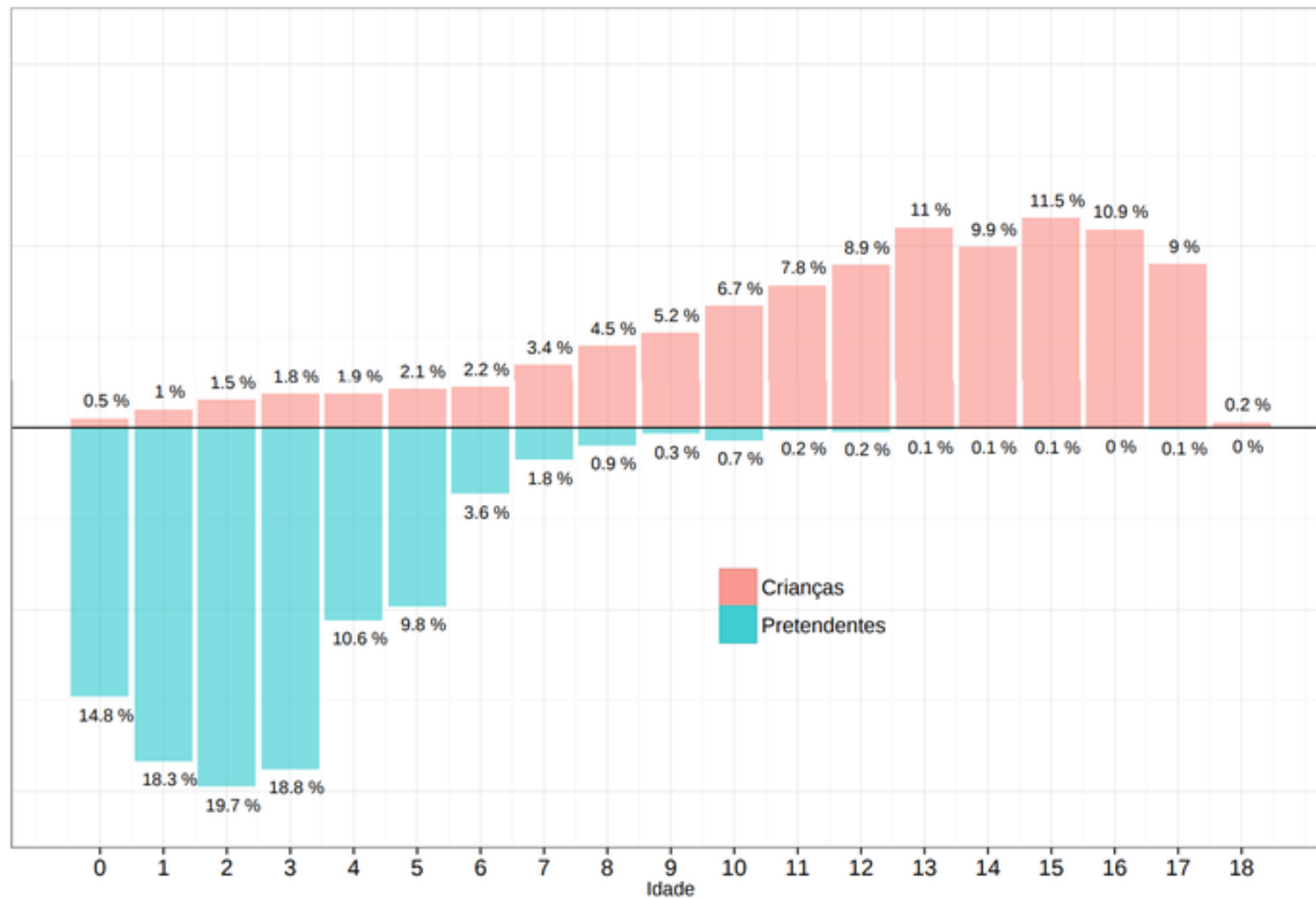
Exemplo – maiores litigantes



Exemplo – maiores litigantes

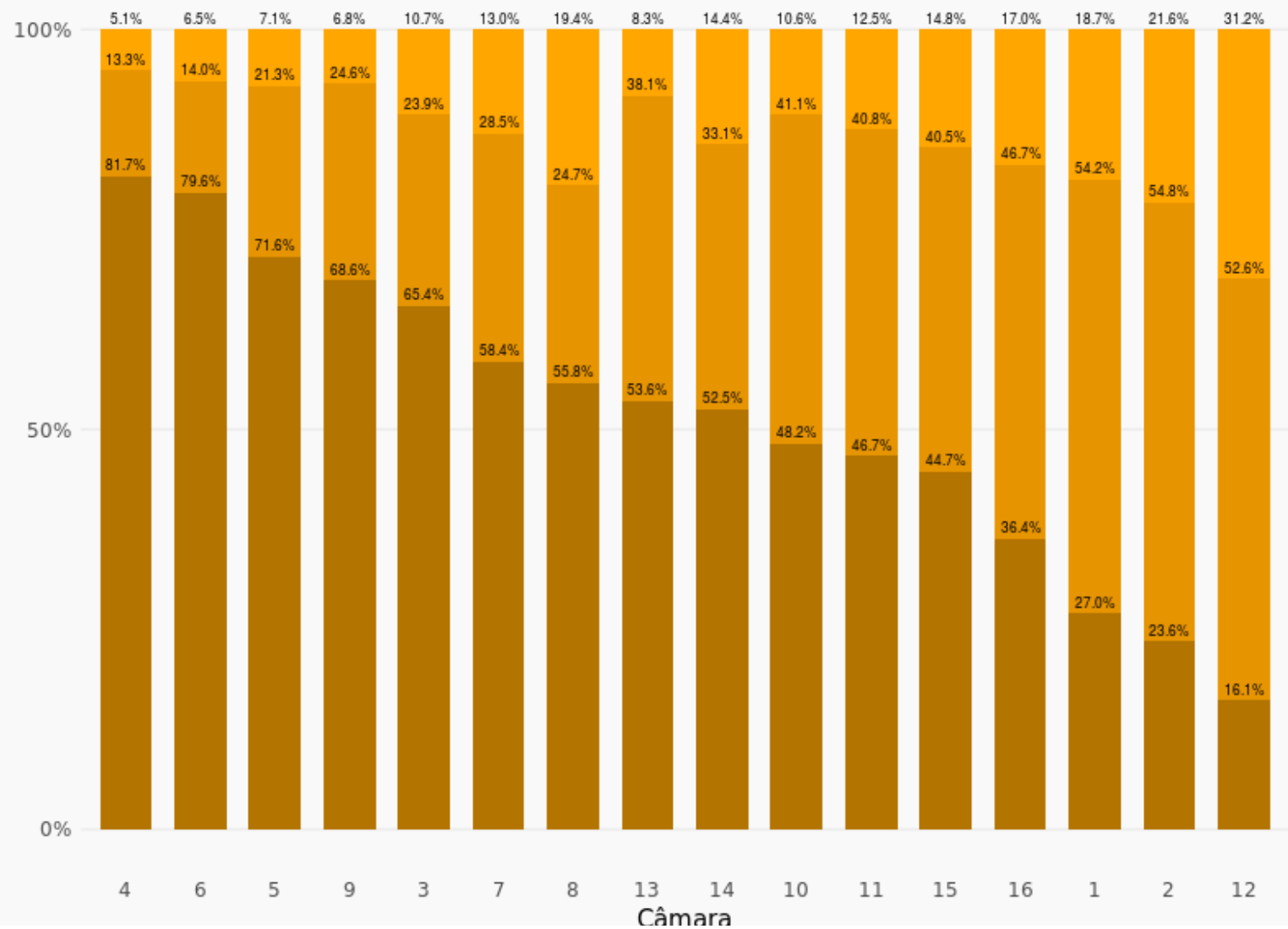


Exemplo – adoção



PL 5850/2016

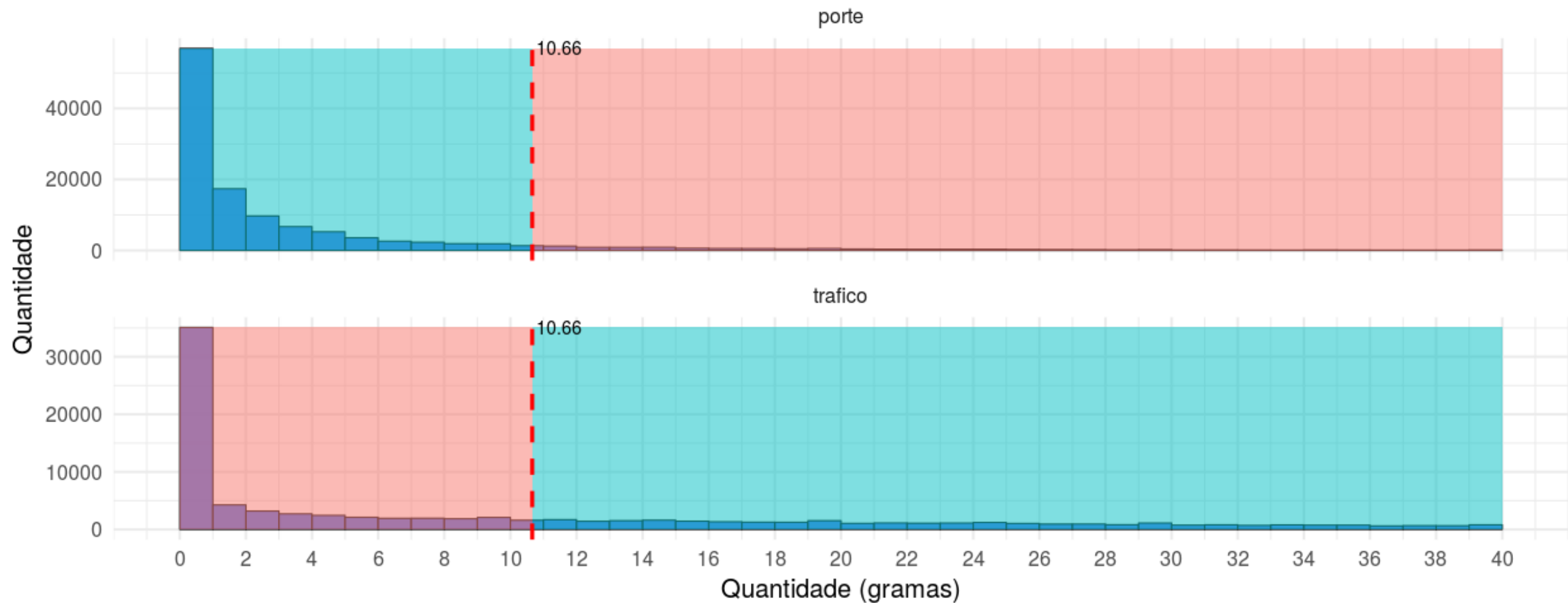
Exemplo – câmaras criminais



Resultado do recurso

