



Tribunal Regional Eleitoral
do Pará

PDTI – Plano Diretor de Tecnologia da Informação 2021 - 2022

*Secretaria de Tecnologia da
Informação*

Fevereiro / 2021



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARÁ

PRESIDENTE

Desembargadora Luzia Nadja Guimarães Nascimento

VICE-PRESIDENTE E CORREGEDOR

Desembargador Leonam Gondim da Cruz Júnior

MEMBROS EFETIVOS

Juiz Sérgio Wolney de Oliveira Batista Guedes

Juiz Álvaro José Norat de Vasconcelos

Juiz Edmar Silva Pereira

Juíza Luzimara Costa Moura

Juiz Diogo Seixas Condurú

MEMBROS SUBSTITUTOS

Desembargador José Maria Teixeira do Rosário

Desembargadora Maria Filomena de Almeida Buarque

Juiz Federal Arthur Pinheiro Chaves

Juíza Rosa de Fátima Navegantes de Oliveira

Juiz Marcus Alan de Melo Gomes

Juiz Rafael Fecury Nogueira

PROCURADOR REGIONAL ELEITORAL

Felipe de Moura Palha e Silva

PROCURADOR REGIONAL ELEITORAL SUBSTITUTO

Vitor Souza Cunha

SECRETARIA DO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARÁ

DIRETOR-GERAL

Felipe Houat de Brito

SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Alessandro dos Santos Cruz

SECRETÁRIA DE ADMINISTRAÇÃO

Hérika Carla da Costa Sodré de Souza

SECRETÁRIA DE GESTÃO DE PESSOAS

Sabrina Bittencourt Guimarães Castro

SECRETÁRIO DE ORÇAMENTO, FINANÇAS E CONTABILIDADE

Edson da Cruz Costa

SECRETÁRIA JUDICIÁRIA

Mayra Carvalho Cavalcante Pantoja e Silva

SECRETÁRIO DE AUDITORIA

Miguel Chicre Bitar de Moraes

COMISSÃO DIRETIVA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (CDTI)

Resolução TRE-PA nº 5.419/2018

SECRETARIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

SECRETÁRIO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Alessandro dos santos Cruz

COORDENADOR DE INFRAESTRUTURA

Antônio Edivaldo de Oliveira Gaspar

COORDENADOR DE LOGÍSTICA DE ELEIÇÕES

Dilson Athias Mesquita

COORDENADOR DE SISTEMAS

Daniel de Lima Silva junior

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor (es)	Revisor (es)	Aprovado por
26/02/2021	1.0	Versão Inicial	Alessandro Cruz Dilson Athias Alcides Pamplona Antônio Mário Dave Pinheiro Edivaldo Gaspar Lucas Rodrigues Daniel Nelo Emerson Dias Daniel Lima Sandro Tadaiesky José Ribamar	Alessandro Cruz Cláudio Márcio Rousevelt Rodrigues	Felipe Brito

SUMÁRIO

Sabrina Bittencourt Guimarães Castro	3
Mayra Carvalho Cavalcante Pantoja e Silva	3
Histórico de Revisões	5
Apresentação	7
Metodologia Aplicada	8
Referencial Estratégico de TIC	9
Mapa Estratégico do TRE-PA	10
Cadeia de Valores	12
Projetos e Ações	13
Anexo I - Plano de Capacitação 2021 (LNT)	25

Apresentação

De acordo com a Resolução CNJ 182/2013, Art. 2º, inciso XX, o Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC ou PDTI) é o instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão de pessoas, de processos e de Tecnologia da Informação e Comunicação, que visa a atender as necessidades de tecnologia da informação e de comunicação de um órgão em um período determinado.

Neste sentido, o planejamento de TI, consubstanciado no PDTI, deve estar alinhado e integrado com o planejamento estratégico da Instituição, cujo objetivo é estabelecer os principais projetos e metas da área de TI para o período compreendido. Além disso, o referido planejamento é uma exigência governamental que tem como fundamento o Decreto-Lei nº 200/67, a Constituição Federal, além de diversos acórdãos do Tribunal de Contas da União.

O processo de construção teve início em janeiro de 2021, por ocasião da mudança de gestão do Tribunal Regional Eleitoral para o biênio 2021-2023, com a participação do gabinete da STI e das Coordenadorias. Adicionalmente, foram sendo construídos: o Plano de Contratações para o exercício 2022, tanto para as ações ordinárias quanto para Pleitos, aperfeiçoamento do Plano de Contratações para o exercício 2021, o plano de capacitações, bem como o alinhamento com as principais diretrizes da Administração do Tribunal e do Tribunal Superior Eleitoral.

Metodologia Aplicada

A elaboração do PDTI – Biênio 2019/2020 – baseou-se no Guia de Elaboração do PDTI do Sistema de Administração de Recursos de Tecnologia da Informação (SISP), publicado em 23 de abril de 2012 e mantido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG).

Referencial Estratégico de TIC

Buscou-se o alinhamento ao estabelecido pela Resolução nº 370 de 28/01/2021 do Conselho Nacional de Justiça, a qual instituiu a Estratégia Nacional de Tecnologia da Informação e Comunicação do Poder Judiciário (ENTIC-JUD) para o sexênio 2021-2026, em harmonia com os macrodesafios do Poder Judiciário, em especial com o que estabelece o “Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e a Proteção de Dados”, trazendo as perspectivas dos objetivos estratégicos e a meta para os Órgãos do Poder Judiciário até 2026.

