

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

2021 | Transformação Digital | 3ª Edição

Faz a Diferença

As entregas da STI
que transformam.

PÁG 20

Cibercultura

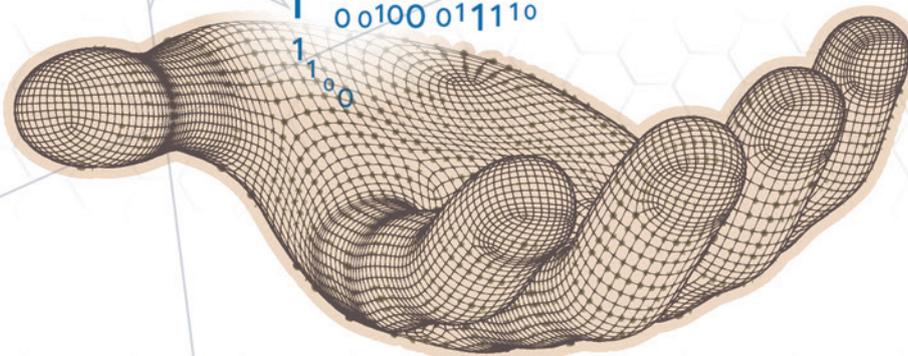
O papel humano
como chave.

PÁG 60

Por dentro da STI

Saiba como
funciona.

PÁG 14



O essencial ao alcance do clique



Secretaria de
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



TRIBUNAL DE CONTAS
Estado de Mato Grosso do Sul





REVISTA DA SECRETARIA DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO DO TCE/MS
PUBLICAÇÃO ANUAL 2021
DISPONÍVEL NO PORTAL WWW.TCE.MS.GOV.BR

CORPO DELIBERATIVO

PRESIDENTE

Conselheiro Iran Coelho das Neves

VICE-PRESIDENTE

Conselheiro Jerson Domingos

CORREGEDOR-GERAL

Conselheiro Ronaldo Chadid

OUIDOR

Conselheiro Osmar Domingues Jeronymo

DIRETOR DA ESCOEX

Conselheiro Waldir Neves Barbosa

CONSELHEIROS

Conselheiro Flávio Esgaib Kayatt

Conselheiro Marcio Campos Monteiro

AUDITORIA

Patrícia Sarmiento dos Santos

Célio Lima de Oliveira

Leandro Lobo Ribeiro Pimentel

MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS

PROCURADOR GERAL

José Aêdo Camilo

PROCURADOR GERAL ADJUNTO

João Antônio de Oliveira Martins Júnior

EDITOR CHEFE

DIRETOR DA SECRETARIA DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO

Daniel Eduardo Funabashi de Toledo

PRODUÇÃO EDITORIAL

GERÊNCIA DE PROJETOS DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO

APOIO EDITORIAL

GERÊNCIA DE ATENDIMENTO E SUPORTE
GERÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA
DA INFORMAÇÃO
GERÊNCIA DE SISTEMAS DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO

APOIO FOTOGRÁFICO

DIRETORIA DE COMUNICAÇÃO

DESIGN GRÁFICO E DIAGRAMAÇÃO

GERÊNCIA DE PROJETOS DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO

VERSÃO DIGITAL E IMPRESSA

TCE/MS

REVISÃO

COORDENADORA GERAL DA ESCOLA SUPERIOR
DE CONTROLE EXTERNO - ESCOEX

Sandra Rose Rodrigues Cruz

COORDENADORA DE CAPACITAÇÃO E
EXTENSÃO DA ESCOLA SUPERIOR DE
CONTROLE EXTERNO - ESCOEX

Serley Santos e Silva



Secretaria de
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL



TRIBUNAL DE CONTAS
Estado de Mato Grosso do Sul

ONDE ESTAMOS

Av. Des. José Nunes da Cunha, bloco
29 Campo Grande/MS CEP: 79031-310
(67) 3317-1500 Seg à Sex das 07 às 13h

CANAIS DE COMUNICAÇÃO

Portal: tce.ms.gov.br

Twitter: @tcemsoficial

Youtube: /tribunaldecontasmsoficial

Facebook: /tcemsoficial

Instagram: @tribunaldecontas

editorial

Há três anos nascia a primeira edição da Transformação Digital. No universo da tecnologia, três anos significa muito. Por isso, para celebrar os três anos deste notável projeto desenvolvido pela Secretaria de Tecnologia da Informação (STI), do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul, apresentamos uma reprogramação do conceito editorial, com nova identidade visual, novos conteúdos, sem perder a essência do que nos conduziu até aqui.

A terceira edição traz na capa uma mão virtualizada estendendo o DNA digital da STI, com a seguinte proposição: O essencial ao alcance do clique. No contexto da navegação de websites, existe uma máxima de que as pessoas devem chegar ao conteúdo sem despendar mais do que três cliques.

Nesse sentido, do momento zero até as páginas navegáveis, existem muitos acontecimentos envolvidos: planejamento, gerenciamento, execução, análise, documentação, desenvolvimento, teste, homologação, implantação, treinamento, dentre outros.

É importante considerar que atrás desta engrenagem estão pessoas, colaboradores que transformam ideias em realidade, as quais nominamos respeitosamente de transformadores digitais, porque entendemos que o maior ativo tecnológico são pessoas. Esta é a parte fundamental da definição do nosso DNA: acreditamos em um mundo tecnológico com valores humanos.

E, acreditar nisso é também aceitar que há vulnerabilidades que podem ocorrer, como os produtos e sistemas que construímos, não se trata de entregar a perfeição e sim seguir nossa cultura de aprender e evoluir juntos.

A coragem de ser imperfeito também está em nosso código binário genético e apesar dos desafios do ano de 2021, fortalecemos nosso propósito e nos adaptamos em um mundo orientado pela mudança.

Dedicamos esta terceira edição a todos os criadores, desenvolvedores, servidores, coprodutores, gerenciadores, agentes de atendimento, apoiadores e utilizadores, temos ciência de que esse corpo colaborativo é o elo entre os códigos de programação e a materialização de produtos tecnológicos que facilitam a vida.

Desejamos uma ótima leitura! Nossa proposição é mais do que uma revista, é um backup (cópia de segurança) das entregas que realizamos e, reafirmar nosso compromisso de promover a tecnologia da informação para o maior número de pessoas de forma transparente e acessível. Afinal, a tecnologia é para todos.

Equipe de Produção



Fala do Presidente



O aumento da complexidade do acesso aos dados e as informações nos últimos anos colocou a tecnologia da informação como peça fundamental no processo convencionado como a Era Cognitiva, onde o ritmo de mudança lento e predominante durante quase toda a história foi sucedida pelo ritmo avançado e intensificado de transformações, de forma mais perceptível nas duas últimas décadas.

No contexto da Corte de Contas de Mato Grosso do Sul, a Secretaria de Tecnologia da Informação foi protagonista antes (sem ao menos ter conhecimento do que estaria por vir) e durante o auge da pandemia, empregando soluções que viabilizaram o teletrabalho dos colaboradores e permitindo a manutenção das sessões do pleno que foram mantidas na forma exequível por meio do Plenário Virtual. Esses avanços e os novos investimentos ajudam a consolidar o TCE/MS no mapa da inovação no âmbito da gestão pública.

Integrando competências humanas e avançados recursos tecnológicos, esse suporte de vanguarda não só supre demandas do Controle Externo e do Controle Interno, mas responde pela produção de sistemas e pelo desenvolvimento de um amplo e consistente portfólio de produtos e serviços de tecnologia da informação disponibilizados pela STI.

A tecnologia como catalisadora de mudanças nos impõe novos paradigmas. E, como tudo que provoca transformações abruptas ou disrupturas gera resistências, também nessa fundamental área da inovação não é diferente. Contudo, a evidência dos resultados da modernização dos processos se impõe e acaba por reduzir estranhamentos e incentivar a necessária adaptação.

Com sistemas mais eficientes de gestão da informação, a STI se estruturou para liderar a maturidade digital em ampla escala. O que requer uma vasta compreensão dos cenários atuais, além de um olhar atento para as necessidades das pessoas, para as quais devem convergir todos os benefícios dos avanços – sejam sociais, econômicos, tecnológicos ou culturais.

Com essa perspectiva, a nossa STI empenha-se persistentemente na execução de uma estratégia de inovação continuada que, assentada em suportes e parâmetros da vanguarda tecnológica, tem como referência essencial os valores humanos e os paradigmas institucionais que são a essência do próprio Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul.

Iran Coelho das Neves

Presidente do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul.



A Tecnologia da Informação (TI), tornou-se uma área fundamental para a efetividade, sustentabilidade e transformação das organizações, não sendo apenas um recurso útil. As organizações passaram a depender cada vez mais da TI para concretizar sua missão, otimizar seus processos e se relacionar com seus clientes.

Mais do que implementar uma nova tecnologia na rotina de trabalho, transformar digitalmente envolve diversos fatores para que a estratégia organizacional cumpra seus objetivos. Esses fatores abrangem desde metodologias, métodos, processos e ferramentas até o mais importante componente, o fator humano. No coração de cada instituição estão seus colaboradores. Precisamos olhar para a tecnologia e constatar que é uma ferramenta incrível e apta, mas que são as pessoas que estão trazendo criatividade, visão, inovação e mudanças.

Isso nos leva a concluir que a Transformação Digital é também sobre pessoas e não apenas tecnologia. Cada vez mais interligados, pessoas e tecnologia, fortalecem um elo de constante evolução, difundindo e transmitindo informações por meio de processos digitais. A tecnologia nos une! Esse é o nosso DNA.

Quando o projeto da revista era uma ideia que visava comunicar e transmitir as informações da STI deste Tribunal, nos apropriamos do termo que sintetizaria tudo que somos: “transformação digital”, o qual revela a abrangência de toda uma era a partir da qual a tecnologia passa a ter um papel estratégico central, e não apenas uma presença superficial.

Liderar a tecnologia da informação significa perceber a adaptação, aceleração e a agilidade como um fluxo permanente direcionado para evoluir continuamente nossos produtos, serviços e relacionamentos. O que nos motiva é saber que a cada nova versão estaremos mais maduros, conscientes e conectados à transformação.

O futuro é uma dimensão aberta que depende do que se faz no presente. Desse modo, a intenção semeada desde a primeira edição está refletida nos resultados e avanços que apresentamos nesta 3ª edição. A Transformação Digital, mais que um conceito, é a razão, a determinação e a essência do nosso trabalho. Somos todos parte deste crescimento e servimos a mesma causa: liberar o potencial humano por meio da tecnologia. O presente é digital, o futuro é mais transformação.

Daniel Eduardo Funabashi de Toledo

Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação



NESTA EDIÇÃO



<InfoSTI/>

10

Os principais destaques da STI em 2021.

BASEADO EM DADOS



13

Confira o consolidado.

Por dentro da STI



14

O que é e como funciona.

WikiSTI



08

Consulte termos técnicos mencionados na edição.

NOVIDADES DIGITAIS

24

Melhorias, atualizações e ajustes de produtos digitais.



26



Faz a diferença

O que faz a diferença está nesta seção especial das entregas da STI no ano de 2021.

50



Mantemos os produtos digitais em constante evolução.

56

Tecnologia para auditar com dados

Conheça os painéis do TCE/MS.

60

Como se proteger na rede de possíveis ataques virtuais.

CIBERCULTURA E SEGURANÇA DIGITAL



68 Vozes que Colaboram

Tecnologia e colaboração andam juntas, confira os depoimentos.

68



76 Transformadores Digitais

Conheça quem faz a STI acontecer.

76

NO RADAR

O futuro é logo ali, o quê está em nosso radar.



80



Nestas páginas estão termos mencionados na edição.

Consulte sempre que for necessário.

Ansible: ferramenta de automação de código aberto usada para configurar servidores, instalar software e executar uma grande variedade de tarefas de tecnologia da informação (TI) a partir de uma localização central.

Backup: cópia de segurança dos dados (física ou em nuvem) de um dispositivo de armazenamento ou sistema.

Bancos de dados: é o agrupamento de dados que tratam do mesmo assunto e que precisam ser armazenados para segurança ou conferência futura.

Backdoor: em um software ou sistema de computador é geralmente uma porta de acesso não documentada que permite ao administrador entrar no sistema, solucionar problemas ou fazer manutenção.

Bits: (em inglês, binary digit) - conceituado como a menor unidade de "informação" armazenável. São unidades de dados transmitidos através de conexões de rede e pode assumir somente dois valores: 0 ou 1, verdadeiro ou falso.

Bytes: é a reunião de oito bits. Esta reunião recebe o nome de Octeto é utilizada para dar instruções aos computadores. Ambos, Bits e Bytes, ocorrem numa escala imperceptível em nosso cotidiano. Quase como se fosse o "DNA" de um comando digital.

Cavalo de Tróia: também conhecido como Trojan. É qualquer malware que engana os usuários sobre sua verdadeira intenção. O termo é derivado da história grega antiga do cavalo de Troia enganoso que levou à queda da cidade de Tróia. Geralmente são espalhados por alguma forma de engenharia social, por exemplo, quando um usuário é levado a executar um anexo de email disfarçado para não parecer suspeito, preenchimento de formulários ou anúncio falso no site de mídia social.

Cracker: é o indivíduo que possui um conhecimento elevado na área de tecnologia da informação e que utiliza suas habilidades em benefício próprio ou para prejudicar outras empresas e pessoas.

DNS: (Domain Name System - Sistema de nome de domínio) converte nomes de domínio legíveis por humanos (por exemplo, www.amazon.com) em endereços IP legíveis por máquina.

Ciberespaço: espaço ou conjunto das comunidades de redes de comunicação entre computadores, nomeadamente a Internet.

Ethernet: é uma tecnologia que conecta redes locais com fio (LANs) e permite que o dispositivo se comunique entre si através de um protocolo que é a linguagem de rede comum.

Experiência do Usuário: do inglês user experience, é o conjunto de elementos e fatores relativos à interação do usuário com um determinado produto, sistema ou serviço cujo resultado gera uma percepção positiva ou negativa principalmente em um contexto de site, aplicação web ou outra tecnologia digital.

Firewall: é um dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.

FTP: é a sigla para File Transfer Protocol, um termo que, traduzido para o português, significa Protocolo de Transferência de Arquivos

Hacker: é um indivíduo com capacidade profunda e que pode dedicar tempo para modificar sistemas, equipamentos e redes de computadores por conta do seu alto nível de conhecimento.

