



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE RONDÔNIA
Rua José Camacho, 585 - Bairro Olaria - CEP 76801-330 - Porto Velho - RO - www.tjro.jus.br

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRATÉGIA E GOVERNANÇA DE TIC

DIVISÃO DE PROJETOS DE TIC

MGP - INICIATIVA DE PLANO DE AÇÃO

I - SINOPSE

Título	OE2PLA16 - Migração SIGEXTRA 2024
Objetivo	Nova etapa de migração do sistema Sigextra para o sistema Chanceler para atender aos requisitos de segurança.
Justificativa	<p>O atual sistema Sigextra é um sistema antigo, com tecnologia já defasada, dessa forma tem-se a necessidade de ser reescrito com novas funções e novas tecnologias, atendendo ao projeto O7PI01 - Modernização dos Ativos de Infraestrutura de TIC.</p> <p>Espera-se que a transição para o Sistema Chanceler não apenas aprimore significativamente a eficiência operacional, mas também promova agilidade, oferecendo uma plataforma favorável a inovação contínua e rápida adaptação às dinâmicas e em constante evolução das demandas da corregedoria.</p> <p>Além disso, vislumbra-se a atualização de ferramentas priorizando o controle efetivo de recursos públicos bem como adaptação para a segurança de dados devido as legislações em vigor</p>
Contribuições esperadas	Ter um sistema mais atualizado e agregando maior valor ao usuário, além de atender os requisitos de segurança
Alinhamento Estratégico	OE2 - Promover a transformação digital (PDTIC)
Planos estratégicos associados	Plano Estratégico Institucional
Proponente	Armando Kusano e Alessandra Lima

II - PARTICIPANTES

Nome	Setor	Função	Contato
Armando Kusano	Didesadm	Diretor de divisão	
Luciano Tenylson	Didesadm	Analista de Sistemas	
Mauricio Clasta	Didesadm	Analista de Sistemas	
Magnun dias Carvalho	Didesadm	Analista de Sistemas	
Gislaine Alves da Costa e Joás Bispo	Depex	PO negocial	

NOVO CRONOGRAMA

Atenção: os prazos previstos abaixo consideram o cenário ideal de execução do plano de ação, com participação ativa do demandante e sem interferências externas e/ou deslocamento da equipe. Caso ocorram eventos como indisponibilidade do demandante, deslocamento da equipe para atender outras demandas, ou outros eventos que interfiram no bom andamento deste plano de ação, os prazos previstos abaixo deverão ser dilatados.

ID	Atividade	Responsável	Previsão de Início	Previsão de Término
1	<p>(1) CHANCELER-ADM: Implementação de restrições para evitar duplicidade de códigos de selos Descrição: Esta atividade consiste em implementar melhorias específicas no processo de cadastro e atribuição de códigos de selos para evitar a duplicidade de códigos entre serventias. Atualmente, ao cadastrar uma nova serventia, é necessário escolher um código de selo que segue uma sequência preestabelecida (como A0, A1, A2, etc.). No entanto, há um risco de atribuir o mesmo código a mais de uma serventia acidentalmente.</p> <p>sistema: chanceler / ambiente: Desenvolvimento, homologação e produção</p>	Time SESIEX	02/2024	02/2024
2	<p>(2) SIGEXTRA: Disponibilizar versão em produção-beta para validação com serventias pré-selecionadas via SOAP (legado) Descrição: Esta atividade consiste em alterar a regra de negócios para permitir a baixa de novos lotes de selos sem a necessidade de um processo de compra prévio. Os selos agora serão pós-pagos, ou seja, serão pagos apenas na efetivação de um ato extrajudicial que utilizou esses selos. Para isso, são necessárias as seguintes ações: a) Alteração da regra de negócios: Atualizar a regra de negócios para permitir a baixa de novos lotes de selos sem um processo de compra. Os selos serão pagos apenas quando utilizados em atos extrajudiciais. b) Desenvolvimento de implementação gradativa: Criar um modo de disponibilizar essa mudança gradativamente, serventia a serventia, permitindo uma transição controlada e monitorada. OBS: É necessário um alinhamento da DEPEX com todas as serventias pré-selecionadas para garantir que a validação do novo sistema ocorra de maneira eficiente e eficaz. Estas ações visam garantir uma transição suave para o novo sistema de pós-pagamento de selos, assegurando a continuidade dos serviços e a melhoria da gestão de selos.</p> <p>sistema: sigextra / ambiente: desenvolvimento</p>	Time SESIEX DEPEX	01/2024	03/2024
3	<p>(02.01) SIGEXTRA: Homologação da versão em produção-beta para validação com serventias pré-selecionadas via SOAP (legado) Descrição: Esta atividade consiste na homologação da nova regra de negócios e do sistema de pós-pagamento de selos desenvolvidos na atividade anterior. A homologação envolve a verificação completa do funcionamento da funcionalidade para garantir que ela atenda aos requisitos e esteja pronta para ser disponibilizada em ambiente de produção. Para isso, são necessárias as seguintes ações: a) Validação com serventias pré-selecionadas: Realizar testes detalhados com as serventias pré-selecionadas para garantir que a nova regra de negócios e o sistema de pós-pagamento de selos funcionem conforme o esperado. b) Coleta de feedback: Coletar feedback das serventias pré-selecionadas sobre o funcionamento da nova funcionalidade e identificar possíveis melhorias ou ajustes necessários. c) Ajustes e correções: Implementar quaisquer ajustes ou correções identificados durante a fase de testes com as serventias pré-selecionadas. d) Confirmação de homologação: Após a implementação dos ajustes, realizar uma última rodada de testes para confirmar que todas as questões foram resolvidas e que a funcionalidade está pronta para ser movida para o ambiente de produção. OBS: É necessário um alinhamento contínuo da DEPEX com todas as serventias pré-selecionadas durante o processo de homologação para garantir a eficiência e a eficácia dos testes e ajustes.</p> <p>sistema: sigextra / ambiente: homologação</p>	DEPEX / Serventias	03/2024	04/2024