I – Objetivos estratégicos, distribuídos em três perspectivas:

a) Sociedade:

Objetivo 1: Aumentar a Satisfação dos Usuários do Sistema Judiciário;

Objetivo 2: Promover a Transformação Digital;

b) Aprendizado e Crescimento:

Objetivo 3: Reconhecer e Desenvolver as Competências dos Colaboradores;

Objetivo 4: Buscar a Inovação de Forma Colaborativa;

c) Processos Internos:

Objetivo 5: Aperfeiçoar a Governança e a Gestão;

Objetivo 6: Aprimorar as Aquisições e Contratações;

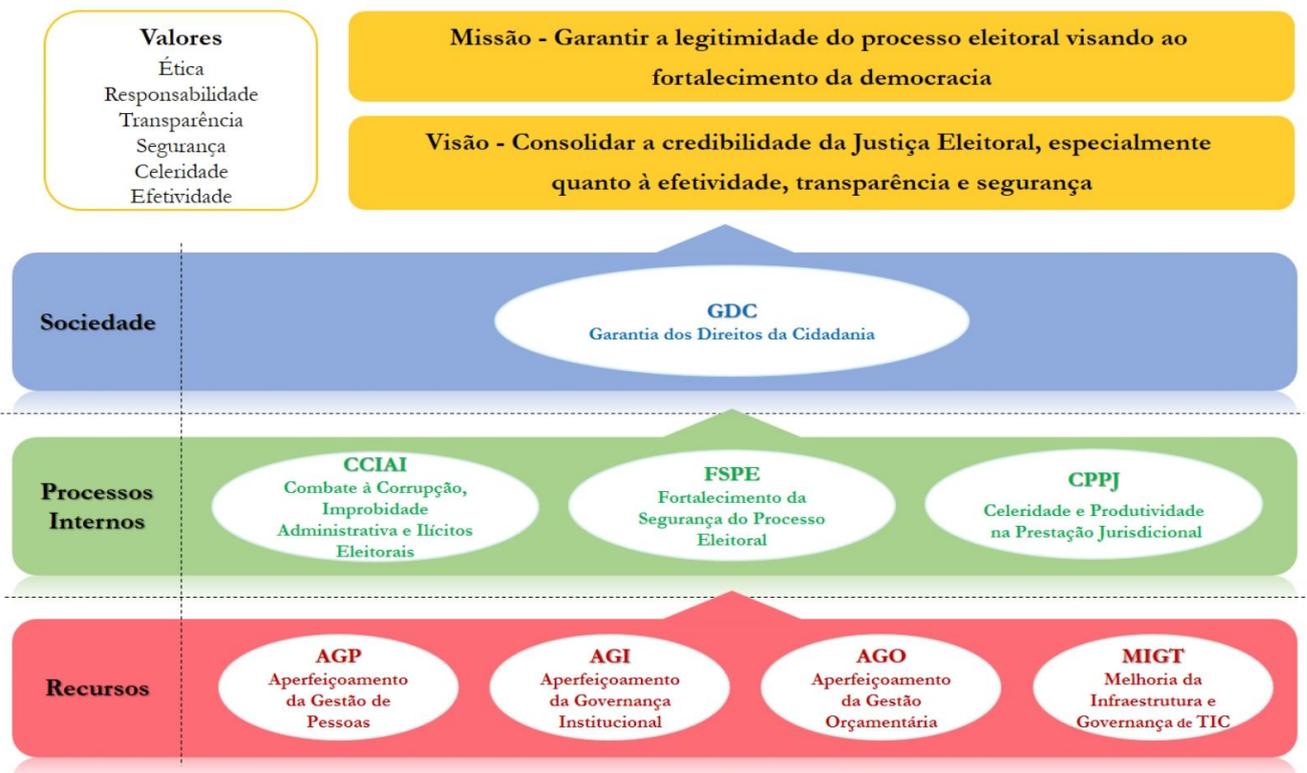
Objetivo 7: Aprimorar a Segurança da Informação e a Gestão de Dados;

Objetivo 8: Promover Serviços de Infraestrutura e Soluções Corporativas.

II – Meta: Atingir no mínimo 75% dos órgãos do Poder Judiciário com nível de maturidade satisfatório no índice de Governança de Tecnologia da Informação e Comunicação (iGovTIC-JUD) até dezembro de 2026.

Mapa Estratégico do TRE-PA

Mapa Estratégico



Mapa Estratégico de TIC

MISSÃO

Prover soluções tecnológicas efetivas para que o Judiciário cumpra sua função institucional

VISÃO DE FUTURO

2019

Ser reconhecido pela qualidade de seus serviços e soluções de TIC

2022

SOCIEDADE

Primar pela satisfação do público interno e externo

PROCESSOS INTERNOS

Aperfeiçoar as práticas de gestão e governança de TI

Ampliar a segurança e a transparência do processo eleitoral

Garantir o desenvolvimento de sistemas

Implementar o processo de Segurança da Informação

RECURSOS

Aperfeiçoar as competências gerenciais e técnicas

Garantir a disponibilidade dos serviços e adequação da infraestrutura de TI

Aprimorar a gestão orçamentária e de contratações

VALORES

1. Celeridade
2. Modernidade
3. Acessibilidade
4. Transparência

5. Responsabilidade Social e Ambiental
6. Imparcialidade
7. Ética
8. Probidade

Cadeia de Valores

Na tabela que segue, encontram-se os principais processos de trabalho e trilhas da STI associados à estrutura funcional da secretaria:

Atividades / Processos Relacionados.,	Nome da Trilha	Referência de Estrutura
<ul style="list-style-type: none"> - Gestão de Atendimento ao Usuário - Gestão de Telecom - Gestão de Serviços de Rede - Gestão do Parque Computacional - Gestão da Segurança Cibernética 	Infraestrutura de TI	COINF
<ul style="list-style-type: none"> - Administração de Banco de Dados - Adaptação e Implantação de Sistemas Externos - Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas - Gestão e Desenvolvimento de Produtos 	Sistemas Informatizados	COSIS
<ul style="list-style-type: none"> - Gestão dos Sistemas Eleitorais - Gestão da Logística de Urnas Eletrônicas - Gestão do Cadastro Eleitoral - Gestão de Eleições Parametrizadas - Gestão de Atendimento Itinerante - Gestão da Apuração e Divulgação das Eleições - Filiação Partidária 	Cadastro e Sistemas Eleitorais e Urnas Eletrônicas	COLOG
<ul style="list-style-type: none"> - Planejamento e Gestão Estratégica de TI - Gestão de Projetos de TI - Gestão de Padrões de TI - Gestão de Processos de TI - Gestão Administrativa da Unidade 	Gestão da Unidade e Apoio Administrativo	STI-GAB

