

BOLETIM TÉCNICO



Programa Justiça 4.0 já visitou 23 dos 27 estados para acompanhar a evolução dos planos de ação dos tribunais para integração à Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ). Na foto, registro com o presidente do TJES, Fabio Clem de Oliveira (centro). Foto: Taís Sarmento/Ascom TJES

Destques desta edição

- **Capacitações.** Programa Justiça 4.0 já capacitou 535 pessoas em Ciência de Dados Aplicada ao Poder Judiciário. A formação é promovida em parceria entre o Departamento de Pesquisas Judiciárias do CNJ, o PNUD e o Departamento de Estatística da Universidade Federal do Paraná.
- **SNGB.** O sistema foi apresentado a juízes e servidores de outros tribunais para coletar impressões e alinhar expectativas sobre seu desenvolvimento.
- **Codex.** Os tribunais seguem com avanços na integração de seus sistemas ao Codex.

AGENDA

JUSTIÇA 4.0 | REUNIÃO INSTITUCIONAL

- 30.6 (qui) - São Paulo (SP) I
TJSP e TRE-SP

28.6 (ter) | 10h às 17h45
**Seminário Internacional Brasil-União
Europeia – Intercâmbio de
experiências em e-Justice**
Presencial e on-line, com transmissão
no [canal do CNJ no YouTube](#).

PDPJ-Br

Serviços Estruturantes

Notificações

A versão 2.0 do back-end do serviço entrou em produção em 20/6. A equipe trabalha na nova versão do *front-end* (0.3) para disponibilização em ambiente de homologação.

Cabeçalho Processual

Estão sendo criados *endpoints* para consulta simplificada, que proporciona menos dados de retorno.

Tabelas Processuais Unificadas

Nova versão do serviço está em desenvolvimento. O time trabalha com a migração da base de dados na AWS.

Implementação dos planos de ação

Reuniões de monitoramento dos planos



20 a 24/6

TJM-RS, TJM-SP, TJM-MG, TJCE, TJBA, TJPE, TJAM, TJAL, TJPA, TJPR, TRF-3 e TSE

Painel. Para acompanhar a integração dos tribunais à PDPJ, o time está elaborando painel de visualização dos indicadores de progresso de instalação do Codex e dos Serviços Estruturantes nos sistemas processuais dos órgãos de Justiça. O *dashboard* considera o número de processos ativos em cada sistema, de acordo com monitoramento mensal do DataJud.

Sniper

Produtos. A Pythonic Café desenvolve o protótipo do módulo de dados sigilosos, referente ao produto 7 do projeto.

SisbaJud. Em reunião, as equipes esclareceram dúvidas sobre os dados de sigilo bancário no Sistema de Busca de Ativos do Poder Judiciário (SisbaJud). O juiz auxiliar do CNJ Rafael Leite falou sobre os dados atualmente disponíveis e seu potencial de uso pelo Sniper, considerando objetivos e expectativas dos usuários da ferramenta.

Logomarca. A Secretaria de Comunicação Social (SCS/CNJ) fez ajustes nas logomarcas propostas pela equipe do Programa Justiça 4.0 para o Sniper, de forma a adequá-las às diretrizes do CNJ. As propostas ajustadas foram enviadas à equipe do Justiça 4.0 em 17/6 para análise.

SNGB

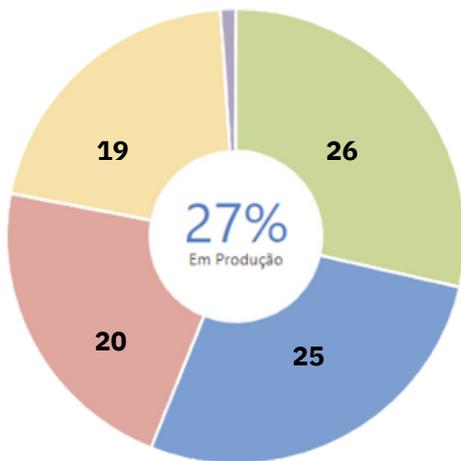
Apresentação. O sistema foi apresentado a juízes e servidores de outros tribunais com o objetivo de coletar impressões e alinhar expectativas sobre seu desenvolvimento em 9/6. O encontro aconteceu em duas sessões – uma voltada para processos cíveis e outra para processos criminais.

Produto 6. Em 20/6, foi apresentada a entrega de instalação e configuração dos novos módulos do SNGB em ambiente do CNJ. Assim que realizada a entrega formal, será verificada a validação dos respectivos módulos.

