

# BOLETIM TÉCNICO



## Destques desta edição

- **Inteligência Artificial (IA):** Levantamento do Justiça 4.0 identificou 111 projetos de IA desenvolvidos ou em desenvolvimento nos tribunais brasileiros. O número representa um aumento de 171% na quantidade de projetos em relação ao levantamento feito em 2021. A pesquisa foi apresentada pelo presidente do CNJ, ministro Luiz Fux, ao plenário do Conselho na terça-feira (14.6).
- **Lançamento:** Hoje (20.6), o CNJ lançará o terceiro módulo do curso Ciência de Dados Aplicada ao Poder Judiciário, em webinar transmitido pelo canal do YouTube, às 14h. No módulo, serão ofertados os cursos Mineração de Textos e Machine Learning.

## AGENDA

### JUSTIÇA 4.0 | REUNIÕES INSTITUCIONAIS

- **22.6.22 (qua) - Vitória (ES)**  
TJES, TRE-ES e TRT-17
- **24.6 (sex) - Natal (RN)**  
TJRN, TRE-RN e TRT-21
- **30.6 (qui) - São Paulo (SP) I**  
TJSP e TRE-SP

### OUTROS EVENTOS

#### 20.6 (seg) | 14h

Webinário de lançamento do Módulo 3 dos Cursos de Ciência de Dados Aplicada ao Poder Judiciário

## PDPJ - Br

### Serviços Estruturantes

#### Autenticação

A versão 2.1.0 do Single Sign-On (SSO) foi lançada em produção, contemplando as integrações com os sistemas processuais E-Proc e e-SAJ.

#### Notificações

Os novos back-end e front-end do serviço foram publicados em ambiente de homologação. Agora, a equipe trabalha nos testes e nas correções, preparando a publicação em ambiente de produção.

#### Cabeçalho Processual

O time trabalha na criação de endpoints visando à consulta simplificada, isto é, com menos dados de retorno, e melhorias na versão atual.

#### Tabelas Processuais Unificadas

A equipe trabalha em uma nova versão do serviço, que utilizará a nova base de dados criada na nuvem (AWS). A expectativa é de evolução da ferramenta, com disponibilização de novos endpoints, os quais irão permitir detalhamento de itens e do download completo das tabelas via API REST.

## Implementação dos planos de ação

### Reuniões de monitoramento dos planos

- **13/6 a 15/6:** TJRJ, TJPI, TJAP, TJRR, TJMS, TJES, TJAL, TJAM e TJPA

**Indicadores.** Publicada, no painel de monitoramento dos planos de ação, página com os indicadores de integração dos tribunais à plataforma Codex e aos serviços estruturantes prioritários da PDPJ.

## MNI

**Formulário.** O DTI/CNJ encaminhou aos tribunais formulário solicitando o endereço de *endpoints* do MNI de cada órgão. O time aguarda o preenchimento e envio das informações. Cerca de 24% delas já foram encaminhadas pelos tribunais.

**API.** O time desenvolve a API de peticionamento inicial e elabora sua documentação.

## BNMP 3.0

**Alertas.** Foram desenvolvidos os alertas de baixa automática de mandados de prisão temporária, baixa automática de prisão civil e proximidade do vencimento de prisão temporária, com antecedência de dois dias. Eles estão passando por testes antes de ser disponibilizados na versão atual do sistema. Está em desenvolvimento o alerta de inativação do cadastro e a revogação do mandado pendente de cumprimento em razão da certificação, por outro juízo, da extinção da punibilidade por morte.

## Data Lake

**Escopo.** A equipe validou a proposta de escopo do Data Lake e finalizou a documentação relativa à sua arquitetura. Também concluiu o mapeamento e o dicionário de dados do Domicílio Eletrônico.

**Desenvolvimento.** O time monta a infraestrutura do Data Lake e trabalha a performance do projeto a partir de scripts em Python. Pontos em comum com os projetos Serviços Estruturantes e Portal de Serviços estão sendo mapeados.

## Sinapses

**Painel.** A equipe disponibilizou [painel](#) com os resultados da pesquisa que mapeou o uso de Inteligência Artificial no Poder Judiciário em 2022. O painel foi apresentado ao plenário do CNJ em sessão na terça-feira (14/6).