1. Projetos e Ações

AÇÃO	TÍTULO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	UNIDADE
A1	Upgrade Central Telefônica - CUCM e Modernização do serviço de telefonia VoIP.	Contratação de Licenças para atualização da versão da Central PABX VoIP visando o suporte e continuidade da solução	COINF	SIC
A2	Contratação de Solução Unificada de Gestão de Vulnerabilidades	Contratação de solução unificada de gestão de vulnerabilidades em ativos de tecnologia da informação e aplicações web.	COINF	SSR
A3	Aquisição de Firewall de Perímetro para Controle do Acesso à Internet / Intranet JE	Contratação de solução de TI necessária a modernização da Segurança e Conectividade da Rede de Dados para acesso à Internet.	COINF	SIC
A4	Contratação de Backup em Nuvem para mitigar riscos de indisponibilidade prolongada dos Serviços/Sistemas de TI.	Processo de nova contratação de solução integrada de colaboração e comunicação corporativa, em ambiente de nuvem - 1.500 unidades do GOOGLE WORKSPACE	COINF	SSR
A5	Contratação de serviço de Sistema Autônomo (ASN - Autonomous System Number)	Processo de contratação de serviços de registro, manutenção, divulgação e gerenciamento do Sistema Autônomo ASN, disponibilizados pelo Núcleo de Informação e Coordenação do Ponto BR (NIC.br), objetivando implantar e/ou manter circuitos redundantes, fisicamente distintos, por diferentes operadoras.	COINF	SIC
A6	Aquisição de Gateways VPN + Access Point para Cartórios Eleitorais objetivando acesso sem fio seguro (uso de dispositivos móveis), maior controle, flexibilidade e administração centralizada.	Contratação para substituição de equipamentos Firewall defeituosos/obsoletos, objetivando a atualização tecnológica dos equipamentos interconexão utilizados nos Cartórios Eleitorais do TRE-PA.	COINF	SIC
A7	Contratação de 4G com Roteadores como link de Contingência para todos os Cartórios Eleitorais	Contratação de Serviço de acesso à Internet 4G para cartórios eleitorais	COINF	SIC
A8	Novo Contrato com a empresa Prodepa objetivando possibilidade de internet nos Cartórios Eleitorais e inclusão de novas unidades.	Renovação do Contrato celebrado com a Prodepa, referente à Navega Pará, visando a ampliação da banda contratada nas unidades já instaladas, assim como a instalação em novas	COINF	SIC

		unidades, condicionado à viabilidade técnica do projeto.		
A9	Aquisição de Novas Licenças de VEEAM BACKUP Enterprise Plus.	Renovação das Licenças de Software de Backup corporativo e contratação de serviço de Backup em Nuvem.	COINF	SIC
A10	Implantação de Infraestrutura VDI	Disponibilizar Infraestrutura de Desktops Virtuais (VDI) para Teletrabalho, objetivando maior segurança e melhor produtividade.	COINF	SIC
A11	Aquisição de Notebooks Ultrafinos	Aquisição Microcomputadores portáteis / Notebooks Ultrafinos, de alta performance em áudio e vídeo, objetivando facilitar e agilizar as atividades administrativas para cenários de home-office	COINF	SAU
A12	Ampliação do número de postos de atendimento ao eleitor	Elaboração de projeto para ampliação dos postos de atendimento ao eleitor em funcionamento no Estado com a tramitação dos processos antigos que se encontravam sobrestados	COLOG	COLOG/G AB
A13	Normatização do uso do sistema VOTANET	Elaboração de normativo específico para uso nas eleições comunitárias feitas pelo VOTANET, dadas suas peculiaridades	COLOG	SVE
A14	Eleições Suplementares	Elaboração do Planejamento e cronograma de Eleições Suplementares a serem realizadas em 2021	COLOG	SVE
A15	Preparação de Urnas Eleições 2022 (2 turnos)	Criar planejamento para preparação das urnas	COLOG	SVE
A16	Geração de Mídias Eleições 2022 (2 turnos)	Criar planejamento para geração de mídias	COLOG	SVE
A17	Aprimorar os serviços de Exercitação de urnas	Contratação de serviço para conservação das urnas eletrônicas	COLOG	SVE
A18	Realizar os simulados de hardware determinados pelo TSE	Planejamento e coordenação de simulados de hardware	COLOG	SVE
A19	Revisão de rotas de Aéreas do Estado	Realizar estudo baseado em consulta feita às zonas sobre a possibilidade de otimizar as rotas aéreas do Estado, dado seu alto custo	COLOG	SELOG
A20	Realizar os simulados de hardware determinados pelo TSE	Planejamento e coordenação de simulados de hardware	COLOG	SVE
A21	Exercitar rotineiramente as	Exercitação do Parque de Urnas	COLOG	NGUE



