

Projeto Temas Repetitivos – Manual de Utilização

Contexto

Trata-se de um projeto estratégico desenvolvido em parceria com a 2ª Vice-Presidência (2VP) que objetiva auxiliar o mapeamento de demandas repetitivas e/ou com potencial de repetitividade, no sistema Processo Judicial Eletrônico (PJE) do 2º Grau.

A primeira etapa do projeto, intitulada “Temas Repetitivos”, destina-se à pesquisa e ao desenvolvimento de uma solução tecnológica para automatizar a indicação de possíveis aplicações de temas de repercussão geral e recursos repetitivos em processos que tramitam no âmbito da 2ª Vice-Presidência.

Para alcançar este objetivo foi desenvolvida uma solução que utiliza técnicas de Inteligência Artificial (IA) e está integrada ao sistema PJE.

Este documento descreve o funcionamento básico da ferramenta e de que forma ela pode ser utilizada pelos usuários internos.

O Modelo

Os modelos de IA são componentes centrais da solução, podendo ser entendido como, o motor de decisão, responsável por analisar um documento e apresentar como resposta a indicação de que categoria, ou categorias, este pertence. Portanto, a resposta que se espera do modelo é *“que temas repetitivos são provavelmente aplicáveis ao documento analisado”*.

Importante observar que a **resposta é uma indicação provável** - não deve ser utilizada como uma certeza – **mostrando-se fundamental a análise humana para confirmar tal indicação**.

O modelo desenvolvido serve para sinalizar/indicar, entre um conjunto muito grande de processos, em quais há alta probabilidade de ocorrer a aplicação de um ou mais temas repetitivos e que temas seriam estes, dentro do propósito de auxiliar a equipe técnica no trabalho de análise dos processos, ajudando a organizar e planejar seu trabalho de uma maneira mais eficiente.

Nesta perspectiva, o modelo foi treinado para analisar peças judiciais do tipo “acórdão” e selecionar automaticamente para análise o primeiro acórdão dos autos. Atualmente, a solução apresentada é capaz de identificar quatro temas repetitivos, sendo eles: os temas 1002, 1132, 958, do Supremo Tribunal Federal (STF) e o tema 986, do Superior Tribunal de Justiça (STJ).

A solução, em todos os testes realizados, alcançou uma precisão (acurácia) superior a 90%, ou seja, é esperado que a grande maioria das indicações esteja correta, porém, como já mencionado, somente a análise humana é capaz de determinar a aplicação de um tema repetitivo.

A Ferramenta

A solução está integrada ao sistema PJE - não sendo necessária a instalação adicional de outros sistemas/requisitos para ser utilizada - e, nesta primeira fase, encontra-se disponível somente para os usuários do PJE vinculados à 2ª Vice-Presidência (2VP).

A ferramenta funciona de forma automática e permanente, monitorando as tarefas “(SG) Autos recebidos da Câmara - ANALISAR”, “(SG) Autos recebidos do SECOMGE - ANALISAR” e “(SG) Autos Recebidos da Secretaria Especial de Recursos - ANALISAR” do fluxo da 2VP (Secretaria da Seção de Recursos). Assim, todos os processos que chegarem as tarefas indicadas, a partir da data de implantação da solução, serão analisados.

Após a análise de cada processo, o sistema apresentará os resultados obtidos por meio de etiquetas vinculadas ao processo analisado, conforme veremos a seguir:

Tabela 1 - Etiquetas aplicadas pelo sistema, de acordo padronização previamente definida (“IA - Temas Repetitivos + resultado da execução”).

Etiqueta	Significado
IA – Temas Repetitivos: STF_1002	Processo com indicação para aplicação do tema STF 1002.
IA – Temas Repetitivos: STF_1132	Processo com indicação para aplicação do tema STF 1132.
IA – Temas Repetitivos: STF_958	Processo com indicação para aplicação do tema STF 958.
IA – Temas Repetitivos: STJ_986	Processo com indicação para aplicação do tema STJ 986.
IA – Temas Repetitivos: Nenhuma Indicação	Nenhuma indicação foi identificada, após análise do documento do processo (tipo: acórdão).
IA – Temas Repetitivos: Nenhum Acórdão	Nenhum acórdão foi encontrado nos autos.
IA – Temas Repetitivos: Incompatível	Acórdão em formato incompatível com o sistema. (*)

(*) Atualmente, o sistema consegue analisar apenas os documentos em formato HTML, que é o formato padrão dos documentos produzidos no PJE. Desta forma, não será possível processar/realizar a leitura de documentos no formato PDF - formato mais comum em processos migrados de outros sistemas ou digitalizados, a partir de processos físicos, cujas peças foram escaneadas.

