Jurimetria

Como usar ciência de dados para elaborar políticas públicas

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

Julio Trecenti

40% estatístico, 30% programador, 20% hacker, 10% matemático

Doutorando em Estatística no
Instituto de Matemática e Estatística

Sócio da
Curso-R Treinamentos

Diretor da
Associação Brasileira de Jurimetria

Sócio da
Platipus Consultoria

Vice-presidente
Conselho Regional de Estatística

Outline

Conceitos de jurimetria

Exemplos e aplicações

Como trabalhamos

Conceitos de jurimetria

Definição

estatística aplicada ao direito

Abordagem Clássica	Abordagem Jurimétrica
Abstrata	Concreta
Retrospectiva	Prospectiva
Individual	Populacional
Determinística	Estocástica

Associação Brasileira de Jurimetria

disciplinando a jurimetria

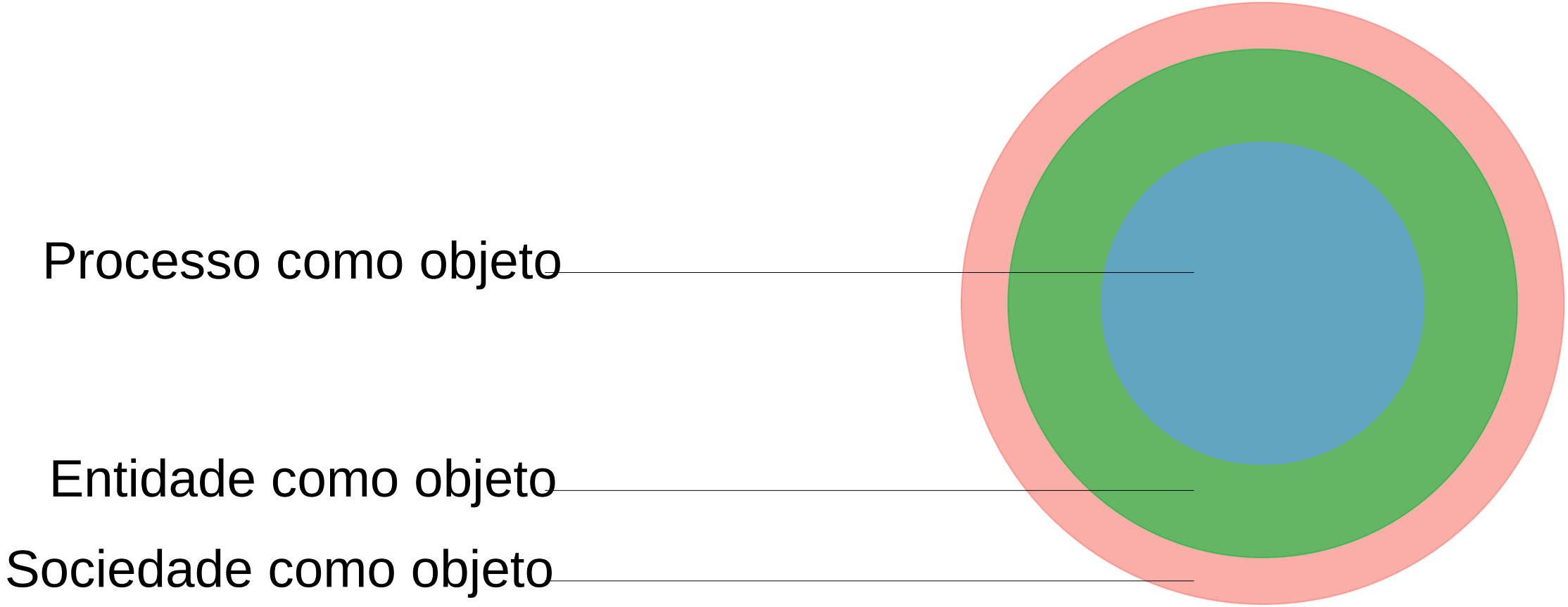
Reunir e incentivar pesquisadores