	urnas para as eleições 2022	Eletrônicas Ciclos 2021/2022		
A22	Contratar apoio técnico para as eleições nas zonas eleitorais	Contratação de Técnico de Apoio à Eleição (TU/TSAT)	COLOG	SELOG
A23	Viabilizar a Transmissão de dados via satélite em locais de difícil acesso do Estado	Planejar e preparar os pontos de transmissão dos resultados da eleição 2020	COLOG	SELOG
A24	Viabilizar a Logística de Eleição	Elaborar estudos, planejar e contratar a logística necessária à realização das Eleições 2022 (2 turnos) - transporte de urnas e colaboradores	COLOG	SELOG
A25	Realização de atendimentos itinerantes	Elaborar estudo com lista de prioridades por municípios para recebimento dos serviços da central itinerante, além de planejamento para realizar as ações	COLOG	SACE
A26	Dimensionamento de Vales Alimentação e de Mesas Receptoras de Votos	Elaboração de resolução visando às Eleições 2022 englobando as agregações de seções, convocações de mesários e outras funções especiais, de forma que se definam as MRVs do Estado e o quantitativo de colaboradores convocados	COLOG	SACE
A27	Executar o Processo de Padrão de Software da COSIS (PROAGILIS)	A COSIS definiu, em 2018, e providenciou a normatização do processo padrão de desenvolvimento e implantação de software a ser utilizado no âmbito da coordenadoria. O processo de software, denominado PROAGILIS, pode ser acessado pela intranet do TRE-PA (http://proagilis.tre-pa.jus.br). É importante destacar que, o registro dos trabalhos e os produtos gerados estão no processo SEI Nº 0009441-72.2017.6.14.8000. A partir da definição do PROAGILIS, a próxima etapa a ser executada no biênio (2019-2020) é sua execução na prática, alinhando os novos projetos de software às diretrizes estabelecidas no processo.	COSIS	SDS
A28	Revisão, Avaliação e Aprimoramento Contínuo do Processo de Desenvolvimento de Sistemas Padrão da COSIS	Com o processo de desenvolvimento de sistemas padrão da COSIS (PROAGILIS) colocado em prática, caberá ao Grupo de Trabalho de Gestão de Processo de Software (GT-GPS), instituído pela Portaria TRE 18.084/2018, executar a avaliação	COSIS	COSIS

		<p>contínua do mesmo, através de acompanhamento do mesmo, com a geração de relatórios de avaliação. O GT-GPS deverá sempre que pertinente, propor ajustes no processo, visando o seu aprimoramento contínuo.</p>		
A29	Efetivação da Aplicação do Novo Processo de Solicitação de Soluções Informatizadas	<p>Com a natural mudança no ambiente que ocorre ao longo do tempo, faz-se necessário identificar oportunidades de melhoria nos processos de trabalho, adaptando-os com o objetivo de evolução e otimização de resultados. Assim, conforme previsto no Plano Diretor de TI (2017-2018), a COSIS, juntamente com suas unidades internas realizou no ano de 2018, o trabalho de revisão do fluxo do processo de gerenciamento da pauta de projetos, desde o recebimento das solicitações, priorização, até a composição e aprovação da pauta pela CDTI (comissão diretiva de Tecnologia da Informação).</p> <p>O resultado foi a publicação da nova IN 06/2018 e seus anexos, que foram aprovados em reunião interna do CTTI (Comissão Técnica de Tecnologia da Informação).</p> <p>O andamento dos trabalhos e os produtos gerados, encontram-se formalizados no processo SEI Nº 0003016-92.2018.6.14.8000, e publicados na intranet do TRE/PA na área de Governança e Gestão.</p> <p>Com o Processo de Solicitação de Soluções Informatizadas já mapeado e formalmente aprovado, na gestão 2019/2020 assume-se o desafio de colocá-lo efetivamente em prática, com o estabelecimento pela CDTI (Comissão Diretiva de TI), da ordem de prioridade para o desenvolvimento das soluções demandadas. A CDTI avaliará através de critérios objetivos, o peso estratégico das mesmas.</p>	COSIS	COSIS
A30	Gestão do Contrato de Sustentação de Sistemas	<p>No começo do ano de 2016, teve o início da execução do contrato 74/2015 (sustentação de sistemas), assinado com a empresa CTIS em dezembro/2015. Tendo sido vencida a</p>	COSIS	COSIS



		<p>etapa de implantação e adaptação tanto da equipe técnica da COSIS/STI na gestão e acompanhamento do contrato, como também da equipe técnica da contratada ao ambiente tecnológico do TRE/PA, podemos considerar que durante o primeiro ano de execução, alcançou-se o amadurecimento e domínio das práticas de gestão do contrato, já tendo sido atingidos excelentes resultados durante o primeiro ano de execução. Dessa forma, nos anos seguintes, 2017 e 2018, efetivou-se a prorrogação do contrato, e com a experiência já adquirida, procurou-se otimizar o uso do mesmo, verificando-se os procedimentos onde se poderia melhorar na gestão do mesmo, de forma a aumentar a produtividade e os benefícios alcançados, bem como o aprimoramento da medição da produtividade. Durante o biênio 2019/2020, pretende-se continuar a procura de oportunidades de melhoria na gestão do contrato. Durante o ano de 2020, deverão ser executados os procedimentos visando à realização de nova licitação, uma vez que não será mais possível a prorrogação do contrato vigente.</p>		
A31	Divulgação na JE, dos projetos desenvolvidos no TRE-PA, e Cessão de Sistemas de interesse para outros Regionais	<p>A atividade de cessão de sistemas desenvolvidos pelas equipes técnicas da STI/COSIS tem ocorrido de forma frequente nos últimos anos, como resultado do intercâmbio de informações entre as equipes dos vários regionais, seja através de listas de e-mails, grupos no aplicativo WhatsApp, ou mesmo nos encontros presenciais de técnicos e gestores de TI e das diversas áreas de negócio da Justiça Eleitoral.</p> <p>Esta é uma atividade que demanda das equipes das seções de Desenvolvimento de Sistemas, Banco de Dados e Gerenciamento Web a organização do material a ser enviado, bem como o suporte técnico às equipes dos regionais na implantação dos sistemas.</p> <p>A cessão de sistemas desenvolvidos no TRE-PA, traz como benefício a</p>	COSIS	COSIS