Interface e Utilização

Acesso às Tarefas

Após realizar o login no PJE, o usuário verá a tela inicial do PJE que possui três colunas, a coluna da direita (Tarefas) exibe uma lista com todas as tarefas acessíveis à lotação do usuário logado, acompanhadas da quantidade de processos que estão atualmente em cada tarefa.

Na **Figura 1** (Tela inicial do PJE) - o usuário no menu principal, item “Tarefa” poderá acessar as tarefas denominadas “(SG) Autos recebidos da Câmara - ANALISAR” e “(SG) Autos recebidos do SECOMGE - ANALISAR” bastando clicar sobre seu nome.

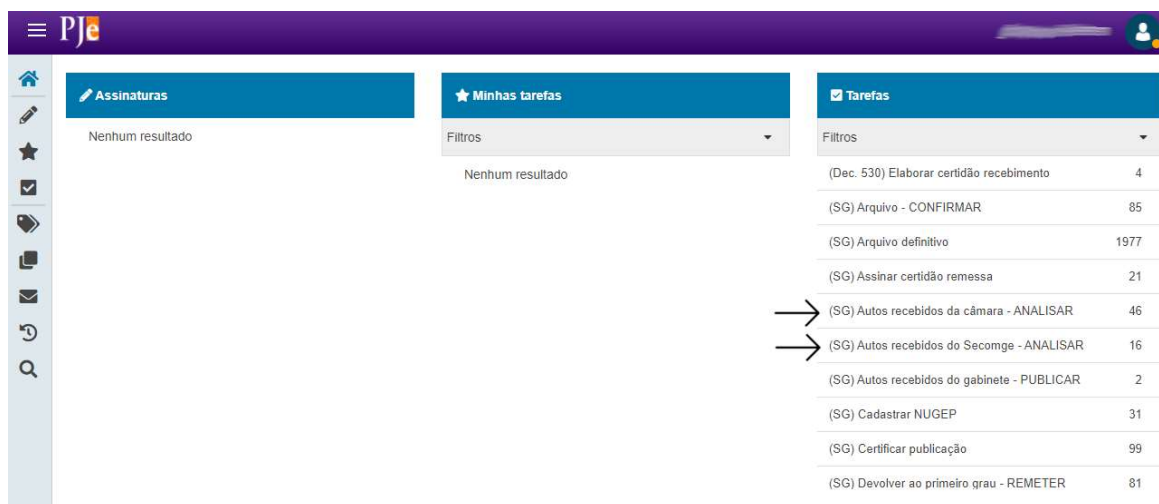


Figura 1- Tela inicial do PJE e o painel de Tarefas.

Tela da Tarefa

Ao selecionar uma das tarefas acima indicadas, o usuário será direcionado para a tela (**Figura 2**), que se encontra dividida em painel lateral (esquerda) e painel principal (direita).