- Provido
- Parcialmente provido
- Negado

Exemplo – drogas



Exemplos – trabalhos 2018

Fazendo:

- Métodos alternativos de gestão judiciária
- Impunidade e prescrição
- Processos de políticos

Aguardando investimento:

- Gratuidade judiciária
- Observatório da Insolvência
- Taxonomia assuntos de educação
- Dados abertos

Associados

Participe ativamente de nossas pesquisas :)

<https://abj.org.br/associe-se/>



Pessoa Física



Pessoa Jurídica



Lawtech/Legaltech

Como trabalhamos

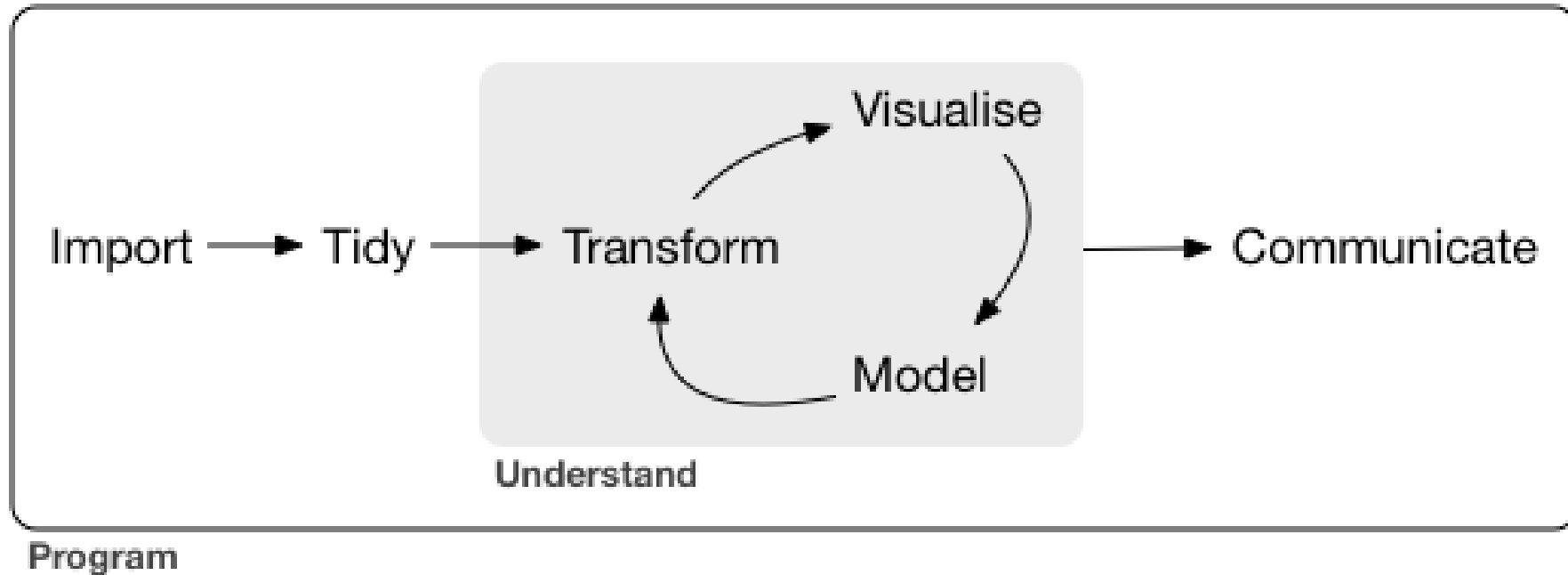
Como trabalhamos?

