

PANORAMA DA UTILIZAÇÃO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL NOS TRIBUNAIS DE JUSTIÇA BRASILEIROS¹

AN OVERVIEW ABOUT ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN BRAZILIAN COURTS

Afonso Vinício Kirschner Fröhlich²

Wilson Engelmann³

Resumo: O presente artigo apresenta uma pesquisa exploratória para indicar os programas de Inteligência Artificial utilizados pelo Poder Judiciário brasileiro.

Abstract: This essay describes which Artificial Intelligence softwares are used in Brazilian Courts.

Palavras-chave: Inteligência Artificial; Poder Judiciário; Brazil

Keywords: Artificial Intelligence; Courts; Brazil

1. Introdução

É indiscutível que a Inteligência Artificial, por sua sigla IA, desponta como um dos ramos de desenvolvimento tecnológico que mais tem gerado entusiasmo pelas possibilidades de íntima interação entre humanos e máquinas. As primeiras duas décadas deste século, já permitem a percepção de que essa tecnologia - anteriormente adstrita aos projetos futuristas ou aos encantos da ficção científica - já se concretiza no cotidiano do cidadão. Tanto é assim que são incontáveis os ramos e atividades em que a IA já hoje alcança, proporcionando tanto ferramentas incorporadas ao dia-dia pelo mercado de consumo de forma quase imperceptível (o direcionamento de publicidade a partir do histórico de pesquisas na *internet*, por exemplo), quanto aquelas capazes de substituir por completo postos de trabalho.

No âmbito do Direito, a Inteligência Artificial também tem garantido cada vez maior espaço. O que se percebe é que muitas das atividades jurídicas já não são mais desenvolvidas somente por seres humanos, os quais recebem auxílio de ferramentas que realizam tarefas

¹Resultado parcial da pesquisa desenvolvida pelos autores no âmbito do seguinte projeto de investigação: “Sistema do Direito, novas tecnologias, globalização e o constitucionalismo contemporâneo: desafios e perspectivas”, Edital FAPERGS/CAPES 06/2018 – Programa de Internacionalização da Pós-Graduação no RS.

²Acadêmico do curso de Direito da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS). Bolsista de Iniciação Científica FAPERGS sob a orientação do Prof. Dr. Wilson Engelmann. Integrante do grupo de pesquisa JUSNANO (CNPq). E-mail: afonsovkf@gmail.com.

³Pós-Doutor em Direito Público-Direitos Humanos, Universidade de Santiago de Compostela, Espanha; Doutor e Mestre em Direito Público pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS). Coordenador Executivo do Mestrado Profissional em Direito da Empresa e dos Negócios da UNISINOS. Professor e Pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Direito – Mestrado e Doutorado – da UNISINOS. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq. Líder do Grupo de Pesquisa JUSNANO (CNPq). E-mail: wengelmann@unisinos.br.

burocráticas em menor tempo e com maior efetividade. Tornaram-se conhecidas algumas plataformas nesse sentido, como Robô *Ross*⁴, que ganhou o rótulo de primeiro robô advogado do mundo, e os robôs *Alice*, *Sofia* e *Monica*⁵, utilizados pelo Tribunal de Contas da União para diversas finalidades internas, dentre as quais a análise de contratos de licitação.

Outro exemplo recente é o *HALbert Corpus* desenvolvido pelo Ministério Público Federal com o objetivo de classificação dos pareceres apresentados em habeas corpus. A partir de informações colhidas pelo módulo *Tendências do Aptus* desde 2014 em mais de 47 mil íntegras de pareceres para treinamento e validação, a ferramenta é capaz de classificar os pareceres quanto à admissibilidade (conhecimento, não conhecimento, se está prejudicado, por exemplo) e mérito (concessão, denegação, sem exame de mérito)⁶. De acordo com a divulgação feita pelo MPF, em sua fase de testes o índice de acertos do *HALbert Corpus* chegou a 98,9%⁷.

O Poder Judiciário não fica de fora das transformações proporcionadas pela IA. Ocorre que muitas das atividades internas desenvolvidas durante a tramitação processual (desde o ajuizamento da ação até a finalização do processo, com ou sem julgamento do mérito), correspondem a atividades repetitivas ou padronizadas. Nessas tarefas, ferramentas de IA poderiam ingressar, já que basta uma IA Fraca (ou débil), a qual tem a capacidade de “atuar com extrema eficiência em áreas específicas, superando em larga medida o desempenho humano em determinada função”⁸. Como consequência, poder-se-ia diminuir o tempo gasto em atividades mecânicas e repetitivas, bem como aumentar a eficiência nessas mesmas práticas. Para dar conta desse contexto de pesquisa, se utilizará a pesquisa bibliográfica, especialmente livros, capítulos de livro e artigos, e a coleta de dados sobre a utilização da Inteligência Artificial pelos Tribunais de Justiça dos Estados, por meio da consulta ao seu site oficial.