4	<p>(2.2) CHANCELER/SIGEXTRA: Aprimoramento do monitoramento e da infraestrutura para maior resiliência e disponibilidade Descrição: Desenvolver um método eficaz para aprimorar o monitoramento das aplicações e a infraestrutura, visando aumentar a resiliência e o tempo de disponibilidade. O plano inclui: a) Criar uma aplicação de monitoramento de microserviços utilizando um leitor de health-check chamado spring-monitor. b) Configurar cada micro-serviço para enviar informações de saúde a essa aplicação. c) Implementar e configurar soluções de Horizontal Pod Autoscaler (HPA) e probes do Kubernetes (k8s) para garantir maior resiliência, segurança e estabilidade das aplicações. Estas ações visam melhorar o monitoramento, fortalecer a infraestrutura e assegurar a robustez e disponibilidade do ambiente atual.</p> <p>sistema: sigextra / ambiente: produção</p>	Time SESIEX	01/2024	05/2024
5	<p>(3) SIGEXTRA: Disponibilização da nova versão em ambiente de produção para todas as serventias via SOAP (legado) Descrição: Dando continuidade aos itens 02 e 02.1, este item trata da distribuição da nova versão do SIGEXTRA para todas as serventias, agora em um ambiente de produção. Após a homologação bem-sucedida da versão beta, a versão final será implementada, assegurando que todas as serventias tenham acesso ao sistema atualizado e validado para uso diário. OBS: necessário alinhamento DEPEX com todas as serventias.</p> <p>sistema: chanceler / ambiente: produção</p>	Time SESIEX DEPEX	03/2024	06/2024
6	<p>(3.1) CHANCELER: Migração do fornecimento de selos do SIGEXTRA para o Chanceler em produção-beta Descrição: Este item trata da migração do fornecimento de selos para as serventias do SIGEXTRA para o sistema Chanceler. Para isso, são necessárias as seguintes ações: a) Produção de novos selos na Pennyblack: Mover a produção de novos selos para o serviço Pennyblack, que faz parte do contexto de micro-serviços do Chanceler e é responsável pela gestão dos selos de fiscalização. b) Criação de job de sincronização: Desenvolver um job chamado sigextra-jobs para sincronizar a base de selos do Chanceler com a base do SIGEXTRA. Esta sincronização é crucial, pois relatórios e alguns serviços ainda não migrados dependem desses dados para continuar funcionando corretamente. c) Alteração da regra de negócios: Atualizar a regra de negócios atual onde se comprava selos para uma nova regra, onde uma lista de novos selos é criada a partir de um offset predefinido com base no consumo habitual da serventia. Desta forma, o sistema automaticamente manterá o estoque de selos disponíveis para importação no sistema da serventia em quantidade definida por esse offset. d) Criação de endpoint SOAP: Desenvolver um endpoint SOAP para que as serventias possam realizar a importação de selos para seus sistemas de maneira eficiente e integrada. e) Mecanismo de seleção de serventias: Criar um mecanismo de seleção para identificar e disponibilizar o novo serviço de fornecimento de selos para as serventias. Este mecanismo garantirá que as serventias apropriadas sejam escolhidas para receber a nova funcionalidade. Neste primeiro momento, todas essas ações serão implementadas em um ambiente de produção-beta. Isso permitirá que a nova funcionalidade seja testada e validada em um ambiente controlado antes de ser totalmente implementada em produção. Essas ações garantirão uma transição suave e eficiente do fornecimento de selos do SIGEXTRA para o Chanceler, assegurando a continuidade dos serviços e a melhoria da gestão de selos. OBS: necessário alinhamento DEPEX com as serventias pré-selecionadas para fins de homologação.</p> <p>sistema: pennyblack / ambiente: produção</p>	Time SESIEX	04/2024	06/2024
	<p>(3.2) CHANCELER: Homologação da migração do fornecimento de selos para o Chanceler em produção-beta Descrição: Após a implementação da migração do fornecimento de selos do SIGEXTRA para o Chanceler em um ambiente de produção-beta (conforme descrito no item 4), a próxima etapa envolve a homologação desta nova funcionalidade. A DEPEX, juntamente com as serventias pré-selecionadas, irá acompanhar de perto o</p>			

