



PLANO DE PROJETO

AUTOMATIZAÇÃO DE TESTES DO PJE

REVISÕES

Data	Versão	Autor	Alterações
04/08/2017	1.0	Pablo Barros	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

ID	470	Classificação	Complexo
Nome do Projeto	Automatização de testes do PJe		
Gerente do Projeto	Pablo Barros		
Data da Solicitação	dez/2016		
Representante do Negócio	Projeto da SETIC		
Unidade Organizacional	SETIC		
Áreas Beneficiadas	Varas do Trabalho; Gabinetes de 2º grau; Advogados; Peritos		

2. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

Área	Coordenadoria de Implantação de Sistemas
PDTI	2017
Objetivo Estratégico TIC	Promover a contínua melhoria dos serviços com foco na satisfação dos usuários
Objetivo Estratégico Institucional	Promover a inovação, integração e atualização dos sistemas de informação

3. JUSTIFICATIVA

As novas versões do PJe estão cada vez mais complexas, com novas funcionalidades e novas integrações com sistemas legados e sistemas-satélites. A implantação em produção no Tribunal de uma nova versão do PJe

com falha influencia negativamente todo o Tribunal, pois acarreta a necessidade de maior tempo para execução de tarefas por parte de magistrados e servidores, o aumento do número de demandas para a SETIC, e até mesmo a impossibilidade de trabalho pelas unidades judiciárias, quando ocorrem indisponibilidades totais do sistema ou de uma funcionalidade importante.

Atualmente, a cada nova versão ou release do PJe disponibilizados pelo CSJT são executados testes unitários das principais funcionalidades do sistema, com o objetivo de identificar novos erros ou a permanência de erros já conhecidos. As falhas identificadas são registradas na ferramenta JIRA, para ciência pelo CSJT, de acordo com o Ato CSJT nº 25, de 29 de maio de 2017.

Com o objetivo de não implantar em produção versões com problemas impeditivos, a homologação das novas versões do PJe e sistemas-satélites é gerenciada pela SETIC e realizada em conjunto com as áreas de negócios ASSTECO, SEGJUD e CAP.

No âmbito do TRT4, as falhas encontradas são classificadas como impeditivas ou não pelas áreas de negócio e SETIC, para subsidiar decisão do Comitê Gestor Regional do PJe quanto ao melhor momento para atualização em produção. Esse processo de testes foi definido pela atual Administração no início de 2016.

Cabe ressaltar que, em razão da disponibilização constante de novas versões, o prazo para realização de homologações de cada versão é exíguo, de duas a três semanas, dentro das quais cerca de sete dias são necessários apenas para realização da instalação de cada nova versão.

O projeto **Automatização de testes do PJe** irá permitir ampliar ainda mais o volume de testes já realizados, a partir da redução do tempo despendido em tarefas repetitivas que serão automatizadas com a utilização de ferramenta específica para esse fim.

4. OBJETIVOS E BENEFÍCIOS ESPERADOS PARA O NEGÓCIO

O objetivo deste projeto é propiciar a ampliação da identificação de falhas das novas versões do PJe antes das implantações em ambiente de produção, através da automatização dos casos de testes mais importantes do sistema, listados abaixo:

- CT Protocolar Processo
- CT Agrupadores
- CT Login
- CT Devolução de mandado
- CT Redistribuição Mandado
- CT Distribuição Mandado
- CT Consulta por Nome
- CT Publicar Diário Shodo
- CT Aba Expediente
- CT Conclusão ao Magistrado



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4.ª REGIÃO

- CT Consulta Processo de Terceiros
- CT GIM
- CT Pesquisa de perícia na pauta de perícia
- CT Assinar Documentos
- CT Validar Funcionalidade Acervo Geral

Como benefícios, o projeto permitirá a redução de problemas enfrentados pelos usuários através da prévia identificação de falhas e soluções de contorno e da comunicação adequada aos usuários sobre os erros da versão, reduzindo, ainda, o número de chamados para a SETIC, ASSTECO, SEGJUD e CAP.

Benefício (descrição e seu valor esperado)	Situação atual	Sugestão de como medir
Tornar mais rápidos os testes das principais funcionalidades do PJE	Os testes são realizados manualmente. Por exemplo, o cadastramento dos dados básicos de um processo demora em torno de 20 min, quando realizado por um usuário experiente.	Com a automatização, o cadastramento de um processo deverá ocorrer em cerca de 3 min. Pode ser avaliado pela equipe de testes para diferentes Casos de Testes.
Aumento de produtividade das equipes de testes	0% dos casos de testes automatizados	Calcular o percentual de casos de testes automatizados.

5. DESCRIÇÃO DO ESCOPO

O escopo do projeto abrange :

- Revisão e regulamentação do processo de testes estabelecido no início de 2016, incluindo maior detalhamento em relação aos sistemas satélites do PJe e integrações do TRT4.
- Programação da automatização dos casos de testes de prioridade alta na ferramenta Selenium.
- Capacitação dos servidores da Coordenadoria de Implantação de Sistemas em conhecimentos relativos à testes de softwares.

6. LIMITES

O projeto não contempla a correção de erros do PJe ou sistemas satélites.

7. ENTREGAS DO PROJETO

- Plano de projeto aprovado.



- Atualização e regulamentação do processo de testes do PJe
- Automatização dos casos de testes de prioridade alta.
- Treinamentos relativos à testes de softwares pelos servidores da CIS.
- Orientação das áreas de negócios sobre a operação das automatizações desenvolvidas.

8. PREMISSAS

O projeto tem como premissa a manutenção do envolvimento das áreas de negócio no processo de testes do PJe e sistemas-satélites.