A utilização da Inteligência Artificial pelos Tribunais de Justiça brasileiros

Nesse sentido, para melhor compreender o panorama da utilização da Inteligência Artificial pelo Poder Judiciário brasileiro, realizou-se pesquisa nos portais (*sites*) dos 26 Tribunais de Justiça

⁴ ROSS, o primeiro robô advogado do mundo. In: **TRANSFORMAÇÃO Digital**: jurídico [S.L., 2019?]. Disponível em: <https://transformacaodigital.com/ross-o-primeiro-robo-advogado-do-mundo/>. Acesso em: 15 fev. 2020.

⁵ FERRARI, Isabel; BECKER, Daniel; WOLKART, Erik Navarro. Arbitrium Ex Machina: panorama, riscos e a necessidade de regulação das decisões informadas por algoritmos. **Revista dos Tribunais**, São Paulo, v. 995, set. 2018.

⁶ MINISTÉRIO Público Federal lança plataforma de inteligência artificial e robô para classificar pareceres em HC. In: **PROCURADORIA Geral da República**. Brasília, 5 fev. 2020. Disponível em: <http://www.mpf.mp.br/pgr/noticias-pgr/ministerio-publico-federal-lanca-plataforma-de-inteligencia-artificial-e-robo-para-classificar-pareceres-em-hc>. Acesso em: 15 fev. 2020.

⁷ Idem.

⁸ STEIBEL, Fabro; VICENTE, Victor Freitas; JESUS, Diego Santos Vieira de. Possibilidade e Potenciais da Utilização da Inteligência Artificial. In: FRAZÃO, Ana; MULHOLLAND, Caitlin (coord.). **Inteligência Artificial e Direito**: ética, regulação e responsabilidade. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2019, p. 53-64.

brasileiros e no do Distrito Federal e territórios, objetivando verificar notícias que dessem conta da utilização da IA nesses Tribunais de Justiça⁹. A pesquisa teve por parâmetro os seguintes referenciais: (1) Estado da Federação; (2) Utilização de IA; (3) Onde é utilizada; (4) Função; e (5) Observação. Para a pesquisa, com coleta de dados entre maio e novembro de 2019, somente se buscou notícias vinculadas pelo próprio portal (*site*) de cada Tribunal de Justiça brasileiro, não sendo analisadas informações advindas de outras fontes de informação. Portanto, pode ocorrer que o resultado encontrado não corresponda ao real desenvolvimento da IA pelo Tribunal de Justiça, porém o que não deslegitima a pesquisa cujo intuito é realizar um panorama geral acerca do que os Tribunais divulgam sobre a matéria.

A partir da pesquisa realizada, o que se verificou é que a IA está presente em oito Estados e no Distrito Federal, bem como em desenvolvimento em quatro e em estudo em oito Entes Federativos. Os Estados em que essa nova tecnologia mostra-se presente são Goiás, Minas Gerais, Paraná, Pernambuco, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia e Santa Catarina e no Distrito Federal. No Estado de Goiás, a Diretoria de Gestão da Informação da Secretaria de Gestão Estratégica (SGE) em novembro de 2019 divulgou a criação de uma ferramenta que contém IA e identifica processos que se relacionam com demandas repetitivas, a partir da análise do inteiro teor da petição e sinaliza para o Magistrado a sua vinculação com alguma demanda repetitiva já julgada no STJ e STF¹⁰. Já em Minas Gerais, o Tribunal de Justiça se vale do sistema *Radar*, cuja função é agrupar e criar um projeto de decisão em demandas com pedidos idênticos, a partir de uma decisão paradigma¹¹.

No Paraná, desde agosto de 2019 é utilizada uma ferramenta com IA, integrada ao *BACENJUD*, para realizar o preenchimento de relatórios que contenham dados do devedor, os quais são recolhidos e passados diretamente ao sistema do Banco Central¹². Por sua vez, o Tribunal

⁹ Essa pesquisa foi resultado de um dos objetivos do Trabalho de Conclusão de Curso do autor do presente artigo, apresentado como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciências Jurídicas e Sociais, pelo Curso de Direito da Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS, sob orientação do Prof. Dr. Wilson Engelmann. O trabalho teve como título: "INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DECISÃO JUDICIAL: Análise dos Impactos da Inserção dos Algoritmos no Processo de Tomada de Decisão". Para ilustrar os dados encontrados, o autor confeccionou tabela que constou em apêndice ao Trabalho de Conclusão.

