

# BOLETIM TÉCNICO

## Excel para análise de dados – Aula 01

Prof. Celso Yoshikazu Ishida  
[celsoishida@ufpr.br](mailto:celsoishida@ufpr.br)

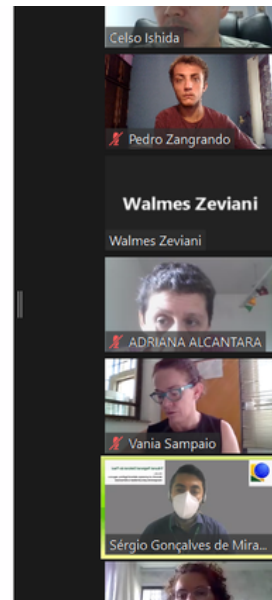
Primeiro encontro do curso de Ciência de Dados para o Poder Judiciário

### Editorial

Começaram nesta semana as aulas dos **quatro cursos de Ciência de Dados** para o Poder Judiciário, fruto de parceria entre PNUD, Departamento de Estatística da Universidade Federal do Paraná e Departamento de Pesquisas Judiciárias do CNJ: R para Análise de Dados, Python para Análise de Dados, Excel para Análise de Dados e Fundamentos de Estatística para Análise de Dados.

Os selecionados em segunda chamada foram convocados entre 25 e 31.1. Com essa capacitação, o Programa Justiça 4.0 oferece **aperfeiçoamento a 1 mil profissionais** de tribunais e conselhos de todo o Brasil.

A **página do curso** foi atualizada com fichas dos cursos, apresentação dos professores e cronograma de atividades.



### JUSTIÇA 4.0 | REUNIÕES LOCAIS

## Agenda de fevereiro

- 2/02 (quarta-feira)  
Tribunais de Santa Catarina
- 3/02 (quinta-feira)  
Tribunais de Paraná
- 04/02 (sexta-feira)  
Tribunais do Rio Grande do Sul
- 23/02 (quarta-feira)  
Tribunais de Minas Gerais
- 24/02 (quinta-feira)  
Tribunais do Rio de Janeiro



## Serviços Estruturantes

### PDPJ-Br

#### Serviço de Autenticação

A 4ª sprint de trabalho foi iniciada. Com ela, o time tem focado na integração de aplicações e sistemas parceiros, correção de bugs e escrita da documentação negocial para uso da ferramenta. A fim de garantir a estabilidade do funcionamento do serviço de Autenticação em momentos de alta demanda, a equipe do Justiça 4.0 planeja a execução de testes de carga e performance.

#### Serviço de Notificação

Teve início a 6ª sprint para refinamento da interface (front-end) das telas de consulta e subscrição e finalização da integração com o código (back-end) da ferramenta.

### Diagnóstico

De 24 a 28 de janeiro, o Justiça 4.0 realizou reuniões técnicas de monitoramento de planos de ação com TJM-RS, TRE-ES, TRE-MS, TRE-RS e TJPA. Após análise do questionário, o time também concluiu o plano de ação preliminar do Superior Tribunal Militar (STM) e enviou o documento para o órgão.

Nesta semana, a equipe dá continuidade ao ciclo de reuniões técnicas de monitoramento de planos de ação, com previsão de acompanhar 15 tribunais das Justiças Federal, Eleitoral e Estadual.

## Aperfeiçoamento Funcional

A Assessoria de EaD, o ITS-Rio e o CEAJud trabalham em conjunto para ofertar a primeira fase de capacitações vinculadas à PDPJ-Br, com quatro cursos: Java Básico, Java Avançado, Angular e Testes em Java. Elas devem ser ofertadas em formato autoinstrucional ainda neste primeiro semestre de 2022. Já foram analisados o Produto 1 e prévias de vídeos autoinstrucionais, bem como alinhadas ações e atividades das equipes.

Também começaram a ser planejadas as capacitações de Introdução à Inteligência Artificial para o Poder Judiciário e Anotação de Dados – Foco Gerencial, ambas do projeto Sinapses, previstas para este ano.



## Justiça 4.0 na mídia

Agência CNJ de Notícias

Justiça 4.0 publica balanço de 1 ano de atividades, destacando avanços e resultados dos projetos.

Confira a [matéria](#) na Agência CNJ de Notícias e acesse a [publicação](#).

A matéria foi [replicada pelo Conjur](#).



## Codex

Onze tribunais estão com o Codex em produção, isto é, extraindo dados processuais e enviando para a plataforma do CNJ. Outros 23 estão com o sistema em desenvolvimento (fase anterior à produção, quando os dados são submetidos ainda em ambiente de homologação para fins de teste). Nove tribunais estão realizando ajustes de infraestrutura para se

integrarem ao Codex. A equipe do Justiça 4.0 monitora todos eles via Telegram.

Dez TRTs já estão aptos a ter o Codex em produção, conforme lista enviada pelo Justiça 4.0 ao Conselho Superior da Justiça do Trabalho (CSJT). Há previsão de, em até 90 dias, todos os TREs aderirem ao projeto Codex.

A equipe também estabeleceu reuniões de ponto de

controle quinzenais com tribunais que utilizam os sistemas SAJ e PROJUDI.

O time prossegue o projeto de Migrações Tecnológicas e a implementação da funcionalidade para atualizar as versões das aplicações remotamente no ambiente de extração. Também foram finalizados testes regressivos no ambiente Codex.

### PMO - Jud

#### Modelo de Operação

UNOPS e ECP revisaram a carga horária das atividades do Escritório a fim de permitir uma representação mais fiel da sua jornada de trabalho, ilustrada com novos gráficos pelo UNOPS. O arquivo com as imagens foi enviado ao ECP para deliberação.