O que é ciência de dados?



Como trabalhamos?

FAZENDO ciência de dados

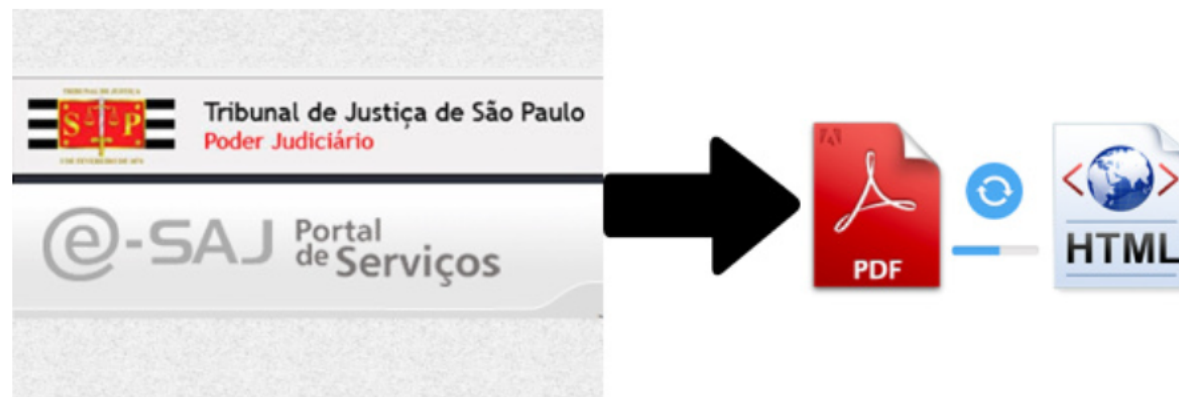


O que usamos?



Metodologia em 3 passos

Download

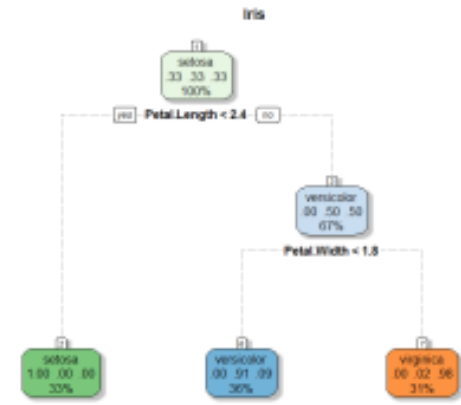


Metodologia em 3 passos

Model

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following structure:

	1. 01/01	2. 02/01	3. 03/01	4. 04/01	5. 05/01	6. 06/01	7. 07/01	8. 08/01	9. 09/01	10. 10/01	11. 11/01	12. 12/01
Receita												
Despesa												
Resultado												
...												