¹⁰ TJGO cria ferramenta de Inteligência Artificial para identificação de demandas repetitivas. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Goiás. Goiânia, 22 nov. 2018. Disponível em: <https://www.tjgo.jus.br/index.php/institucional/centro-de-comunicacao-social/17-tribunal/828-tjgo-cria-ferramenta-para-identificacao-de-demandas-repetitivas>. Acesso em: 07 fev. 2020.

¹¹ PLATAFORMA Radar aprimora a prestação jurisdicional: magistrados poderão pesquisar palavra-chave dentro das peças processuais que tramitam eletronicamente. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, 20 jun. 2018. Disponível em: https://www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/noticias/plataforma-radar-aprimora-a-prestacao-jurisdicional.htm#.Xbt56_lKjMo. Acesso em: 14 fev. 2020.

¹² TJPR vai lançar novos sistemas de inteligência artificial: departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTIC) apresenta soluções para otimizar o uso dos sistemas Bacenjud e de extração de dados de CDA. In: Tribunal de Justiça do Estado do Paraná. Curitiba, 21 ago. 2019. Disponível em: https://www.tjpr.jus.br/destaques?p_p_id=101&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&_101_struts_action=%2Fasset_publish_er%2Fview_content&_101_returnToFullPageURL=%2Fdestaques%2F-%2Fasset

de Justiça de Pernambuco desenvolveu um sistema de IA chamado *Elis*, cujo objetivo é analisar processos de execução fiscal e classificá-los em relação a divergências cadastrais e à competência para o seu julgamento, bem como apontar eventual prescrição¹³. Já o Rio Grande do Norte utiliza o sistema *Poti*, um *software* criado em parceria entre o TJRN e o Instituto Metrópole Digital (IMD) da UFRN, com o objetivo de automatizar o processo de penhora online¹⁴.

O Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro desenvolveu ferramenta utilizada na 12ª Vara da Fazenda Pública do Estado, a qual é responsável pelo procedimento de bloqueio dos bens de devedores nos sistemas *BACENJUD*, *RENAJUD* e *INFOJUD*, em sede de execução fiscal¹⁵. No Tribunal de Justiça de Rondônia foram criadas duas ferramentas, o *Sinapses* e o *Cranium*, os quais possuem a finalidade de definir o movimento processual adequado em cada etapa do processo, conforme fora produzido do texto, a partir de um processo de aprendizagem e predição¹⁶. Em Santa Catarina, o Tribunal de Justiça possui o *Business Analytics* que, de acordo com o *site* do TJSC,

[_publisher%2F11KI%2Fcontent%2Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%2F18319%3FinheritRedirect%3Dfalse&_101_assetEntryId=20460659&_101_type=content&_101_groupId=18319&_101_urlTitle=tjpr- vai-lancar-novos-sistemas-de-inteligencia-artifici-1&_101_redirect=https%3A%2F%2Fwww.tjpr.jus.br %2Fdestaques%3Fp_p_id%3D%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords %3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true](http://www.tjpe.jus.br/-/tjpe-usara-inteligencia-artificial-para-agilizar-processos-de-execucao-fiscal-no-recife?redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjpe.jus.br%2FInicio%3Fp_p_id%3D%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true). Acesso em 13 fev. 2020.

¹³ BRITO, Bruno. TJPE usará inteligência artificial para agilizar processos de execução fiscal no Recife. In: TRIBUNAL de Justiça de Pernambuco. Recife, 20 nov. 2018. Disponível em: [http://www.tjpe.jus.br/-/tjpe-usara-inteligencia-artificial-para-agilizar-processos-de-execucao-fiscal-no-recife?](http://www.tjpe.jus.br/-/tjpe-usara-inteligencia-artificial-para-agilizar-processos-de-execucao-fiscal-no-recife?redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjpe.jus.br%2FInicio%3Fp_p_id%3D%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true)

[redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjpe.jus.br%2FInicio%3Fp_p_id%3D%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true](http://www.tjpe.jus.br/-/tjpe-usara-inteligencia-artificial-para-agilizar-processos-de-execucao-fiscal-no-recife?redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjpe.jus.br%2FInicio%3Fp_p_id%3D%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true). Acesso em: 13 fev. 2020.

¹⁴ INTELIGÊNCIA Artificial no Direito: tema vira prioridade da Esmarn na formação de servidores. In: Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte. Natal, 12 mar. 2019. Disponível em: <http://www.tjrj.jus.br/index.php/comunicacao/noticias/15126-inteligencia-artificial-no-direito-tema-vira-prioridade-da-esmarn-na-formacao-de-servidores>. Acesso em 13 fev. 2020.

