CNCIA - Uma análise jurimétrica

Associação Brasileira de Jurimetria

São Paulo, 29 de Agosto de 2017

Sobre Jurimetria

- Estatística aplicada ao direito
- Comparação com estudo clássico:
 - ► Concreto vs abstrato
 - Prospectivo vs perspectivo
 - Populacional vs individual
 - Estocástico vs determinístico

Contexto da pesquisa

Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade (CNCIA)

- O acesso à base do CNC é limitado.
 - Consultas individuais
 - Uso de CAPTCHAs
 - Ausência de API (Application Programming Interface) pública

Questões norteadoras

- Quais são as causas principais das condenações?
- Quais foram as principais penas aplicadas?
- Quais os valores de ressarcimento e multa?
- Quanto tempo demoram os processos?

Metodologia em 3 passos

Download automatizado de decisões do CNCIA



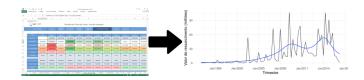
Metodologia em 3 passos

 Parse. Aplicação de técnicas de mineração de texto para extrair variáveis e montar bases de dados



Metodologia em 3 passos

 Visualização. Análise descritiva das condenações, processos e pessoas



Detalhes sobre o Download

- ► Condenações entre 03/05/1995 e 20/06/2016
- Download de 35.977 condenações
 - ► Apenas condenações cíveis consideradas
 - ► Filtro final: 11.607 condenações
- Foi possível pesquisar sem quebrar CAPTCHAs
- Processo automatizado a partir do pacote cnc, construído com base no software estatístico R

Detalhes sobre o Parse

- Aplicação de expressões regulares para extração dos resultados e informações do processo
- ► Exemplo: extração de alguns estados

```
"cear[áa]|rond[ôo]nia|par[áa]($|[^a-zíóúéáôêâ])"
```

3 Grupos de variáveis

Mais de 60 variáveis, concentradas em

Condenações

- ► Tipo de condenação: multa, inelegebilidade, perda de bens, perda de cargo, proibição, suspensão, ressarcimento
- Valor da condenação: multa, ressarcimento e perda de bens
- ► Tempo de condenação: pena, proibição, suspensão

Processos

- Código / número do processo: sem padrão
- ▶ Local: esfera, tribunal, instância, comarca/seção de julgamento
- Assuntos: violação dos princípios adm., dano ao erário etc.
- Tempo entre distribuição e condenação

Pessoas

- ▶ Nome, sexo
- ► Tipo: física ou jurídica
- Agente público: sim ou não
- ► Cargo: prefeito, técnico etc

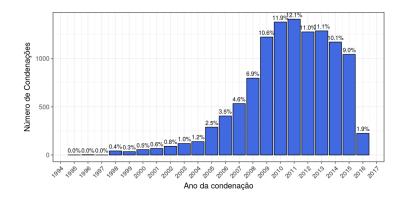
Detalhes sobre análise descritiva

- Identificadas diversas inconsistências na base.
 - Valores incorretos: condenações maiores que 100bi, tempos negativos etc.
 - ▶ Dados faltantes em diversas variáveis: aplicação de algoritmos para recuperação de dados.
 - Viés de seleção: não há condenações em instâncias superiores e a quantidade de casos em algumas UFs é muito pequena.
- Atualização dos valores pelo IPCA de abril/2017.
- Esforço para reprodutibilidade da pesquisa.
 - Códigos partindo das bases brutas para as bases analíticas disponíveis no pacote cnc.

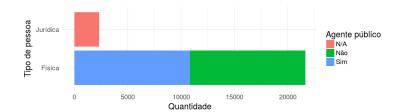
Resultados

Condenações

▶ 8920 (76,9%) processos transitaram pela Justiça Estadual e 2687 (23,1%) pela Justiça Federal.



Condenados

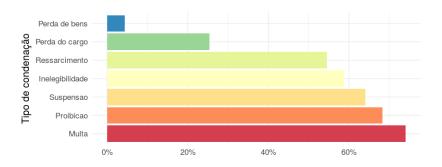


Causas principais das condenações

Causa	Quantidade	%
Princípios da adm. pública	5971	51,4%
Dano ao erário	5774	49,7%
Enriquecimento ilícito	1495	12,9%
Casos omissos	1309	11,3%

Obs: uma condenação pode ter mais de uma causa.

Principais penas aplicadas



Valores de ressarcimento e multa

Tipo	Tipo valor	Valor	% Valor	N	% Cond.
Física	Ressarc.	R\$ 1.364.024.313	89.4%	10829	93.3%
Jurídica	Ressarc.	R\$ 161.153.823	10.6%	778	6.7%
Física	Multa	R\$ 1.486.583.019	95.5%	10829	93.3%
Jurídica	Multa	R\$ 70.113.486	4.5%	778	6.7%
Física	Perda bens	R\$ 121.771.769	96%	10829	93.3%
Jurídica	Perda bens	R\$ 5.010.287	4%	778	6.7%
Total	_	R\$ 3.208.656.697	_	_	_

Conclusões

- A base contém diversas inconsistências.
- ► Foi possível extrair algumas conclusões preliminares sobre os condenados por improbidade.
- A jurimetria é essencial para compreender o funcionamento do Direito.

Obrigado!

- ▶ Fernando Correa
 - ► fcorrea@abj.org.br
- ► Marcelo Guedes Nunes
 - mnunes@abj.org.br
- Julio Trecenti
 - ▶ jtrecenti@abj.org.br