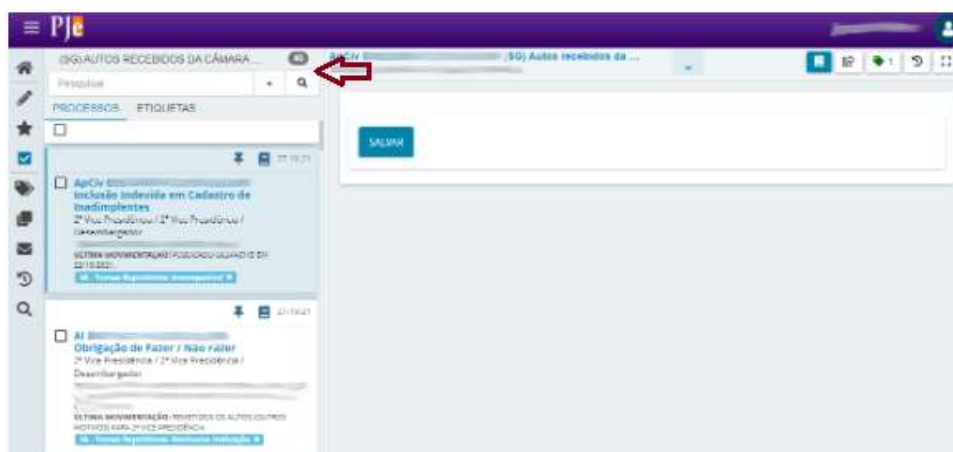


Figura 2 - Tela da Tarefa

No painel lateral, o usuário poderá visualizar o nome da tarefa, no caso “(SG) Autos Recebidos da Câmara” e o quantitativo de processos vinculados à tarefa e, além disso, realizar buscas de processos dentro da referida tarefa por meio do item pesquisar.

Localizam-se no painel lateral, as abas “Processos” e “Etiquetas” que permitem ao usuário alternar a forma de exibição da tarefa (**Figura 3**).

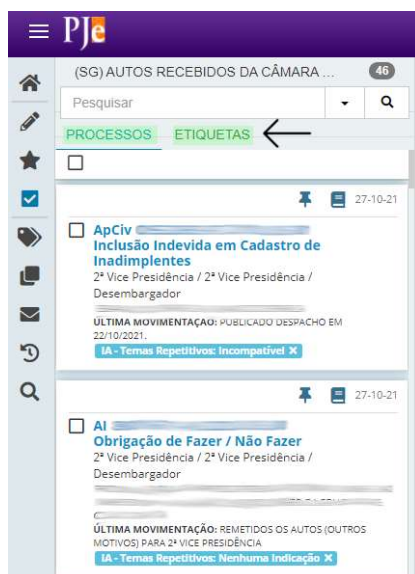


Figura 3 - Menu de Abas da Tarefa.

Aba Processos

A aba Processos traz uma lista com todos os processos da tarefa, esta lista está dividida em páginas. A **Figura 4** detalha as informações de cada item da lista de processos. Observe que cada item exibe dados processuais como número, classe, órgão julgador, nomes das partes, última movimentação e lista de etiquetas associadas ao processo. O botão com o ícone de livro serve para abrir a visualização dos autos do processo. A caixa de seleção posicionada a esquerda do número do processo serve para selecionar este processo para as ações movimentar em lote ou etiquetar em lote. Note que a **Figura 4** mostra que este processo já possui um resultado da análise do sistema, já que possuía etiqueta “IA – Temas Repetitivos: Incompatível”.

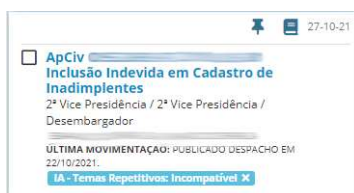


Figura 4 - Item da Lista de Processos.

Ao clicar no número do processo do item na lista, o painel principal (direita) exibirá para o usuário detalhes da tarefa do processo selecionado.

Veja na **Figura 5** que na parte superior do painel aparece o cabeçalho do processo, à direita, em sequência, os botões: ver os autos do processo, **ações de encaminhamento do processo**, etiquetas, histórico de tarefas e expandir visualização.

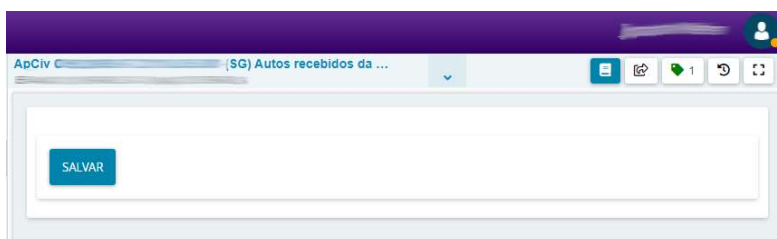


Figura 5 - Painel Principal da Tarefa.

Aba Etiquetas

A aba Etiquetas da tarefa possibilita ao usuário listar todas as etiquetas utilizadas, bem assim, trabalhar com o conjunto de processos que apresentam alguma similitude, já que associados a mesma etiqueta (**Figura 6**), a exemplo da etiqueta “IA – Temas Repetitivos: STF_1002” com dois processos vinculados.