¹⁵ TJRJ adota modelo inovador nas cobranças de tributos municipais. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: 14 ago. 2018. Disponível em: http://www.tjrj.jus.br/web/guest/home?p_p_id=com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_mvcPath=/view_content.jsp&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjrj.jus.br%2Fweb%2Fguest%2Fhome%3Fp_p_id%3Dcom_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_redirect%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.tjrj.jus.br%252Fweb%252Fguest%252Fhome%253Fp_p_id%253Dcom_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet%2526p_p_lifecycle%253D0%2526p_p_state%253Dnormal%2526p_p_mode%253Dview%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_mvcPath%3D%252Fsearch.jsp%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_formDate%3D1553099328173%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_scope%3Deverything&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_assetEntryId=5771762&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_type=content&inheritRedirect=true. Acesso em: 13 fev. 2020.

¹⁶ INTELIGÊNCIA Artificial desenvolvida pelo TJRO pode revolucionar o Judiciário. In: PODER Judiciário do Estado de Rondônia. Porto Velho, 7 jun. 2019. Disponível em: <https://www.tjro.jus.br/noticias/item/9472-inteligencia-artificial-desenvolvida-pelo-tjro-pode-revolucionar-o-judiciario>. Acesso em: 07 fev. 2020.

possui dados sobre movimentação processual, produtividade jurisdicional e força de trabalho do Poder Judiciário catarinense, o que permitiria uma tomada de decisões com mais rapidez e precisão¹⁷.

Por fim, no Distrito Federal, ferramentas de IA são utilizadas na Vara de Execuções Fiscais (VEF) e nos Centros Judiciários de Solução de Conflitos e Cidadania (CEJUSCs). Na VEF, foi implementado o *Projeto Hórus* no cadastramento de processos digitalizados, na integração da digitalização de processos físicos com o PJe e na viabilização de movimentações processuais no sistema judicial¹⁸. Já nos CEJUSCs do Distrito Federal, a IA é utilizada para a "importação automática de processos de redução a termo do Pje" e classificação dos "novos procedimentos por meio do processo de aprendizado da máquina"¹⁹.

Na mesma pesquisa, verificou-se que ferramentas ou plataformas contendo IA estão em desenvolvimento ou estudo em onze Entes Federativos, quais sejam Alagoas, Amazonas²⁰, Bahia²¹, Ceará²², Espírito Santo, Mato Grosso²³, Pará²⁴, Piauí²⁵, Roraima, São Paulo²⁶ e Tocantins. Desses, ganham destaque os Tribunais de Justiça dos Estados do Espírito Santo, Roraima e Tocantins, que criaram comissões para o debate e desenvolvimento da IA, intituladas "Centro de Inteligência

¹⁷ TRIBUNAL de Justiça se prepara para entrar de vez na era da inteligência artificial. In: Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina. Florianópolis, 4 fev. 2019. Disponível em: https://www.tjsc.jus.br/web/imprensa/-/tribunal-de-justica-se-prepara-para-entrar-de-vez-na-era-da-inteligencia-artificial?redirect=https%3A%2F%2Fwww.tjsc.jus.br%3A443%2Fpesquisa%3Fp_id%3D3%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D1%26_3_redirect%3D%26_3_keywords%3D%2522Intelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%2522%26_3_groupId%3D0%26_3_s_truts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch&inheritRedirect=true. Acesso em 07 fev. 2020.

¹⁸ TJDF usa inteligência artificial para aprimorar sistemas. In: TRIBUNAL de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios. Brasília: jun. 2019. Disponível em: <https://www.tjdft.jus.br/institucional/imprensa/noticias/2019/maio/tjdft-usa-inteligencia-artificial-para-aprimorar-sistemas>. Acesso em: 08 fev. 2020.

¹⁹ Idem.

²⁰ TJAM realiza visita técnica junto a Softplan para programar implantação do SAJ Geração 6. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Amazonas. Manaus, 19 out. 2018. Disponível em: https://www.tjam.jus.br/index.php?option=com_content&view=article&id=553:conselho-da-magistratura&catid=123&Itemid=4. Acesso em: 07 fev. 2020.

²¹ COMITIVA do TJBA confere programa de inteligência artificial "Elis" no TJPE. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado da Bahia. Salvador, 23 ago. 2019. Disponível em: <http://www5.tjba.jus.br/portal/comitiva-do-tjba-confere-programa-de-inteligencia-artificial-elis-no-tjpe/>. Acesso em: 13 fev. 2020.

²² PROGRAMA de Modernização do Judiciário inclui maior produtividade e aprimora serviços ao cidadão. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Ceará. Fortaleza, 1 abr. 2019. Disponível em: <https://www.tjce.jus.br/noticias/programa-de-modernizacao-do-judiciario-inclui-maior-produtividade-e-aprimora-servicos-ao-cidadao/>. Acesso em: 13 fev. 2020.

²³ PAVLACK, Cleci. Palestrante fala sobre uso do Analytics no TJ. In: PODER Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cuiabá, 30 out. 2018. Disponível em: <https://www.tjmt.jus.br/Noticias/54385#.XbtrflKjMp>. Acesso em 7 set. 2019.

