

## O DataJUD

O **DataJud** é o Sistema de Estatística do Poder Judiciário, instituído pela Resolução CNJ nº 331/2020. Ele foi criado para substituir os antigos sistemas Justiça em Números e Módulo de Produtividade Mensal (MPM), unificando em uma plataforma única todas as informações processuais enviadas pelos tribunais ao Conselho Nacional de Justiça (CNJ). A base de dados é alimentada diretamente pelos tribunais, por meio de APIs e arquivos em lote, que seguem o dicionário unificado em que alguns campos são:

Atributo	Significado
<b>id_processo</b>	Identificador único do processo no DataJud.
<b>numero_sigilo</b>	Número processual; pode estar mascarado se o processo for sigiloso.
<b>sigla_grau</b>	Grau de jurisdição: G1 (1º grau), G2 (2º grau), etc.
<b>procedimento</b>	Código/descrição do procedimento ou classe processual.
<b>ramo_justica</b>	Ramo da Justiça: JE (Eleitoral), JT (Trabalho), JF (Federal), JM (Militar), JE (Estadual).
<b>sigla_tribunal</b>	Sigla do tribunal responsável (ex.: TJDFT, TRF1, TRT15).
<b>id_tribunal</b>	Identificador numérico único do tribunal no DataJud.
<b>recurso</b>	Indica se o processo está em fase recursal (recurso interposto).
<b>id_ultimo_oj</b>	Último órgão julgador que atuou no processo.
<b>dt_recebimento</b>	Data em que o processo foi recebido no tribunal.
<b>dt_julgamento</b>	Data do julgamento mais recente registrado.
<b>id_ultima_classe</b>	Identificador da última classe processual atribuída ao processo.

Em função de processamentos subsequentes, são estabelecidas flags temáticas, ou seja, variáveis binárias (0/1 ou TRUE/FALSE) presentes no dicionário de dados do DataJud, utilizadas para marcar processos relacionados a determinados temas sensíveis ou de alta prioridade no Poder Judiciário.

O significado de cada uma das flags temáticas é apresentado a seguir:

Atributo	Significado
<b>flag_violencia_domestica</b>	Indica se o processo envolve violência doméstica e familiar.
<b>flag_feminicidio</b>	Indica se o processo trata de feminicídio.
<b>flag_ambiental</b>	Indica se o processo trata de matéria ambiental.
<b>flag_quilombolas</b>	Indica se o processo envolve comunidades quilombolas.
<b>flag_indigenas</b>	Indica se o processo envolve povos indígenas.
<b>flag_infancia</b>	Indica se o processo envolve infância e juventude (ECA).

Além dos atributos indicados acima, são definidos atributos que armazenam informações relacionadas com a situação processual, dos quais destacam **decisao** (data ou registro da decisão judicial relevante) e **dt\_resolvido** (data em que o processo foi considerado resolvido).

## A meta 1

A Meta 1 é uma das Metas Nacionais do Poder Judiciário, estabelecidas anualmente pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) em conjunto com os tribunais brasileiros e surgiu no início da política de metas (2009) e, desde então, é mantida como referência de produtividade e eficiência do Judiciário. Atualmente, apresenta o seguinte enunciado:

**“Julgar quantidade maior de processos de conhecimento do que os distribuídos no ano corrente.”**

Ou seja, cada tribunal deve, ao final do ano, ter julgado pelo menos 100% dos casos novos de conhecimento distribuídos naquele exercício. Na prática, esse enunciado estabelece que cada novo processo de conhecimento que entra no tribunal no ano (casos novos) precisa ser compensado com ao menos um julgamento de mérito. O objetivo é evitar o acúmulo de processos e reduzir a taxa de congestionamento (um dos principais problemas do poder judiciário brasileiro).

O cálculo da meta 1 é realizado, para cada tribunal, a partir da aplicação da seguinte fórmula:

$$\text{Cumprimento}(\text{Meta 1}) = \frac{\text{julgadom1}}{\text{cnm1} + \text{desm1} - \text{susm1}} \times 100$$

Onde:

Atributo	Significado
<b>cnm1</b>	Casos novos de conhecimento considerados na Meta 1.
<b>primeirasentm1</b>	Quantidade de processos da Meta 1 que receberam a primeira sentença no período.
<b>baixm1</b>	Processos da Meta 1 baixados (encerrados) no período.
<b>decm1</b>	Decisões proferidas em processos da Meta 1.
<b>mpum1</b>	Processos oriundos do Ministério Público (MPU) considerados na Meta 1.
<b>julgadom1</b>	Quantidade de processos julgados (mérito) na Meta 1.
<b>desm1</b>	Processos desmembrados dentro do escopo da Meta 1.
<b>susm1</b>	Processos suspensos (paralisados) no contexto da Meta 1.

