

# FaxinaJud

Desafio 2: Inconsistências





# Identificação do problema

“Bases de dados arrumadas são todas parecidas. Mas cada base de dados desarrumada é desarrumada do seu jeito.”

-- Hadley Wickham



# Identificação do problema

- Inconsistências são **vivas** e precisam ser **monitoradas** continuamente.
- O que puder ser automatizado, deve ser automatizado.
- O trabalho de arrumar os dados precisa ser **distribuído** nos tribunais e unidades judiciárias.



{ faxinaJud }



## faxinaJud

- Plataforma interativa, acessível pela *web*, com **filtros** e **níveis de acesso**
- Robôs e profissionais trabalham juntos nas correções dos dados
- Possibilidade de validar dados brutos e correções
- No final, base de dados arrumada é disponibilizada pela plataforma



# Demonstração

Panorama Geral

Mapeamento das Inconsistências

Validador de arquivos

Verificação das correções



# Diferenciais

- Profissionais submetem correções **ao mesmo tempo**
- Sugere **correções automáticas**
- **É modular**
  - Possibilidade de implementar **novas** inconsistências e soluções
  - Novas implementações podem utilizar **modelos estatísticos** sofisticados



# Resultados

- Até o momento, mapeia **mais de 20** inconsistências diferentes
- **75%** dos processos possuem alguma correção **automatizada** já identificada
- Ferramenta **funcional** disponível online com **login** e **senha**.





# Tecnologia

- Análise das inconsistências feita nas linguagens **R** e **python**
- Aplicativo feito em R e **shiny**
- Banco de dados de correções em um PostgreSQL na **nuvem**
- **Tecnologias já utilizadas pelo CNJ**
- Baixo custo de implementação e manutenção
- Possibilidade de implementação interna



# Equipe

- Andre Assumpção
  - Plano de negócio
- Bruno Daleffi:
  - Construção do aplicativo
- Caio Lente
  - Arquitetura dos sistemas
  - Banco de dados
- Julio Trecenti
  - Identificação das inconsistências e soluções

# Obrigado!

<https://github.com/abjur/inovaCNJ>