Rattle 2013-Sep-16 21:33:28 tar118

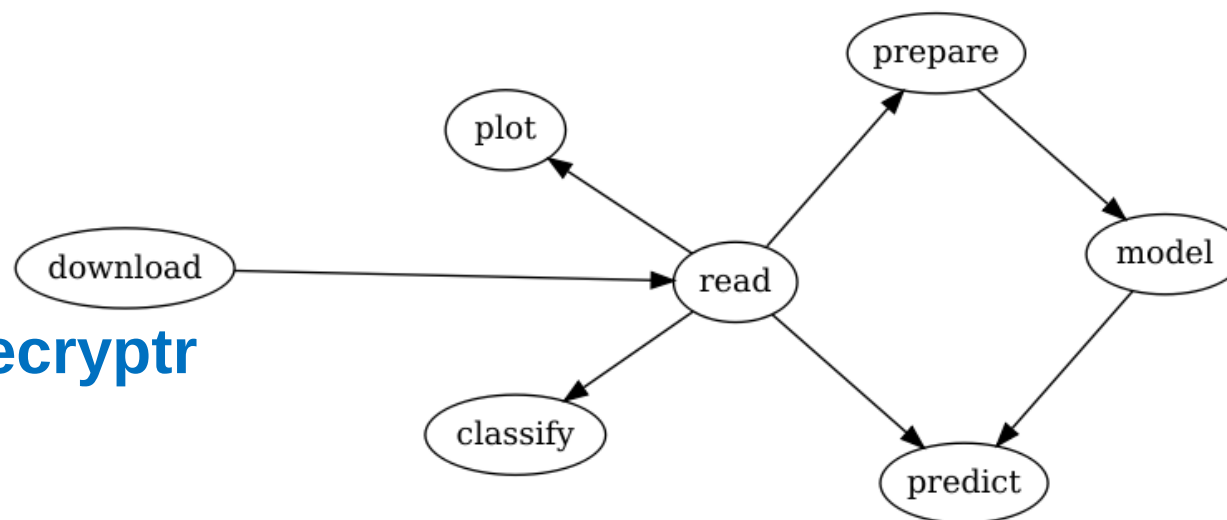
Detalhes sobre download

CAPTCHAs!



Pacote decryptr

<https://github.com/decryptr>



Detalhes sobre parse

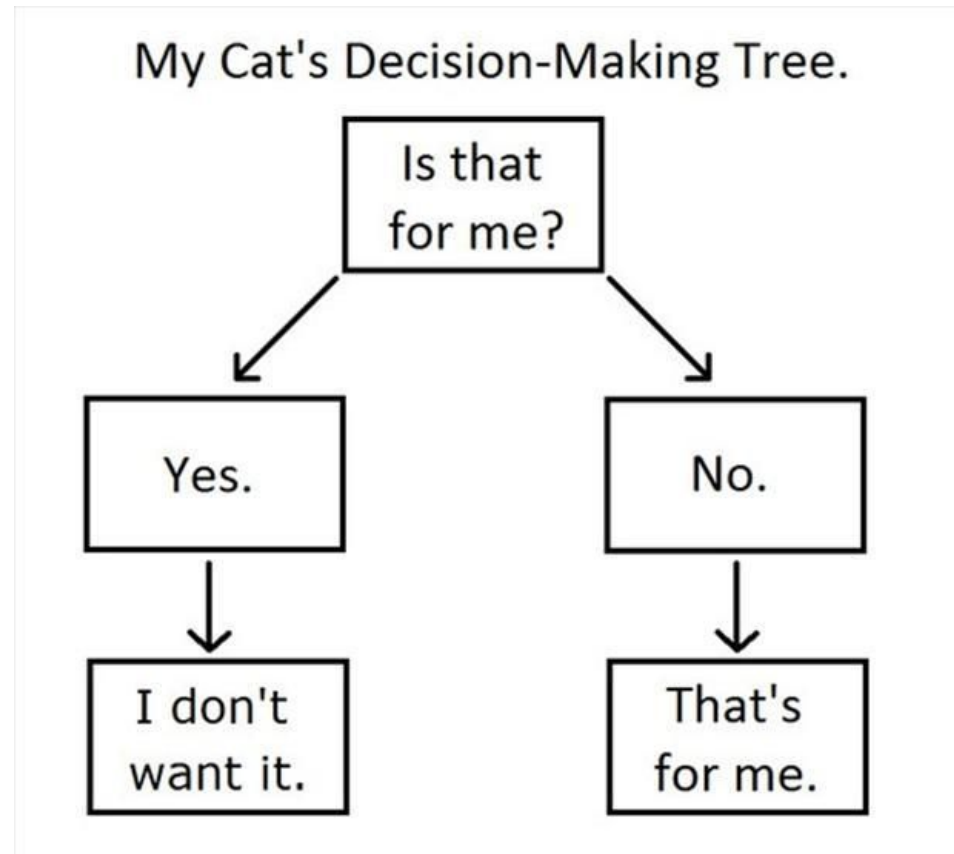
Usando expressões regulares

Exemplo: extraíndo decisão do juiz

```
"(denega.*|denaga.*|. *deferi.*|  
conced.*|\\bconhec.*|prejudic.*)"
```