²⁴ RIBEIRO, Marinalda. Presidente apresenta Plano de Gestão: ações serão desenvolvidas ao longo do Biênio 2019-2021. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Pará. Belém, 6 fev. 2019. Disponível em: <http://www.tjpa.jus.br/PortalExterno/imprensa/noticias/Informes/940863-presidente-leonardo-tavares-apresenta-plano-de-gestao.xhtml>. Acesso em 13 fev. 2020.

²⁵ ANALISTA de Sistemas do TJPI desenvolve projeto na área de Inteligência Artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Piauí. Teresina, 14 abr. 2013. Disponível em: <http://www.tjpi.jus.br/portaltjpi/sem-categoria/analista-de-sistemas-do-tjpi-desenvolve-projeto-na-area-de-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 13 fev. 2020.

²⁶ TJSP na Mídia: desenvolvimento da Plataforma de Justiça Digital é destaque na imprensa. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de São Paulo. São Paulo, 21 fev. 2019. Disponível em: <http://www.tjsp.jus.br/Noticias/Noticia?codigoNoticia=55865>. Acesso em 12 fev. 2020.

Artificial (CorE-IA)”²⁷, “Comitê de Inteligência Artificial - IA”²⁸ e “Laboratório Interdisciplinar de Inteligência Artificial (LLIARES)”²⁹, respectivamente. Já o Estado de Alagoas aduz a pretensão de implantar *softwares* desenvolvidos pelos laboratórios de Matemática e Computação da Universidade Federal de Alagoas (Ufal), que ajudaria a otimizar a prestação de serviços³⁰.

Por outro lado, até o término da pesquisa em 08 de novembro de 2019, não se encontrou notícia de aplicação, estudo ou desenvolvimento de IA nos portais (*sites*) de sete Tribunais de Estados da Federação: Acre, Amapá, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Paraíba, Rio Grande do Sul e Sergipe. Daí não é possível concluir que nesses Tribunais de Justiça não haja estudo ou desenvolvimento de ferramentas ou plataformas com Inteligência Artificial, tendo em vista que é possível que tão-somente não haja a divulgação desses dados pelos seus portais.

Conclusão:

A partir da pesquisa empírica realizada nos portais (*sites*) dos Tribunais de Justiça brasileiros, em que pese não reflita necessariamente a efetiva realidade de cada Tribunal, é possível concluir que a Inteligência Artificial já mostra-se efetivamente presente no Poder Judiciário do Brasil. Mais do que isso: o que se verifica é que essa nova tecnologia tem surgido como uma possibilidade de garantir maior efetividade e menor tempo para a realização de atividades repetitivas e padronizadas pelo órgão prolator das decisões judiciais³¹. Como consequência, a IA pode corresponder a uma solução para a diminuição do número elevado de processos em tramitação no Brasil, o qual é anualmente evidenciado pelos relatórios disponibilizados pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ).

O panorama *Justiça em Números* de 2019, por exemplo, apontou o número de 78,7 milhões de processos em tramitação (aguardando solução definitiva) no âmbito do Poder Judiciário brasileiro³². É com o intuito de diminuição dessa cifra que se sustenta a urgência na inserção da Inteligência Artificial no e pelo Poder Judiciário. Isso, pois, o desenvolvimento da IA tem como

²⁷ SILVA, Elza. CORREGEDOR geral da justiça, desembargador Samuel Meira Brasil Júnior, cria centro de inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Espírito Santo. Vitória, 16 maio. 2019. Disponível em: <http://www.tjes.jus.br/corregedor-geral-da-justica-desembargador-samuel-meira-brasil-junior-cria-centro-de-inteligencia-artificial/>. Acesso em 13 fev. 2020.

²⁸ CAVALCANTI, Mozarildo Monteiro. Poder Judiciário e inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Roraima. Boa Vista, [2019?]. Disponível em: <https://www.tjrr.jus.br/index.php/noticias-em-destaque/3284-poder-judiciario-e-inteligencia-artificial>. Acesso em 13 fev. 2020.

²⁹ LABORATÓRIO de Inteligência Artificial vai contribuir para melhoria das rotinas de trabalho no Judiciário. In: Tribunal de Justiça de Tocantins. Palmas, 12 abr. 2019. Disponível em: <http://www.tjto.jus.br/index.php/noticias/6260-laboratorio-de-inteligencia-artificial-vai-contribuir-para-melhoria-das-rotinas-de-trabalho-no-judiciario>. Acesso em: 13 fev. 2020.

³⁰ MONTEIRO, Thaynara. Servidores da Diati participam de workshop sobre inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Alagoas. Maceió, 15 jan. 2019. Disponível em: <http://www5.tjal.jus.br/comunicacao2.php?pag=ver%Noticia%14477>. Acesso em 07 fev. 2020.