Figura 6 - Aba Etiquetas da Tarefa.

O usuário pode clicar sobre o nome da etiqueta (“IA – Temas Repetitivos: STF_1002”) para visualizar os processos que foram agrupados (**Figura 7**).

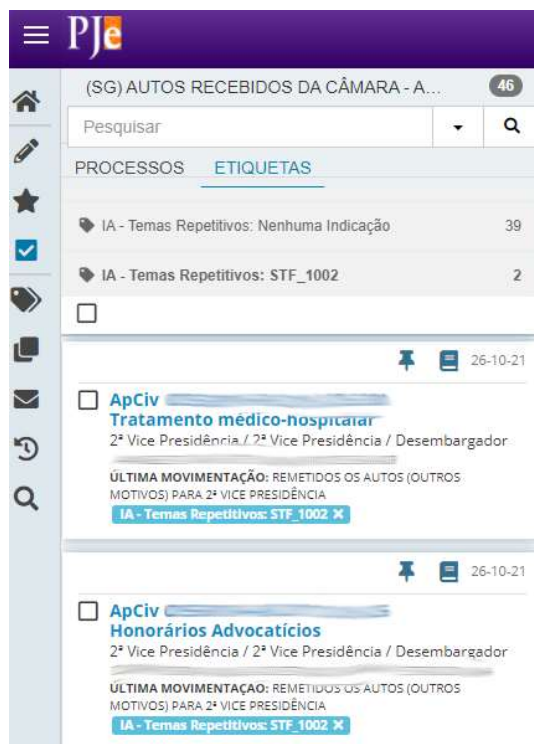


Figura 7 - Aba Etiquetas da Tarefa (expandido)

Ações Manuais do Sistema

Como já mencionado, o sistema funciona de forma automática e permanente, analisando todos os processos que chegam às tarefas configuradas para tal, e apresentando o resultado das análises por meio das etiquetas descritas na **Tabela 1**. Porém, também é possível encaminhar processos para análise de forma manual, para um processo individual ou para um lote de processos.

Encaminhamento Unitário

Seguindo as orientações abaixo (**Figura 8**), o usuário poderá encaminhar um único processo para análise de temas repetitivos.

1. Vá até uma das tarefas do sistema;
2. Escolha um dos processos da lista de processos do painel lateral;
3. Clique no botão de encaminhamentos no painel principal;
4. Clique na ação “09 – Verificar temas repetitivos com IA”;