IP: vem do inglês "Internet Protocol" (protocolo de rede), é um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na Internet ou em uma rede local.

Jobs: Em informática é a reunião dos procedimentos executados em simultâneo.

Intranet: é uma rede de computadores de uso exclusivo de uma determinada organização, ou seja, somente os computadores da empresa podem acessá-la.

Infraestrutura hiperconvergente: (HCI, pela sigla em inglês) é um sistema unificado e definido por software que combina todos os elementos de um data center tradicional: armazenamento, processamento, rede e gerenciamento.

Jobs: em informática são um grupo de tarefas de computador executadas como um conjunto de instruções.

Links: é uma palavra em inglês que significa elo, vínculo ou ligação. No âmbito da informática, a palavra link pode significar hiperligação, ou seja, uma palavra, texto ou imagem que quando é clicada pelo usuário, o encaminha para outra página na internet, que pode conter outros textos ou imagens.

Logs: é uma expressão utilizada para descrever o processo de registro de eventos relevantes num sistema computacional.

Login: é uma abreviação para o termo em inglês “logging in”, que significa “se conectar”. Ele é o resultado de várias credenciais que servem para identificar usuários de um site, rede social ou e-mail. Permite o acesso de um usuário a um sistema, e também concede a ele todas as autorizações necessárias para que modificações sejam feitas em sua conta.

Malwares: é qualquer software intencionalmente feito para causar danos a um computador, servidor, cliente, ou a uma rede de computadores.

MinIO: essa solução fornece um armazenamento interconectado, permitindo escalabilidade e alta disponibilidade.

Tecnologia Mobile: permite a uma pessoa se movimentar sem abdicar do uso da tecnologia. Neste sentido, temos usado esse recurso bem antes da proliferação dos smartphones, com os notebooks.

Phishing: é uma técnica de crime cibernético que usa fraude, truque ou engano para manipular as pessoas e obter informações confidenciais.

Ransomware: é um tipo de ataque virtual no qual um computador, quando infectado, tem seus dados criptografados, impedindo que eles possam ser acessados.

Spoofing: refere-se a um tipo de crime virtual que acontece quando um cibercriminoso se passa por um contato ou fonte conhecida.

Storages: no âmbito da TI, se refere a um dispositivo ou repositório responsável pelo armazenamento dos dados da rede de uma empresa. Ele também pode assumir outras funções, como: servidor de arquivos, área para compartilhamento, backup, entre outros.

Switches: Um switch (singular) é um dispositivo que conecta todos os elementos da rede. Atua como ponte ou unidade de controle para que computadores, impressoras, servidores e todos os outros tipos de dispositivos possam se comunicar. Os switches de rede às vezes são chamados de hubs de ponte, hubs de switch e pontes MAC, e geralmente são do tipo Ethernet.

Terabytes: é um múltiplo da unidade byte para informações digitais. O prefixo tera representa a quarta potência de 1000 e significa 10^{12} no Sistema Internacional de Unidades (SI) e, portanto, um terabyte é um trilhão bytes (na escala curta). O símbolo da unidade para o terabyte é TB.

Trojan: Sinônimo para cavalo de tróia.

URL: é o endereço virtual de uma página ou website. A sigla tem origem na língua inglesa e significa “Uniform Resource Locator” (Localizador Uniforme de Recursos, em tradução livre).

VPN: significa “Virtual Private Network” (rede virtual privada): um serviço que protege a sua conexão de Internet e privacidade online. Ela cria um túnel criptografado para os seus dados, protege a sua identidade online, oculta o seu endereço de IP e permite que você use pontos de acesso de Wi-Fi públicos com segurança.

Wireless: A tecnologia Wireless significa “sem fio” (em livre tradução), e possibilita a transmissão da conexão entre pontos distantes sem precisar usar fios (como telefones sem fio, rádios ou celular). Essa tecnologia engloba uma série de outras, sendo a mais comum delas a Wi-Fi.



Parque Tecnológico recebe investimentos

O Presidente da Corte de Contas, Conselheiro Iran Coelho das Neves e o Diretor de Tecnologia da Informação, Daniel Eduardo Funabashi de Toledo, lideraram os investimentos de infraestrutura no TCE/MS no ano de 2021. Os investimentos foram em: computadores; monitores; melhoria da rede de internet; expansão nos equipamentos de backup do Data Center, com aumento da capacidade de armazenamento e velocidade de processamento. Esses investimentos proporcionam maior agilidade e qualidade nos serviços oferecidos pela STI.



conteúdo
EXTRA



Papo de Transformação

O Diretor da STI, Daniel Eduardo Funabashi de Toledo, esteve no programa Gestão Pública em fevereiro de 2021 fazendo uma retrospectiva do trabalho da STI ao longo de 2020, falando da Transformação Digital e dos desafios enfrentados com a pandemia de covid-19, e das principais mudanças tecnológicas implementadas no Tribunal de Contas.

- Ainda não assistiu esta entrevista?
- Acesse o QR code ao lado.

Servidores do TCE/MS conhecem ferramentas de TI para o controle externo

A STI realizou treinamento para os servidores da Corte de Contas para apresentar o “cardápio” de ferramentas que são disponibilizadas pelo TCE/MS para auxiliar no controle externo. Ao todo foram 10 treinamentos oferecidos para as diversas áreas operacionais do Tribunal, apresentando sistemas e painéis como: Consulta CNPJ, Classificador, Saúde, Sanções e muitos outros.



www.tcems.tc.com.br



O domínio TC.BR é uma iniciativa liderada pelo Instituto Rui Barbosa (IRB) junto a outros comitês gestores que visa consolidar maior autonomia aos Tribunais, que até então utilizavam o domínio gov.br. O TCE/MS já utiliza seu novo domínio, onde foram criados os servidores DNS internos que passaram a vigorar no endereço tcems.tc.br. A mudança também afeta e-mails, sites e quaisquer serviços que utilizam o endereço gov.br.

Fiscalização permanente

O cruzamento de dados do sistema de fiscalização dos Painéis da STI e do programa do TCU Alice Nacional permitiram que os Grupos Técnicos de Controle Externo identificassem nos editais dos jurisdicionados cláusulas específicas que afetam a competitividade. De posse desses dados, o Grupo conferiu orientações técnicas para garantir a ampla competitividade nos certames licitatórios.

TCE/MS recebe visita da equipe de TI da Prefeitura de Dourados

Para o diretor da Secretaria de TI do Tribunal de Contas, a visita foi importante, porque demonstra que a Corte de Contas tem servido como um exemplo para outros órgãos também no quesito de segurança e tecnologia. O diretor de TI da Prefeitura de Dourados conheceu de perto a estrutura das salas e revelou que este é um dos mais modernos sistemas que já tinha visto.



Integrantes do TCE/PI conhecem soluções de inovação no TCE/MS

As soluções de inovação em tecnologia estiveram na pauta do encontro entre os representantes do Tribunal de Contas do Piauí (TCE/PI) e representantes da Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) do Tribunal de Contas de Mato Grosso do Sul (TCE/MS). Os Diretores de tecnologia de ambas as instituições estiveram presentes no encontro.



BASEADO EM DADOS



Analisar grandes quantidades de dados e cruzá-los permite reconhecer padrões e identificar tendências. Essa capacidade de predição ajuda a melhorar o planejamento estratégico, direcionando ações e reduzindo custos. Separamos nesta seção alguns dados relativos ao contexto das soluções do TCE/MS desenvolvidas pela STI.

405

É O NÚMERO DE USUÁRIOS QUE
ACESSARAM AO SISTEMA PAI
EM 2021 (LEIA NA PÁGINA 28).

752

ADVOGADOS UTILIZARAM A ÁREA DO
ADVOGADO DA OAB EM 2021.

2.448

PROCESSOS FORAM
REALIZADAS PELO TRIBUNAL
PLENO EM 2021.

608

PROCESSOS FORAM
APRECIADOS PELA PRIMEIRA
CÂMARA DELIBERATIVA EM 2021.

744

PROCESSOS FORAM
APRECIADOS PELA SEGUNDA
CÂMARA EM 2021.

335

TERABYTES É O ESPAÇO EM DISCO
DO DATA CENTER DO TCE/MS EM
2021.

801

TERABYTES DE DADOS ESTÃO ARMAZENADOS EM BACKUP DO TCE/MS EM 2021.





Por dentro da STI

O que é e como funciona a STI

Prover a infraestrutura, serviços e soluções de tecnologia da informação, essa são algumas das demandas estratégicas atendidas pela STI, mas não para por aí.

Secretaria de Tecnologia da Informação (STI)

Com uma forte atuação na liderança executiva da tecnologia da informação, em alinhamento com as políticas institucionais do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul, a STI é a facilitadora para: prospecção e estudo de novas tecnologias, ferramentas e soluções para execução das atividades de controle interno e externo; definição e implementação de melhores práticas de gestão, metodologias e padrões de qualidade de Tecnologia da Informação; Também gerencia as atividades administrativas relacionadas a área, a exemplo: execução mensal de contratos, elaboração de estudos técnicos e controle das demandas de todas as gerências da STI. No aspecto macro, é a STI quem viabiliza o intercâmbio de dados, informações e serviços de tecnologia da informação com órgãos, entidades e a sociedade.

Gerência de Atendimento e Suporte (GSUP)

Se você precisou de ajuda no último ano para acessar um sistema, fazer manutenção em um dos equipamentos de tecnologia ou auxílio para utilizar as ferramentas disponíveis do Tribunal então você contatou a GSUP. Essa é a gerência responsável pelas ações de assistência tecnológica e suporte técnico presencial e remoto, visando o melhor atendimento aos colaboradores e jurisdicionados do TCE/MS.

Gerência de Infraestrutura e Segurança da Informação (GSIN)

É responsável em administrar e monitorar os sistemas operacionais, banco de dados e equipamentos que compõe o Data Center do Tribunal. Essa área prepara e viabiliza a segurança de dados do Tribunal e outros meios de proteção contra ações de invasão. A GSIN elabora, implementa, monitora e gerencia a infraestrutura tecnológica, aplicando auditorias internas e fazendo valer as Políticas e Normas de Segurança da Informação.





Por dentro da STI

Data Center do Tribunal

O Centro de Dados é basicamente um local projetado para abrigar os servidores de bancos de armazenamento de dados, que processam 335 terabyte de informações do Tribunal de Contas. Considerado a rede neural de processamento da Corte, o objetivo principal do Data Center (DT) é garantir uma disponibilidade ininterrupta e confiável para o gerenciamento dos dados e das informações contidas nele. O Data Center é protegido por uma estrutura de sala cofre, com redundância de refrigeração, energia e com gerador próprio. O espaço ainda possui detectores de pré-incêndio e fumaça, sendo equipado com sistema de combate a incêndio que evita perda dos componentes eletrônicos. A entrada de pessoas na sala-cofre é feita por meio de identificação biométrica e o interior possui câmeras com a captação de áudio que monitoram as atividades dos responsáveis técnicos autorizados.

Gerência de Projetos de Tecnologia da Informação (GPROJ)

Responsável pela definição da metodologia híbrida de gestão de projetos de tecnologia, oferece suporte metodológico e assessoramento na elaboração, planejamento, desenvolvimento do projeto de tecnologia da informação, zela pela documentação e, principalmente, atua com rigor no acompanhamento de todo o ciclo de vida dos projetos até a entrega para área demandante do Tribunal.

Gerência de Sistemas de Tecnologia da Informação (GSTI)

Responsável por elaborar, implementar, evoluir a arquitetura de referência e a metodologia de desenvolvimento dos sistemas de informação. Compete também a essa gerência as manutenções: preventiva, corretiva, perfectiva e adaptativa dos sistemas, sites, produtos e serviços de tecnologia do Tribunal de Contas, além de gerenciar e executar atividades de análise, documentação, desenvolvimento, testes, implantação, homologação e treinamento aos demais servidores e jurisdicionados da Corte.





Por dentro da STI

Como a STI evolui a STI

Melhorias:

- Atualização do ambiente de recepção de arquivos dos Jurisdicionados para elevar o nível de segurança e velocidade;
- Revisão e adequação dos backups realizados em fita para aumento do tempo de retenção;
- Conversão do protocolo de transferência de arquivos dos jurisdicionados para uma solução tecnológica de alto desempenho;
- Atualização dos servidores virtuais para aperfeiçoar a defesa contra ataques externos;
- Atualização do Sistema Gerenciador de Banco de Dados;
- Atualização do sistema de backup para proteção contra invasão e ransomware;
- Atualização das máquinas virtuais;
- Ambiente atualizado para Escoex EAD com equipamentos modernos, substituindo roteadores antigos com foco em melhorias da segurança do compartilhamento de informações;
- Centralização e gestão de registros de acessos às soluções de firewall, wireless, segurança de e-mail e acesso remoto.



Reestruturação:

- **Melhoria da rede sem fio Ministério Público de Contas e da Escoex;**
- Tecnologia instalada para ter alta disponibilidade e redundância;
- **Balanceamento de Cargas entre Storages: gerenciamento de pico de tráfego de acesso com distribuição de tarefas entre os processadores disponíveis para garantir a boa experiência de navegação. Proporcionando escalabilidade, segurança e confiabilidade.**





Implantação:

- Equipamentos hiperconvergentes com virtualização de armazenamento físico em servidores;
- Ferramenta de orquestração intra-serviços de interação da equipe de infraestrutura;
- Replicação transacional do banco de dados e-TCE com armazenamento de cópia dos dados em locais distintos.

Instalação e configuração:

- Novos Switches de alta performance que compõem o parque tecnológico;
- Instalação e configuração da ferramenta de comunicação interna em atendimento às boas práticas de segurança da informação no ambiente institucional;
- Criação de seis servidores que permitem armazenar dados online para os ambientes de desenvolvimento, homologação e produção dos sistemas.





Por dentro da STI

Suporte e **atendimento especializado**

Mapeamento dos processos de atendimento

Trabalho realizado com o objetivo de melhorar o procedimento de suporte para o Tribunal e jurisdicionados.

Criação e manutenção do **FAQ**

Ferramenta implementada para agilizar e otimizar o atendimento ao cliente e padronizar a atuação do time de suporte.

Scripts de **padronização** de atendimento

Documentação que auxilia na qualidade de interação entre equipe de suporte e demais colaboradores.

Apuração de **Inventário**

Atuação que contribui para fundamentar as decisões relacionadas à infraestrutura de tecnologia da informação do Tribunal.