Domicílio Eletrônico

Foram entregues em 17/6:

- Integração de *front* e DEV do cadastro de matriz, termo de adesão e usuários (pessoa física);
- Implementação dos filtros da comunicação processual (*front* e API);
- Teste de performance: cadastro de matriz e filial;
- Teste funcional: matriz, filial, coligada e pessoa física;
- Definição da estratégia de divulgação do Domicílio Judicial Eletrônico.



1 Preparação

Tribunais que preparam os ambientes de infraestrutura com as tecnologias necessárias para instalação do Codex

26 Credenciamento

Tribunais que enviaram informações, mas ainda não iniciaram a integração

20 Homologação

Tribunais que estão em inspeção técnica para adequar os critérios de instalação e desempenho

19 Em desenvolvimento

Sem pendências, habilitados para o desenvolvimento

25 Em produção

Sem pendências, habilitados para o ambiente de produção

TJAC, TJAL, TJAM, TJAP, TJGO, TJMG, TJPR, TJSC, TJSP, TRF-1, TRF-4, TRT-1, TRT-3, TRT-4, TRT-5, TRT-8, TRT-14, TRT-16, TRT-21 e TST

STJ, STM, TJES, TJMMG, TJPA, TJRN, TJRR, TJRS, TJTO, TRE-BA, TSE, TRF-2, TRT-7, TRT-10, TRT-15, TRT-17 e TRT-19

CNJ, TJBA, TJCE, TJDFT, TJMA, TJMT, TJPB, TJPE, TJPI, TJRJ, TJRO, TJSE, TRF-3, TRF-5, TRT-11, TRT-12, TRT-13, TRT-18, TRT-2, TRT-20, TRT-22, TRT-23, TRT-24, TRT-6 e TRT-9

Produção. Entre 13 e 20/6, as bases do Segundo Grau do TJMT, do Primeiro Grau do TRT-20, e do Primeiro e Segundo Graus do TRT-2, TRT-6 e TRT-12 iniciaram a extração e o envio de dados ao Codex.

Colaboração. Além do suporte do CNJ, os tribunais têm formado uma rede para apoiar a integração de todos os órgãos ao Codex. O TJMMG está auxiliando o TJMRS no processo, e o TRT-9 tem dado suporte aos Tribunais Regionais do Trabalho.

Sinapses

Produtos

- **UnB:** Aprovado pela equipe e encaminhado para o CNJ o produto 2 - Revisão Sistemática sobre a Identificação de Precedentes em Textos Jurídicos por Inteligência Artificial.
- **UFG:** O time aguarda o retorno da universidade do produto 3 - Documento da Análise Exploratória dos Dados.
- **Unifor:** Está em fase de aprovação pela equipe e pelo CNJ o produto 4 - Relatório de Implementação e Testagem do Modelo de IA.

PMO - JUD

Operação Assistida

A equipe do UNOPS apoiou a equipe do ECP no preparo da metodologia de condução da reunião de *onboarding* do time do projeto Demandas Complexas, realizada em 21/6. Agora, será oferecida orientação para o desenvolvimento do Plano Geral de Projetos.

Previdenciário

Dossiês Médico e Previdenciário

- O time configurou as autorizações para acesso controlado aos módulos.
- O *back-end* e o *front-end* dos módulos foram configurados de modo a permitir a disponibilização dos serviços em ambiente de produção e o acesso a outros serviços no ambiente de *stage* para testes e homologações.
- Finalizada a homologação do *front-end* do Dossiê Previdenciário.

- Os módulos foram apresentados aos magistrados responsáveis pela análise negocial do projeto. Os ajustes solicitados estão sendo implementados.

Intimação judicial

A Dataprev disponibilizou a API do INSS, após implementações e correções de *bugs*. Com isso, o time iniciou os testes integrados e realizou ajustes. No *back-end*, foram implementadas entradas de assinaturas eletrônicas de uma sentença enviada para o serviço.

Aperfeiçoamento Funcional

Documentação

A Assessoria de EaD atualizou sua EAP e seu cronograma de atividades para 2022.

Integridade & Compliance

A análise das propostas enviadas pelas instituições candidatas à produção e oferta de dois cursos em Integridade & Compliance para o Judiciário está na etapa de pontuação e classificação. A próxima fase será a abertura das propostas financeiras.

Pensamento Adaptativo e Gestão de Mudança

Iniciado em 14/6 o curso de Pensamento Adaptativo e Gestão de Mudança, ofertado via parceria entre PNUD e UNOPS no âmbito do projeto PMO-Jud. Participam o Escritório Corporativo de Projetos (ECP/SEP) e colaboradores convidados do CNJ e da Justiça Federal, que vão adquirir conhecimentos e desenvolver habilidades de gestão da mudança em cenários organizacionais e colaborativos. O curso vai totalizar 6 encontros e 18 horas-aula.