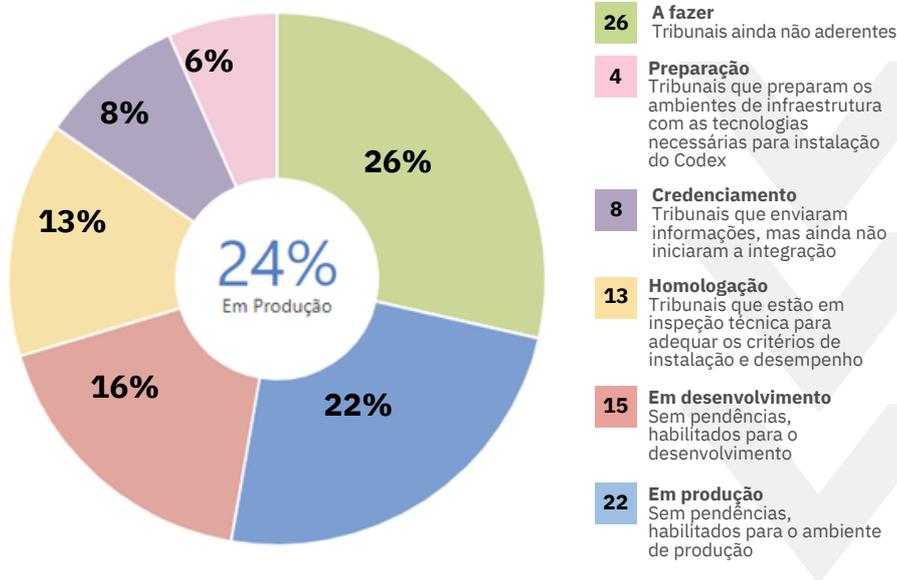
**Relatório.** O time gerou relatório de acompanhamento do consumo do ambiente AWS pela Universidade de Fortaleza.

**EaD.** A equipe elabora os materiais do curso de Introdução à IA, na modalidade EaD. Foi concluída apresentação sobre o Projeto Sofia e estão em elaboração os módulos 1 e 2 da formação.

### Produtos

- UnB: O produto 2 - Uma Revisão Sistemática sobre a Identificação de Precedentes em Textos Jurídicos por Inteligência Artificial foi entregue.
- UFG: Após revisão, o time aguarda a universidade retornar o Produto 3 - Documento da Análise Exploratória dos Dados.
- Unifor: Após revisão, o time aguarda a universidade retornar o Produto 4 - Relatório de Implementação e Testagem do Modelo de IA.

## Codex | Expansão



### Lista de tribunais em cada fase de integração ao sistema Codex

- **Em produção:** TRF-3, TRF-5; TJBA, TJCE, TJDFT, TJMA, TJMT, TJPA, TJPE, TJPI, TJRJ, TJRO, TJSE; TRT-9, TRT-11, TRT-13, TRT-18, TRT-20, TRT-22, TRT-23, TRT-24.
- **Em desenvolvimento:** TJAC, TJGO, TJMS, TJRN, TJRS, TJRR, TJSC; TRT-10; TRE-BA; TJMMG, TJMSP; TSE e TST.
- **Em homologação:** TRF-1, TRF-4; TJAL, TJMG, TJPR; TRT-1, TRT-2, TRT-3, TRT-4, TRT-5, TRT-6, TRT-8, TRT-12, TRT-14, TRT-16 e TRT-21.

## Domicílio Eletrônico

Reunião em 7.6, com participação da equipe do Justiça 4.0 e representantes da Federação Brasileira dos Bancos (Febraban), esclareceu dúvidas sobre o projeto e discutiu a importância da integração dos sistemas processuais dos tribunais ao Domicílio Judicial Eletrônico para que as comunicações processuais sejam enviadas. Na ocasião, foi definida estratégia de divulgação do projeto aos tribunais e orientação aos usuários do sistema.

### Em desenvolvimento:

- Front-end para acesso externo dos módulos do Domicílio Eletrônico e Comunicação Processual;
- Adequação dos sistemas dos tribunais que participarão do piloto do sistema;
- Teste de integração para verificação de ambiente;
- Integração do front-end com a API Real do serviço de Comunicação Processual;
- Implementação de filtros no Serviço de Comunicação Processual (API e front-end).