Para assegurar suporte diferenciado a cada demanda com resposta rápida e efetiva é necessário fornecer soluções e atendimentos customizados e flexíveis. A STI é responsável pela resolução de solicitações de serviços, problemas e pelo suporte de demandas complexas, mas as funções de atendimento vão além.

Preparação e troca de máquinas novas.



Por dentro da STI

Gestão de projetos na TI

O gerenciamento de projetos na área da TI envolve integrar as partes interessadas em prol da eficiência na execução dos projetos e efetuar o monitoramento e controle da qualidade dos procedimentos, produtos e serviços mantidos pela Secretaria de Tecnologia da Informação.



Maturidade da gestão híbrida de projetos

A GPROJ combina princípios, práticas, técnicas e ferramentas de diferentes abordagens em um processo combinado e adaptado que visa atender as necessidades da gestão no contexto de projetos de Tecnologia da Informação.



Gestão visual do conhecimento

Construído e exposto um quadro físico que reflete a forma colaborativa e distribuída dos projetos de tecnologia da informação, promovendo a cultura de transparência e fluxo contínuo de projetos.



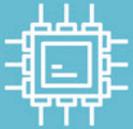
Revisão do Manual de Projetos

O Manual de Projetos é o documento que aborda o modelo híbrido para instruir a rotina do gerenciamento de projetos de TI. A nova versão aplica melhorias nas normas, procedimentos e padrões relacionados para uma gestão de projetos de TI mais efetiva.



Catálogo de Produtos

O projeto do catálogo de produtos envolveu mapear toda arquitetura dos sistemas do TCE/MS e organizar o portfólio da STI em programas e seus respectivos produtos, com informações detalhadas, links de acesso rápido e classificação ou por tipo de aplicação.



Por dentro da STI Como a STI gerencia a STI

Painéis

E-Desk

Painel que monitora todos os chamados em andamento, pendentes ou fechados. Os chamados são referentes a solicitações de serviços e/ou reportes na área da TI.

Equipamentos

Em equipamentos a gestão rastreia todos os aparelhos sob sua responsabilidade.

Gestão GIT

Nesse painel a STI monitora os eventos realizados diariamente pelo time de desenvolvimento na evolução constante dos produtos de tecnologia.

Monitoramento VPN

Painel que monitora os acessos dos colaboradores conectados na rede virtual privada (VPN) do TCE/MS.

Programas

GitHub

Sistema de controle de versão que permite aos colaboradores manter o registro detalhado do progresso de desenvolvimento de sistemas e aplicações.

Trello

Plataforma de fluxo contínuo para acompanhamento e gestão dos projetos por meio da metodologia Kanban.

RocketChat

Programa de mensagens diretas e comunicação por canais entre os colaboradores da STI.

Redmine

Gerenciador de projetos com incorporação de hora atividade por colaborador.

NextCloud

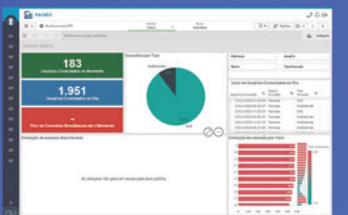
Software de repositório de arquivos para uso compartilhado entre as equipes da STI.

WikiSTI

Plataforma para documentar a padronização de versões e referenciar hierarquias de informações e outros direcionamentos de programação.

LimeSurvey

Sistema padrão para aplicação de pesquisas do tipo qualitativas e quantitativas no âmbito do TCE/MS.



REDE DE TI	86.4ms	72.7ms
REDE DE CARPONA	1.50ms	13.9ms
REDE DE ESCOLA	720ms	799ms
REDE DE ALMOXARFADO	729ms	14.4ms
REDE DE SOCIEDADE	2.06ms	16.1ms
REDE DE IN	2.51ms	22.4ms
REDE DE LPT	817ms	9.76ms



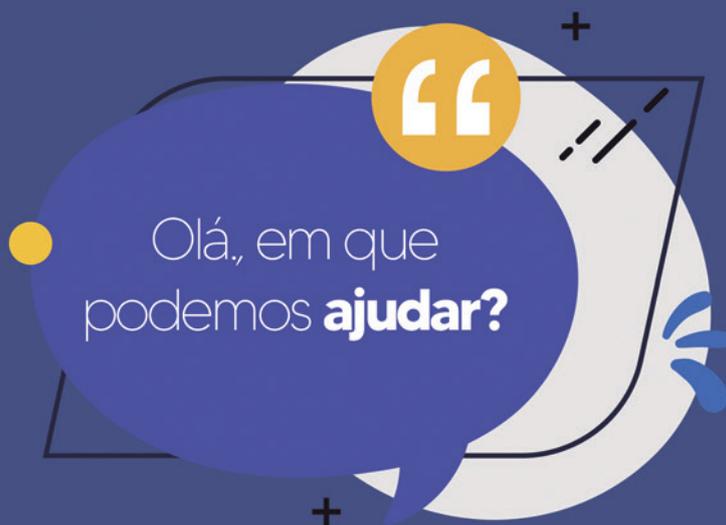


Ah, não!

Ocorreu um erro durante a exibição desta página. Para continuar, atualize ou vá para outra página.

Recarregar

Ou para ajuda contate a Gerência de Atendimento e suporte.



Gerência de Atendimento e Suporte

atendimento@tce.ms.gov.br

067 3317-1616

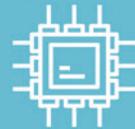


Por dentro da **STI**

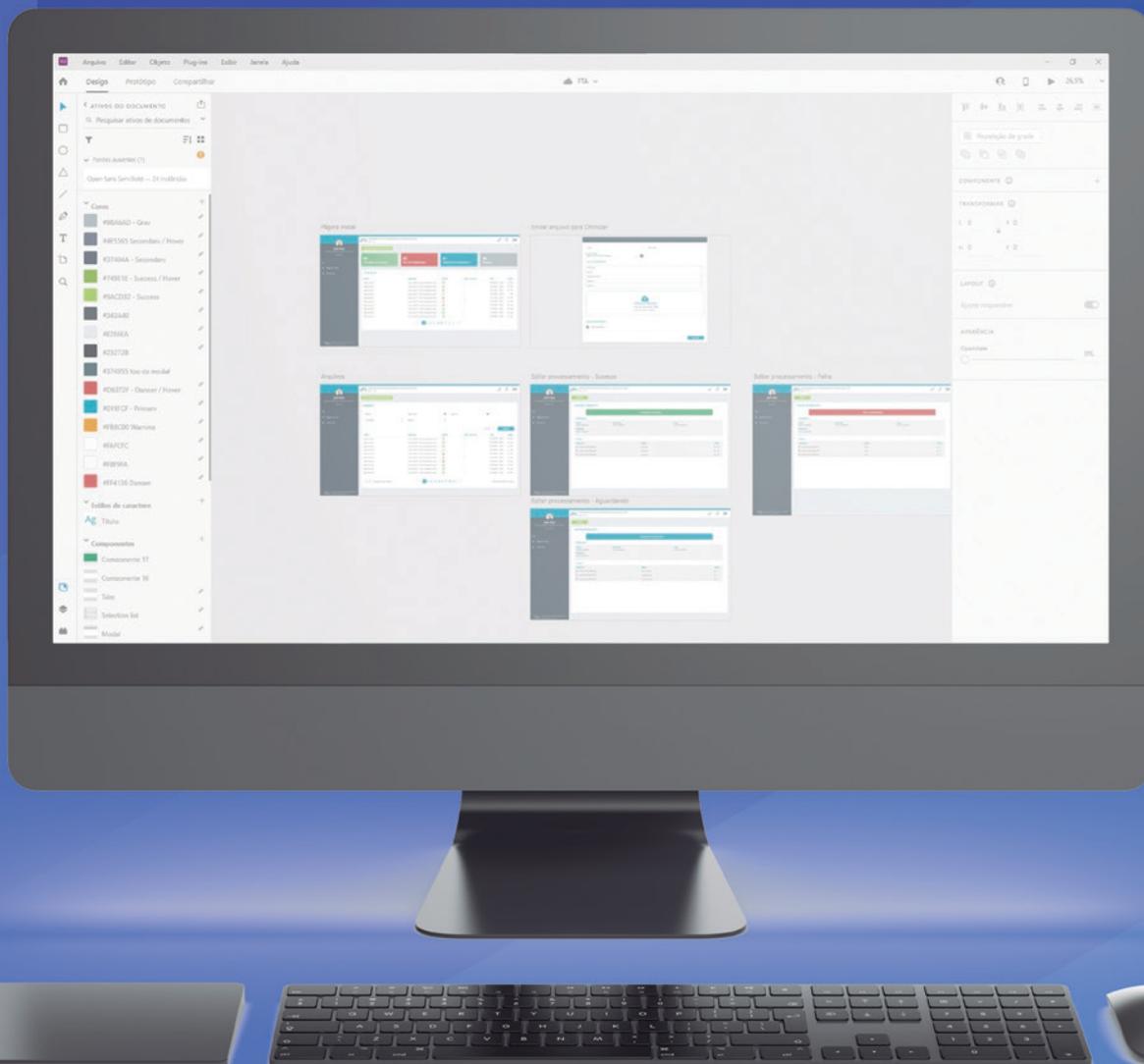
PROJETO DE IDENTIDADE VISUAL POTENCIALIZA A EXPERIÊNCIA DOS PRODUTOS DIGITAIS NO TCE/MS

Um dos grandes desafios do desenvolvimento dos sistemas de informação é conseguir padronizar a identidade visual dos sistemas com velocidade e consistência, levando em consideração a qualidade da experiência dos jurisdicionados e colaboradores que se relacionam com os diferentes produtos digitais. A STI implementou o projeto unificado de identidade visual que contém elementos, componentes, diretrizes, serviços e outras variáveis que guiam o desenvolvimento da interface dos sistemas desenvolvidos em um processo de aperfeiçoamento contínuo, utilizando-se da identidade visual (paleta de cores) das comunicações do TCE/MS. O projeto denominado como Identidade Visual possibilita uma biblioteca de consulta dos elementos gráficos como: botões, tabelas, gráficos, campos de preenchimento melhorando a navegabilidade e padrões de prototipação para garantir as melhores práticas.





Por dentro da STI



Os novos sistemas do Tribunal como: Portal de Acesso Integrado (PAI), Consulta CNPJ, Classificador, Ferramenta de Extração Parametrizável (FEP) entre outros, já nasceram com esse novo padrão de identidade visual e os demais estão passando por essa atualização. O principal benefício desse projeto é facilitar a vida de quem utiliza os sistemas, que passa a usufruir de uma linguagem visual descomplicada e amigável, com elementos bem organizados e fáceis de encontrar.

O projeto Identidade Visual é uma ferramenta em constante evolução, com foco em usabilidade, cuja aplicação simplifica e padroniza o caminho dos usuários dos sistemas do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul.

NOVIDADES DIGITAIS

Atualizações que contribuem para aprimorar a qualidade da experiência com nossos produtos.



NOVIDADES DIGITAIS

Portal da Ouvidoria | Integração com e-TCE



O novo portal da Ouvidoria foi integrado ao e-TCE com envio e autuação da manifestação em processo sistematizada. Essa automatização promove celeridade e praticidade no fluxo de tramitação.

Painéis | Atualizações



Novas visualizações foram adicionadas a solução tecnológica de painel, que explora dados e revela conexões de modo instantâneo. Dentre elas: consulta à Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED); visualização das informações da Nota Fiscal Eletrônica (NFE); e a visão de fiscalização, que unifica todos os processos do e-TCE com dados da execução financeira do Extrator.

Identidade Visual | Evoluções



A padronização visual das soluções de tecnologia desenvolvidas pela STI é estratégia essencial por gerar forte sentimento de identificação, confiança, pertencimento e engajamento em relação aos produtos.

e-CJUR | Cadastro dos Órgãos Jurisdicionados



Realizada adequação dos cadastros conforme comunicado Nº 21-2021, que determina o cadastro do prestador de serviços de tecnologia da informação responsável pelo SIAFIC, cadastro das empresas contratadas e o cadastro dos membros do Poder Legislativo.

MinIO | Servidor de Armazenamento de Dados e Informações



Criação de seis servidores - MinIO, permitindo que os dados estejam sempre replicados em diferentes repositórios. Essa solução fornece um armazenamento interconectado, permitindo escalabilidade e alta disponibilidade.



FAZ a diferença

Nas edições anteriores lançamos uma pergunta: “A STI faz a diferença?”. O objetivo era compreender a perspectiva de quem usa e demanda nossos sistemas, produtos e serviços de tecnologia.

Ao atingir a 3ª edição consolidamos respostas que nos levam a confirmar que a STI FAZ A DIFERENÇA. Essa seção compartilha esses resultados alcançados no ano de 2021 e apresenta informações sobre esses produtos e soluções que fazem a diferença na vida de servidores, jurisdicionados e sociedade.



Portal de acesso integrado dos colaboradores do TCE/MS - PAI

Na atualidade pensar em Transformação Digital é compreender a atuação da tecnologia não somente como um diferencial competitivo, mas como uma premissa imprescindível no processo de melhoria do desempenho das entregas e resultados em todos os setores. Para realizar essa transformação é necessário tempo dedicado à análise, pesquisa e desenho da solução. O projeto de desenvolvimento que constituiu o Portal de Acesso Integrado (PAI), é a representação desse conceito.





PORTAL DE ACESSO INTEGRADO - PAI DOS COLABORADORES DO TCE/MS

Neste cenário com inúmeros sistemas, portais e serviços digitais disponíveis para cada área do TCE/MS, nos quais os colaboradores acessam diversas vezes ao dia, com diferentes graus de perfis e múltiplas conexões (logins). Esse foi o contexto enfrentado e resolvido pelo Portal de Acesso Integrado (PAI), novo portal lançado em julho de 2021 que propôs centralizar todos os sistemas do TCE em uma única entrada e, disponibilizar por meio de uma mesa de trabalho simplificada, acesso rápido aos produtos digitais do TCE/MS de acordo com o perfil do usuário.

Esse Portal de Acesso Integrado é dinâmico, possui uma interface intuitiva e apresenta uma disposição personalizada de acordo com cada perfil de acesso, ou seja, cada usuário possui contato com os sistemas e produtos dos quais possui autorização de uso. Outra inovação com a implantação do PAI, foi a disponibilização das rotinas de auditoria para os novos sistemas que permitem identificar todas as operações realizadas pelo usuário.