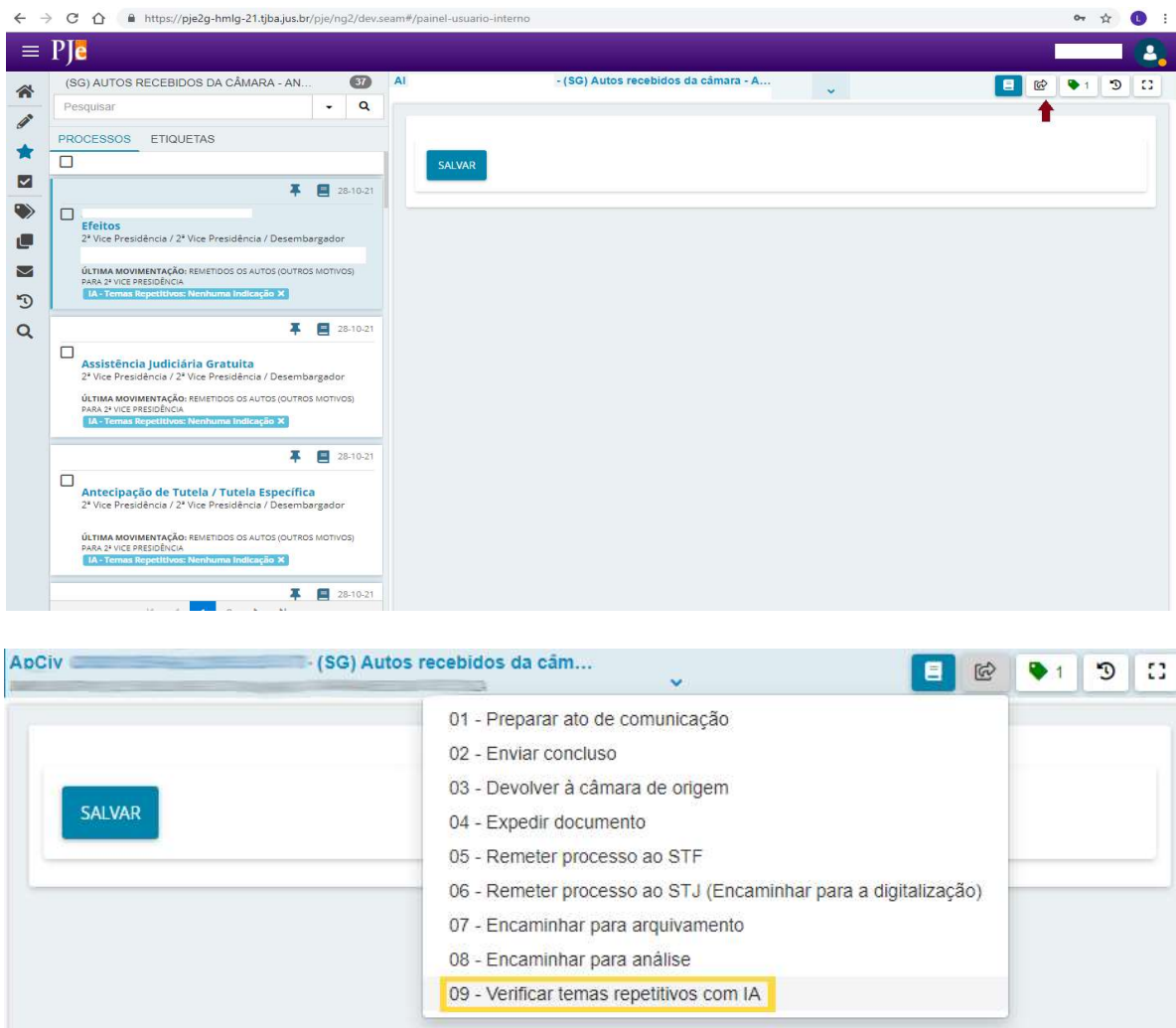


Figura 8 - Menu de Encaminhamentos do Processo.

Concluído o passo a passo, o sistema analisará o processo em alguns segundos, podendo ocorrer as situações a seguir: (a) caso o processo já tenha uma etiqueta associada e está coincidir com o resultado do sistema, será mantida a mesma etiqueta e (b) se o resultado da análise for diferente, uma nova etiqueta será associada ao processo, em substituição a anterior. Em ambas as situações, o processo permanecerá na tarefa em que se encontrava.

Encaminhamento em Lote

O usuário para encaminhar lote de processos para análise deverá utilizar a opção de movimentação em lote do PJE (**Figura 9 e 10**), seguindo as instruções abaixo:

1. Vá até uma das tarefas do sistema;
2. No painel lateral marque quais processos deseja encaminhar, ou clique na caixa de seleção no topo do painel para selecionar todos os processos da tarefa;
3. Clique no botão *Movimentar em Lote* (veja **Figura 9**);
4. Um novo painel “Movimentação em lote” aparecerá (veja **Figura 10**);
5. Em *Transições* selecione a ação “09 – Verificar temas repetitivos com IA”;
6. Clique no botão *Movimentar*;
7. As movimentações serão processadas uma por vez, podendo sua evolução ser acompanhada na barra de progresso. Ícones indicando o sucesso ou erro aparecerão ao lado de cada processo;
8. Após o término da execução clique em *Fechar*.