		<p>divulgação do trabalho e a valorização da equipe.</p> <p>Vale destacar, que se valendo desse espírito colaborativo na Justiça Eleitoral, o TRE-PA também por vezes se beneficia de sistemas desenvolvidos em outros regionais.</p>		
A32	Participação em projetos de desenvolvimento colaborativo da JE	<p>Durante o biênio 2017/2018, a equipe técnica do TRE-PA teve a oportunidade de participar de diversos projetos de desenvolvimento colaborativo da Justiça Eleitoral. Tais projetos visam à produção de sistemas e ferramentas para uso nacional na JE.</p> <p>Dentre os projetos, pode-se destacar: Ferramenta de Integração RFID x ASIWEB, GEL – Georreferenciamento Eleitoral e JEConnect.</p> <p>A participação em projetos colaborativos, traz como benefício a divulgação do trabalho e a valorização da equipe técnica do TRE-PA, bem como a constante atualização da mesma com as tecnologias utilizadas na Justiça Eleitoral, e o intercâmbio de experiências com servidores de outros regionais.</p> <p>Dessa forma, durante o biênio 2019/2020, pretende dar continuidade a esta atividade, de acordo com as oportunidades e também considerando a disponibilidade da equipe, de forma a não prejudicar projetos internos de relevância estratégica para o TRE-PA</p>	COSIS	COSIS
A33	Integração de Sistemas Administrativos ao SEI	<p>Com o alcance da maturidade no uso do SEI – Sistema Eletrônico de Informações, no TRE/PA, pretende-se, conforme demanda das áreas de negócio, realizar ajuste nos principais sistemas administrativos já em uso no TRE/PA que envolvem, dentro do fluxo do processo de trabalho apoiado pelo respectivo sistema, o trâmite de processos administrativos, com o objetivo de implementar a integração com o SEI, com a geração automática de processos e documentos para tramitação.</p>	COSIS	SADIN
A34	Desenvolvimento de Módulos do SEI	<p>Sendo o SEI um sistema aberto para desenvolvimento de novos módulos</p>	COSIS	SDS



		<p>integrados à interface do sistema (sem alterar o seu núcleo principal), ganha-se a possibilidade de automatização de procedimentos, que podem ser implementados como um novo módulo do SEI, principalmente após a atualização da versão do SEI utilizada no TRE/PA para a versão 3.0, lançada no final do ano de 2016, e implantada no TRE/PA no primeiro semestre de 2017. Em 2018 a equipe da COSIS participou do Workshop: Módulos SEI, realizado no TSE, tornando a equipe apta para o desenvolvimento de módulos</p>		
A35	Sistema AELIS 2020	<p>Com sua primeira versão nos Plebiscitos de 2011, o Sistema AELIS vem se consolidando desde então, como uma ferramenta indispensável em diversas fases do Processo Eleitoral, contando atualmente com os seguintes módulos operacionais: Rotas, Pontos de Transmissão, Planejamento de Eleição, Atividades, Pessoas, Materiais, Contatos, Ocorrências de Urnas, Apuração e Acompanhamento. No pleito de 2018, foram implementadas melhorias, tanto na arquitetura do sistema (com utilização dos frameworks Angular Spring Boot), usabilidade do usuário e nas lógicas de negócio nos diversos módulos do sistema AELIS, baseando-se nas lições aprendidas e nas sugestões das diversas unidades que utilizaram o sistema nas Eleições 2016. Para o pleito 2020 será necessário apenas a adaptação da base de dados para o novo pleito e adição de novas funcionalidades que surgem eventualmente.</p>	COSIS	SDS
A36	Sistema de Avaliação de Estágio Probatório	<p>O sistema de Avaliação de Estágio Probatório terá como objetivo gerenciar todo o processo de estágio probatório dos servidores que ingressam no Tribunal. O sistema irá se integrar ao já existente SISAD que é responsável pelo gerenciamento do processo de progressão funcional dos servidores estáveis.</p>	COSIS	SDS
A37	Sistema de Controle de Acesso	<p>O Sistema de Controle de Acesso de</p>	COSIS	SADIN



	de Veículos	Veículos terá como objetivo gerenciar a entrada e saída de veículos ao estacionamento do TRE-PA. O sistema contará com uma base de dados com as associações entre veículo e motoristas sendo validado a cada entrada e saída. Como as informações ficarão em uma base de dados será possível realizar pesquisas rápidas, auditorias e etc.		
A38	Desenvolver Novo Portal da Intranet	<p>O objetivo deste projeto é desenvolver uma nova versão do Portal da Intranet do TRE/PA, através da implementação de requisitos a serem coletados junto às unidades do TRE/PA. As principais ações envolvidas neste projeto são as seguintes:</p> <p>Redefinir o layout da página principal do portal, com nova área de notícias, destaques e barra de banners;</p> <p>Aprimorar a navegabilidade no Portal, com redefinição das hierarquias das informações e das páginas internas;</p> <p>Adotar recursos que otimizem a publicação de conteúdo, como lista de arquivos (file browsing), bem como rever manuais e guias de utilização;</p> <p>Implementar mecanismos de audiências do Portal;</p> <p>Ampliar os índices de acessibilidade do portal;</p> <p>Adotar design responsivo para adequação automática de layout independente de dispositivo (notebooks, tablets ou smartphones) ou navegador web.</p>	COSIS	SADIN
A39	Aprimorar o Acesso à Informação no Portal Internet do TRE-PA	<p>O objetivo deste projeto é aprimorar o acesso à informação para o público externo através do Portal Internet do TRE-PA, conforme preconiza a Resolução CNJ nº 215/2015, que foi alterada pelas resoluções: Res. CN nº 273/2018; Res. CNJ nº 265/2018; e Res. CNJ nº 260/2018. Esta ação promoverá melhoria principalmente nos itens dos menus “O TRE” e “Transparência” do Portal da Internet, envolvendo reestruturação de conteúdo, aumento de dinamismo das informações principalmente nas categorias: Governança, Licitações e Contratos, Gestão de Pessoas, Transparência Passiva (Serviço de Informação ao Cidadão - SIC), dentre outras.</p>	COSIS	SADIN