O lançamento do PAI realizou-se em parceria com a Diretoria de Comunicação Institucional do Tribunal de Contas, que divulgou a nova ferramenta e pôs à disposição de todos os colaboradores do TCE/MS.

O sistema foi bem recebido com mais de 160 acessos registrados no primeiro dia, resultado que indica a recepção da nova solução no modelo de trabalho, no qual o colaborador ganha mais agilidade para gerenciar suas atividades e otimizar seu tempo de atuação. Essa transformação impacta na cultura institucional que passa a incutir a transformação digital como um processo essencial de evolução constante.

Conheça o PAI

Perfil - o PAI exibe as informações do colaborador, permitindo a adição de foto e alteração de senha sempre que desejado.

Ramais e Alertas - disponibiliza o contato de todos os ramais do TCE/MS, assim como alertas e a possibilidade de saída (logout).

Últimos acessos - o colaborador pode conferir o histórico de acesso ao sistema para acompanhamento.

Documentação Pessoal - o colaborador pode conferir o histórico das informações transmitidos pelo sistema de entrada (catraca) em referência ao acesso ao ambiente físico do TCE/MS, bem como o registro do ponto.

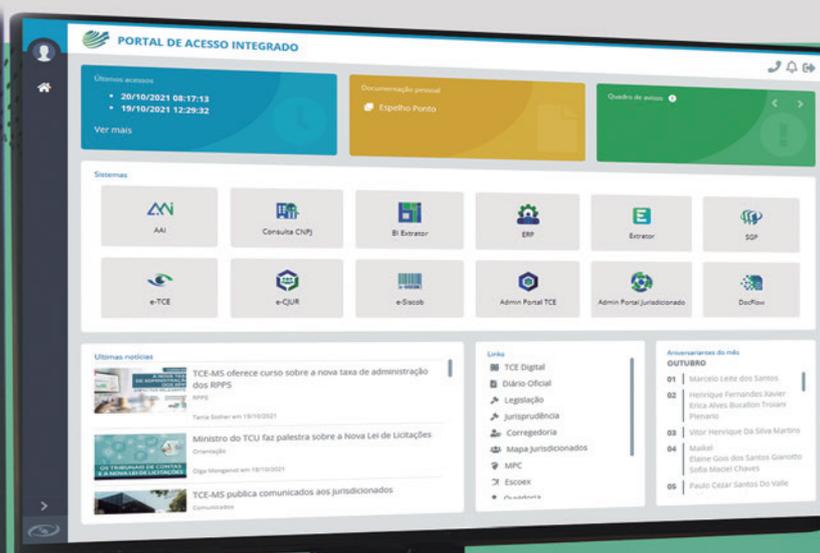
Quadro de avisos - o sistema disponibiliza avisos que podem ser direcionados por áreas ou por perfil de acesso.

Sistemas - local de acesso autenticado aos produtos dos quais o colaborador possui permissão.

Últimas notícias - exibe as últimas notícias publicadas no portal do TCE/MS.

Links - disponibiliza links de acesso rápido a outros produtos digitais do TCE/MS.

Aniversariantes do mês - o cartão de aniversário apresenta os servidores aniversariantes do mês.





SGP - UMA NOVA FERRAMENTA A SERVIÇO DOS SERVIDORES ATIVOS E INATIVOS DO TCE/MS

As demandas surgem e a **STI** atende

A Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) recebeu uma missão importante da Secretaria de Gestão de Pessoas (SGP) que impactava diretamente no volume de documentos que tramitavam de forma física e manual e causando excesso de impressão, vulnerabilidade nas informações e morosidade nos processos.

A Secretaria de Gestão de Pessoas recebia as solicitações dos servidores ativos e inativos por meio de formulários preenchidos manualmente que tramitavam de forma física no TCE/MS. Esses formulários como: análise, aprovação, recusa ou providências eram protocolados manualmente pelos servidores e/ou contratados nessa secretaria.



SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS
Home

0 Protocolado 0 Recusado 0 Enviado 0 Rascunho

Nova Requisição Eletrônica
Filtrar Modelos

- REQUERIMENTOS GERAIS
- REUNIÕES GESP
- DECLARAÇÃO DE BENS E VALORES

Últimos Envios
● Protocolado ● Recusado ● Enviado ● Rascunho

VER TODOS

Modelos de Requisição

Pesquisar Modelo

 Requerimentos Gerais - Presidência Autuação de Processo	 Abono de Permanência Abono de Permanência
 Apostilamento de Nome Banco de Horas	 Autorização Banco de Horas Autorização Banco de Horas
 Carteira de Identidade Funcional Carteira de Identidade Funcional	 Auxílio-Educação Infantil Auxílio
 Declaração - Auxílio-Educação Infantil Declaração.	 Declaração - inexistência de grau de parentesco Declaração - inexistência de grau de parentesco
 DECLARAÇÃO DE NÃO ACUMULAÇÃO - POSSE DECLARAÇÃO DE NÃO ACUMULAÇÃO - POSSE	 Declaração não cadastramento PIS/PASEP Declaração PIS
 Inscrição de Dependentes Inscrição de Dependentes	 Horário Especial Horário Especial
 Justificativa de Frequência Justificativa de Frequência	 Relação de documentos para a posse Relação de documentos para a posse

Para minimizar os processos manuais na secretaria incluiu-se o Sistema SGP ao Portal de Acesso Integrado (PAI), que objetiva apoiar o colaborador em suas atividades diárias, é uma mesa de trabalho e um integrador de acessos. O portal possibilita o controle de processos com agilidade e segurança, otimizando significativamente o trabalho dos servidores.

A inclusão do Sistema SGP ao Portal de Acesso Integrador (PAI) disponibiliza aos Servidores ativos e inativos três tipos de formulários importantes para vida funcional, os quais podem ser preenchidos on-line e enviados em tempo real.

Benefícios entregues:

- **Login centralizado no PAI - Portal de Acesso Integrado;**
- Acompanhamento das solicitações e suas respectivas tramitações;
- **Ambiente de tramitação de documento seguro;**
- Formulário previamente preenchido e atualização dos dados obrigatórios;
- **Acesso restrito ao formulário de declaração de bens, de acordo com perfil de acesso;**
- Integração e centralização de informações relacionadas aos dados dos servidores.
- **Visualização de informações de contracheque e holerite do servidor.**

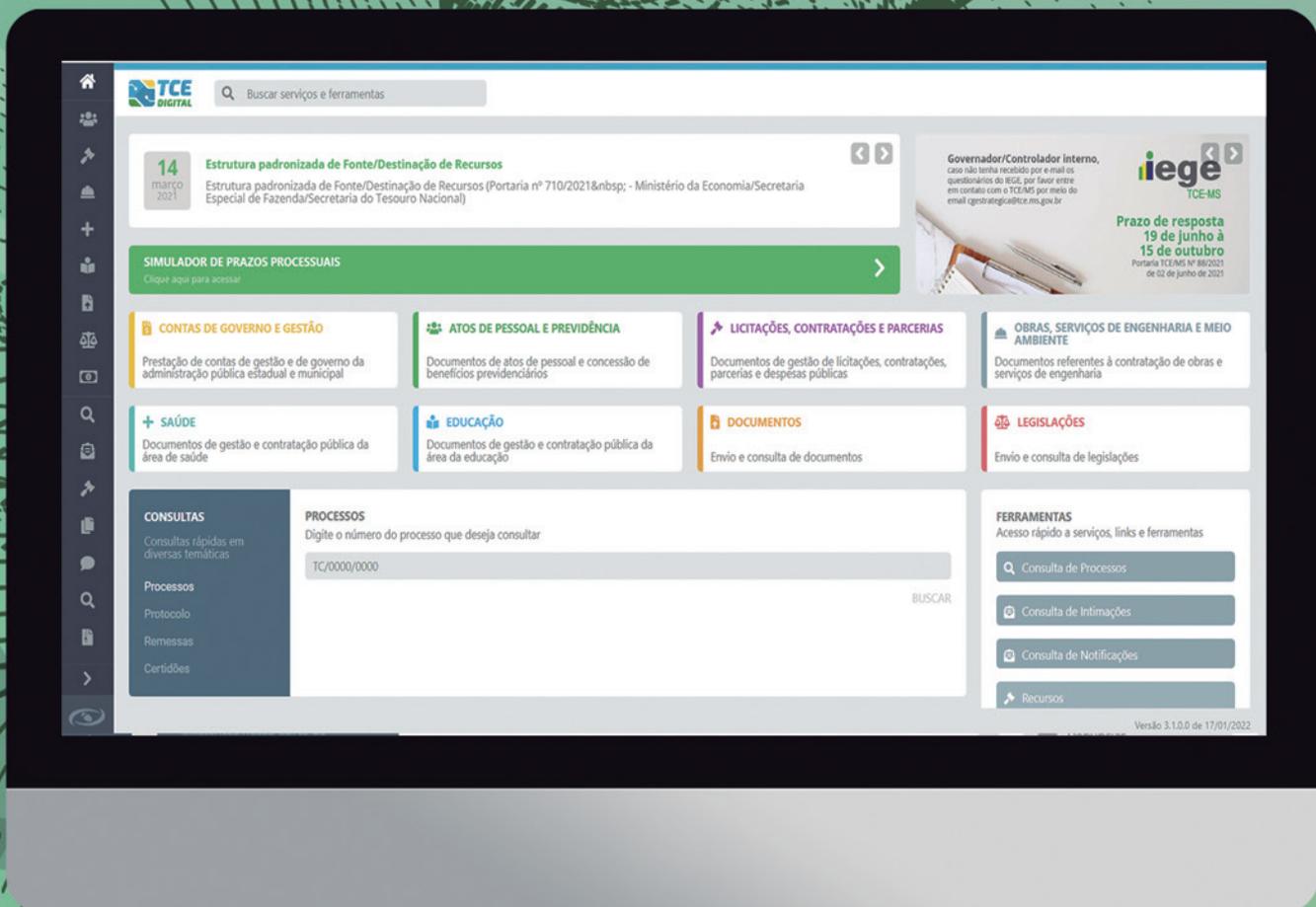


TCE DIGITAL: EVOLUÇÃO CONSTANTE EM NOVA VERSÃO

O TCE Digital, um dos principais produtos de recepção de remessas dos jurisdicionados, está em constante evolução. Em sua nova versão possibilita ao jurisdicionado uma visão organizada dos envios das remessas segmentadas por temas, legislações e outras ferramentas úteis.

A evolução da plataforma contempla o acesso por meio do certificado digital, novo módulo de consulta de multas e diversos outros serviços que representam um avanço, fortalecendo a comunicação com o jurisdicionado, propiciando uma experiência funcional e amigável.

Neste contexto, o TCE Digital valoriza a experiência dos usuários, contribuindo de forma efetiva para um atendimento de excelência entre o Tribunal de Contas e os jurisdicionados.



A nova versão oferece:

- **Envios temáticos agrupados;**
- Acesso facilitado às Ferramentas e Serviços;
- **Integração com e-Cjur;**
- Integração com e-Contas;
- **Farmácia | leia mais na página 39;**
- Acesso com Certificado Digital;
- **Novo Módulo de consulta de multas;**
- Impressão de boletos;
- **Documentos complementares tematizados;**
- Rol de peças, aplicada regra para quando o jurisdicionado não possuir o documento (Resolução 88);
- **Alertas para o Jurisdicionado logado na plataforma.**

2020

TCE DIGITAL | OBRAS

Garantir análises precisas para agilizar o processo de fiscalização e auditoria:

- Ficha de informações com dados adicionais
- Evolução de regras e validações.

2020

TCE DIGITAL | LEGISLAÇÃO

Repositório de legislações dos jurisdicionados:

- Fluxo de aprovação da legislação.
- Possibilidade de versionamento da legislação.
- Detalhamento da legislação em dispositivos legais.

2020

TCE DIGITAL | ÁREA DO ADVOGADO

Praticidade para os profissionais do direito:

- Consulta de processos.
- Respostas e solicitações.

2021

TCE DIGITAL | EDUCAÇÃO

Área integrada às informações enviadas pelos jurisdicionados.

- Fluxo de envio e recebimento simplificado pela auditoria.

2021

TCE DIGITAL | LICITAÇÕES, CONTRATAÇÕES E PARCERIAS

Nova área integrada às informações enviadas pelos jurisdicionados.

- Novo fluxo de envio e recebimento simplificado pela auditoria.

2021

TCE DIGITAL | REDESENHO DO TCE DIGITAL

Atualização da página inicial.

2021

TCE DIGITAL | CONTAS DE GOVERNO E DE GESTÃO

Migração do e-Contas para o sistema do TCE Digital:

- Visual simplificado e a navegabilidade amigável;
- Unificação e padronização na recepção de remessas.

2020

TCE DIGITAL | SAÚDE

Visão facilitada das informações declaradas pelos jurisdicionados:

- Simplificação do envio das remessas da temática.
- Informações recebidas de forma estruturada, gerando pré-análises.

2020

TCE DIGITAL | ATOS DE PESSOAL

Transferir o acesso do SICAP para o TCE Digital:

- Simplificação do envio das remessas da temática.
- Informações recebidas de forma estruturada, gerando pré-análises.

2020

TCE DIGITAL | PROTOCOLO VIRTUAL

Integridade dos dados e celeridade nos julgamentos dos processos:

- Converter documentos para OCR.
- Realizar cópia do documento original.

2021

TCE DIGITAL | ACESSO COM CERTIFICADO DIGITAL

A plataforma conta com login via certificado digital, possibilitando maior segurança e comodidade aos jurisdicionados.

2021

TCE DIGITAL | FARMÁCIA

A plataforma do TCE Digital passou a integrar o sistema do Farmácia, ampliando ainda mais a oferta de serviços ao jurisdicionado.

2021

TCE DIGITAL | INTEGRAÇÃO e-CJUR

A plataforma do TCE Digital passou a integrar o sistema do e-Cjur, ampliando ainda mais a oferta de serviços ao jurisdicionado.



RENOVAÇÃO E INTEGRAÇÃO DO CONTAS DE GOVERNO E DE GESTÃO (ANTES E-CONTAS)

O Orçamento e Execução Financeira é uma ferramenta valiosa da administração pública, balizando a atuação dos administradores e aferido por instrumentos de planejamento governamental. Desse modo, baseado na legislação nacional, a Corte de Contas desempenha atribuições voltadas para fiscalização de todas as fases da despesa pública por meio do recebimento e processamento dos diferentes demonstrativos fiscais.