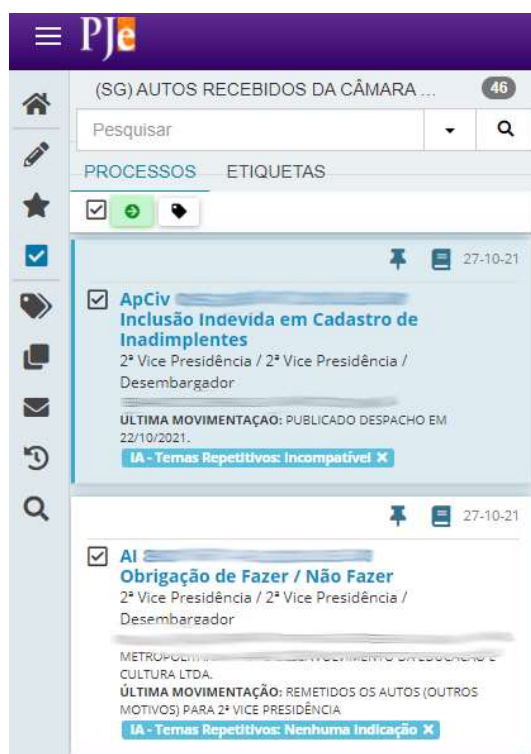


Figura 9 - Botão Movimentar em Lote.

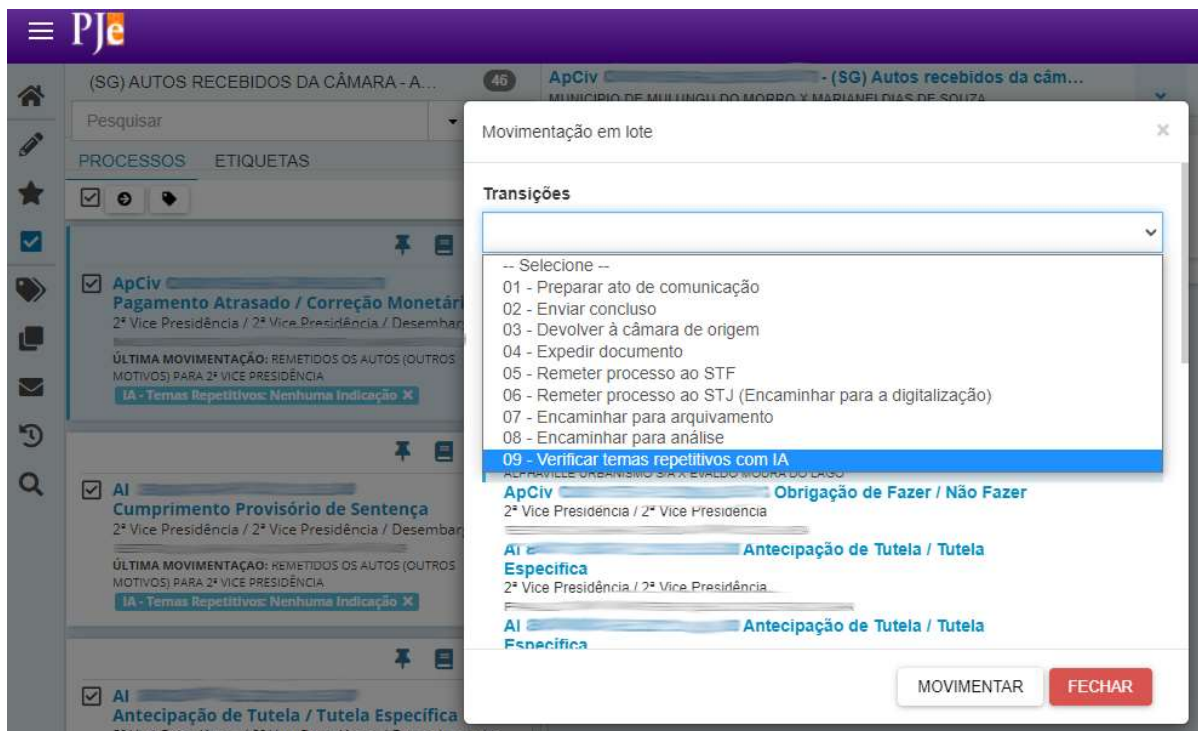


Figura 10 - Painel de Movimentação em Lote.

Ao final do processamento do lote a tela será atualizada exibindo os resultados alcançados.

Conclusão

Este documento apresentou o funcionamento básico da tecnologia e a forma em que se dá sua utilização, demonstrando as ações que o usuário pode tomar e de que forma o sistema apresenta seus resultados. Caso persistam dúvidas, o Labjus se coloca à disposição para demais esclarecimentos.