Pensamento Sistêmico e Gestão de Benefícios

A equipe do projeto PMO-Jud analisa as aulas gravadas para definir os pontos de edição, considerando os aspectos técnicos do curso. Essa capacitação foi oferecida em abril de 2022 no âmbito desse projeto, em parceria com o UNOPS.

Sinapses

A empresa Buffalo Digital entregou a primeira versão do Produto 1 – Identidade Visual, que foi analisada pela equipe do Programa Justiça 4.0 e ainda deve passar por ajustes. O time reuniu-se com a empresa a fim de esclarecer dúvidas e definir cronograma para produção dos vídeos da formação.

A Assessoria de EaD criou o processo 05663/2022 no SEI, referente ao contrato entre o PNUD e a empresa.

Foram entregues os materiais e as apresentações sobre os projetos SOFIA (TRE-SP) e ELIS e SOFIA (TJBA), para o curso **Introdução à Inteligência Artificial** no Poder Judiciário, desenvolvido no formato EaD.

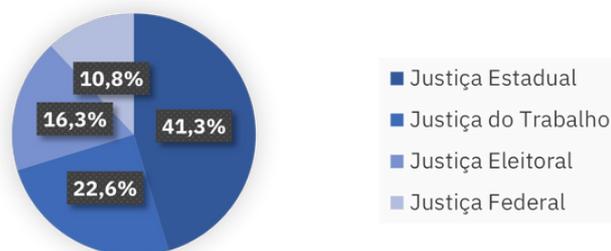
Aperfeiçoamento Funcional (cont.)

Ciência de Dados para o Poder Judiciário

- **Balanco dos módulos 1 e 2.** Análise feita pela Assessoria de EaD traçou o perfil das pessoas que concluíram os primeiros módulos. Esses cursos estão sendo adaptados para o modelo autoinstrucional para futura oferta via CEAJUD.
- **Módulo 3.** Lançado em 20/6, com os cursos Mineração de Textos (16 horas) e Machine Learning (40 horas). [Saiba mais.](#)

Módulo 1 Cursos ofertados entre janeiro e maio de 2022	Pessoas capacitadas
Excel para Análise de Dados	55
Python para Análise de Dados	183
R para Análise de Dados	135
Fundamentos de Estatística para Análise de Dados	162
Total	535

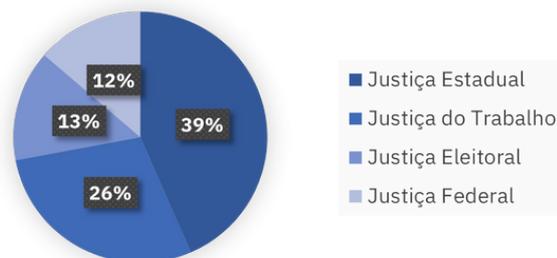
Módulo 1 | Concluintes
Por vínculo institucional (%)



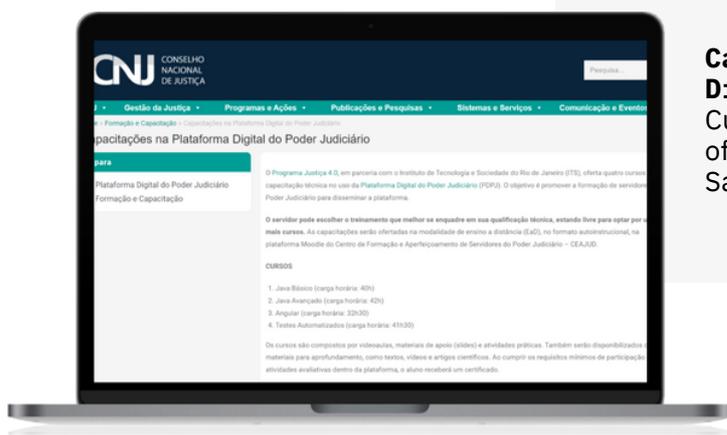
- 93,46% são servidores do Poder Judiciário, 49,72% têm formação em TI e 43,74% atuam nessa área no Judiciário. A maioria dos concluintes trabalha na Justiça Estadual.

Módulo 2 Cursos	Pessoas capacitadas
Dashboards com Power BI	179
Dashboards e Relatórios Dinâmicos com o R	em andamento

Concluintes do curso Dashboards com Power BI
Por vínculo institucional (%)



- 98,32% são servidores do Judiciário, 40,78% têm formação em TI e 27,93% atuam nessa área no Judiciário. A maior parte também provém da Justiça Estadual.