O TCE/MS utiliza o sistema do Contas de Governo e de Gestão (antes e-Contas) para fazer a recepção de informações dos jurisdicionados (valores de despesas e receitas do orçamento, declarações gerais, publicação de leis e demais documentos). Assim, esse conjunto de informações fundamenta os pareceres de Contas de cada um dos seus jurisdicionados e suas respectivas unidades gestoras.

Compete ao Tribunal de Contas em sua função fiscalizatória zelar pela legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia das receitas dos entes públicos, conforme padrões fixos previstos em lei.

A integração do Contas de Governo e de Gestão no TCE Digital

A necessidade de centralizar o canal de envio de arquivos e padronizar a identidade dos produtos e sistemas do Tribunal suscitou na migração do Contas de Governo e de Gestão para o sistema do TCE Digital, adotando assim o visual simplificado e a navegabilidade amigável do deste sistema para atender os encargos dos jurisdicionados com mais qualidade.

Por muito tempo o e-Contas serviu como o elo fundamental na transmissão de informações do jurisdicionado em face à atuação do Tribunal de Contas, agora esse sistema passa a se chamar Contas de Governo e de Gestão, com novos padrões e com a mesma essência de apoiar no exercício do controle externo sobre os atos administrativos dos jurisdicionados.



TCE Digital | Buscar serviços e ferramentas | Gerolina da Silva Alves

Home / Contas de Governo e de Gestão

Relatório Resumido de Execução Orçamentária

PM/AC - AGUA CLARA

GERENCIAR PERÍODO

Publicação | Alertas | Documentos | Entregas | Remessas

XML | PDF

(*) Se não houver valores a informar no documento XML, justificar por Declaração de Inocorrência de Movimento.

Unidade Gestora
PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA CLARA

ADICIONAR ARQUIVOS
ARQUIVOS PERMITIDOS: ZIP, XML
TAMANHO MÁXIMO: 10MB

Nenhum arquivo adicionado.

IMPORTAR XML

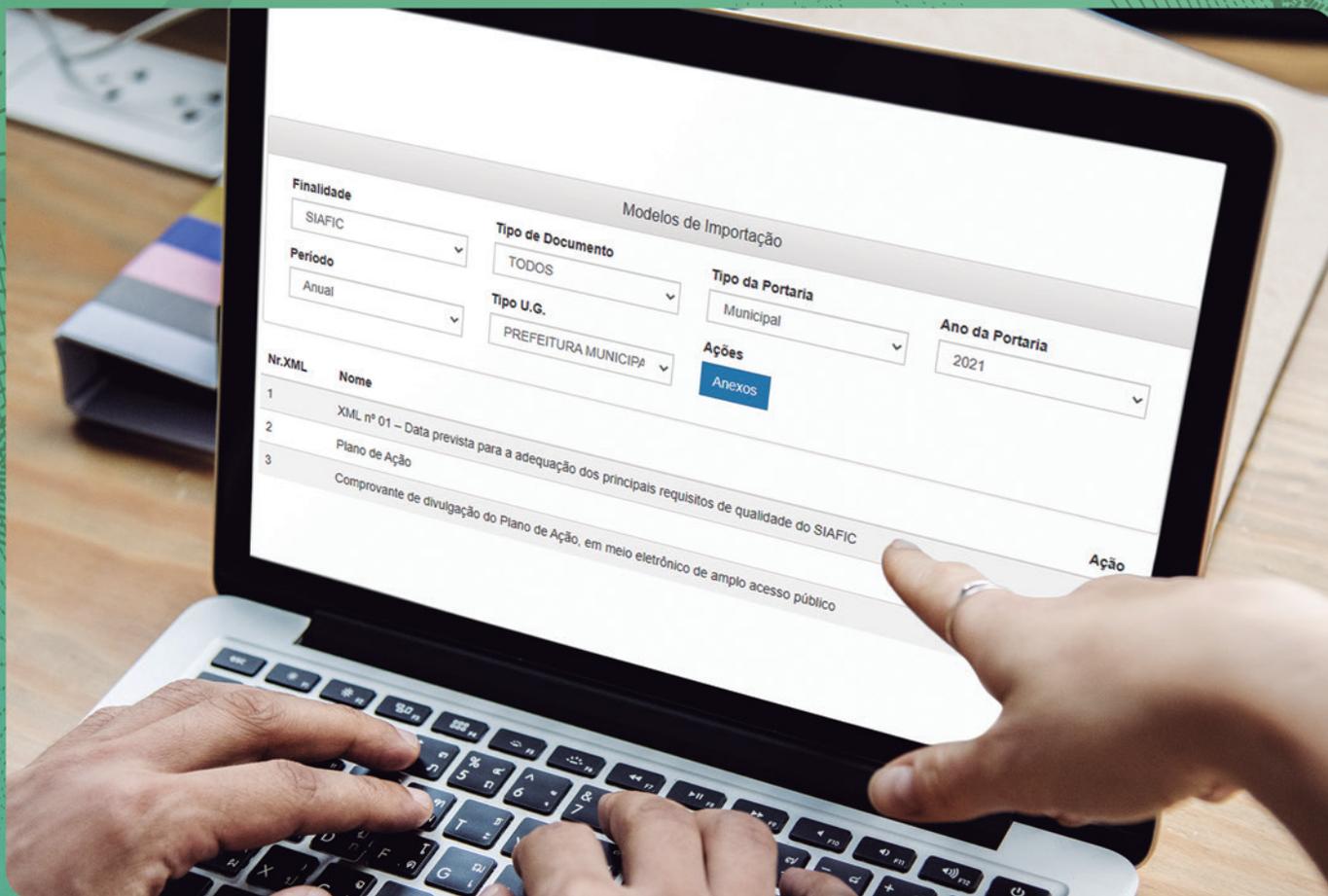
ENCERRAR PERÍODO

Nenhuma importação realizada.

Nº XML	Documentos XML	Enviado	Grupos	Linhas	Colunas	Validações	Ação
1	Anexo 1 - Balanço Orçamentário						



CONTAS DE GOVERNO E DE GESTÃO COMO APOIO AO SIAFIC

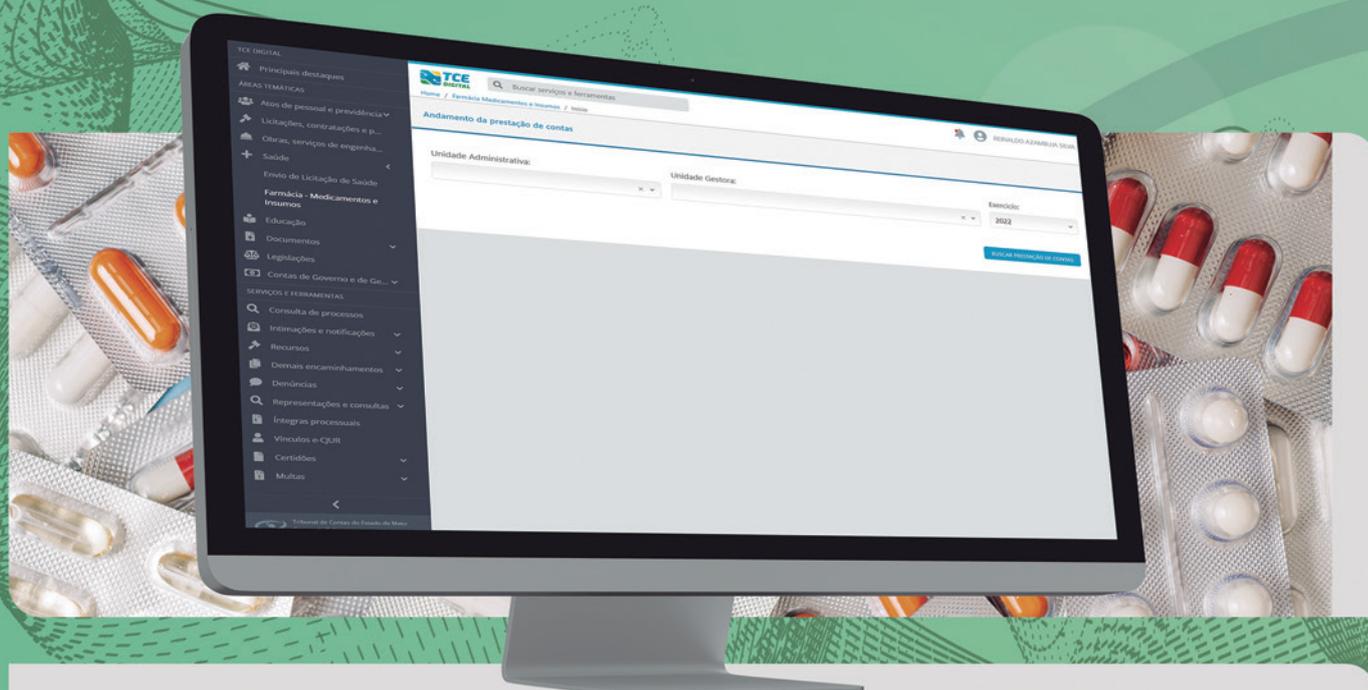


O SIAFIC é um Sistema Único e Integrado de Execução Orçamentária, Administração Financeira e Controle, ou seja, trata-se de um software único que deve ser utilizado pelos Poderes e órgãos de cada ente, com base de dados compartilhada e integrada aos sistemas estruturantes (gestão de pessoas, patrimônio, controle etc.).

No âmbito do Mato Grosso do Sul, o sistema do Contas de Governo e de Gestão (antes e-Contas) foi o receptor das publicações transmitidas pelos jurisdicionados com os critérios e prazos de adequação ao SIAFIC.



SISTEMA FARMÁCIA ALIA TECNOLOGIA A CONTROLE DE INSUMOS FARMACÊUTICOS E MEDICAMENTOS



O programa de recepção das movimentações financeiras relacionadas com os insumos de assistência farmacêutica básica surgiu da necessidade de desenvolver indicadores que contribuam para evitar a gestão inadequada dos recursos destinados à saúde, especialmente o desperdício com medicamentos vencidos, superfaturamento, desabastecimento, falta de planejamento, dentre outros.

O sistema passou por uma reformulação em sua identidade e funcionalidade, atualmente intitula-se Farmácia. A mudança para Farmácia foi necessária, pois ampliou-se o escopo dos medicamentos da farmácia básica para todos os medicamentos da tabela da Câmara de Regulação do Mercado de Medicamentos (CMED).

Dessa forma, a evolução do sistema permite ao jurisdicionado operá-lo de forma mais ágil e simplificada, na maioria dos casos, compete a ele apenas a validação das informações.

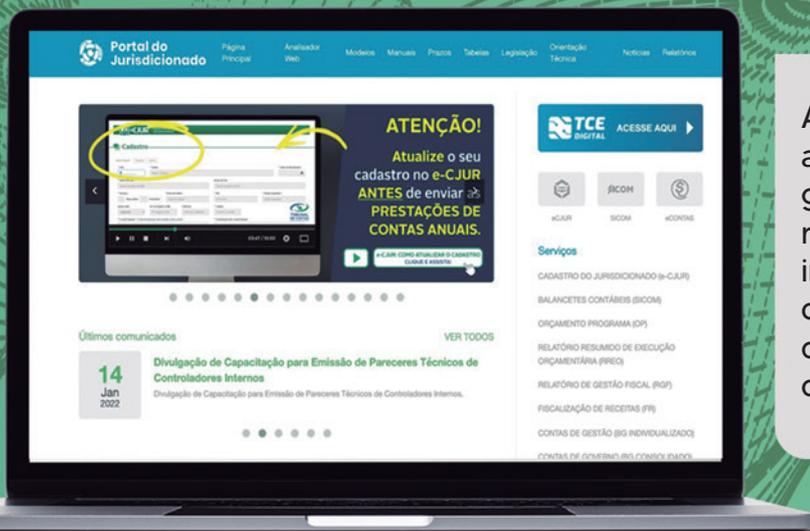


Acesso facilitado:

A nova versão oferece agilidade de acesso e utilização. Para saber mais sobre como operar o sistema, escaneie o QR Code disponível.



TCE/MS INOVA PORTAL DO JURISDICIONADO



As crescentes demandas quanto ao controle e transparência da gestão dos recursos públicos requer, a adoção de medidas para impulsionar a inovação e elevar a qualidade da execução das atividades no âmbito do Tribunal de Contas.

Com esse objetivo, o Portal do Jurisdicionado, um dos importantes produtos de comunicação entre o Tribunal de Contas e os jurisdicionados modernizou-se em sua estrutura tecnológica e serviços.

Atualmente o Portal é referencial consultivo do jurisdicionado, entre as novidades destaca-se o calendário de referência processual e o simulador de prazos, serviços que auxiliam nas dúvidas do dia a dia dos jurisdicionados.

Dessa forma, a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) contribui para que o papel orientativo do Tribunal de Contas seja executado de modo sistemático, com apoio constante ao controle externo e a melhoria da gestão administrativa dos jurisdicionados.