7	<p>funcionamento do novo sistema de fornecimento de selos. O objetivo é garantir que o sistema esteja funcionando corretamente e conforme esperado. Este processo de homologação incluirá a validação das seguintes áreas: a) Produção de novos selos pela Pennyblack: Verificar se a produção de selos está ocorrendo conforme os parâmetros definidos e se os selos estão sendo gerenciados corretamente pelo serviço Pennyblack. b) Sincronização de dados: Avaliar a eficácia do job sigextra-jobs na sincronização da base de selos entre o Chanceler e o SIGEXTRA, garantindo que os dados estejam atualizados e precisos. c) Nova regra de negócios: Validar se a nova regra de criação de selos a partir de um offset predefinido está funcionando corretamente e mantendo o estoque necessário para as serventias. d) Endpoint SOAP: Testar o endpoint SOAP desenvolvido para garantir que as serventias possam importar selos para seus sistemas sem problemas. e) Mecanismo de seleção de serventias: Confirmar que o mecanismo de seleção para disponibilização do novo serviço às serventias está operando de maneira eficiente. Após a validação bem-sucedida desses aspectos, o sistema será considerado homologado para o ambiente de produção-beta, permitindo sua futura transição para o ambiente de produção completo.</p> <p>sistema: pennyblack / ambiente: produção</p>	DEPEX / Serventias	07/2024	08/2024
8	<p>(4) CHANCELER: Homologação da migração do fornecimento de selos para o Chanceler em produção-beta Descrição: Após a implementação da migração do fornecimento de selos do SIGEXTRA para o Chanceler em um ambiente de produção-beta (conforme descrito no item 4), a próxima etapa envolve a homologação desta nova funcionalidade. A DEPEX, juntamente com as serventias pré-selecionadas, irá acompanhar de perto o funcionamento do novo sistema de fornecimento de selos. O objetivo é garantir que o sistema esteja funcionando corretamente e conforme esperado. Este processo de homologação incluirá a validação das seguintes áreas: a) Produção de novos selos pela Pennyblack: Verificar se a produção de selos está ocorrendo conforme os parâmetros definidos e se os selos estão sendo gerenciados corretamente pelo serviço Pennyblack. b) Sincronização de dados: Avaliar a eficácia do job sigextra-jobs na sincronização da base de selos entre o Chanceler e o SIGEXTRA, garantindo que os dados estejam atualizados e precisos. c) Nova regra de negócios: Validar se a nova regra de criação de selos a partir de um offset predefinido está funcionando corretamente e mantendo o estoque necessário para as serventias. d) Endpoint SOAP: Testar o endpoint SOAP desenvolvido para garantir que as serventias possam importar selos para seus sistemas sem problemas. e) Mecanismo de seleção de serventias: Confirmar que o mecanismo de seleção para disponibilização do novo serviço às serventias está operando de maneira eficiente. Após a validação bem-sucedida desses aspectos, o sistema será considerado homologado para o ambiente de produção-beta, permitindo sua futura transição para o ambiente de produção completo.</p> <p>sistema: todos os micro-serviços do chancellor / ambiente: desenvolvimento</p>	DEPEX / Serventias	07/2024	08/2024
9	<p>(4.1) CHANCELER/SIGEXTRA: Aprimoramento do monitoramento e da infraestrutura para maior resiliência e disponibilidade</p> <p>sistema: todos os micro-serviços do chancellor / ambiente: homologação</p>	Time SESIEX	07/2024	08/2024
10	<p>(4.2) CHANCELER/SIGEXTRA: Aprimoramento do monitoramento e da infraestrutura para maior resiliência e disponibilidade</p> <p>sistema: todos os micro-serviços do chancellor / ambiente: produção</p>	Time SESIEX	07/2024	08/2024
	<p>(5) CHANCELER: Implementação da migração do fornecimento de selos para o Chanceler em ambiente de produção Descrição: Após a homologação bem-sucedida da migração do</p>			