Desenvolver a Jurimetria como disciplina do direito

Colaborar na elaboração de políticas públicas e na administração de tribunais

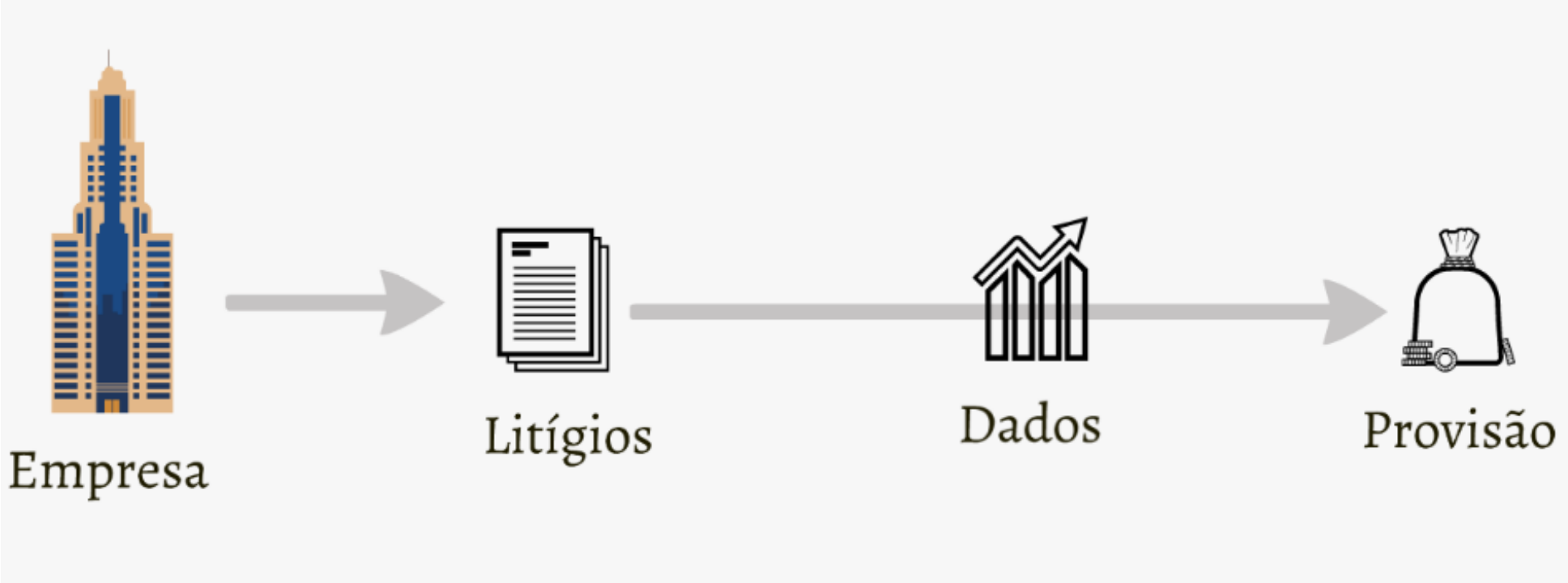
abj associação brasileira de jurimetria

Esferas


Processo como objeto
Entidade como objeto
Sociedade como objeto

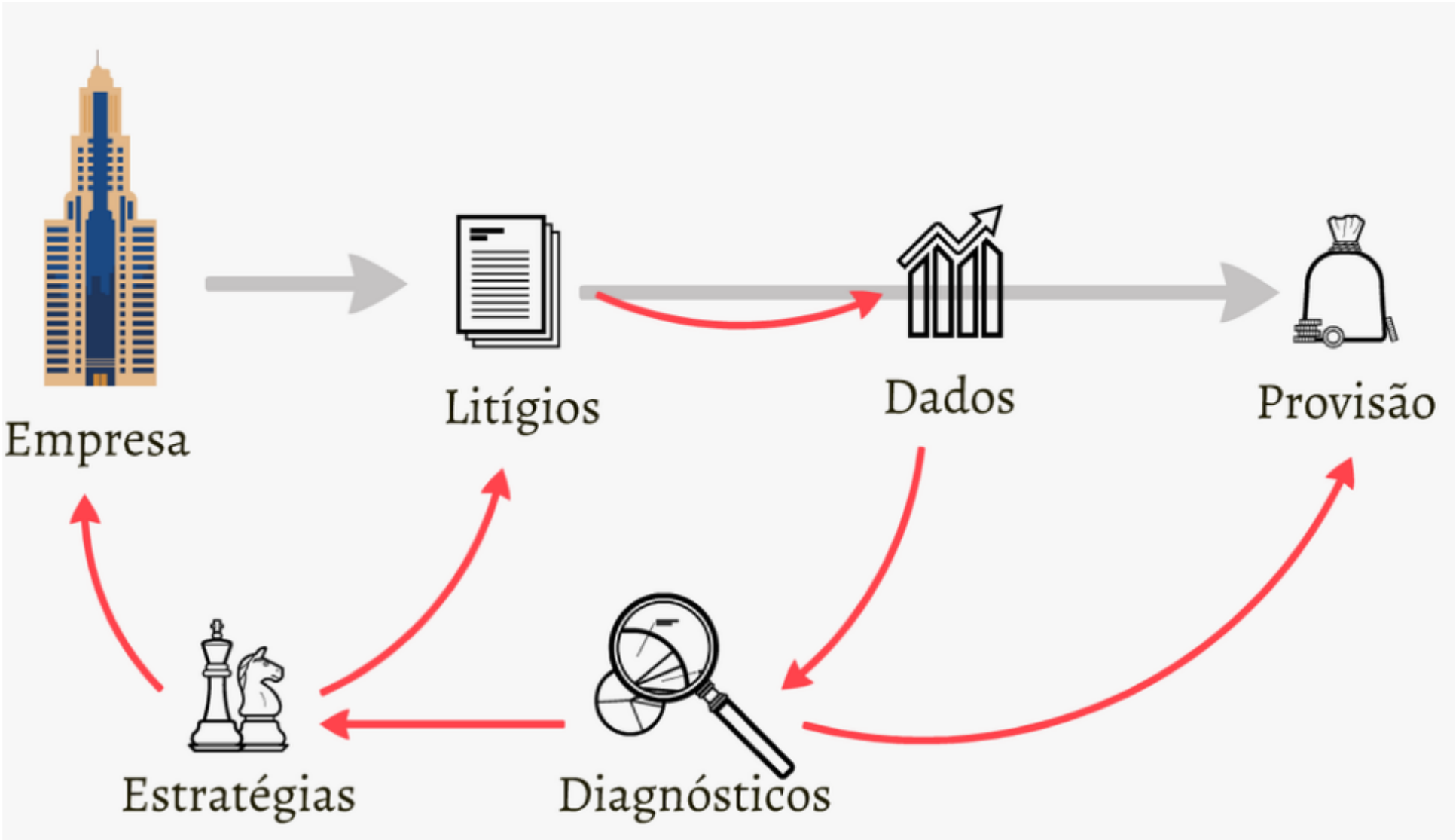
Jurimetria em Empresas

invertendo a imagem do setor jurídico



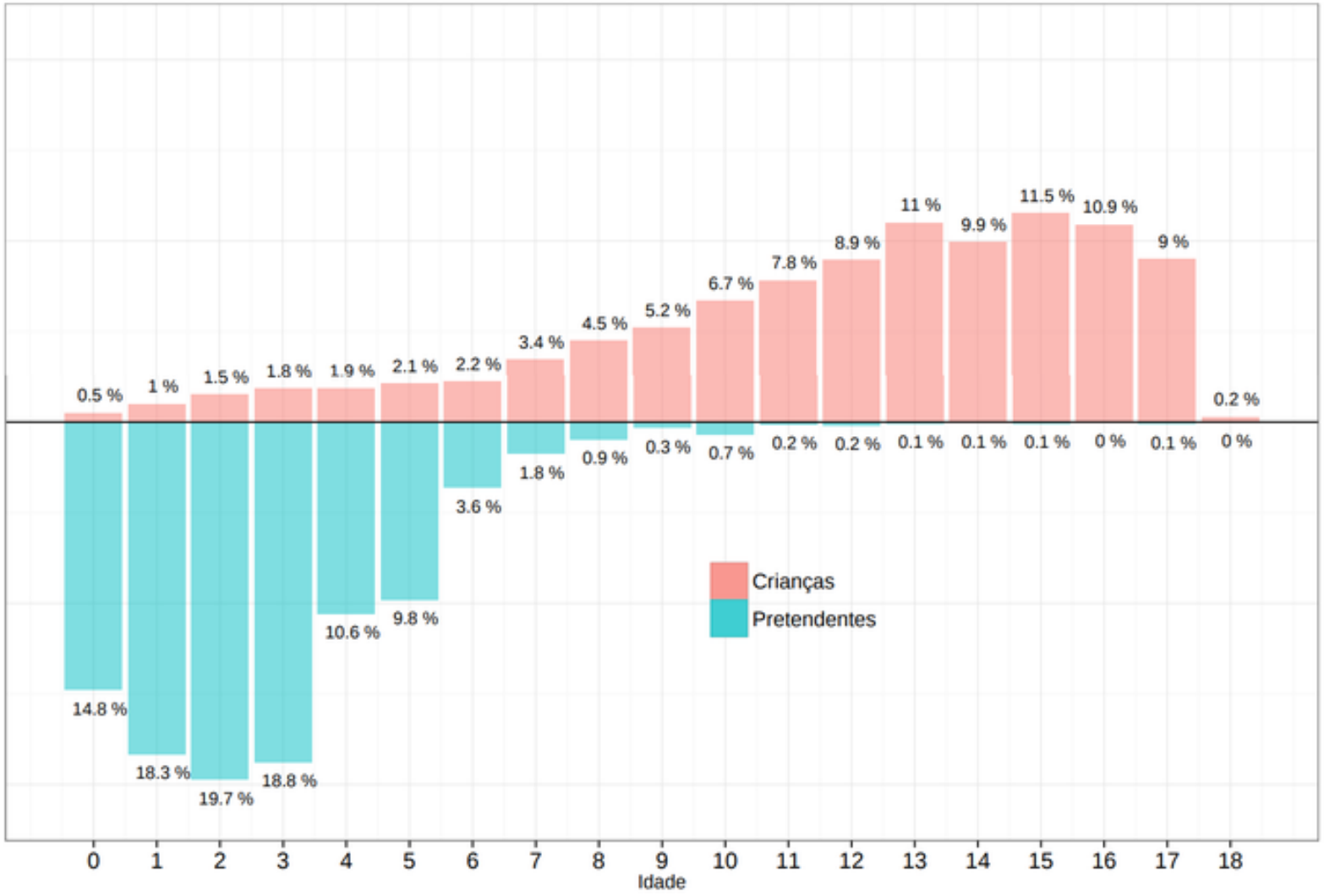