Calendário

VER TODOS

Janeiro De 2021						
dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
26	27	28	29	30	31	1
Suspensão de Prazo Processual						
2	3	4	5	6	7	8
Suspensão de Prazo Processual						
9	10	11	12	13	14	15
Suspensão de Prazo Processual						
16	17	18	19	20	21	22
Suspensão de Prazo Processual						
23	24	25	26	27	28	29
Prorrogação de Prazo Processual						
30	31	1	2	3	4	5

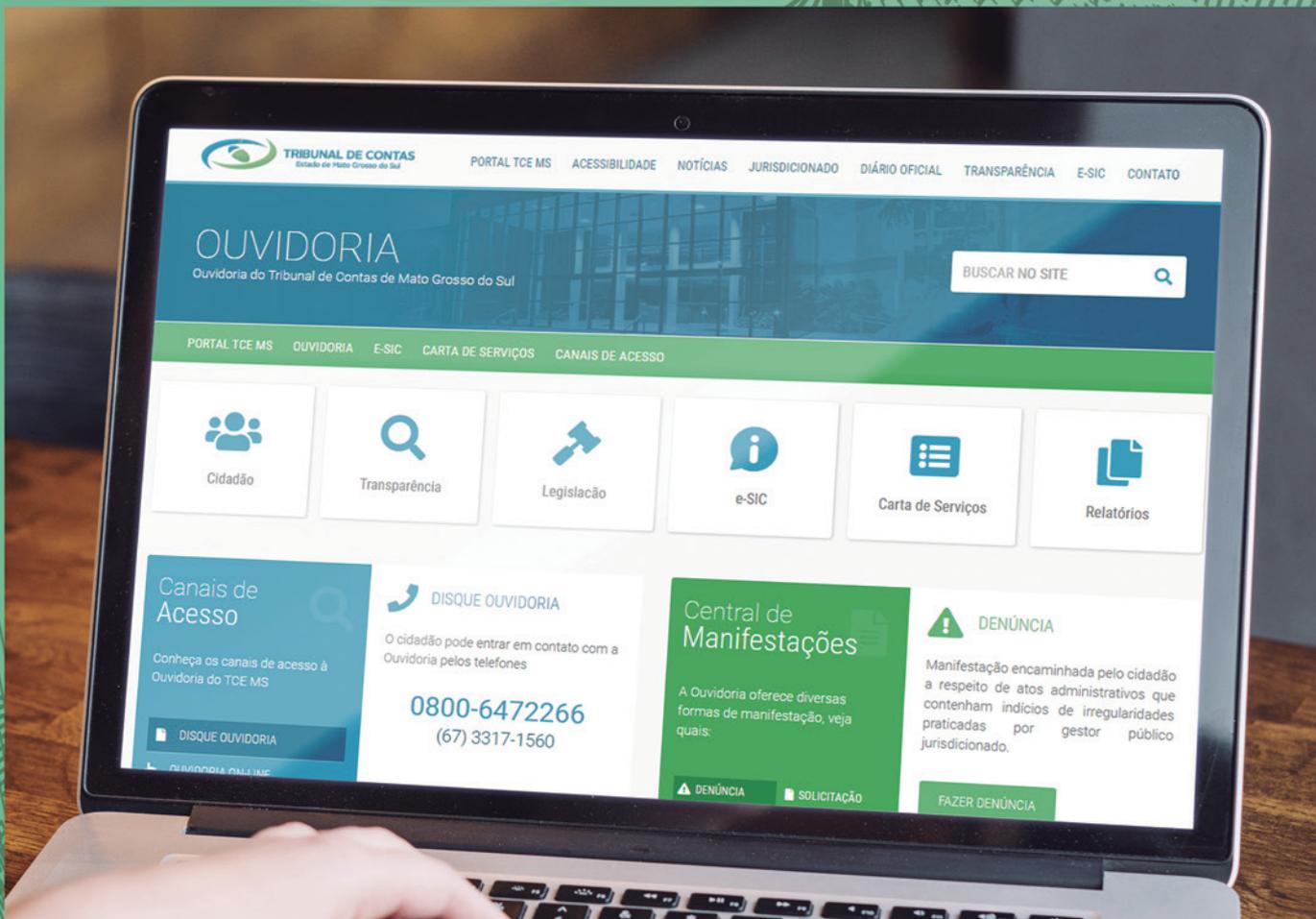
ACESSE AQUI
 Simulador de prazos processuais

CALENDÁRIO DO JURISDICIONADO

Calendário - esta funcionalidade possibilita ao jurisdicionado conferir todas as alterações nos prazos processuais, com maior controle e organização.

Simulador - esta funcionalidade permite que toda e qualquer dúvida relacionada a contagem de prazos possa ser sanada, evitando que o jurisdicionado perca prazos.

NOVO PORTAL DA OUVIDORIA FORTALECE CULTURA E TRANSPARÊNCIA



A comunicação entre o cidadão e o Tribunal de Contas de Mato Grosso do Sul ficou mais ágil e eficiente. O novo portal da Ouvidoria privilegia a interação entre o Tribunal e o cidadão. Este espaço é um canal permanente que possibilita ao cidadão fazer suas manifestações referentes ao controle social de forma rápida e dinâmica.

Para o cidadão ficou fácil navegar no novo portal da Ouvidoria, pois o serviço gera automaticamente um protocolo possibilitando a ele acompanhar toda a tramitação de sua manifestação.

A Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) desenvolveu a nova página amparando-se em metodologias que facilitam a participação do cidadão no acompanhamento da gestão pública. Dessa forma, a Ouvidoria é instrumento eficaz que contribui para consolidar uma cultura de transparência e de responsabilidade social.



UMA NOVA FERRAMENTA A SERVIÇO DA AUDITORIA SISTEMA FEP



Fruto da parceria com a Secretaria de Controle Externo, foi desenhada uma solução para possibilitar a extração parametrizável das informações orçamentárias, sistematizando em uma ferramenta facilitadora a construção de relatórios customizáveis pelo próprio auditor. O novo sistema atende as demandas das áreas temáticas, em especial a de Contas de Governo e de Gestão, minimizando o tempo gasto para a extração das informações e proporcionando confiabilidade e celeridade para a tomada de decisões.

A Ferramenta de Extração Parametrizada (FEP) só foi possível em razão do repositório único de dados do TCE/MS no Programa Extrator, que contém todos os dados de forma estruturada e de fácil acesso a quaisquer sistemas desta corte de contas, o FEP é disponibilizado via Portal de Acesso Integrado (PAI) e conta inicialmente com dois perfis de acesso, sendo um de Gestão e outro de Auditoria que permitem a visualização dos relatórios e a criação de novos modelos de relatórios. O FEP propicia a extração de relatórios de forma dinâmica em funcionalidades que incluem origens separadas de dados e a separação por tipo de informação em diferentes saídas.

O FEP é um avanço em termos de independência da auditoria, que passa a usufruir de resultados mais efetivos de validação das apurações analíticas e acompanhamento de indicadores em um ambiente colaborativo substancializado por meio do compartilhamento interno dos relatórios construídos.

A tecnologia da informação aliada com a análise humana potencializa os efeitos da auditoria, tornando-a mais versada e consistente ao impulsionar a celeridade e automatizar os processos de rotina e, dessa forma, otimizar o tempo de trabalho para que os auditores possam gerar perguntas mais complexas e intensificar as ações de fiscalização concomitantes.

FERRAMENTA DE EXTRAÇÃO PARAMETRIZÁVEL
Relatório / Editor

Relatório: Grupos do relatório: Corpo do relatório

Parâmetros Globais	Chave	Valor
Tipo do Vitor	Referência	1º Bimestre
REFERENCIA	Número do layout anexo	10
INTERNO	Código Tipo UG	PREFEITURA MUNICIPAL
TIPOUG	Código da esfera	Municipal
ESFERA	Código da finalidade	FR
FINAL	Ano layout anexo	2020
UNIDADE	Unidade Gestora	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍSO DAS ÁGUAS
CONSOLIDADO	Consolidado	Sim

GERENCIAR

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
				Previsão Inicial (A)	Previsão Atualizada (B)	No Bimestre (b) % (D/a)	Até o Bimestre (C) % (C/A)			Saldo (a - c)
G1										
1.0.0.0.00.0	- Receitas Correntes			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.0.0.00.0	- Impostos, Taxas e Contribuições de Melhoria			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.1.0.00.0	- Impostos			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.1.3.00.0	- Impostos sobre a Renda e Proventos de Qualquer Natureza			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.1.3.03.0	- Imposto sobre a Renda - Retido na Fonte			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.1.3.03.1.0	- Imposto sobre a Renda - Retido na Fonte - Trabalho			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO
1.1.1.3.03.1.1	- Imposto sobre a Renda - Retido na Fonte - Trabalho - Principal			#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO	#METADADO

O digital está evoluindo na auditoria assim como nas demais áreas da Corte de Contas ao apoiar as atividades de trabalho com o uso da TI no centro do processo de transformação, a STI contribui para o aprimoramento da eficácia da aplicação dos recursos públicos. É a transformação digital a serviço da gestão pública.



SISTEMA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA

SISTEMA DE GESTÃO ADMINISTRATIVA, AUTOMAÇÃO E CONTROLE DIGITAL PARA O TCE/MS

Eliminar processos repetitivos, como o preenchimento manual de informações e avançar na adaptação dos processos nas organizações para melhorar as rotinas de trabalho, faz parte da transformação digital.

O Sistema de Gestão Administrativa, desenvolvido em parceria com a Secretaria de Administração e Finanças, sintetiza esse conceito ao oportunizar o gerenciamento automatizado e centralizado de processos administrativos como plano anual de contratações e gestão das licitações, agora o sistema permite realizar toda gestão dos bens de consumo e patrimoniais desta Corte de Contas.

Um bem público é caracterizado por pertencer a um ente público para servir de meio ao atendimento imediato ou mediato do interesse público, seja município, Estado, a União, uma autarquia ou empresa pública. Para se cumprir o princípio constitucional da eficácia, é necessário manter um controle de patrimônio atualizado.

A solução do sistema Gestão Administrativa considerou toda gestão e ciclo de vida dos ativos imobilizados, concedendo rastreabilidade aos colaboradores da área conforme ciclo demonstrado:

Processo Gestão Patrimonial TCE/MS



PATRIMÔNIO
Tombamento de Bens / Editar tombamento de bens

Tombamento de Bens

Código: 50 Situação: Em Elaboração Data de referência: 02/11/2021 Motivo: Tombamento de bens de entrada

ADICIONAR ITEM

Id	Item	Número do Patrimônio	Número de Série	Fabricante	Valor Unitário	Ações
99	CADEIRA COM BRAÇO MARTINUCCI	234567	765432	Fab 1	80	x [🔗]
100	CONJUNTO DE MESAS C/ 3 UNID. M/OVO MED. 2,10X1,90 GIROFLEX	345678	894563	Fab 1	150	x [🔗]
97	CADEIRA COM BRAÇO MARTINUCCI	<input type="text" value="123456"/>	<input type="text" value="654321"/>	Fab 1	80	[🗑️] [🔗]
95	CADEIRA COM BRAÇO MARTINUCCI			Fab 1	80	x [🔗]
98	CADEIRA COM BRAÇO MARTINUCCI			Fab 1	80	x [🔗]
96	CADEIRA COM BRAÇO MARTINUCCI			Fab 1	80	x [🔗]
101	CONJUNTO DE MESAS C/ 3 UNID. M/OVO MED. 2,10X1,90 GIROFLEX			Fab 1	150	x [🔗]

VOLTAR SALVAR FINALIZAR

Com a implantação do módulo de Gestão Patrimonial, o Sistema de Gestão Administrativa se torna ainda mais completo ao prover novos insumos de controle de eficiência, eficácia e efetividade dos recursos públicos ao gerenciar movimentações refletidas em tempo real entre os diversos ambientes do Tribunal de Contas. A gestão patrimonial é uma questão estratégica, pois orienta o ente público na tomada de decisões sobre manutenções, aquisições, viabilizando a jornada rumo ao alcance dos seus objetivos.

Funcionalidades identificadas:

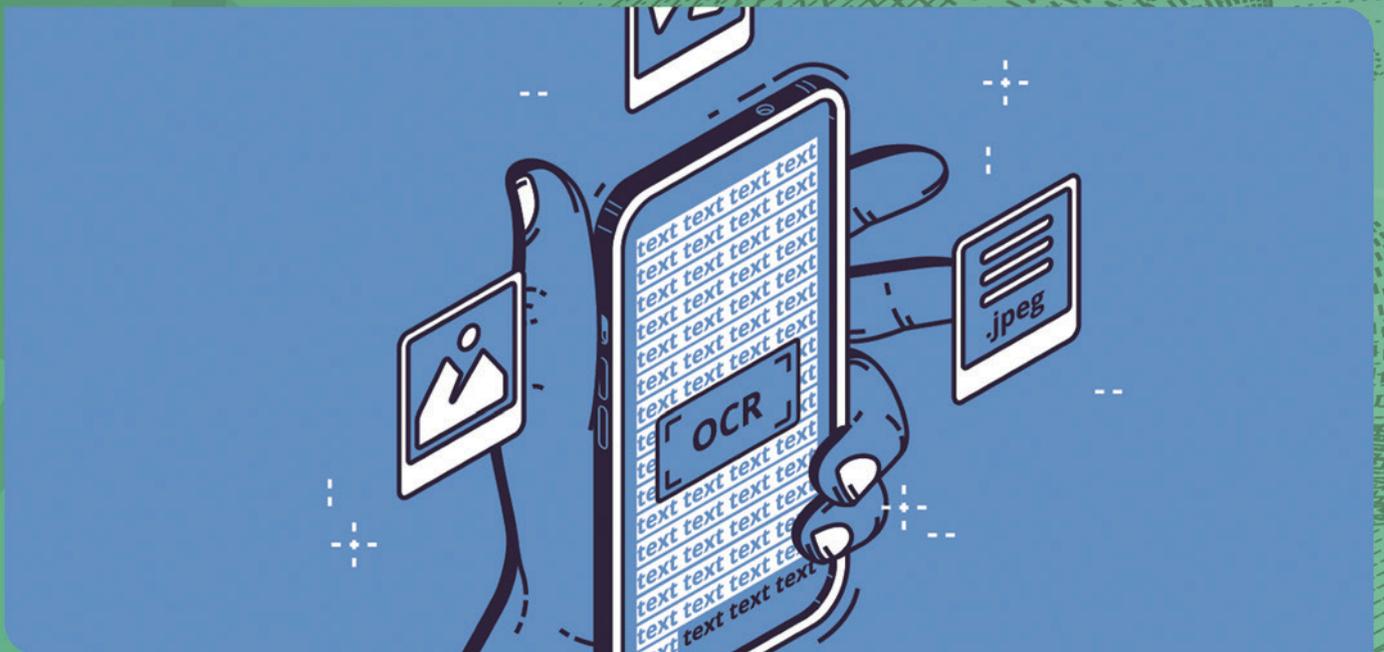
- Cadastro de material e fornecedores;
- **Depreciação aplicada a cada item imobilizado por meio das contas contábeis;**
- Tombamento, movimentação e qualquer entrada de ativos imobilizados de forma virtual;
- **Saídas para doação, descarte ou fim de vida dos imobilizados;**
- Integração com sistemas do Tribunal;
- **Relatórios estratégicos para o setor;**
- Controle de centro de custo dos ativos;
- **Emissão de certidões;**
- Assinatura com certificado digital;
- **Auditoria de acesso.**

FERRAMENTA DE TRATAMENTO DE ARQUIVOS OFERECE AGILIDADE NO TCE/MS

A tramitação de documentos eletrônicos é a base da rotina de atividades desse Tribunal de Contas com informações que são sintetizadas em diferentes formatos digitalizados como: JPG, PNG, TIFF e PDF do tipo imagem.