9. RESTRIÇÕES

Uma restrição importante neste projeto é a possibilidade de grandes alterações no sistema PJe realizadas pelo CSJT, as quais poderão demandar a reprogramação dos testes automatizados.



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4.ª REGIÃO

10. CRONOGRAMA

*** OBS.: Elaborar cronograma no TRACE. Dar print aqui ***

Título	Duração	Tipo de Res...	...	Início	Fim
Automatização de testes do PJe	108 Dias	O mais breve...		02/08/2017	17/11/2017
Gerenciamento do Projeto	107 Dias	O mais breve...		12/06/2017	17/11/2017
Planejamento	43 Dias	O mais breve...		12/06/2017	10/08/2017
Elaboração e aprovação do Plano de Projeto (MARCO)	39 Dias	O mais breve...		12/06/2017	04/08/2017
Gerar primeira linha de base do cronograma	4 Dias	O mais breve...		07/08/2017	10/08/2017
Monitoramento	4 Dias	O mais breve...		14/08/2017	17/08/2017
Configurar a periodicidade do Relatório de Status	4 Dias	Não iniciar an... 14...		14/08/2017	17/08/2017
Encerramento do projeto (MARCO)	12 Dias	O mais breve...		15/01/2018	17/11/2017
Treinamentos relativos à testes de softwares pelos servidores da CIS	47 Dias	O mais breve...		21/08/2017	27/10/2017
Automatização dos casos de testes de prioridade alta	96 Dias	O mais breve...		09/06/2017	27/10/2017
Atualização e regulamentação do processo de testes do PJe	40 Dias	O mais breve...		04/09/2017	03/11/2017
Orientação das áreas de negócios sobre a operação das automatizações desenvolvidas	39 Dias	O mais breve...		11/09/2017	08/11/2017

Atividade	Duração	Início Previsto	Término Previsto	Recurso Executor

11. MAPA DAS RESPONSABILIDADES

Nome	Área/Cargo	Responsabilidades
Pablo Barros	CIS/ Coordenador	Gerente do Projeto



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4.ª REGIÃO

Thales Antunes Soffiatti	CIS	Análise e desenvolvimento
Thiago de Azevedo Dornelles	CIS	Análise e desenvolvimento
Janina Alves Fagundes	CIS	Análise e desenvolvimento
Caroline Rocha Molina	Chefe da seção de Contratações	Contratação de treinamentos

12. ESTIMATIVAS DE CUSTOS

Tipo do Custo *	Aquisição é escopo do Projeto (S/N)	Custo Previsto (R\$)	Custo Realizado (Empenhado) (R\$)
Contratação de Capacitações (base formação testes de software (76h) na TargetTrust para 4 pessoas)	S	R\$ 10.400,00	
Total dos Custos		R\$ 10.400,00	

* Custos com recursos humanos internos não são contabilizados.

* Custo previsto do projeto deve estar contido e aprovado no Plano de Contratações de TIC (CGTIC).

13. RISCOS

ID 01	TÍTULO : Alterações significativas do PJE ou satélites		
Estado	Causa		
Identificado	<i>As alterações no PJe são priorizadas e desenvolvidas sob coordenação do CSJT e disponibilizadas a cada nova versão.</i>		
Probabilidade	Impacto / efeito		Criticidade
Média	Nível	Descrição	<i>Média</i>
	<i>Médio</i>	<i>Caso ocorra, exigirá maior tempo de trabalho para alterações nos programas de automatização.</i>	
Resposta	Tipo	<i>Aceitar</i>	
	Ação	<i>Realizar as alterações necessárias nos programas de automatização.</i>	

ID 02	TÍTULO : Funcionalidades/campos que não permitem automatização		
Estado	Causa		



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 4.ª REGIÃO

Identificado	<i>Algumas funcionalidades ou campo dos sistemas podem não aceitar preenchimento automatizado.</i>		
Probabilidade	Impacto / efeito		Criticidade
Média	Nível	Descrição	<i>Média</i>
	<i>Médio</i>	<i>Caso ocorra, exigirá intervenção humana durante os testes.</i>	
Resposta	Tipo	<i>Aceitar</i>	
	Ação	<i>Realizar a máxima automatização possível, reduzindo a necessidade de intervenção humana.</i>	

ID 03	TÍTULO : Atraso no projeto em decorrência da necessidade de aquisição de ferramenta de automatização		
Estado	Causa		
Identificado	Se as ferramentas open source avaliadas não atenderem ao escopo do projeto será necessário adquirir ferramentas pagas, demandando processo de contratação.		
Probabilidade	Impacto / efeito		Criticidade
Baixa	Nível	Descrição	<i>Baixa</i>
	<i>Médio</i>	<i>Caso ocorra, demandará tempo para contratação.</i>	
Resposta	Tipo	<i>Aceitar</i>	
	Ação	<i>Avaliar ferramentas open source, buscando contornar eventuais deficiências.</i>	

Consulte a tabela abaixo para preencher a criticidade de cada risco identificado. Após, a tabela pode ser excluída do plano de projeto

CRITICIDADE DE RISCOS		PROBABILIDADE		
		Baixa	Média	Alta
I M P A C T O	Baixo	Criticidade baixa	Criticidade Baixa	Criticidade Média
	Médio	Criticidade baixa	Criticidade Média	Criticidade Alta
	Alto	Criticidade Média	Criticidade Alta	Criticidade Alta

14. CONSIDERAÇÕES ADICIONAIS

A automatização de casos de testes abrange novos conhecimentos e experiências por parte da equipe, demandando aprendizagem e resolução de problemas ou dúvidas que surjam durante o projeto.

15. APROVAÇÃO

Nome	Papel no Projeto/Área	Assinatura
Escritório de Projetos		
Diretora da SETIC		