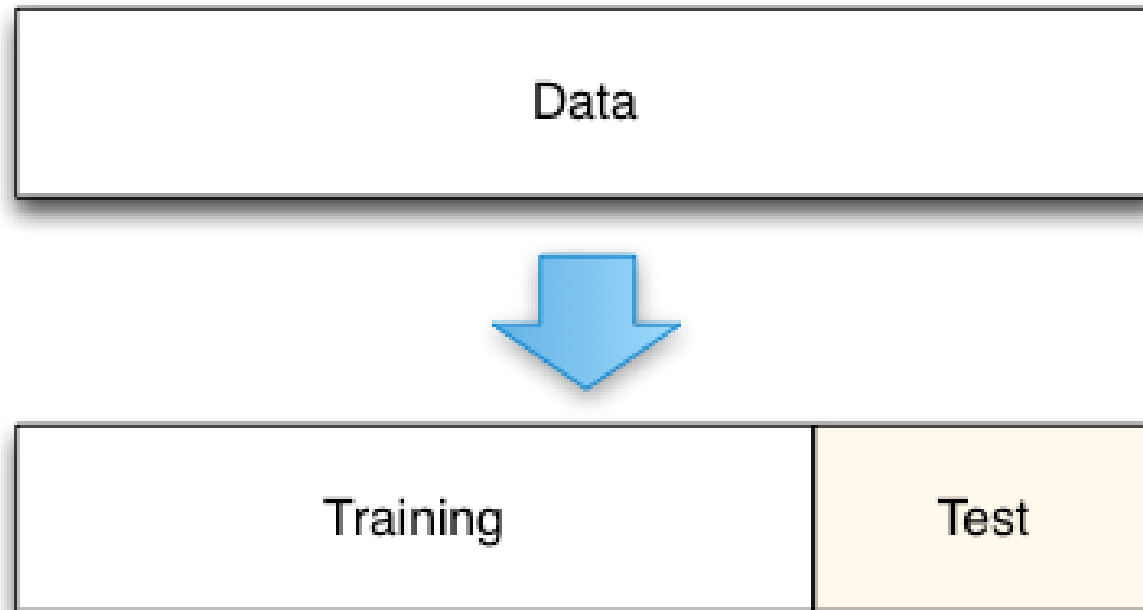
Detalhes sobre model

- **Modelo estatístico:**
 - busca criar uma história sobre os dados
 - simplifica a realidade e assume que existem erros
 - busca minimizar esses erros
- **Exemplo:** árvore de decisão