# Painel de Estatísticas

Continuam as respostas às demandas dos tribunais, com explicações negociais e de parametrização dos dados, bem como extração de processos para validação.



## ATUALIZAÇÕES E APRIMORAMENTOS

Desenvolvimento e validação de novos indicadores para o painel:

- inclusão de parâmetro de Original Recursal;
- criação de filtro que une tipo de procedimento e natureza criminal e não criminal;
- filtragem dos julgados para que não sejam contabilizados quando lançados no mesmo dia;
- separação, na “tabela processos”, dos processos com mesmo número em primeiro grau (G1) e na Justiça Especial (JE);
- aplicação de filtros nos casos novos e baixados para levar em consideração as diferenças de G1 e JE;
- junção de três colunas em uma só na coluna de procedimento;
- mudança no painel de DEV, unificando os filtros de acordo com a nova coluna;
- adaptação do mov do script – agora a mudança do tipo procedimento de acordo com a fase é feita não somente na parametrização, mas também no mov;
- atualização do painel de DEV com o novo *script* (somente em tribunais de teste);
- modificação no script de rotina inicial, criando um passo a passo para, depois que um tribunal terminar de rodar, já validar seus CSVs, gerar os zips, criar os relatórios da Corregedoria, enviar

Também foram feitas **adaptações na API** para usar o código, em vez do nome, como identificador tanto do município quanto do órgão julgador, para evitar problemas e *bugs* ocasionados por homônimos.

**Mapas.** Ajuste de renderização para resolução de dispositivos móveis e sistemas operacionais IOS no ícone do menu e título da aplicação. Correção de *bug* e reestilização da barra de rolagem.



[cnj.jus.br/datajud/painel-estatistica](http://cnj.jus.br/datajud/painel-estatistica)



- para o S3 e apagar arquivos obsoletos do S3;
- adaptação nas funções para funcionarem nessa nova rotina;
- página de downloads: para baixar os arquivos CSV de desenvolvimento e homologação exportados para a Amazon S3, adição de indicador que aponta a respectiva pasta, modificando a URL do iFrame do Power BI, além de fazer as adequações de back-end necessárias.

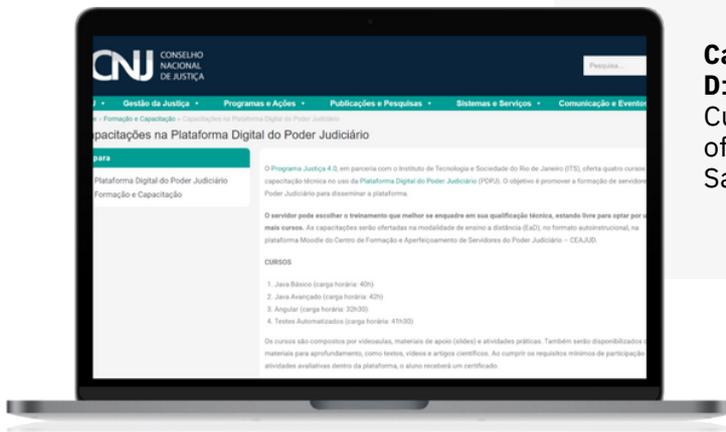
# Aperfeiçoamento Funcional

## Sinapses

Em 10/6, aconteceu a reunião de **kickoff com a empresa Buffalo Digital**, contratada para fazer o design gráfico, a produção e edição de vídeos e *motion graphics* para as capacitações a distância relacionadas à Sinapses. Participaram a equipe da empresa, o juiz auxiliar da presidência do CNJ Rafael Leite e representantes da UGP, dos times Alpha e Sinapses e da Assessoria de EaD.

## Integridade & Compliance

A equipe técnica do Programa Justiça 4.0 verificou a documentação recebida, após diligências, pelas instituições que enviaram propostas para a produção e oferta de dois cursos em integridade e *compliance* para o Judiciário. Ainda foram identificados documentos pendentes, que serão novamente solicitados às instituições. A etapa classificatória das propostas ocorrerá em seguida.



**Capacitações na Plataforma Digital do Poder Judiciário**  
Cursos autoinstrucionais a distância serão ofertados ao longo de 2022.  
Saiba mais: <https://bit.ly/cursos-pdpj>.