11	<p>fornecimento de selos do SIGEXTRA para o Chanceler em ambiente de produção-beta (conforme descrito no item 3.1), a próxima etapa envolve a implementação desta nova funcionalidade em ambiente de produção. Esta atividade consiste em: a) Implementação em ambiente de produção: Realizar a implementação da nova funcionalidade diretamente em ambiente de produção. b) Remoção do mecanismo de seleção: Remover o mecanismo de seleção de serventias, disponibilizando a funcionalidade para todas as serventias.</p> <p>sistema: chanceler-serventias / ambiente: desenvolvimento</p>	DEPEX / Serventias	07/2024	09/2024
12	<p>(6) CHANCELER-adm: Integração do cadastro de usuários (Delegatários / Interinos) com o sistema RH-SSO (RedHat Single Sign On) - Ambiente de Desenvolvimento Descrição: No momento, o cadastro dos usuários e a lotação deles nas serventias já estão prontos, mas utilizam usuários que só existem na base local do micro-serviço cadastros-adm. Para melhorar a integração e padronização, precisamos realizar as seguintes ações: a) Alteração do cadastro de novos titulares de cartório: Quando um novo titular de cartório for cadastrado pela corregedoria, o sistema deve ser alterado para que, ao salvar, o cadastro também seja criado no RH-SSO por meio do middleware chamado Guardiã. Isso garantirá que todos os usuários estejam centralizados no sistema de autenticação e autorização do RH-SSO, conforme as diretrizes do TJRO. b) Gerenciamento de vínculos de usuário com lotação: O vínculo do usuário com sua lotação será gerenciado no Guardiã. As permissões serão atribuídas pela vinculação das roles com a lotação. c) Fornecimento de endpoint para Guardiã: A aplicação deverá oferecer ao Guardiã um endpoint que fornece um JSON contendo as lotações atualizadas. O Guardiã utilizará essa informação ao lotar um usuário, garantindo que o vínculo seja salvo corretamente. d) Busca de dados de autenticação e permissão: Na aplicação, buscaremos o usuário, sua lotação e suas roles nessa lotação por meio do token de autenticação e permissão que receberemos do Guardiã, que por sua vez obtém essa informação do SSO. Estas ações visam integrar totalmente o sistema de cadastros-adm com o RH-SSO, proporcionando uma gestão de usuários mais eficiente e segura.</p> <p>sistema: chanceler-adm / ambiente:</p>	Time SESIEX	03/2024	08/2024
13	<p>(6.1) CHANCELER-adm: Integração do cadastro de usuários com o sistema RH-SSO (RedHat Single Sign On) - Ambiente de Homologação</p> <p>sistema: chanceler</p>	Time SESIEX / DEPEX	08/2024	09/2024
14	<p>(6.2) CHANCELER-adm: Integração do cadastro de usuários com o sistema RH-SSO (RedHat Single Sign On) - Ambiente de produção</p> <p>sistema: chanceler</p>	Time SESIEX / DEPEX	08/2024	09/2024
15	<p>(7) SIGEXTRA: Desenvolvimento de ferramenta para gerenciamento de contas no Livro Diário Auxiliar Descrição: Atendendo a uma solicitação do usuário (Ticket#10861429), será desenvolvida uma ferramenta no SIGEXTRA para facilitar a criação e edição de contas no Livro Diário Auxiliar, devido às constantes mudanças de regras. Para isso, são necessárias as seguintes ações: a) Desenvolvimento de tela CRUD: Criar uma tela de CRUD (Create, Read, Update, Delete) para o gerenciamento de contas no Livro Diário Auxiliar. Esta tela permitirá aos usuários criar, visualizar, editar e excluir contas de maneira fácil e eficiente deixando de necessitar da intervenção dos analistas via banco de dados. b) Testes e validação: Realizar testes para garantir que a nova funcionalidade atenda aos requisitos dos usuários e funcione corretamente sem bugs ou falhas.</p> <p>sistema: sigextra</p>	SESIEX / DEPEX	07/2024	07/2024
	<p>(8) SIGEXTRA: Correção de inconsistências de estado de pagamento de atos, selos e boletos extrajudiciais entre SIAC e SIGEXTRA Descrição: Foram encontradas inconsistências no banco de dados relativas ao estado de pagamento de atos, selos e boletos extrajudiciais entre o SIAC e o SIGEXTRA. Para</p>			

