

**ENASTIC-JF**  
**JUNHO DE 2019**

**Inovações em Tecnologia da Informação e  
Comunicação no Tribunal Superior do Trabalho**

**Humberto Magalhães Ayres**  
**Secretário de Tecnologia da Informação e  
Comunicação**

# A missão do TST

- Uniformizar a jurisprudência trabalhista brasileira.
- Porém, com a enorme quantidade de processos ainda existente, o trabalho de uniformização sofre concorrência direta da análise de processos meramente procrastinatórios, como por exemplo os AIRR, que correspondem a mais de 50% do acervo.

# Processos recebidos e julgados

- O Tribunal tem conseguido reduzir a taxa de congestionamento ano a ano, mas ainda possui o índice de 50%.
- Em 2018 foram recebidos 322 mil e julgados 319 mil processos.
- O tempo médio de tramitação é de 576 dias.
- Após a reforma trabalhista, o TST recebeu no primeiro trimestre de 2019, 31 mil processos a mais que o ano anterior (+72%).

# Acervo de processos

- Em 2018 havia em estoque 253.409 processos, que correspondem a aproximadamente 12% da quantidade de processos na JT.
- Existe ainda uma enorme demanda de processos represados nos TRTs, aguardando análises de recursos e que estão rapidamente sendo reduzidos devido a ação da Corregedoria Regional e pela reforma trabalhista.

# A reconstrução do PJe com microserviços

- Diante da estratégia de manter os sistemas legados e o PJe em uso simultaneamente, foram propostos três projetos com arquitetura orientada a microserviços.
- O Plenário Eletrônico com foco nos Ministros
- O Gabinete Eletrônico com foco nos assessores de Ministros e demais servidores de Gabinete.
- A Secretária Eletrônica com foco na produção de documentos eletrônicos pelas Turmas.



# A pesquisa de jurisprudência

- Um nova pesquisa de jurisprudência, mais rápida, intuitiva e com uso de recursos de inteligência artificial foi entregue aos usuários, com registro de relevância nos resultados de pesquisa e com vários filtros de pesquisa.
- A pesquisa está em média 75% mais rápida do que a versão anterior.
- <https://jurisprudencia.tst.jus.br/>



# Os primeiros robôs da JT

- Exija provas claras da viabilidade e da razão sólida de um investimento em IA.
- Crie um pequeno centro de especialização em tecnologias de IA para experimentar, aprender, promulgar, aplicar e atualizar continuamente suas descobertas sobre as limitações das tecnologias atuais de IA para contrabalançar o fluxo de publicidade positiva no mercado.
- Invista agora, com cautela, mas de forma oportunista, e procure minimizar os riscos, otimizando seus retornos por meio de projetos pequenos e iterativos.



# Os primeiros robôs da JT

- A partir de projetos apresentados em oficinas de Design Thinking, as rotinas de gerenciamento de acervos foram apresentadas ao Ministro Presidente em julho de 2018.
- Parceria estabelecida com um Instituto de Pesquisas, possibilitou a geração de um segundo robô com foco em AIRR, maior acervo do Tribunal.
- Em desenvolvimento colaborativo com a Secretaria de Estatística, o Bem-te-vi se tornou uma importante ferramenta de gestão para os Gabinetes de Ministros.



# Os primeiros robôs da JT

- Foi instituída uma equipe de 4 técnicos para trabalhar no desenvolvimento de algoritmos com uso de inteligência artificial.
- O algoritmo de intempestividade conseguiu localizar aproximadamente 10 mil processos em nosso acervo.
- Algoritmo similar possibilita a distribuição automática de processos para os Gabinetes com enorme acertividade.
- Impedimentos de Ministros já estão sendo testados com sucesso.
- Algoritmo de indicação de processos para assessores está em fase final.



# O Voto Assistido

- O projeto Voto Assistido será entregue no segundo semestre aos Gabinetes.
- Possibilitará, por meio de combinação de algoritmos de IA e a combinação de modelos de votos, a sugestão de minutas de votos aos Ministros e assessores.
- A intenção é reduzir drasticamente o tempo de produção de voto e o aumento de produtividade.



# Alguns dos nossos indicadores

- O índice de satisfação dos usuários de TIC do TST registrou 81% em 2018. O maior da série histórica.
- iGov TI do TCU: 0,81 e iGov CNJ: 0,84.
- Disponibilidade de serviços superior a 99,5%.
- Infraestruturas de microinformática, de rede e do centro computacional totalmente atualizadas.
- Portfólio de projetos apresenta 37 contratações e 9 projetos estratégicos em andamento.





# Obrigado!

Humberto Magalhães Ayres

[humberto.ayres@tst.jus.br](mailto:humberto.ayres@tst.jus.br)