Capacitações na Plataforma Digital do Poder Judiciário

Cursos autoinstrucionais a distância serão ofertados ao longo de 2022.

Saiba mais: <https://bit.ly/cursos-pdpj>

Painel de Estatísticas



ATUALIZAÇÕES E APRIMORAMENTOS

- Inclusão de Registros de Classes na tabela do DataJud de desenvolvimento e produção;
- alteração da API para buscar dados do S3 a partir do ambiente informado como parâmetro;
- publicação do Rancher de produção da nova versão da API;
- acerto das tabelas de Classe (com o arquivo de configuração) e Assunto (para preenchimento dos processos criminais).

O painel de Desenvolvimento passou por:

- atualização dos filtros (novo procedimento e originário no lugar da natureza);
- atualização em todos os gráficos de grau;
- validação dos dados gerados pelo novo *script*.



cnj.jus.br/datajud/painel-estatistica



Novo arquivo. Criado o arquivo `estat_jud_func_aux.R` para armazenar funções auxiliares a fim de melhorar a visualização, leitura e processamento dos dados. O arquivo já tem duas funções: *barra de progresso*, que exibe a porcentagem do processo já executada e o tempo estimado de finalização; e *leitura de todos os arquivos CSV* (ou em outro formato separado por caracteres específicos) em um diretório de alta performance e uso otimizado de memória. Cada função é acompanhada de documentação (*docstring*).

Aperfeiçoamento na Tabela Processos

Ajuste realizado para contabilizar de forma diferenciada os processos que passam do Primeiro Grau para o Juizado Especial ou vice-versa, de maneira que um processo só seria contabilizado como caso novo na primeira instância ou baixado apenas na segunda.

Como um processo pode estar em diferentes órgãos julgadores quando dessas mudanças, esse tratamento foi feito diretamente na Tabela Processos, e não na Tabela Movimentação, pois esta trabalha com um Órgão Julgador por vez.

Na Mídia



Cursos sobre Ciência de Dados no Judiciário recebem inscrições até domingo (26/6)

22 de junho de 2022 | 16:51

Estão abertas, até domingo (26/6), as inscrições para os cursos de Machine Learning e Mineração de Textos. Eles compõem o terceiro módulo da formação Ciência de Dados Aplicada ao Poder



Justiça 4.0 recebe candidaturas de profissionais de TI até sábado (25/6)

20 de junho de 2022 | 15:51

O Programa Justiça 4.0 está com sete vagas abertas para profissionais de tecnologia da informação especializados nas áreas de Inteligência Artificial e Ciência de Dados. As inscrições no processo seletivo



Balanco parcial aponta que os resultados da pesquisa de IA seguem com repercussão nacional, regional e local. Ao todo, foram publicadas mais de 90 matérias sobre o tema. No destaque, publicação na Agência Brasil.



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



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 Toyama | Alessandro Lima | Alexander Rose | Alexandre Oliveira | Ana Angélica Alves | Ana Carolina Oliveira | Ana Terra | Ana Vitiello | André Lima | Andréa Soares | Andreici Vitor | Ângelo Pereira | Ariel Melo | Arsênio Becker | Brendow Silva | Bruno França | Carlo Moura | Carlos Porfírio Junior | Celena Souza | Cláudia Correa | Cleiton Ramos | Cristiano Gutierrez | Daniela do Nascimento | Diego de Carvalho | Felipe Aymay | Flávia Campos | Flávio Oliveira | Flávio da Vitória | Gabriela Florentino | Grazielle Silotto | Guiller Novaes | Hugo Carrilho | Isabella Costa | Jackson Araújo | Jaqueline Fonseca | Jenieri Polacchini | José Avelino Placca | Leiber Wallace | Leonardo Vasconcelos | Leslier Correa | Luciana de Freitas | Marcelo Feijó | Marcelo Rocha | Marcus Vinicius Fontes | Mariana Sidersky | Marielle Creão | Markus Souza | Michelle Santos | Moisés Almeida | Murillo Marinho | Nicolas Wulk | Nilton Freitas Barbosa | Pedro Gontijo | Pedro Zangrando | Rachel Magalhães | Rafael Costa | Raquel Lasalvia | Raquel de Souza | Ricardo Lage | Rodolfo Lotte | Rômulo Sorato | Sebastião Costa | Silvia Moraes | Tamires Souza | Thiago Mansonetto | Tiago Sousa | Vinicius de Almeida | Vitória Lorente | Viviane Fecher

*O Boletim Técnico é produzido pela Assessoria de Comunicação do Programa Justiça 4.0.
Para mais informações, entre em contato: comunicacaoj4.0@cnj.jus.br*