#### Modelo de Gestão de Portfólio

Em 24 e 26.1, a equipe do ECP participou de workshop para conhecer o fluxo de Metodologia de Gestão de Portfólio proposto pelo UNOPS. O fluxo foi calibrado e reformulado conjuntamente. As versões inicial e final foram compartilhadas para permitir comparar as alterações.

### Novo SNA

Em reuniões e entrevistas com Pedro Romano e Graziela Leal, do CNJ, a analista de negócios do PNUD Marielle Creão e a product owner do Vai na Web concluíram o levantamento dos requisitos funcionais dos 16 itens estruturantes do Módulo Pretendentes. Marielle criou o fluxograma do item Pré-Cadastro, que servirá de aporte para o desenvolvimento das telas do módulo na 2ª sprint, já iniciada.

#### Sprints

Também na 2ª sprint, será iniciado o Módulo Acolhimento. A documentação dos requisitos elicitados na 1ª sprint está em andamento, junto da modelagem de processo de cada item estruturante. O backlog e as histórias de usuário estão sendo criados na ferramenta Jira.

A juíza auxiliar do CNJ Trícia Navarro solicitou que a Vai na Web apresente, até 4.2, um roadmap até a 10ª sprint de desenvolvimento.

#### Recursos

Para o desenvolvimento do novo SNA, o arquiteto de soluções da Vai na Web e o time técnico do CNJ alinharam os recursos de Infraestrutura no Cluster Kubernetes para a publicação dos microsserviços, o Bucket S3 para hospedagem de artefatos estáticos do front-end da aplicação e a instância/Schema no banco Postgre do ambiente em nuvem da AWS. A lista de usuários da equipe Vai na Web foi fornecida para ter acesso ao serviço.

# Painel de Estatísticas

## Dados

O procedimento para inclusão de campos em sete tribunais do Trabalho foi executado novamente (TRT-3, TRT-4, TRT-5, TRT-6, TRT-7, TRT-8 e TRT-9).

## Mapas

Alterações foram feitas nos limites e cores da estilização de indicadores. O processo correu ao estilo de aula, para explicar o Sistema de Informação Gerencial (SIG) a outros membros da equipe.

O Painel e sua aba Mapas serão exibidos ao redor do mundo, portanto, é necessário que estejam visíveis para qualquer país. Para isso, a aplicação está sendo recolocada em outra estrutura do CNJ, ainda em ambiente de desenvolvimento e homologação. A troca completa será feita quando a nova estrutura estiver livre de falhas ou ineficiências aparentes.

## Conferência e validação

- ✓ processos novos, pendentes e baixados do TRE-DF exibidos no painel, em comparação com a lista enviada pelo tribunal;
- ✓ funcionalidades do Mapa, com a checagem de 19 Zonas Eleitorais, 582 municípios de 9 TREs;
- ✓ municípios dos TRTs do Mapa em relação ao Módulo de Produtividade;
- ✓ dados da aba Produtividade – os indicadores decisões, audiências realizadas e audiências conciliatórias – em comparação com os do Módulo de Produtividade e Justiça em Números;
- ✓ quantitativos indicados no Painel e listados nos CSVs gerados para os tribunais com processos novos, pendentes e baixados. Novos arquivos CSV de processos pendentes, por órgão julgador, foram extraídos para envio aos TREs e TRTs para validação dos dados.

## Integridade e Compliance

Após revisão pelas equipes de EaD e do Eixo 3, o Termo de Referência de Capacitações em Integridade e Compliance foi aprovado. O próximo passo será a publicação do edital.

## Sniper

A Pythonic Café prossegue com a integração das bases de ativos, para realizar a entrega do Produto 4 - Módulo ferramenta de pesquisa e busca de ativos instalado e material autoinstrucional integrável à plataforma Moodle para posterior inclusão no CEAJud.

## Sinapses

A equipe do Justiça 4.0 consolidou informações para apoiar a expansão do Codex nos tribunais, como tribunais habilitados na plataforma e estatísticas do quantitativo de processos e documentos disponíveis no Codex. Nesse diagnóstico, foi identificado um baixo volume de documentos para a maioria das fontes de dados. O time também elaborou o material de divulgação dos três modelos de IA desenvolvidos pela equipe e o validou com o juiz auxiliar Rafael Leite Paulo.

## Previdenciário

A equipe realizou a manutenção da estrutura dos ambientes de desenvolvimento e de stage, integrando o desenvolvimento do Single Sign-On (SSO) no pacote principal, disponibilizado no ambiente de stage. O time trabalha nas estórias para automatização do preenchimento dos formulários de intimação judicial. Foi feita a análise e pontuação dos dados do serviço de cabeçalho processual e dos campos. Foram solucionados os bugs do front-end do dossiê médico, e uma nova versão de teste foi liberada no repositório.

## **CNJ**

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

## **PNUD**

Giane Boselli - Gerente Sênior de Projetos | Júlia Matravolgyi - Assistente de Projetos | Lívia Salles - Assistente de Projetos | Anna Clara Monjardim - Assistente em Gestão de Projetos e Gestão da Informação | Renato Schattan - Auxiliar de Projetos | Fabiano Lima - Assessor Sênior do Programa Justiça 4.0 | Eduardo Arruda - Coordenador de Gestão da PDPJ-Br

## **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 | 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 | Lorayne de Oliveira Santos | 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 | Vanessa Maeji | Vitória Marques Lorente | Viviane Fecher