A40	Desenvolver os Portais da Intranet e Internet para as Eleições 2020	O objetivo deste projeto é aumentar a audiência dos portais para alcançar o maior número de usuários que procuram por informações correlatas às Eleições 2020. É importante destacar que o Portal Internet das Eleições é construído sobre o ambiente definido pelo TSE, sendo assim, a atuação da SCDW se limita à melhoria da estruturação dos conteúdos. Por outro lado, o Portal Intranet das Eleições é mantido e gerenciado pela equipe da SCDW/COSIS, o que permite a aplicação de melhoria de layout e estruturação da informação com a utilização de temas modernos baseados em HTML e CSS3, na intranet.	COSIS	SADIN
A41	Novo Portal de Serviços da STI	O Portal de serviços da STI centralizará conteúdos propostos pelo gabinete da STI em conjunto com as coordenadorias e suas unidades, de forma harmônica e visualmente moderna. O Portal deverá otimizar o processo de busca, agilizando o acesso às informações sobre produtos e serviços fornecidos pela STI do TRE. Dentre as principais características do Portal, destacam-se: Organização do conteúdo com navegabilidade otimizada e conteúdos essenciais; Destaques aos conteúdos mais acessados; Recursos de interatividade e audiência do portal.	COSIS	SADIN
A42	Portais e Sites Institucionais e Sazonais	A construção de portais e sites é uma demanda constante, sendo utilizados pelas unidades do TRE-PA para concentrar, controlar e divulgar as informações referentes a eventos realizados. Como por exemplo: Portal das Eleições Suplementares, Portal do Candidato, Portal da Biometria, Site dos Estudos Eleitorais, dentre outros.	COSIS	SADIN
A43	Novo Sistema de Eventos - SEVEN	A EJE solicitou à COSIS o desenvolvimento de um sistema para gerenciar seus eventos, em substituição ao gestor de eventos atual (usado para administração dos eventos), devido à evolução tecnológica e dos requisitos do	COSIS	SDS



		<p>negócio. Como proposta, a SCDW desenvolverá um sistema com funcionalidades de administração dos eventos, e com recursos disponíveis na internet para o participante fazer sua inscrição e gerar seus certificados de participação. Essa proposta será desenvolvida sobre uma nova arquitetura, juntamente com um novo modelo de interface com o usuário, similar ao que é adotado nos ambientes virtuais de aprendizagem.</p>		
A44	Sistema Sala de Imprensa (SIMP)	<p>O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema que permita o cadastro de informações de interesse do público em geral, que será captado e divulgado pelos órgãos de imprensa. O processo atualmente é realizado pela ASCOM de forma manual (com o apoio de editores de texto e planilhas) e por solicitação, gerando muito retrabalho, pois em certos casos são atendidas várias requisições sobre a mesma informação. O sistema Sala de Imprensa (SIMP) centralizará as informações demandadas pelos órgãos de imprensa, disponibilizando aos interessados apenas um ponto de acesso para encontrarem as informações desejadas.</p>	COSIS	SADIN
A45	Novo SGRHWeb	<p>O sistema SGRH WEB, utilizado para gerenciar os dados pessoais e funcionais dos servidores, foi desenvolvido pelo TRE-AC e implantado neste Regional em 2010. Em 2014, foi implantado de forma integrada ao SGRH WEB o sistema FreqWeb (desenvolvido pelo TRE-MG), utilizado para realizar o cadastramento de abonos e compensações pelos servidores. Com o passar do tempo, novas funcionalidades foram incorporadas ao sistema, tais como: Consulta AQ, Planejamento de Serviço Extraordinário e Extrato de Banco de Horas.</p> <p>A nova versão será desenvolvida localmente e tem como objetivos principais: atualizar a tecnologia utilizada no desenvolvimento do sistema, integrar os módulos SGRH WEB e FreqWeb e incorporar novas funcionalidades solicitadas pela SGP, tais como: AQ online, formulário de substituição, formulário de remarcação de férias, possibilidade dos servidores alterarem seus dados pessoais.</p>	COSIS	SADIN



A46	Sistema JURIS (implantação – TRE-CE)	<p>Sistema JURIS foi desenvolvido pelo TRE-CE e possui a finalidade de gerir as informações das autoridades eleitorais, como:</p> <ul style="list-style-type: none">Manter o controle das vagas existentesManter as informações de cadastro das autoridadesControlar os mandatos e manter digitalmente seus documentos comprobatóriosObter informações das zonas eleitorais sem nenhum responsável, de quais autoridades estão ocupando quais vagas e as informações correlacionadas como períodos de início e fim de mandatosGerar folha com informações aos juízesManter informações de eventos, como: férias, licenças etc.	COSIS	SADIN
A47	Migração e Atualização do ORACLE	<p>O principal banco deste Regional encontra-se na antiga versão 10g R2 do Oracle. A maioria dos regionais e o TSE já migraram seus bancos para 11g ou 12c. Esta defasagem de versão de mais de 10 anos no banco, ocasiona: problemas de implantação de sistemas de outros regionais (que já vem com requisitos de uma versão mais atual de banco), falha de segurança, falha na otimização, impossibilidade de atualização de sistemas ou implantação de novos sistemas com novas funcionalidade, etc. Além das vantagens advindas com a atualização do banco, as configurações do Servidor, em relação a infra, seriam consideravelmente melhoradas.</p>	COSIS	SADIN
A48	Novo Infobase	<p>A fim de concentrar informações de Projetos implantados e Operações continuadas, a SBD desenvolveu o sistema InfoBase. O Sistema tem informações, como: manual de implantação, requisitos de sistema, atualizações de scripts de banco e outras informações específicas para procedimentos como cadastro de usuários no SEI, ajuste de senhas no ACESSO, exclusão de diários no DJE etc. Algumas informações são privadas da Unidade (SBD) e outras podem ser compartilhadas com a COINF para agilização de um chamado.</p>	COSIS	SADIN
A49	Implantação do PJe no 1º grau	<p>O Processo Judicial Eletrônico (PJE) entrou em produção neste Regional em setembro/2017 no âmbito do 2º grau, e</p>	COSIS	SADIN