Nesse sentido, a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI), desenvolveu uma solução que emprega o sistema de OCR (sigla em inglês para Reconhecimento Óptico de Caracteres) que ao fazer a leitura de documentos no formato de imagem estática identifica padrões de caracteres e, por fim, converte o arquivo em letras, números, símbolos e palavras.





A Ferramenta de Tratamento de Arquivos (FTA) funciona com o carregamento do arquivo no sistema que processa a solicitação por meio de uma fila de serviços, informando ao solicitante via e-mail o início e o fim do processamento do tratamento do arquivo associado.

O procedimento permite que o usuário opte entre três níveis de otimização: básico, intermediário e avançado, que irão definir o critério de qualidade final do arquivo.

Ao concluir a operação, o arquivo gerado é armazenado no repositório de dados (storage) do TCE/MS, por tempo determinado, devendo o usuário transferir para repositório de dados próprio. Essa medida proporciona velocidade e segurança no armazenamento de dados, proteção de informações valiosas e agilidade na busca por dados específicos.

Com a disponibilização dessa nova ferramenta, a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) contribui para que os setores possam digitalizar seus documentos e com isso desburocratizar processos e ampliar a participação no mundo digital, dentro das novas tecnologias de prestação de serviços e validação de dados.

A ferramenta está disponível para todos no PAI.

Benefícios

- **Agilidade no processamento de informações;**
- Velocidade e segurança no armazenamento de dados;
- **Segurança para informações valiosas;**
- Facilidade na busca por dados específicos;
- **Cultura da digitalização;**
- Integração ao sistema do Portal de Acesso Integrado (PAI).

Não é *mágica.*





É trabalho aplicado com inteligência de dados e soluções desenhadas com foco na experiência do usuário.

O resultado final é tão sincronizado que **parece mágica.**

É método, é tecnologia da informação, é **STI.**





Últimas atualizações



Além de desenvolver novos sistemas e aplicações, a **STI trabalha pela continuidade** e manutenção dos já existentes. Aqui reunimos algumas das principais atualizações.

• IEGM e IEGE | Índice de efetividade da gestão estadual



Somos parceiros na consolidação anual do índice de efetividade da gestão e em 2021 continuamos apoiando no envio do questionário eletrônico do índice efetividade municipal e estadual. O índice é um importante instrumento de avaliação da gestão pública, para ampliação e aperfeiçoamento do controle externo social e autoavaliação dos gestores públicos.

• e-TCE | Evolução Constante



O e-TCE é o sistema responsável pela tramitação dos processos de controle externo do TCE/MS e segue em constantemente atualização pela equipe da STI. As últimas atualizações incluem: encaminhamento de e-mail automatizado de recebimento de resposta de intimação nos gabinetes; refinamento na localização da listagem de peças no sistema; implementação da pauta com voto e emenda, com possibilidade de edição no gabinete do Relator.

• Farmácia | Migração



O sistema passou por uma reformulação em sua identidade e funcionalidade, atualmente intitula-se Farmácia. A nova versão oferece integração com o sistema do TCE Digital e cadastro para acesso à ferramenta no sistema e-CJUR. Para saber mais, leia na página 39.



• Painéis | Atualizações



A STI atualizou o painel de Regime Próprio de Previdência Social com novos dados (para saber mais sobre painéis leia na página 56).

• SICOM | Migração



O sistema de recepção de contas SICOM reestruturou e evoluiu relatórios como o Razão Contábil para uma plataforma mais avançada, visando ampla padronização e qualificação dos relatórios do sistema.

• e-Siscob | Integração



O Sistema de Gerenciamento e Controle de Cobranças e-Siscob, integrou a funcionalidade de emissão de boletos para a plataforma do TCE Digital, proporcionando maior agilidade e facilidade aos jurisdicionados.

• Sistema de Gestão Administrativa | Novidades



Em nova versão, o Sistema de Gestão Administrativa aprimorou as seguintes funcionalidades: módulo de Processo de Ato de Contratação (PAC); módulo de licitações; módulo de contratos. Para saber mais, leia na página 44.

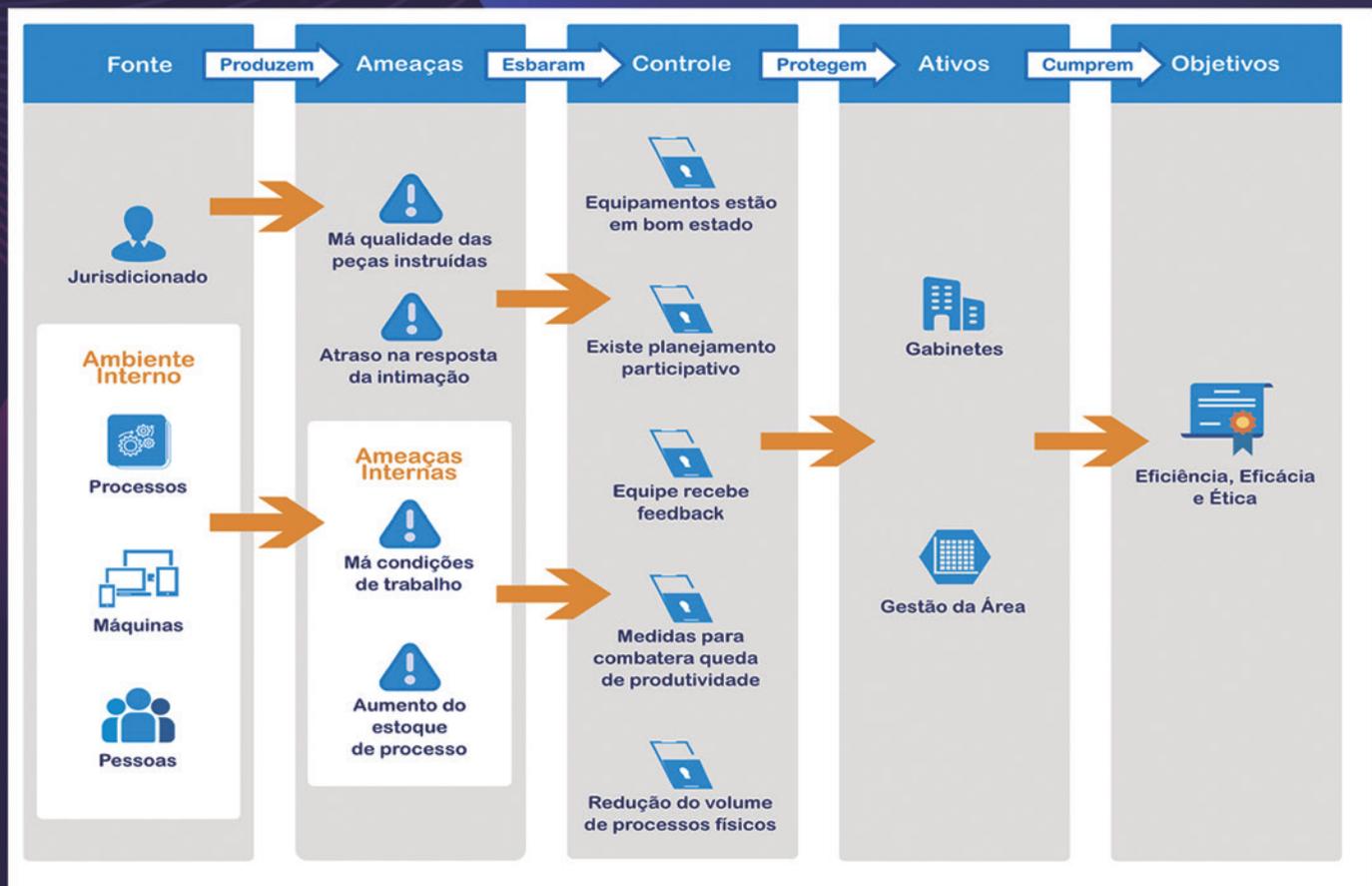
PROCESSO DE CORREIÇÃO AUTOMATIZADA

A Correição é uma função administrativa da Administração Pública, tem como objetivo contribuir para o aperfeiçoamento das atribuições, estando de acordo com o planejamento estratégico da instituição, com o Regimento Interno e com as atribuições da Corregedoria, baseando-se nos parâmetros de eficácia, eficiência, conformidade e ética.

Em 2021 o Processo de Correição foi além das divisões e ampliou aos gabinetes, com o objetivo de melhorar os controles desta Corte de Contas. A metodologia aplicada baseia-se em uma matriz de risco desenvolvida pela área da STI em parceria com a Corregedoria, utilizando a gestão de risco prevista na ISO 31000 e no Manual de Gestão de Risco Corporativo do TCE/MS.

E para dar mais agilidade aos processos internos nas áreas do Tribunal de Contas, a Secretaria de Tecnologia da Informação – STI elaborou um questionário online e enviou às divisões e aos gabinetes com o intuito de levantar dados referentes aos controles estabelecidos em cada área. Os resultados obtidos foram fundamentais para melhorar e otimizar os processos desenvolvidos nas áreas internas do Tribunal de Contas.

Com base na pesquisa a STI e a Corregedoria elaboraram um sistema eletrônico mais moderno e dinâmico que contribuiu na aferição dos dados de acordo com a matriz de risco.





SISTEMA DE CADASTRO DE LEGISLAÇÃO - CADLEGIS

O Tribunal de Contas avança cada dia mais oferecendo aos jurisdicionados um sistema de prestação de contas dinâmico que permite a otimização do tempo e a produtividade do trabalho. E, para tanto, a Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) atende constantemente de forma profícua, todas as demandas advindas das áreas do Tribunal de Contas que buscam implementar novas tecnologias digitais e agregar mais valor nas atividades desenvolvidas.

A Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) participou na elaboração do programa de modernização para a criação do Sistema de Cadastro de legislações - CADLEGIS que foi integrado ao TCE Digital. O objetivo do sistema é o cadastramento de legislações de contratações, incluindo adição de artigos, alterações de incisos ou supressões.

Conforme previsto no Art. 2º da Resolução TCE/MS nº 138/2021, no que se refere ao encaminhamento das legislações relativo a atos de pessoal, é de responsabilidade dos gestores das unidades jurisdicionadas do TCE/MS responderem pela validade, integridade e consistência dos dados e informações cadastradas no CADLEGIS.

Assim, neste processo de obrigações legais dos jurisdicionados e do papel fiscalizador e orientativo do Tribunal de Contas, a STI propicia maior dinamismo no acesso às consultas e contribui para uma mudança cultural positiva frente a evolução tecnológica.

The screenshot displays the CADLEGIS interface within the TCE Digital environment. On the left is a navigation sidebar with categories like 'Principais destaques', 'ÁREAS TEMÁTICAS', and 'SERVIÇOS E FERRAMENTAS'. The main area features a search form for 'Legislações' with various filters and a 'Pesquisar' button. Below the search form, a table lists search results with columns for Id, UA, Poder, Esfera, Tipo, Ano, Número, Data da Lei, Dta. Prod. Efeitos, Situação Lei, Situação Fluxo, Origem, and Ações.

Id	UA	Poder	Esfera	Tipo	Ano	Número	Data da Lei	Dta. Prod. Efeitos	Situação Lei	Situação Fluxo	Origem	Ações
49	MS	Executivo	Estadual	Decreto	2019	15298	23/10/2019	24/10/2019	Vigente	Validada	P	👁️ 🗑️
48	MS	Executivo	Estadual	Lei Complementar	2000	87	31/01/2000	01/02/2000	Vigente	Validada	P	👁️ 🗑️
47	MS	Executivo	Estadual	Lei Ordinária	2011	4135	15/12/2011	16/12/2011	Vigente	Validada	P	👁️ 🗑️

Exibindo 1 - 3 de 3 registros



EXTRATOR AVANÇA COM NOVA VERSÃO

O Programa SIME em conjunto com o projeto Extrator forma uma plataforma do portfólio da STI encarregada por disponibilizar para o Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso das Sul informações necessárias para a tomada de decisão e ações de fiscalização por intermédio de um modelo único de repositório de dados.

A tecnologia integra diferentes fontes de dados, tais como: fontes de informações externas (Diários oficiais, Portal de Transparência, Receita Federal, Junta Comercial, Alice Nacional, Nota Fiscal Eletrônica e outros), fontes de informações internas (e-TCE, TCE Digital, SICAP, SICOM, e-Contas e outros) e também informações dos jurisdicionados não declaratórias extraídas diretamente de suas bases de dados.

O Extrator está em desenvolvimento de sua versão 4.0 que apresentará uma evolução dinâmica com melhorias estratégicas na transferência das bases de dados, permitindo ao jurisdicionado enviar os arquivos de maneira assíncrona, selecionar o tema do acervo e indicar a data de referência da cópia (backup), processo que é sinalizado com a abertura automática de protocolo perante o Tribunal.

Como benefícios da modernização do Extrator, ele terá o controle em tempo real das transferências de arquivos, automação dos processos de recepção de remessa, integridade de envio das informações e possibilidade de transferência com conexões de baixa velocidade.