³¹ MONTEIRO, Nuno Libano. Inteligência artificial e contencioso civil. In: ROCHA, Manuel Lopes; PEREIRA, Rui Soares. **Inteligência artificial & Direito**. Coimbra: Almedina, 2020, p. 107-113.

³² JUSTIÇA em números. In: CONSELHO Nacional De Justiça. Brasília, [2019?]. Disponível em: <https://www.cnj.jus.br/pesquisa-judiciarias/justica-em-numeros/>. Acesso em: 9 fev. 2020.

objetivo justamente "a aceleração de processos de aprendizado e a otimização dos seus resultados, visando uma maior eficiência e reduzindo o tempo de análise de dados necessários para a tomada de decisão"³³.

Nesse sentido, a pesquisa realizada nos Tribunais de Justiça brasileiros já mostra que se caminha na direção da incorporação dessa tecnologia no judiciário para tarefas não necessariamente decisórias, porém que atrasam o julgamento do mérito da demanda, já que são burocráticas e repetitivas. No entanto, as possibilidades futuras são ainda mais grandiosas, em especial no âmbito próprio da tomada de decisão jurisdicional, em que sua incorporação encontra maiores discussões. Atualmente, estamos somente na ponta do *iceberg*, já que se projeta o desenvolvimento constante dessa tecnologia, que cada vez mais fará parte do cotidiano de qualquer ser humano e o Direito e o Poder Judiciário.

REFERÊNCIAS

ANALISTA de Sistemas do TJPI desenvolve projeto na área de Inteligência Artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Piauí. Teresina, 14 abr. 2013. Disponível em: <http://www.tjpi.jus.br/portaltjpi/sem-categoria/analista-de-sistemas-do-tjpi-desenvolve-projeto-na-area-de-inteligencia-artificial/>. Acesso em: 7 fev. 2020.

BRITO, Bruno. TJPE usará inteligência artificial para agilizar processos de execução fiscal no Recife. In: TRIBUNAL de Justiça de Pernambuco. Recife, 20 nov. 2018. Disponível em: http://www.tjpe.jus.br/-/tjpe-usara-inteligencia-artificial-para-agilizar-processos-de-execucao-fiscal-no-recife?redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjpe.jus.br%2Finicio%3Fp_id%3D3%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificial%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252F&inheritRedirect=true. Acesso em: 13 fev. 2020.

CAVALCANTI, Mozarildo Monteiro. Poder Judiciário e inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Roraima. Boa Vista, [2019?]. Disponível em: <https://www.tjrr.jus.br/index.php/noticias-em-destaque/3284-poder-judiciario-e-inteligencia-artificial>. Acesso em 07 fev. 2020.

COMITIVA do TJBA confere programa de inteligência artificial "Elis" no TJPE. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado da Bahia. Salvador, 23 ago. 2019. Disponível em: <http://www5.tjba.jus.br/portal/comitiva-do-tjba-confere-programa-de-inteligencia-artificial-elis-no-tjpe/>. Acesso em: 7 fev. 2020.

FERRARI, Isabel; BECKER, Daniel; WOLKART, Erik Navarro. Arbitrium Ex Machina: panorama, riscos e a necessidade de regulação das decisões informadas por algoritmos. **Revista dos Tribunais**, São Paulo, v. 995, set. 2018.

INTELIGÊNCIA Artificial desenvolvida pelo TJRO pode revolucionar o Judiciário. In: PODER Judiciário do Estado de Rondônia. Porto Velho, 7 jun. 2019. Disponível em:

³³MULHOLLAND, Caitlin. Apresentação. In: FRAZÃO, Ana; MULHOLLAND, Caitlin (coord.). **Inteligência Artificial e Direito**: ética, regulação e responsabilidade. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2019, p. 5-8.

<https://www.tjro.jus.br/noticias/item/9472-inteligencia-artificial- desenvolvida-pelo-tjro-pode-revolucionar-o-judiciario>. Acesso em: 7 fev. 2020.

INTELIGÊNCIA Artificial no Direito: tema vira prioridade da Esmarn na formação de servidores. In: Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte. Natal, 12 mar. 2019. Disponível em: <http://www.tjrn.jus.br/index.php/comunicacao/noticias/15126-inteligencia-artificial-no-direito-tema-vira-prioridade-da-esmarn-na-formacao-de-servidores>. Acesso em 13 fev. 2020.

JUSTIÇA em números. In: CONSELHO Nacional De Justiça. Brasília, [2019?]. Disponível em: <https://www.cnj.jus.br/pesquisa-judiciarias/justica-em-numeros/>. Acesso em: 9 fev. 2020.