Jurimetria em Empresas

invertendo a imagem do setor jurídico



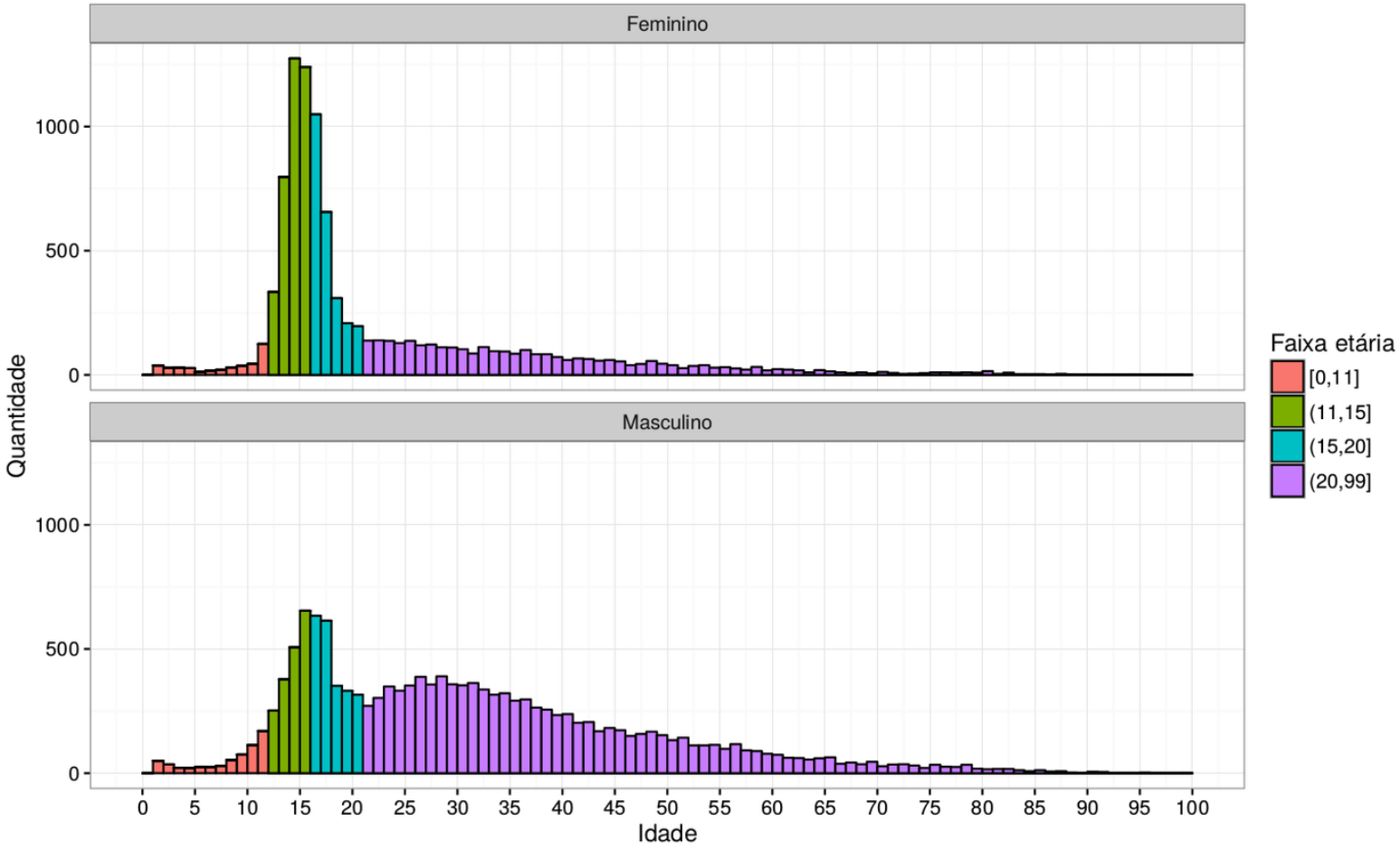
Exemplos e aplicações

Exemplo – adoção

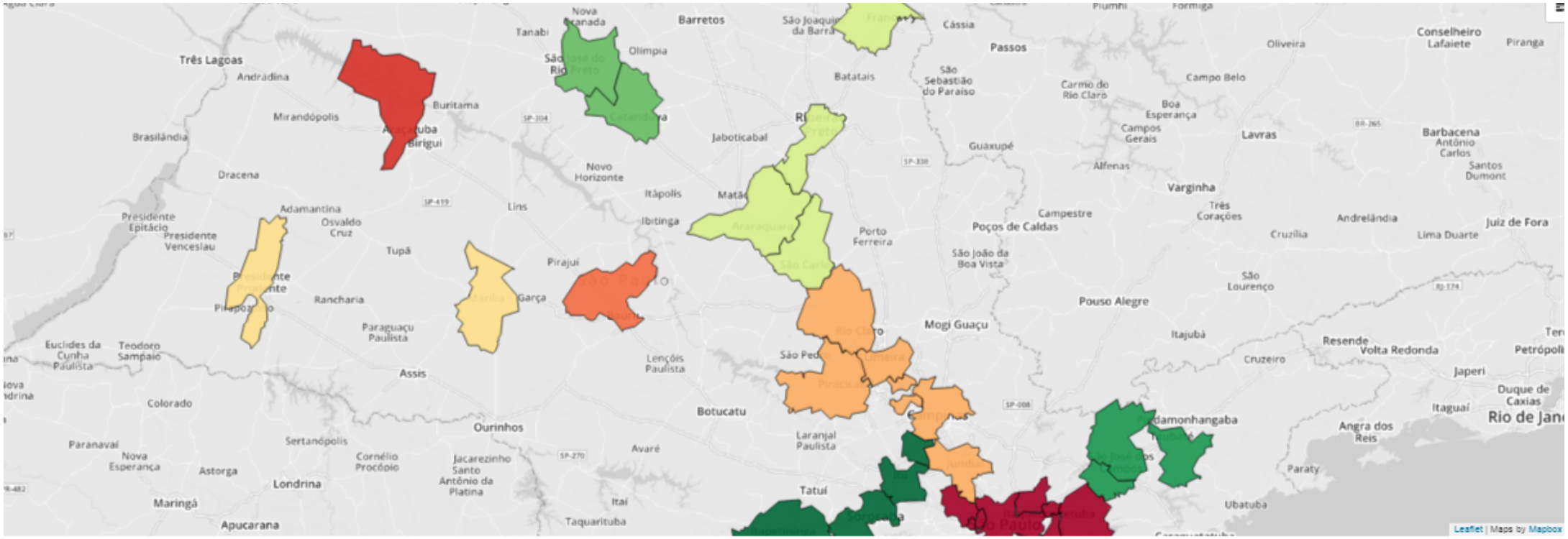


PL 5850/2016

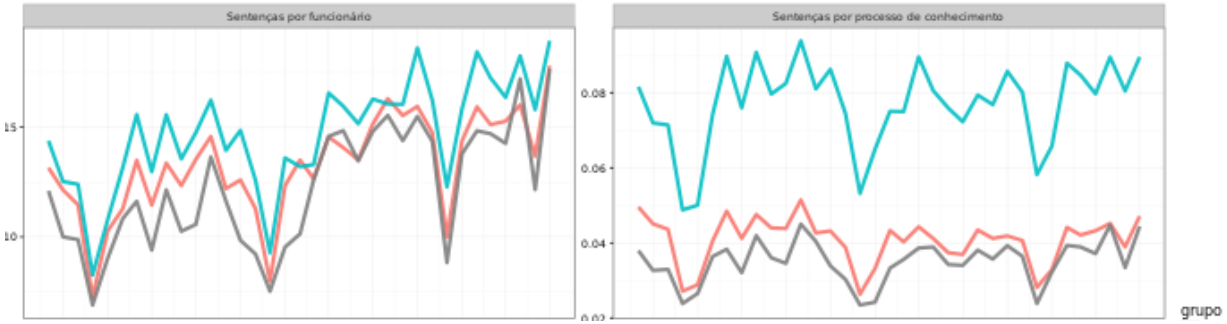
Exemplo – desaparecidos



Waze do judiciário



Análise de agrupamento

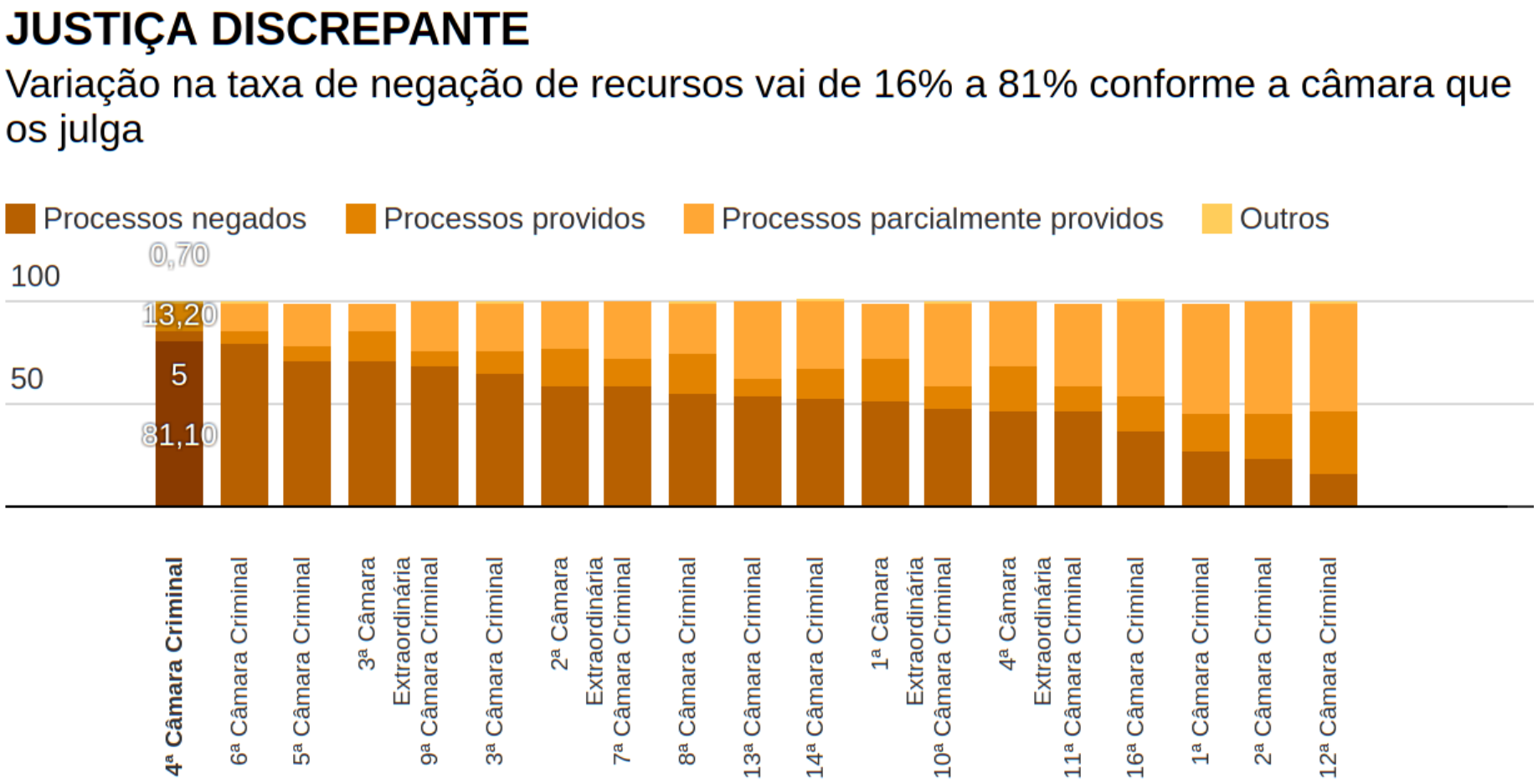


Show 10 entries

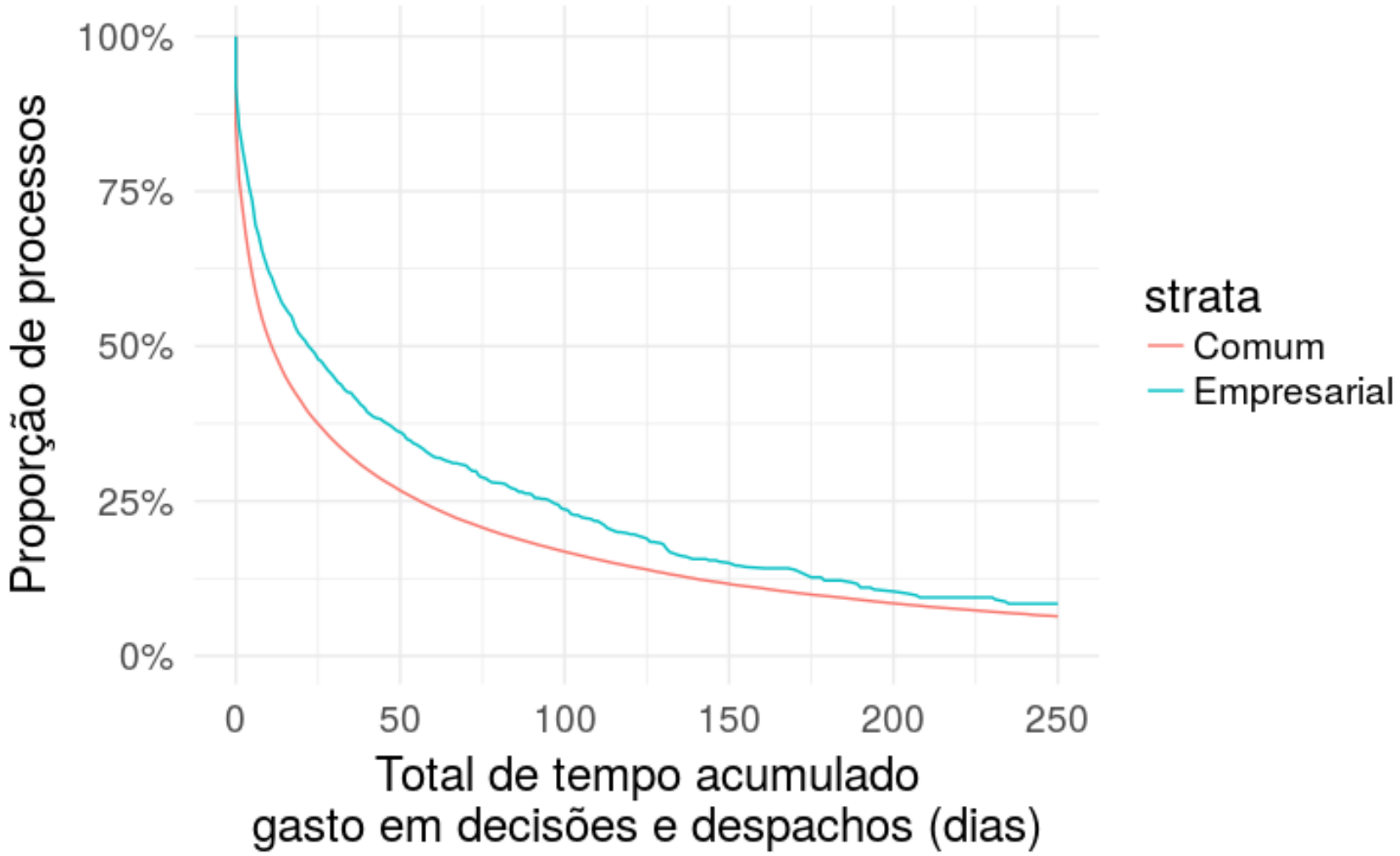
Search:

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	263	59	24

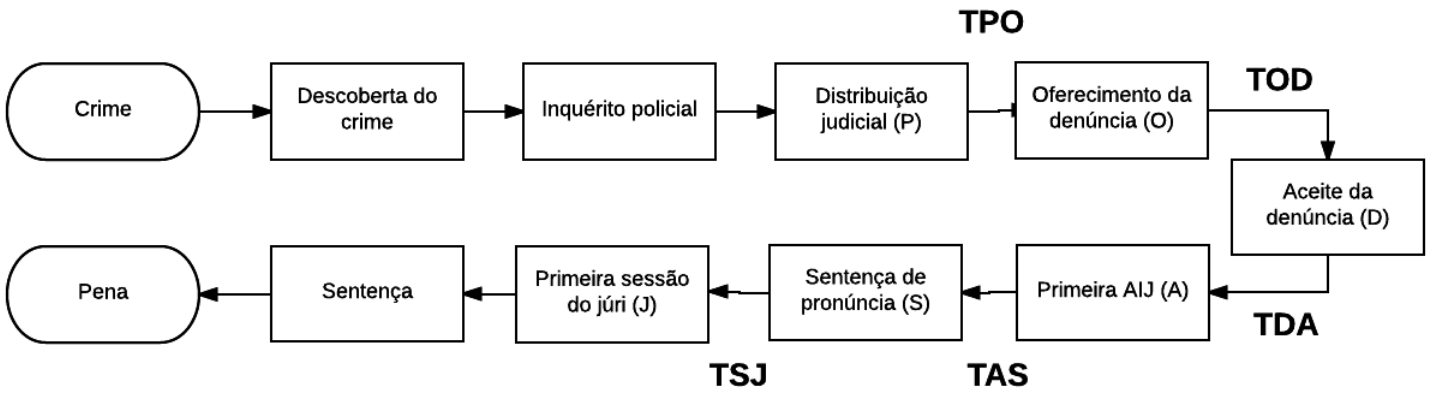
Exemplo – câmaras criminais

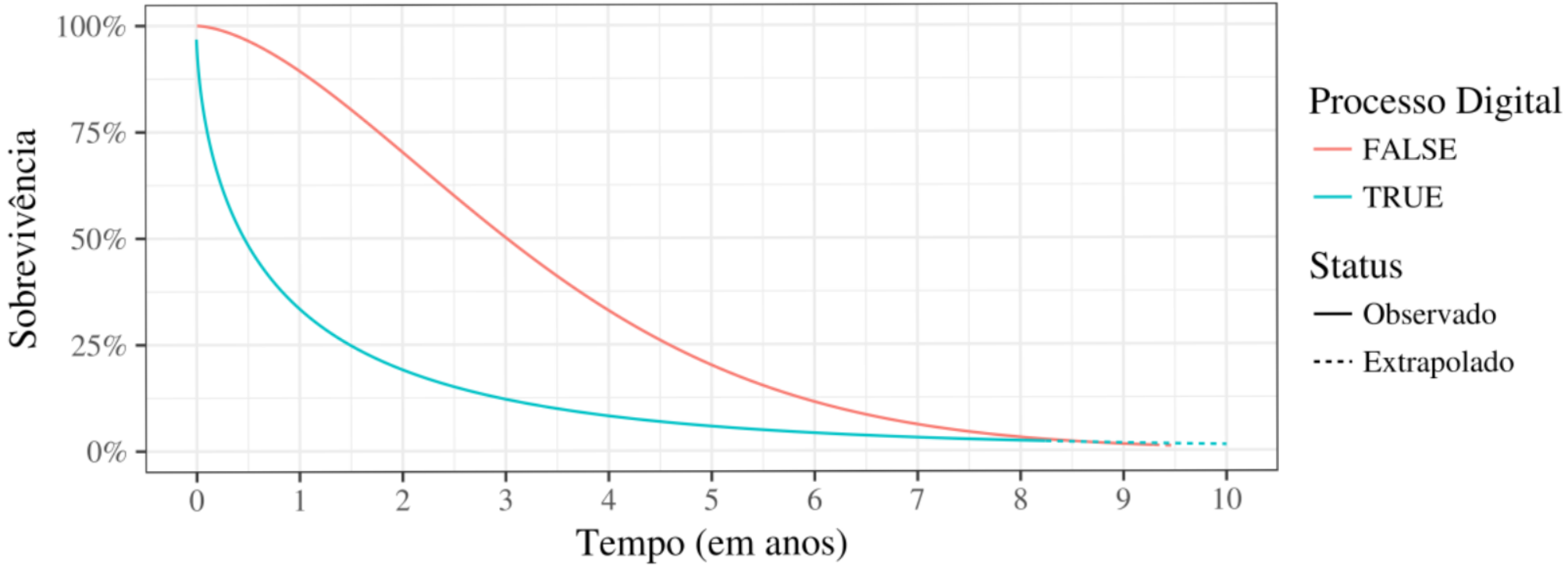


Exemplo – especialização de varas



Exemplo – tempo dos processos de homicídio





Exemplos – outros

- Cadastro de condenados por improbidade administrativa
- Maiores litigantes na justiça consumerista
- Gratuidade judiciária
- Observatório da insolvência
- ...