# Combate à corrupção e à lavagem de dinheiro e recuperação de ativos

**Projeto Repositório.** Em 9/6, a equipe técnica do Justiça 4.0 enviou à UGP estimativa de preço para as consultorias que serão contratadas para executar o projeto. A estimativa é necessária para a condução do processo de publicação do Termo de Referência (TR) junto à JOF.

## Na Mídia



### Tribunais vão instalar acesso à Justiça Digital em municípios onde não têm sede

14 de junho de 2022 | 18:30

A preocupação com a população que não têm acesso à internet – e, conseqüentemente à Justiça digital – fundamentou recomendação do Conselho Nacional de Justiça

[Continue lendo >>](#)

## Na Mídia



### Conheça a página do Justiça 4.0

Informações sobre principais ações, módulos da Plataforma Digital do Poder Judiciário, mapa de implementação do Juízo 100% Digital e dos Núcleos de Justiça 4.0 e mais.

#### SAIBA MAIS SOBRE O PROGRAMA

[cnj.jus.br/tecnologia-da-informacao-e-comunicacao/justica-4-0](http://cnj.jus.br/tecnologia-da-informacao-e-comunicacao/justica-4-0)



### CNJ

**Valter Shuenquener de Araújo - Secretário-geral | Marcus Livio Gomes - Secretário Especial de Programas, Pesquisas e Gestão Estratégica | Juizes auxiliares:** Dorotheo Barbosa Neto | Alexandre Libonati de Abreu | Fábio Ribeiro Porto | Ana Lúcia Andrade de Aguiar | Dayse Starling Motta | Livia Cristina Marques Peres | Trícia Navarro Xavier Cabral | Rafael Leite Paulo | Adriano da Silva Araújo

### PNUD

**Giane Boselli** - Gerente Sênior do Programa Justiça 4.0 | **Fabiano Lima** - Coordenador de Gestão | **Eduardo Arruda** - Coordenador Técnico | **Júlia Matravolgyi** - Assistente de Projetos | **Anna Clara Monjardim** - Assistente de Projetos | **Renato Schattan** - Auxiliar de Projetos | **Vanessa Maeji** - Coordenadora de comunicação

### TÉCNICOS

Adriano Naves | Alessandra Aparecida Toyama | Alexander Rose | Alexandre Alves de Oliveira | Ana Angélica Alves | Ana Carolina Rezende Oliveira | Ana Terra | Ana Vitiello | André José da Silva Lima | Andréa Soares | Andreici Daiani Vedovatto Vitor | Ariel Melo | Arsênio Carlos Andrés Flores Becker | Bruno Tadeu França | Carlo Borsoi Moura | Celena Regina Soeiro de Moraes Souza | Cláudia Correa | Cleiton Ramos | Cristiano Gutierrez | Daniela do Nascimento | Felipe Bósio Aymay | Flávia Mota Campos | Flávio Moreira de Oliveira | Flávio Sousa da Vitória | Gabriela Moura da Silva G Florentino | Grazielle Silotto | Guiller Novaes | Hugo Carrilho | Isabella Cristina Ferreira da Costa | Jackson Guilherme de Andrade Araújo | Jaqueline Juvencio de Sá Fonseca | Jenieri Polacchini | José Avelino Placca | Leiber Wallace | Leslier Correa | Luciana de Freitas | Marcelo Feijó de Oliveira | Marcelo Rocha | Marcus Vinicius Costa Fontes | Mariana Sidersky | Marielle Ynara Teixeira Creão | Michelle Santos | Moisés Batista de Almeida | Murillo Pontes Marinho | Nicolas Wulk | Nilton Freitas Barbosa | Pedro Chaltein Almeida Gontijo | Pedro Zangrando | Rachel Marini Magalhães | Rafael Costa | Raquel Lasalvia Correia da Silva | Raquel Rodrigues Barbosa de Souza | Ricardo Augusto Simões Lage | Rodolfo Lotte | Rômulo Sorato | Silvia Maria Wanderley Moraes | Tamires Souza | Thiago Mansonetto | Tiago de Jesus Lopes Sousa | Vitória Marques Lorente | Viviane Fecher