Por exemplo, suponha que, para certo tribunal, tem-se que  $\text{cnm1} = 10.000$ ,  $\text{desm1} = 500$ ,  $\text{susm1} = 1.200$  e  $\text{julgadom1} = 10.500$ . O cumprimento da meta 1 desse tribunal é

$$\text{Cumprimento}(\text{Meta 1}) = \frac{10.500}{10.000 + 500 - 1.200} \times 100 = 112,90\%$$

Conclui-se, portanto, que o tribunal julgou 12,90% a mais do que o necessário para cumprir a meta. Os demais campos da sua seleção (**primeirasentm1**, **baixm1**, **decm1**, **mpum1**) são usados para análises complementares (produção de sentenças, baixas, decisões, recorte do MPU), mas a fórmula oficial do CNJ considera apenas **cnm1**, **julgadom1**, **desm1** e **susm1**.

## Formato dos dados:

No arquivo **TJDFT\_filtrado.csv**, cada linha (com exceção da primeira) contém dados relacionados a um processo que tramitam no Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios. Os dados (colunas) estão separados por ponto e vírgula ( ; ), com atributos ordenados conforme especificado no cabeçalho:

```
id_processo;numero_sigilo;sigla_grau;procedimento;ramo_justica;sigla_tribunal;id_tribunal;recurso;id_ultimo_oj;dt_recebimento;id_ultima_classe;flag_violencia_domestica;flag_feminicidio;flag_ambiental;flag_quilombolas;flag_indigenas;flag_infancia;decisao;dt_resolvido;cnm1;primeirasentm1;baixm1;decm1;mpum1;julgadom1;desm1;susm1
```

Nas linhas seguintes, estão as informações processuais necessárias para avaliação, também separadas por ponto e vírgula. Atenção:

Junto com o enunciado deste trabalho, foram utilizados dois arquivos “csv”: **TJDFT\_filtrado.csv**, com o conjunto completo de dados a ser processados; e **TJDFT amostra.csv**, com as primeiras linhas do conjunto de dados.

## O que deve ser feito:

O código-fonte a ser construído deve ser capaz de determinar:

1. o número de processos presentes na base de dados;
2. o *id\_ultimo\_oj* a partir de *id\_processo*;
3. o *id\_processo* do processo com *dt\_recebimento* mais antigo;
4. quantos processos estão relacionadas a causas de violência doméstica;
5. quantos processos estão relacionadas a causas de feminicídio;
6. quantos processos estão relacionadas a causas ambientais;
7. quantos processos estão relacionadas a causas de quilombolas;
8. quantos processos estão relacionadas a causas indígenas;
9. quantos processos envolve causas relacionadas a infância e juventude;
10. o número de dias entre *dt\_recebimento* e *dt\_resolvido*;
11. o percentual de cumprimento da meta 1; e
12. gerar um arquivo CSV com todos os processos julgados (mérito) na Meta 1.

## Observações:

- Deve ser implementado e utilizado o Tipo Abstrato de Dados (TAD) “**Processo**”;
- O código-fonte deve ser estruturado em **três arquivos**, conforme explicitado na aula TAD.
- Deve ser implementada 1 (uma) **função** para resolver **cada item** indicado acima.
- Este trabalho prático pode ser desenvolvido em grupos de **até 5 integrantes** e vale 2,0 pontos.
- Caso seja entregue com **atraso**, o valor total passará a ser, para n dias de atraso,  **$2,0 \cdot 0,9^n$** .
- O código-fonte deve ser enviado pelo **AVA** e disponibilizado no Git.
- Trabalhos iguais ou com seções iguais/parecidos terão nota 0.
- Na biblioteca **string.h** existem funções para manipulação de strings que podem ser úteis.
- Devem ser enviados apenas os arquivos fonte desenvolvidos (não envie arquivos CSV).
- Junto com o código-fonte deve ser postada documentação detalhando o funcionamento do projeto.