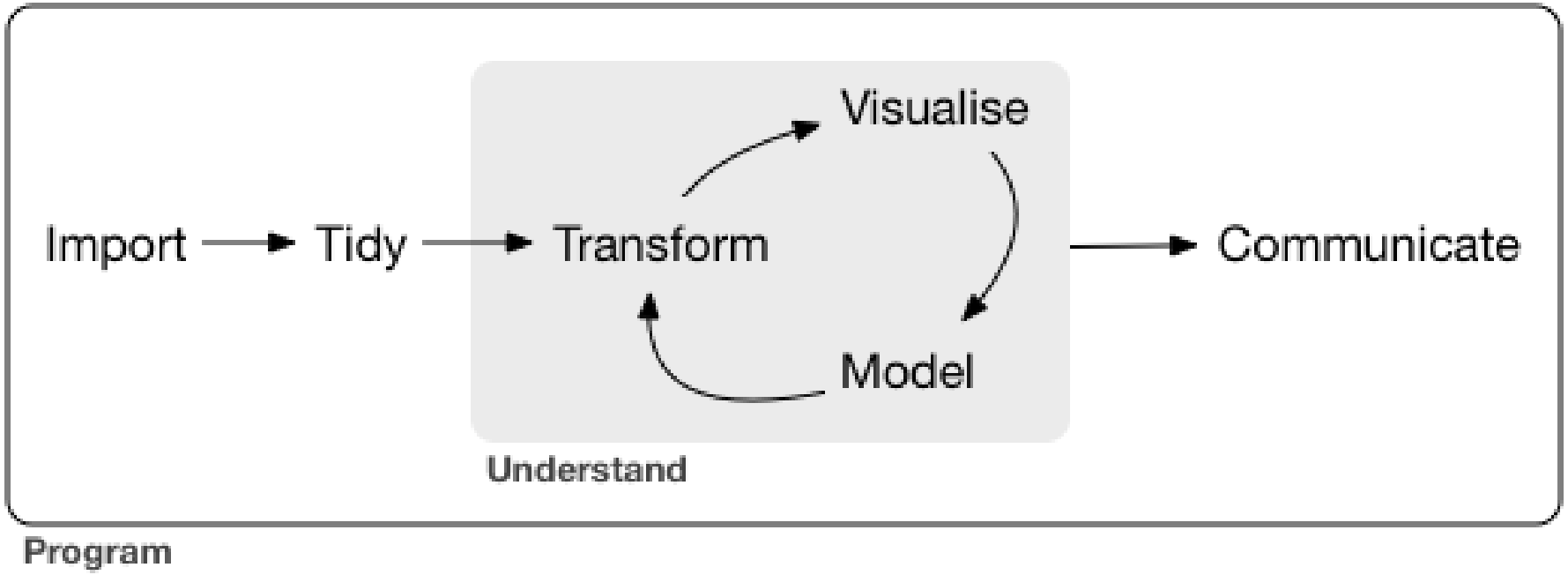
Como trabalhamos

Como trabalhamos?

O que é ciência de dados?

Como trabalhamos?

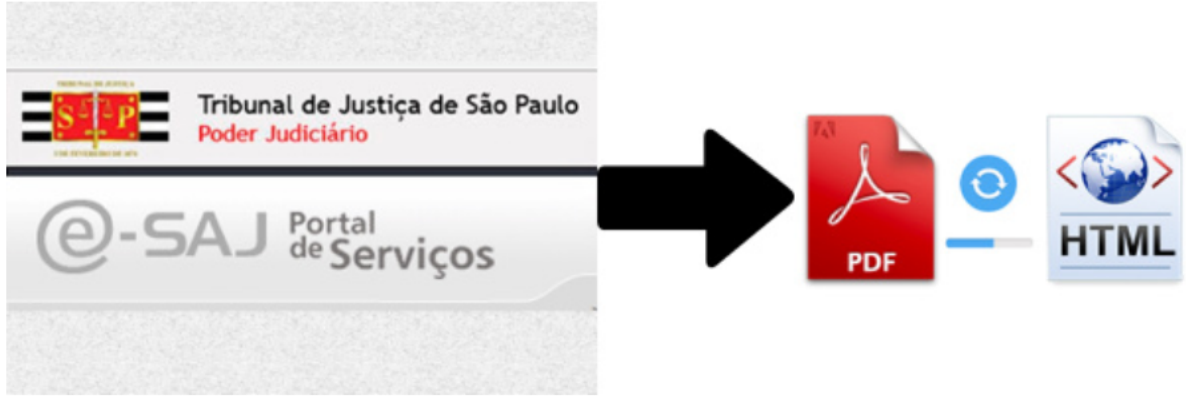
FAZENDO ciência de dados



O que usamos?

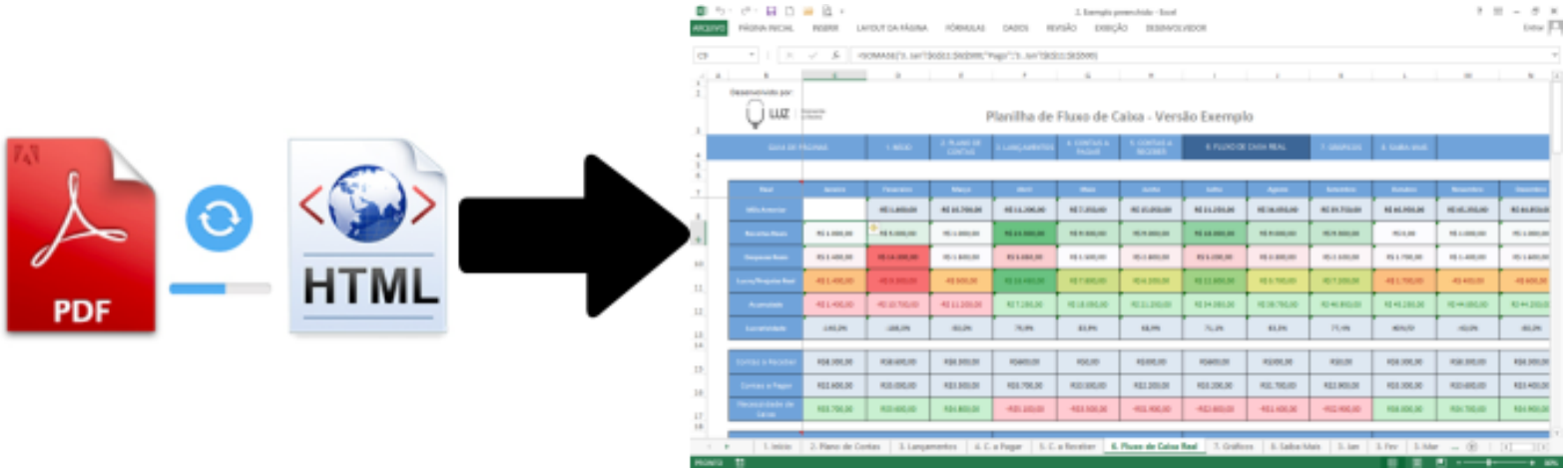
Metodologia em 3 passos

Download



Metodologia em 3 passos

Parse



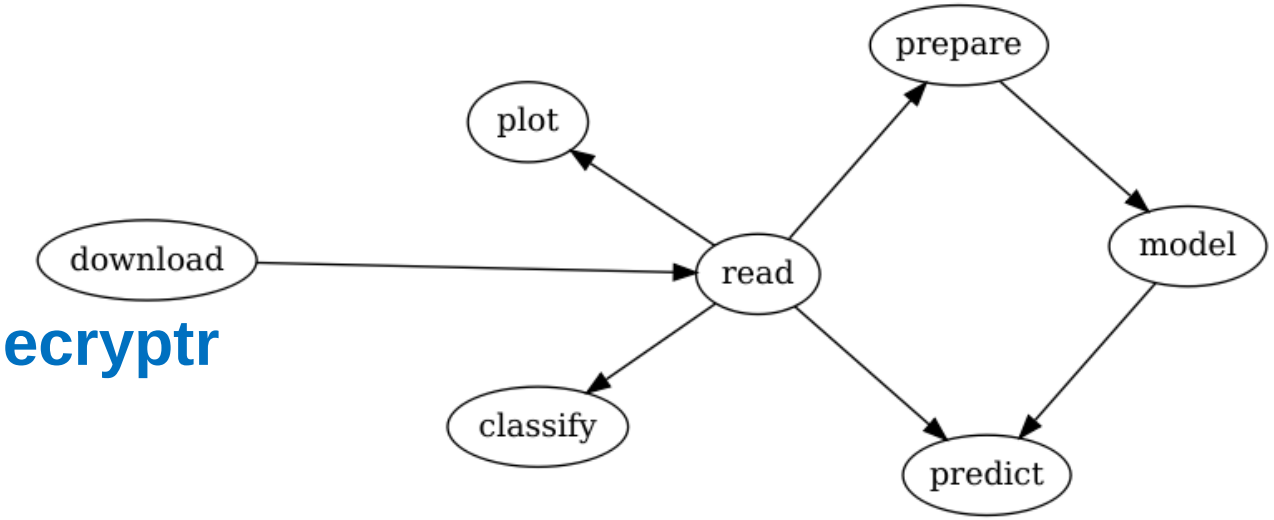
Metodologia em 3 passos

Model

Detalhes sobre download

CAPTCHAs!