LABORATÓRIO de Inteligência Artificial vai contribuir para melhoria das rotinas de trabalho no Judiciário. In: Tribunal de Justiça de Tocantins. Palmas, 12 abr. 2019. Disponível em: <http://www.tjto.jus.br/index.php/noticias/6260-laboratorio-de-inteligencia-artificial-vai-contribuir-para-melhoria-das-rotinas-de-trabalho-no-judiciario>. Acesso em: 13 fev. 2020.

MAGRANI, Eduardo. **Entre dados e robôs: ética e privacidade na era da hiperconectividade**. 2. ed. Porto Alegre: Arquipélago Editorial, 2019.

MINISTÉRIO Público Federal lança plataforma de inteligência artificial e robô para classificar pareceres em HC. In: PROCURADORIA Geral da República. Brasília, 5 fev. 2020. Disponível em: <http://www.mpf.mp.br/pgr/noticias-pgr/ministerio-publico-federal-lanca-plataforma-de-inteligencia-artificial-e-robo-para-classificar-pareceres-em-hc>. Acesso em: 15 fev. 2020.

MONTEIRO, Thaynara. Servidores da Diati participam de workshop sobre inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Alagoas. Maceió, 15 jan. 2019. Disponível em: [http://www5.tjal.jus.br/comunicacao2.php?pag=ver Notícia=14477](http://www5.tjal.jus.br/comunicacao2.php?pag=ver%20Noticia%2014477). Acesso em 7 fev. 2020.

MONTEIRO, Nuno Líbano. Inteligência artificial e contencioso civil. In: ROCHA, Manuel Lopes; PEREIRA, Rui Soares. **Inteligência artificial & Direito**. Coimbra: Almedina, 2020, p. 107-113.

MULHOLLAND, Caitlin. Apresentação. In: FRAZÃO, Ana; MULHOLLAND, Caitlin (coord.). **Inteligência Artificial e Direito: ética, regulação e responsabilidade**. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2019, p. 5-8.

PAVLACK, Cleci. Palestrante fala sobre uso do Analytics no TJ. In: PODER Judiciário do Estado de Mato Grosso. Cuiabá, 30 out. 2018. Disponível em: <https://www.tjmt.jus.br/Noticias/54385#.XbtrlfKjMp>. Acesso em 7 fev. 2020.

PLATAFORMA Radar aprimora a prestação jurisdicional: magistrados poderão pesquisar palavra-chave dentro das peças processuais que tramitam eletronicamente. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Minas Gerais. Belo Horizonte, 20 jun. 2018. Disponível em: https://www.tjmg.jus.br/portal-tjmg/noticias/plataforma-radar-aprimora-a-prestacao-jurisdicional.htm#.Xbt56_IKjMo. Acesso em: 13 fev. 2020.

PROGRAMA de Modernização do Judiciário inclui maior produtividade e aprimora serviços ao cidadão. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Ceará. Fortaleza, 1 abr. 2019. Disponível em: <https://www.tjce.jus.br/noticias/programa-de-modernizacao-do-judiciario-inclui-maior-productividade-e-aprimora-servicos-ao-cidadao/>. Acesso em: 7 fev. 2020.

RIBEIRO, Marinalda. Presidente apresenta Plano de Gestão: ações serão desenvolvidas ao longo do Biênio 2019-2021. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Pará. Belém, 6 fev. 2019.

Disponível em: <http://www.tjpa.jus.br/PortalExterno/imprensa/noticias/Informes/940863-presidente-leonardo-tavares-apresenta-plano-de-gestao.xhtml>. Acesso em 13 fev. 2020.

ROSS, o primeiro robô advogado do mundo. In: **TRANSFORMAÇÃO Digital**: jurídico [S.I., 2019?]. Disponível em: <https://transformacaodigital.com/ross-o-primeiro-robo-advogado-do-mundo/>. Acesso em: 15 fev. 2020.

SILVA, Elza. CORREGEDOR geral da justiça, desembargador Samuel Meira Brasil Júnior, cria centro de inteligência artificial. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Espírito Santo. Vitória, 16 maio. 2019. Disponível em: <http://www.tjes.jus.br/corregedor-geral-da-justica-desembargador-samuel-meira-brasil-junior-cria-centro-de-inteligencia-artificial/>. Acesso em 13 fev. 2020.

STEIBEL, Fabro; VICENTE, Victor Freitas; JESUS, Diego Santos Vieira de. Possibilidade e Potenciais da Utilização da Inteligência Artificial. In: FRAZÃO, Ana; MULHOLLAND, Caitlin (coord.). **Inteligência Artificial e Direito**: ética, regulação e responsabilidade. São Paulo: Thomson Reuters Brasil, 2019, p. 53-64.