16	<p>solucionar o problema, serão realizadas as seguintes ações: a) Execução de queries para ajuste de inconsistências: Rodar queries que ajustarão as inconsistências no banco de dados do SIGEXTRA, cobrindo o período de 2020 até hoje. b) Implementação de job periódico: Desenvolver e implementar um job que periodicamente realizará ajustes na base do SIGEXTRA para corrigir quaisquer inconsistências futuras. Este job garantirá que as inconsistências sejam identificadas e corrigidas automaticamente, mantendo a integridade dos dados. c) Monitoramento e análise: Monitorar a execução do job e analisar os resultados para garantir que as inconsistências sejam resolvidas e não ocorram novamente. Investigaremos as possíveis causas das inconsistências para prevenir futuros problemas</p> <p>sistema: sigextra/sigextra-jobs/siac-api</p>	SESIEX / DEPEX	07/2024	07/2024
17	<p>(9) CHANCELER-adm: Desenvolvimento de formulários de gerenciamento de acessos por meio da atribuição de roles às lotações (responsáveis pelas serventias / serventias) Descrição: Para permitir a gestão de usuários e o controle de suas permissões no sistema Chanceler, serão necessárias as seguintes ações: a) Criação de mecanismo de gerenciamento de permissões dos responsáveis: A lotação deve ser definida como um vínculo entre o cartorário e a serventia. As roles devem ser atribuídas às lotações, e essa atribuição precisa estar refletida no sistema de autenticação RH-SSO. b) Integração com RH-SSO via Guardiã: Garantir que a atribuição de roles esteja devidamente refletida no RH-SSO, utilizando o middle-ware Guardiã para sincronização. Estas ações visam proporcionar uma gestão de permissões mais estruturada e integrada, garantindo que as roles e lotações dos usuários estejam centralizadas e sincronizadas com o sistema RH-SSO, conforme as diretrizes do TJRO.</p> <p>sistema: chancellor</p>	Time SESIEX	09/2024	09/2024
18	<p>(10) CHANCELER-serventias: Mecanismo de cadastro de funcionários e gerenciamento de permissões Descrição: Este item é semelhante aos itens 7 e 8, mas com foco no titular da serventia gerenciando seus funcionários. Para permitir a gestão de usuários e o controle de suas permissões no sistema Chanceler-serventias, serão necessárias as seguintes ações: a) Criação de mecanismo de cadastro de funcionários e gerenciamento de permissões: Desenvolver um mecanismo no Chanceler-serventias que permita ao titular da serventia cadastrar e gerenciar as permissões de seus funcionários. Esses funcionários terão acesso ao sistema Chanceler-serventias. b) Integração com RH-SSO via Guardiã: Garantir que a autenticação e o permissionamento dos funcionários estejam devidamente refletidos no RH-SSO, utilizando o middle-ware Guardiã. As roles e a atribuição dessas roles ficarão no RH-SSO, e o Chanceler-serventias lerá essas informações a partir do token. Estas ações visam proporcionar uma gestão de permissões mais estruturada e integrada, garantindo que as permissões dos funcionários das serventias estejam centralizadas e acessíveis no sistema RH-SSO, conforme as diretrizes do TJRO.</p> <p>sistema: chancellor-serventias</p>	Time SESIEX	10/2024	10/2024
19	<p>(11) CHANCELER: desenvolver funcionalidade para permitir consumir/fornecer selos via REST, eliminando a necessidade de passar pelo SIGEXTRA. OBS: a mudança para a metodologia de consumo depende também das softwares-house que desenvolve as aplicações utilizadas pelas serventias.</p> <p>sistema: pennyblcak</p>	Time SESIEX	11/2024	11/2024
20	<p>(12) Homologar consumo de selo via REST com software houses (desenvolvedoras) dos sistemas de gestão das serventias.</p>	DEPEX / Serventias / desenvolvedoras de softwares das serventias	12/2024	12/2024



Documento assinado eletronicamente por **ALESSANDRA LIMA COSTA, Diretor (a) de Departamento**, em 09/07/2024, às 13:20 (horário de Rondônia), conforme § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no Portal SEI <https://www.tjro.jus.br/mn-sist-sei>, informando o código verificador **4165205** e o código CRC **0BF240F2**.

Referência: Processo nº 0000971-18.2024.8.22.8000

SEI nº 4165205/versão6