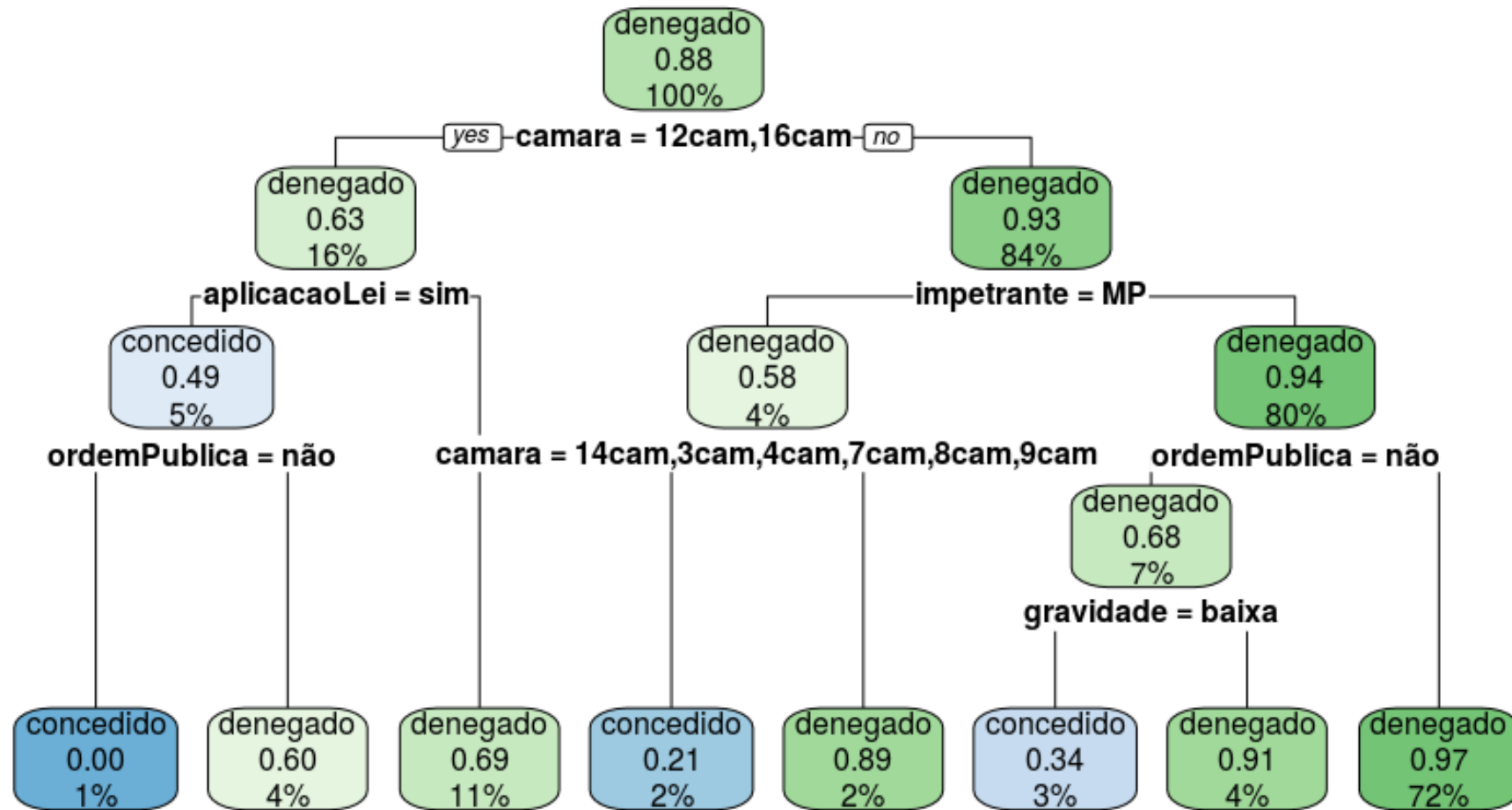


Detalhes sobre model

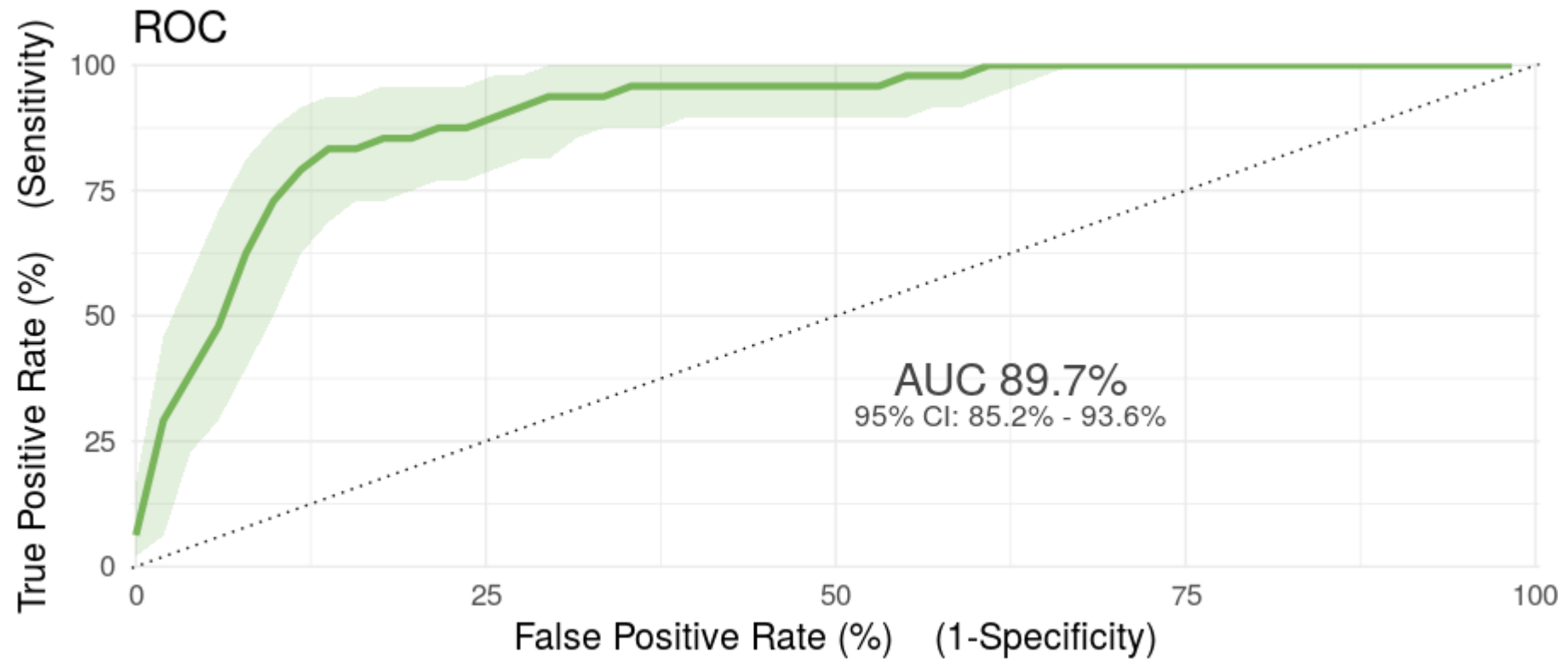
Treino e teste



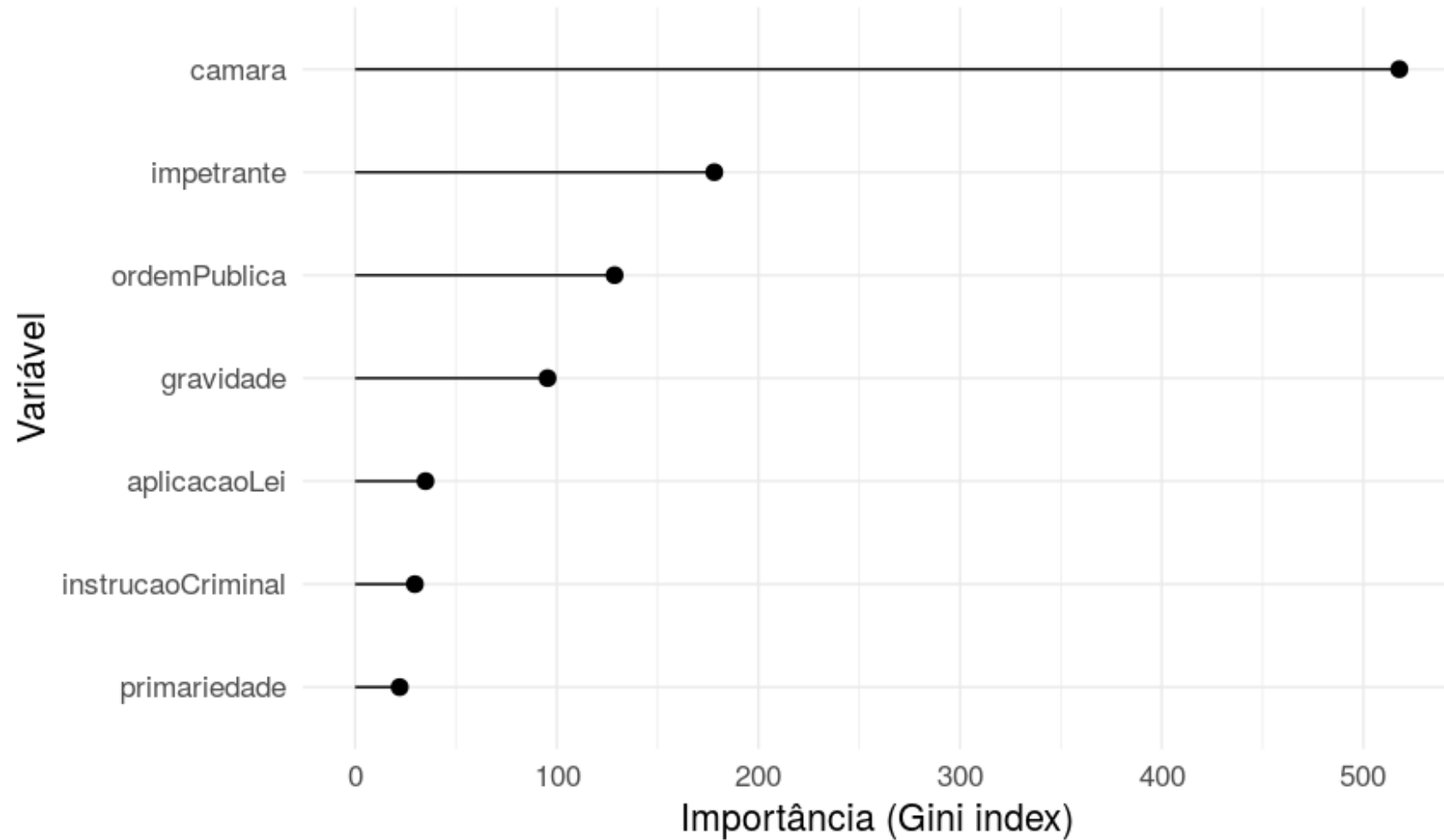
Exemplo – audiências de custódia



Exemplo – audiências de custódia



Exemplo – audiências de custódia



Obrigado!

<https://github.com/abjur>
<https://github.com/decryptr>
<https://github.com/courtsbr>
<https://github.com/curso-r>
<https://github.com/jtrecenti>

<http://abj.org.br>
<http://curso-r.com>

Julio Trecenti
jtrecenti@abj.org.br