TJAM realiza visita técnica junto a Softplan para programar implantação do SAJ Geração 6. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Amazonas. Manaus, 19 out. 2018. Disponível em: https://www.tjam.jus.br/index.php?option=com_content&view=article&id=553:conselho-da-magistratura&catid=123&Itemid=4. Acesso em: 7 fev. 2020.

TJDFT usa inteligência artificial para aprimorar sistemas. In: TRIBUNAL de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios. Brasília: jun. 2019. Disponível em: <https://www.tjdft.jus.br/institucional/imprensa/noticias/2019/maio/tjdft-usa-inteligencia-artificial-para-aprimorar-sistemas>. Acesso em: 8 fev. 2020.

TJGO cria ferramenta de Inteligência Artificial para identificação de demandas repetitivas. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de Goiás. Goiânia, 22 nov. 2018. Disponível em: <https://www.tjgo.jus.br/index.php/institucional/centro-de-comunicacao-social/17-tribunal/828-tjgo-cria-ferramenta-para-identificacao-de-demandas-repetitivas>. Acesso em: 7 fev. 2020.

TJPR vai lançar novos sistemas de inteligência artificial: departamento de Tecnologia da Informação e Comunicação (DTIC) apresenta soluções para otimizar o uso dos sistemas Bacenjud e de extração de dados de CDA. In: Tribunal de Justiça do Estado do Paraná. Curitiba, 21 ago. 2019. Disponível em: https://www.tjpr.jus.br/destaques?p_p_id=101&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&_101_struts_action=%2Fasset_publish_er%2Fview_content&_101_returnToFullPageURL=%2Fdestaques%2F-%2Fasset_publisher%2F11KI%2Fcontent%2Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%2F18319%3FinheritRedirect%3Dfalse&_101_assetEntryId=20460659&_101_type=content&_101_groupId=18319&_101_urlTitle=tjpr-vai-lancar-novos-sistemas-de-inteligencia-artifici-1&_101_redirect=https%3A%2F%2Fwww.tjpr.jus.br%2Fdestaques%3Fp_p_id%3D3%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_3_groupId%3D0%26_3_keywords%3Dintelig%25C3%25Ancia%2Bartificia%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch%26_3_redirect%3D%252Fdestaques%252F-%252Fasset_publisher%252F11KI%252Fcontent%252Ftecnologia-a-favor-da-justica-tjpr-desenvolve-sistemas-de-inteligencia-artificial%252F18319%253FinheritRedirect%253Dfalse&inheritRedirect=true. Acesso em 13 fev. 2020.

TJRJ adota modelo inovador nas cobranças de tributos municipais. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: 14 ago. 2018. Disponível em:

http://www.tjrj.jus.br/web/guest/home?p_p_id=com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet&p_p_lifecycle=0&p_p_state=maximized&p_p_mode=view&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_mvcPath=%2Fview_content.jsp&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_redirect=http%3A%2F%2Fwww.tjrj.jus.br%2Fweb%2Fguest%2Fhome%3Fp_p_id%3Dcom_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dmaximized%26p_p_mode%3Dview%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_redirect%3Dhttp%253A%252F%252Fwww.tjrj.jus.br%252Fweb%252Fguest%252Fhome%253Fp_p_id%253Dcom_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet%2526p_p_lifecycle%253D0%2526p_p_state%253Dnormal%2526p_p_mode%253Dview%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_mvcPath%3D%252Fsearch.jsp%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_keywords%3Dintelig%25C3%25Aancia%2BArtificial%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_formDate%3D1553099328173%26_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_scope%3Deverything&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_assetEntryId=5771762&_com_liferay_portal_search_web_portlet_SearchPortlet_type=content&inheritRedirect=true. Acesso em: 13 fev. 2020.

TJSP na Mídia: desenvolvimento da Plataforma de Justiça Digital é destaque na imprensa. In: TRIBUNAL de Justiça do Estado de São Paulo. São Paulo, 21 fev. 2019. Disponível em: <http://www.tjsp.jus.br/Noticias/Noticia?codigoNoticia=55865>. Acesso em 13 fev. 2020.

TRIBUNAL de Justiça se prepara para entrar de vez na era da inteligência artificial. In: Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina. Florianópolis, 4 fev. 2019. Disponível em: https://www.tjsc.jus.br/web/imprensa/-/tribunal-de-justica-se-prepara-para-entrar-de-vez-na-era-da-inteligencia-artificial?redirect=https%3A%2F%2Fwww.tjsc.jus.br%3A443%2Fpesquisa%3Fp_p_id%3D3%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D1%26_3_redirect%3D%26_3_keywords%3D%2522Intelig%25C3%25Aancia%2BArtificial%2522%26_3_groupId%3D0%26_3_struts_action%3D%252Fsearch%252Fsearch&inheritRedirect=true. Acesso em 7 fev. 2020.

Recebido em 13/04/2020.

Aprovado em 13/04/2020.

Artigo convidado.