		<p>consiste em uma ferramenta que permite o trâmite eletrônico dos processos judiciais na Justiça Eleitoral. A utilização da ferramenta traz diversos benefícios, a exemplo do que já ocorre para processos administrativos com a utilização do SEI, como: eliminação dos volumes em papel, maior segurança das informações, maior facilidade de consulta, agilidade nos trâmites, dentre outros. Com a implantação no 1º grau, as mesmas vantagens serão aplicadas aos processos iniciados nas zonas eleitorais</p>		
A50	<p>Implantação de Solução Nacional para Estatísticas do PJe e Envio de Dados ao CNJ</p>	<p>Os sistemas PortCRE e PortJE, foram desenvolvidos pelo TRE-RO e implantados neste Regional, respectivamente em 2016 e 2018. Com os sistemas, foi possível ter um controle sobre o grau de eficiência dos cartórios e do 2º grau, através de estatísticas, rankings e alertas. Além disso, ambos são utilizados para consolidar as informações solicitadas pelo CNJ sobre o grau de cumprimentos das metas nacionais do Poder Judiciário. No final de 2018, TSE iniciou projeto para desenvolver uma solução nacional unificada que proporcione estatísticas sobre os processos do PJe bem como garanta maior confiabilidade e precisão nas informações prestadas ao CNJ com o objetivo final de cumprir as obrigações de concessão do Selo Justiça em Números</p>	COSIS	SADIN
A51	<p>Outras Soluções de TI provenientes da Pauta de Solicitações de Sistemas</p>	<p>Além dos projetos principais destacados neste plano, a COSIS/STI deverá através de suas três unidades técnicas, dentro de sua capacidade e força de trabalho, executar ao longo do biênio, o desenvolvimento e implantação de diversas soluções, de acordo com as demandas atuais existentes na pauta de projetos, com as possíveis novas demandas levantadas pelas unidades do TRE/PA no período, bem como com a priorização definida pela alta administração do TRE/PA.</p>	COSIS	COSIS