Pacote decryptr
https://github.com/decryptr



Detalhes sobre parse

Usando expressões regulares

Exemplo: extraindo decisão do juiz

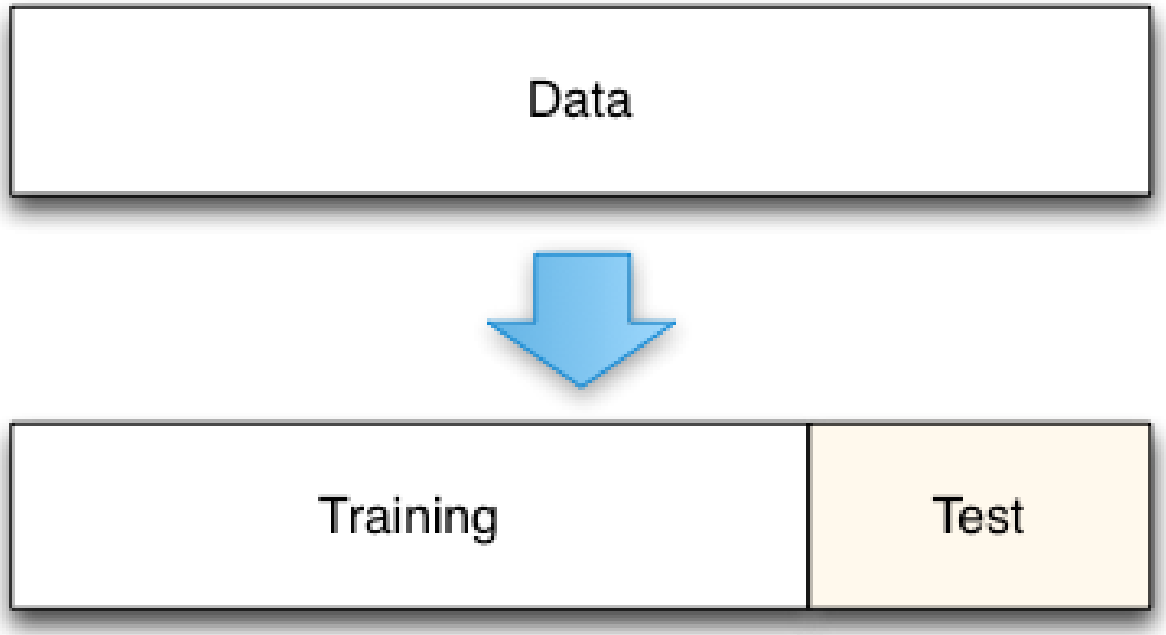
```
"(denega.*|denaga.*|.*deferi.*|
conced.*|\\bconhec.*|prejudic.*)"
```

Detalhes sobre model

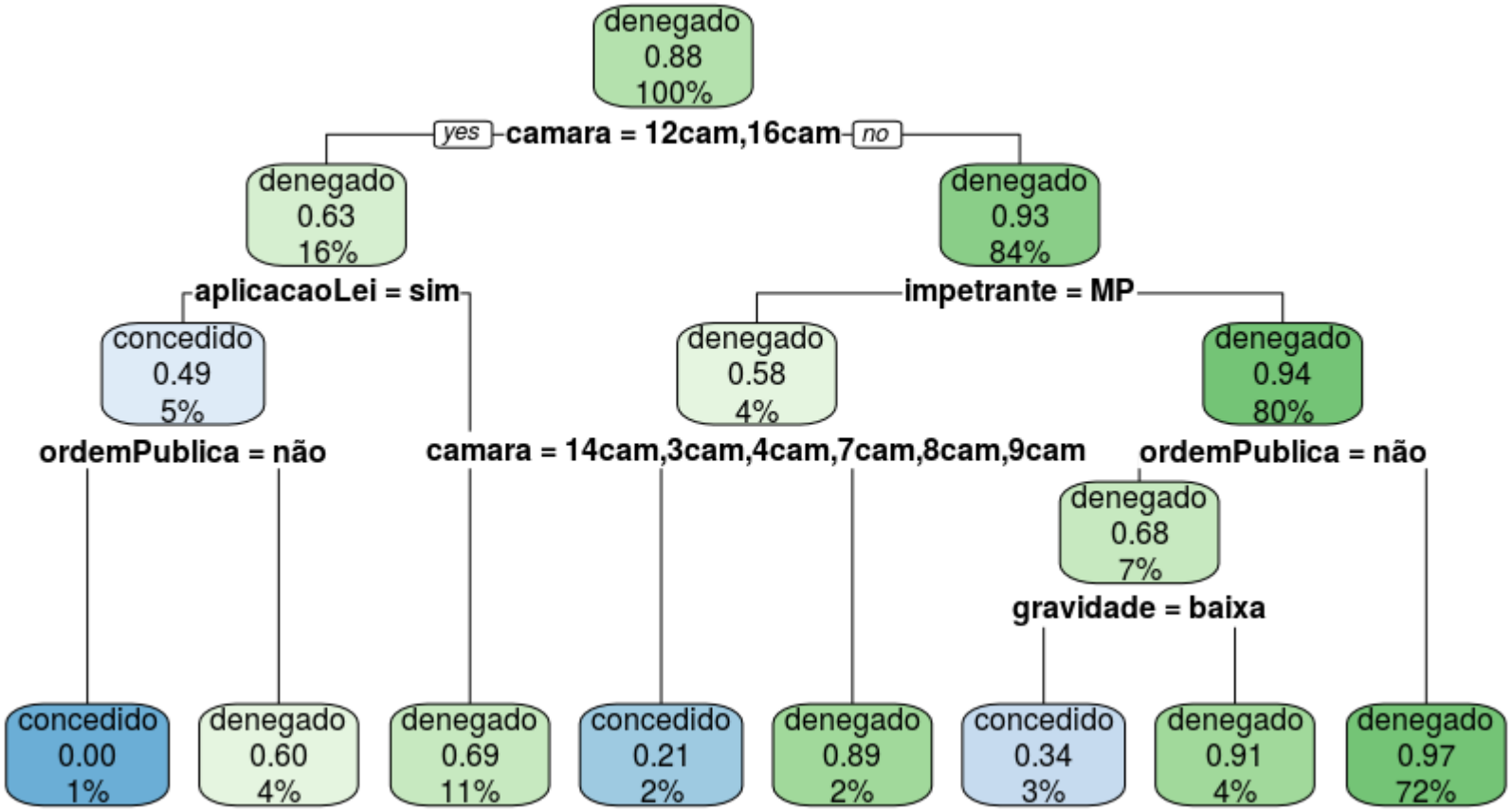
- **Modelo estatístico**:
  - busca criar uma história sobre os dados
  - simplifica a realidade e assume que existem erros
    - busca minimizar esses erros
- **Exemplo**: árvore de decisão

Detalhes sobre model

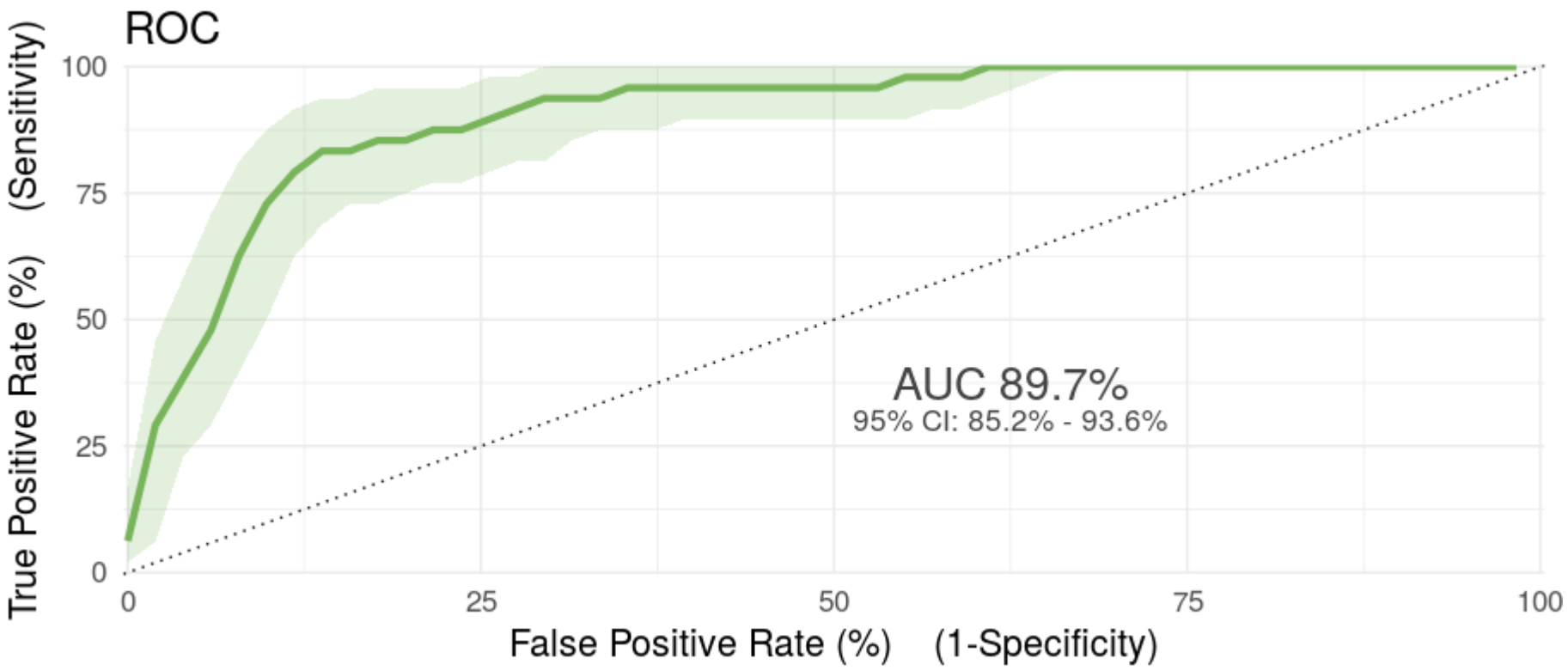
Treino e teste



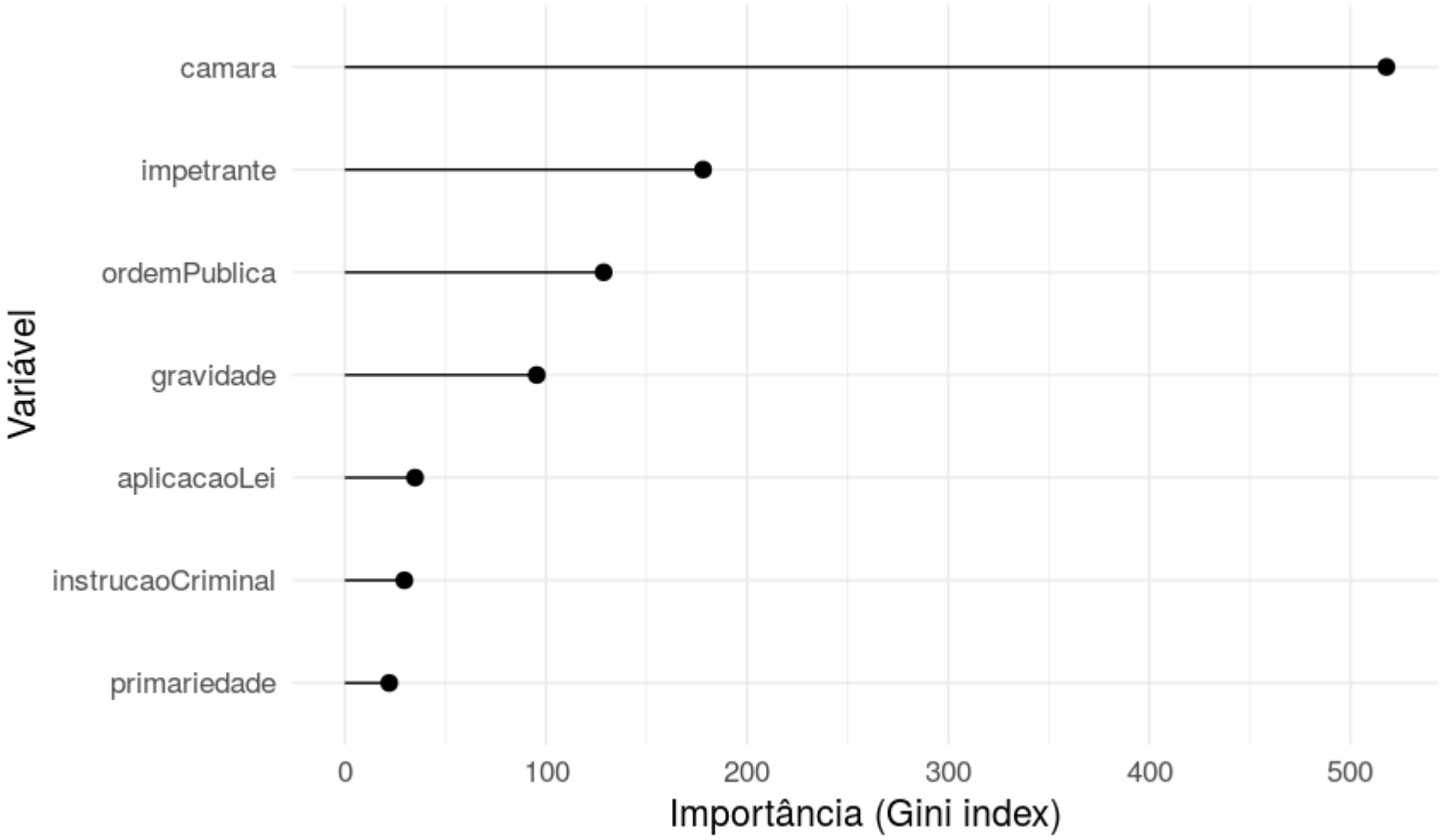
Exemplo – audiências de custódia



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