3.1. Anexo I - Plano de Capacitação 2021 (LNT)

LEVANTAMENTO DAS NECESSIDADES DE TREINAMENTO 2021											
Nº	Tema do Treinamento	Modalidade	Competência a ser desenvolvida	Justificativa	Objetivo/Resultado Esperado	Unidade(s) contemplada(s)	Período	Quantidade de servidores a serem treinados	Empresa Entidade	Valor Unitário	Valor Global
1 - estratégica	LGPD na Prática (EAD) - Governança de TI	EAD	Competência 1: Gerenciar, participar ou apoiar a adoção da LGPD em sua organização; Competência 2: Ser referência nas guias operacionais da LGPD da Secretaria de TI; Competência 3: Elaborar e analisar os riscos de segurança da informação e Privacidade; Competência 4: Elaborar o Relatório de Impacto à Proteção de Dados Pessoais.	Necessidade de adequação da organização à LGPD (Lei 13.709/2020) conforme o Guia de Boas Práticas para a Administração Pública Federal com a elaboração prática de Relatórios, Adequações, Contratos e Plano de Resposta a Incidentes	Capacitar gestores, encarregados de proteção de dados, e demais interessados (público ou privado), na elaboração de uma jornada de adequação à Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, nos órgãos de administração pública federal, aplicando os modelos referenciais publicados pela Secretaria de Governo Digital.	COORDINADORIA GERAL DE TI	02 oportunidades: Abril a Junho 2021 Julho a Agosto 2021	6	Escola Superior de Redes (ESR)	R\$ 700,00	R\$ 4.200,00
2 - estratégica	Gestão de Riscos de Segurança da Informação e Privacidade (EAD)	EAD	Competência 3: Administrar Serviços de Rede Competência 4: Administrar a segurança de rede	Desenvolver a capacidade de propor controles de segurança da informação para tratar e mitigar os riscos nas organizações. Aprenda a identificar ameaças, vulnerabilidades e riscos associados à segurança da informação e a aplicar em sua organização a metodologia de gestão e análise de riscos de norma NBR 27005	Desenvolver a capacidade de propor processos e controles para tratar e mitigar os riscos de segurança de TIC.	COORDINADORIA GERAL DE TI, SECRETARIA DE TI	maio/2021	3	Escola Superior de Redes (ESR)	R\$ 1.280,00	R\$ 3.840,00
1	Treinamento básico sobre SQL e PL/SQL	In company (Instrutoria Interna)	Desenvolver e manter sistemas de informação Administrar banco de dados	<p>Todas as unidades de STI utilizam ou são responsáveis por sistemas (eleitorais, administrativos) que utilizam o banco de dados Oracle como repositório. Frequentemente, os servidores locais dessas unidades necessitam extrair informações desses bancos de dados. Para realizar essas consultas aos bancos, é necessário conhecimento da linguagem SQL.</p> <p>Adicionalmente, o conhecimento em questão é imprescindível para o desenvolvimento de novos sistemas, já que parte das rotinas de negócio se encontra nas procedures/functions do banco de dados, as quais utilizam SQL e PL/SQL como base. Desta forma, o curso em questão traz a oportunidade de somar habilidades e conhecimentos necessários para que a eficácia e a eficiência que se buscam no serviço público sejam contempladas no TRE/PA.</p>	O curso deverá proporcionar aos servidores conhecimentos técnicos suficientes que possibilitem utilizar a linguagem SQL, proporcionando maior segurança, performance e confiabilidade aos sistemas e relatórios a serem construídos sobre as bases de dados.	SADIN	março	22	Instrutoria Interna		
2	MongoDB para Desenvolvedores e DBAs	Presencial/Online/In company	Desenvolver e manter sistemas de informação Administrar banco de dados	Capacitar servidores de SDS/SBO/SCDW no gerenciamento e desenvolvimento de aplicações que utilizam bases de dados noSQL (MongoDB)	Desenvolver aplicação de alta escalabilidade que utilize banco de dados noSQL.	SDS/SADIN	abril	12 (3 SDS, 4 SCDW e 5 SBO, 1 CDSB)	4Linux		
3	Gestão de Riscos de Segurança da Informação e Privacidade (EAD)	EAD	Competência 3: Administrar Serviços de Rede Competência 4: Administrar a segurança de rede	Desenvolver a capacidade de propor controles de segurança da informação para tratar e mitigar os riscos nas organizações. Aprenda a identificar ameaças, vulnerabilidades e riscos associados à segurança da informação e a aplicar em sua organização a metodologia de gestão e análise de riscos de norma NBR 27005	Desenvolver a capacidade de propor processos e controles para tratar e mitigar os riscos de segurança de TIC.	COORDINADORIA GERAL DE TI, SECRETARIA DE TI	maio/2021	3	Escola Superior de Redes (ESR)	R\$ 1.280,00	R\$ 3.840,00
4	Plano de Continuidade de Negócios	EAD	Identificar situações de ataques cibernéticos que possam comprometer a continuidade dos negócios. Desenvolver competências de comunicação em situações de crise através de ataques cibernéticos. Preparar e estabelecer um conjunto de ações e incidentes para a manutenção da continuidade e aumento da resiliência do negócio perante uma crise ou um evento não planejado afetando dados significativos ou irreparáveis em consequência de uma crise operacional .	Atualização às Resoluções 360/2011 e 362/2020 editadas pelo CNU para internalização pelo Tribunal Federal	Desenvolver habilidades necessárias para atendimento às resoluções editadas pelo CNU e para futura elaboração de PCN TI, aumentando a resiliência de organização em caso de incidentes disruptivos.	COORDINADORIA GERAL DE TI, SECRETARIA DE TI	03-06-2021 a 16-06-2021	5	FGV	R\$ 1.420,00	R\$ 7.100,00
5	Aprenda Flutter e Desenvolva Apps Para Android e IOS 2021	Online/in company	Administrar, desenvolver, adaptar e implantar produtos e serviços web	Capacitar os servidores de SDS na criação de soluções baseadas em aplicativos móveis requeridas em sistemas como GEL	Servidores aptos a desenvolver aplicações para dispositivos móveis Android e IOS	SDS	Maio	3	Udemy		
6	Zope/Plone Infra	Online/in company	Administrar, desenvolver, adaptar e implantar produtos e serviços web	Capacitar os servidores de SADIN na administração do fluxo de publicação de conteúdos disponibilizados nos portais web do TRE, elaborando produtos e serviços web, bem como fornecendo ferramentas que favoreçam a autonomia, controle e qualidade na execução das tarefas.	Servidores capacitados na gestão do ambiente de portais do TRE-PA	SADIN	maio	6	Paradigma Internet		
7	Zope/Plone Desenvolvimento	Online/in company	Administrar, desenvolver, adaptar e implantar produtos e serviços web	Capacitar os servidores de SADIN na administração do fluxo de publicação de conteúdos disponibilizados nos portais web do TRE, elaborando produtos e serviços web, bem como fornecendo ferramentas que favoreçam a autonomia, controle e qualidade na execução das tarefas.	Servidores capacitados na gestão do ambiente de portais do TRE-PA	SADIN	maio	6	Paradigma Internet		
8	TÉCNICAS DE COMPUTAÇÃO FORENSE	EAD	Investigação Computacional	Compreender as técnicas utilizadas por investigadores e peritos para resolver casos envolvendo incidentes; Efetuar uma investigação digital em ambientes GNU/Linux e Windows; Desenvolver técnicas próprias de investigação forense; Assegurar que um ambiente possa ser analisado futuramente em caso de suspeita de comprometimento; Identificar os principais tipos de ataques em sistemas com suspeita de terem sido alvos.	Desenvolver os conhecimentos em computação forense para melhor atender às demandas de Administração.	SAU/SIC/SSR	30 dias de acesso	7	4Linux	R\$ 2.500,00	R\$ 17.500,00
9	Apache Kafka para incidentes	Online/in company	Administrar, desenvolver, adaptar e implantar produtos e serviços web	Capacitar os servidores de SDS na configuração e utilização de barramento de mensageria baseado em Apache Kafka	Servidores capacitados em soluções de mensageria baseado em Apache Kafka	SDS	abril	3	Udemy		
10	Oracle - GUOB TECH DAY 2021	Externo	Administrar banco de dados Desenvolver e manter sistemas de informação	Participação em evento nacional, no qual serão apresentadas palestras com as novidades de tecnologias e melhores práticas de desenvolvimento na ferramenta Oracle Apex e no gerenciamento do SGBD Oracle	Servidores alinhados às novas tendências tecnológicas no âmbito de gerenciamento de banco de dados e desenvolvimento APEX	SADIN	agosto	2	GUOB	R\$ 350,00	R\$ 700,00
11	Elastic Search	Externo	Competência 3: Administrar Serviços de Rede Competência 5: Gestão dos Níveis de Serviços	Necessidade de aprofundar conhecimento nesse poderoso ferramenta de análise de dados, para extração e divulgação de informações relevantes na operação dos serviços de rede e de hospedagem de aplicativos e sistemas	Coletar e divulgar dados relevantes dos principais serviços de TI, contribuindo para uma análise mais profunda sobre a operação de TIC.	COORDINADORIA GERAL DE TI		3	4 LINUX	R\$ 1.560,00	R\$ 7.800,00
12	DevOps Ninja: Docker, Kubernetes e Rancher	Online/in company	Administrar, desenvolver, adaptar e implantar produtos e serviços web	Capacitar os servidores de SDS na utilização efetiva de ferramenta já em produção Rancher e Kubernetes	Servidores capacitados em configurar e operar com eficiência as ferramentas Rancher e Kubernetes	SDS	junho	3	Udemy		
13	Cloud Essenciais	EAD	Competência 3: Administrar Serviços de Rede Competência 4: Administrar a segurança de rede	Aumentar seu conhecimento e compreensão para fazer recomendação de uso de computação em nuvem, orientado a dados para seus negócios	Desenvolver habilidades necessárias para tomada de decisão clara e consciente sobre as tecnologias de computação em nuvem, de uma perspectiva técnica e de negócios, e também a compreender o que está envolvido no uso e no impacto financeiro da implantação e administração de computação em nuvem.	COORDINADORIA GERAL DE TI, SECRETARIA DE TI	05 a 23/07/2021	3	ESR	R\$ 2.000,00	R\$ 6.000,00