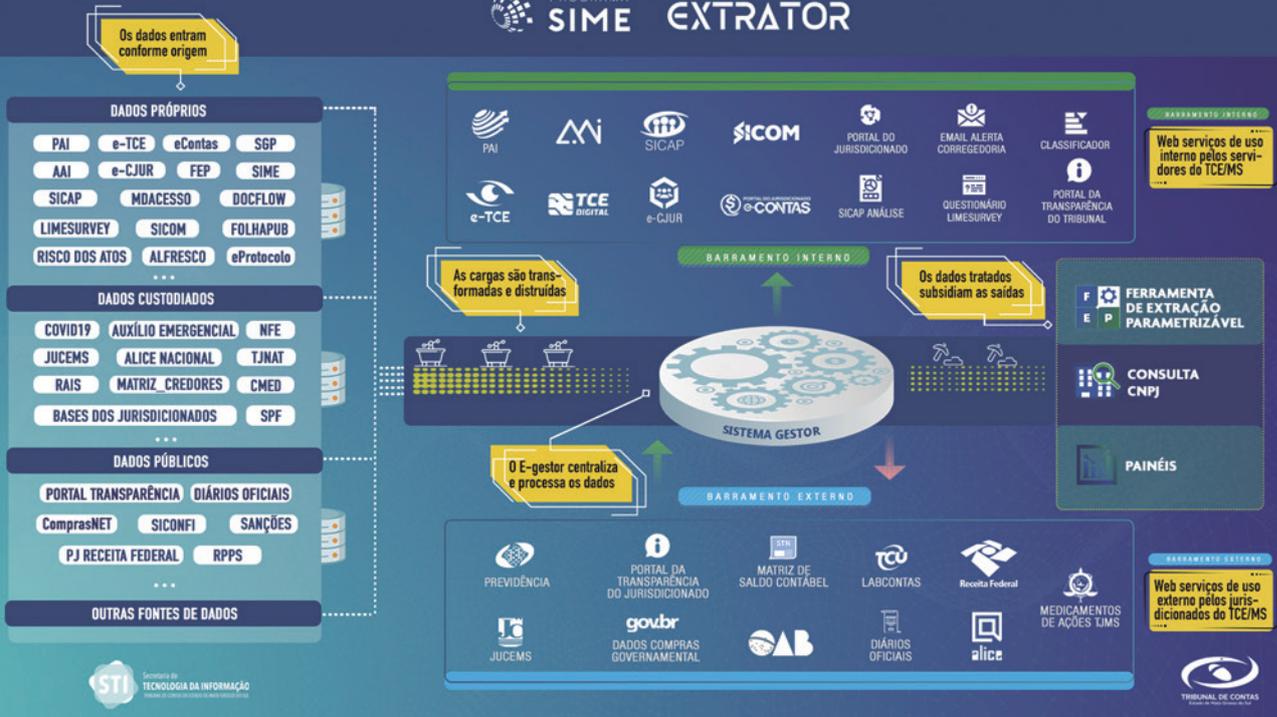
Para atender a evolução do Extrator, foi criado o sistema de envio/recebimento de arquivos, e em desenvolvimento está o novo módulo de monitoramento dentro do TCE DIGITAL.

Um dos requisitos essenciais dessa evolução é permitir que todas as operações executadas no sistema sejam auditáveis, em consonância com os valores vigentes na Corte de Contas.

O Extrator é um elo indispensável na gestão e comunicação de dados no Tribunal de Contas e avança para conceder controle em tempo real, qualidade de transferência e recursos de auditoria de forma simplificada. É a tecnologia à serviço da prestação de contas, da transparência e fiscalização da utilização dos recursos públicos.

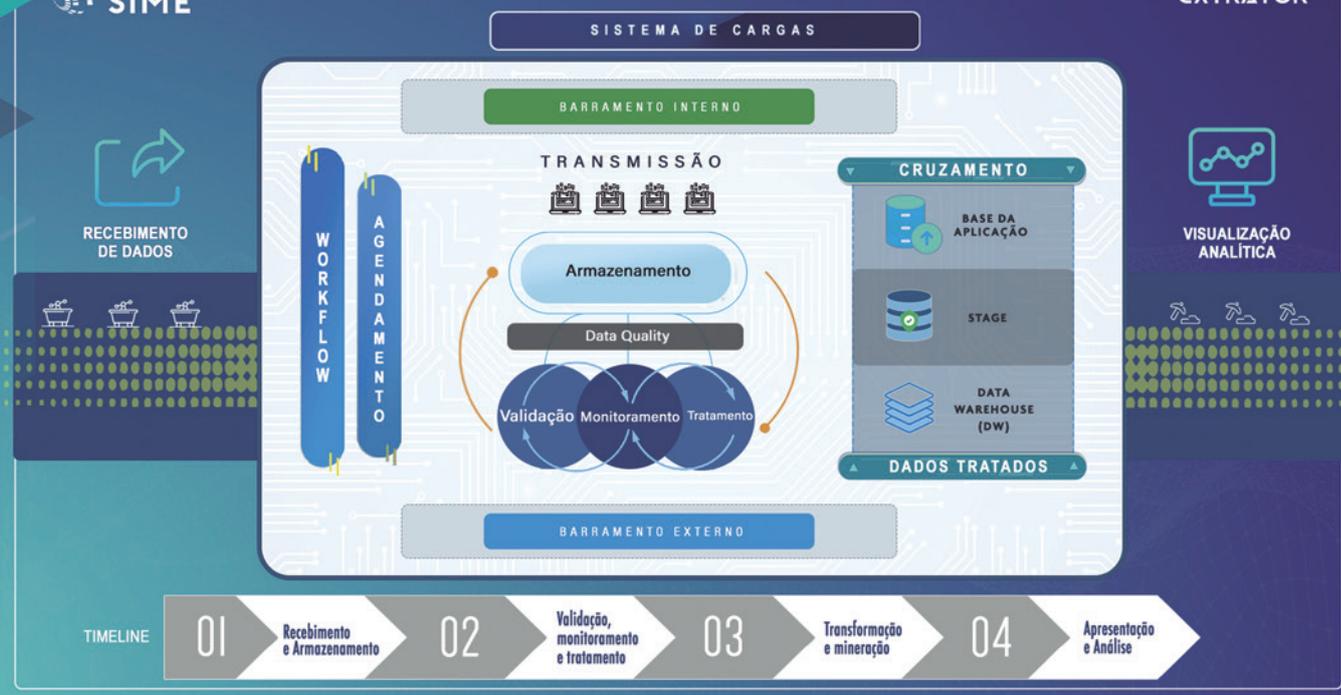


PROGRAMA SIME EXTRATOR



PROGRAMA SIME

EXTRATOR



Tecnologia para auditar com dados

Processar volumes colossais de dados para extrair deles conhecimentos úteis à gestão pública e à sua fiscalização. Essa é a premissa que substancia a existência dos painéis, ferramenta tecnológica capaz de automatizar a análise inicial de dados por meio de técnicas de mineração e uso de ciência de dados. A tecnologia baseada na ferramenta Qlik Sense tem como benefício o aumento da produtividade e padronização das análises realizadas pelos auditores do Tribunal de Contas.

Os painéis de informações permitem consultas tempestivas e articuladas com diferentes fontes de dados (próprios, custodiados, públicos e outras fontes) e constituem instrumento fundamental para o exercício do controle externo, em consonância com as determinações legais.

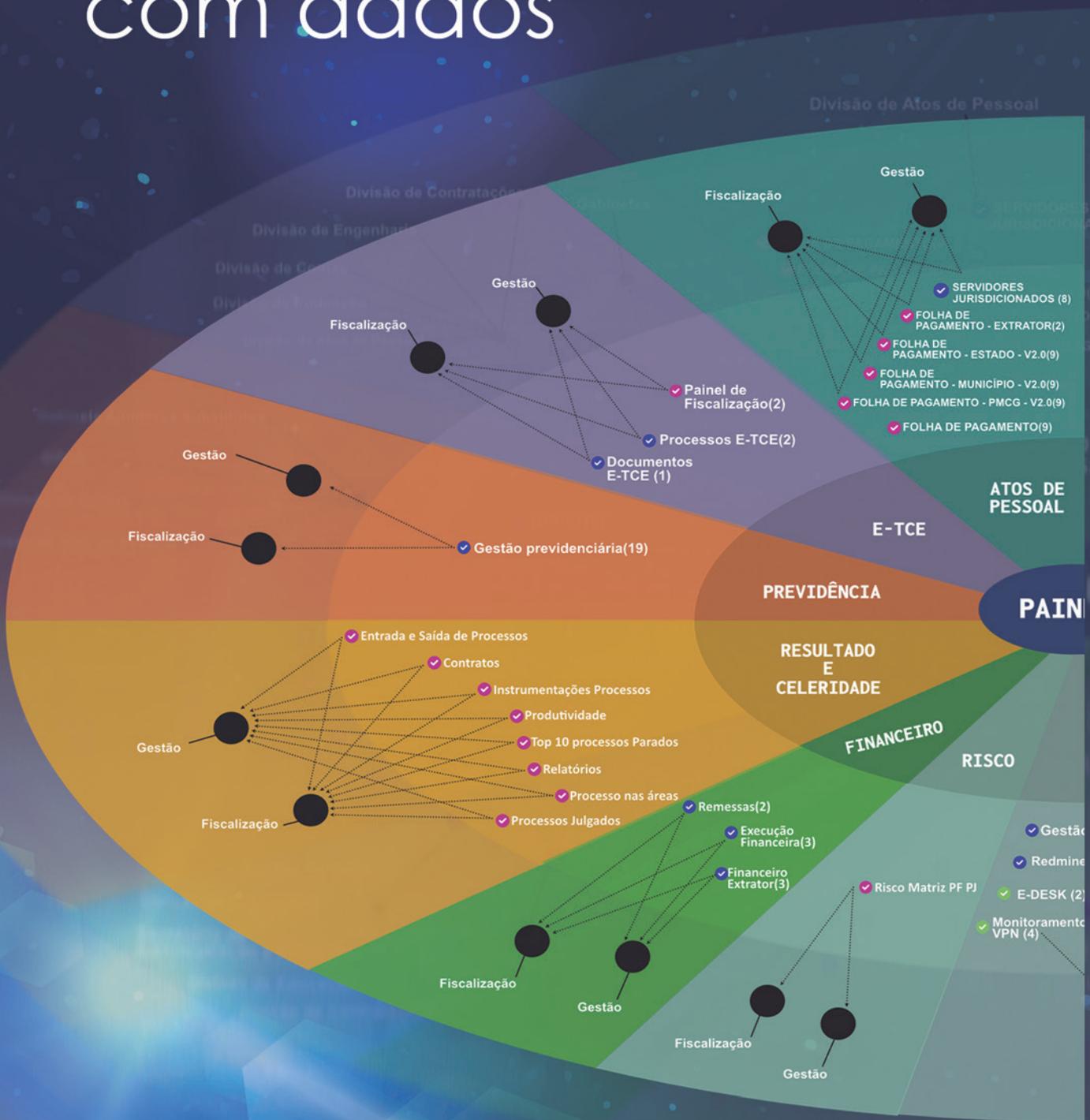
O objetivo dos Painéis é de prover instrumentos analíticos para suportar a tomada de decisão e monitoramento de resultados, sejam elas de natureza orçamentária, operacional ou de conformidade. No contexto do TCE/MS, os painéis são disponibilizados em uma plataforma de fácil manipulação e visualização, sem a necessidade do usuário dominar alguma linguagem específica de banco de dados.

Um exemplo é o PAINEL CONTÁBIL E FISCAL com a visão de acompanhamento de Receita e Despesas dos municípios, constando filtros de aplicações que delimitam a Unidade Administrativa (município), Unidade Gestora, ano/mês de referência e especificação de fonte. Cabe ressaltar também o PAINEL DE FISCALIZAÇÃO, que centraliza os processos, seus dados, indícios e demais indicadores necessários para o auditor efetuar sua análise e priorizar sua mesa de trabalho e as ações de fiscalização.

Essa solução tecnológica para fiscalização acarreta no aumento da produtividade e padronização das tarefas geradas pelos auditores, que podem adicionar a suas análises exames mais completos. A união de tecnologias de ponta com análise humana potencializa os benefícios, e estes estão aprimorando e remodelando a auditoria, tornando-a mais inteligente, mais consistente e mais tempestiva.



Tecnologia para auditar com dados



CIBERCULTURA E SEGURANÇA DIGITAL

O fator humano como chave de proteção

O espaço cibernético passou a ser a instauração de uma rede de todas as memórias informatizadas de todos os computadores. Cada vez mais conservamos registros na memória do computador, como textos, imagens e vídeos, informatizando a esfera da comunicação e da informação.

A cibercultura representa o conjunto de transformações sociais que têm sua origem no desenvolvimento do ciberespaço.

Segundo Pierre Lévy - filósofo, sociólogo e pesquisador em ciência da informação e da comunicação, entende-se o espaço cibernético como uma visão de inteligência coletiva e mutante, totalmente baseado em redes e trocas de saberes. O espaço cibernético "é um terreno onde está funcionando a humanidade, hoje", um novo espaço de interação humana, sendo fundamental sobretudo nos planos econômico e científico, ampliando tal importância a outros campos, como: educação, arte e a estética.

Durante muito tempo, a web era um ambiente apenas de navegação para pesquisas e comunicação. Navegar por tablets, smartphones, computadores, acessar sites, abrir e-mails e fazer compras por aplicativos hoje é corriqueiro, porém, paralelamente, esconde riscos que muitas vezes são desconhecidos.

Nestes cenários, há riscos relacionados a toda atividade que é realizada, independentemente do nível de cuidado que essas pessoas tomam. Por isso, conhecer a natureza dos riscos e os principais ataques relacionados é tão importante nos tempos atuais.



Conheça os cinco principais ataques cibernéticos da atualidade

Como são desenvolvidas e os danos que podem causar as organizações e pessoas:



1. Backdoor: um tipo de ameaça em que uma espécie de espião remoto é instalado no computador. Na prática, o criminoso passa a monitorar toda a atividade de outra pessoa em um computador ou outro periférico eletrônico. Permite ao cracker disparar e-mails, realizar atividades, visualizar senhas e informações de computadores de outras pessoas. A forma mais comum é quando está associado a e-mails maliciosos que são abertos acidentalmente. Quando o programa é instalado, o backdoor fica ativo nessa máquina.

2. Phishing: Nem sempre é possível perceber quando eles surgem, uma vez que são projetados para serem camuflados para parecerem conteúdos comuns. Está sempre em um e-mail que parece ter sido enviado por um remetente confiável, como grandes empresas, solicitando ações que parecem coerentes. É normal que pessoas acabem abrindo esses e-mails e acessando links e arquivos, o que basta para que fique ativo naquele computador. Esse arquivo é capaz de captar todo tipo de informação fornecida durante o uso do smartphone ou computador, como senhas, dados de acessos bancários e o que mais for de interesse do criminoso.

3. Spoofing: atua no acesso indevido de dados particulares de um usuário. Seu método de aplicação não é muito diferente do phishing. Age na tentativa de burlar por meio de e-mails e páginas que tentam passar credibilidade. Trata-se de uma falsificação de IP, que leva o usuário a um ambiente sem segurança, no qual ele tem seus dados invadidos.

4. Manipulação de URL: as URLs são a identidade de páginas, mas que estão também sob risco de manipulação. Nesses casos, podem acontecer mudanças que permitam que o cracker consiga autorizações para entrar no servidor e controlar sites. Isso pode ser um ataque mais simples, para realizar modificações e mostrar força, mas podem utilizar para acessar informações estratégicas e roubar dados.

5. Ataque DoS: são feitos em servidores e computadores, com a proposta de tornar seus serviços e operações indisponíveis. O cracker consegue trabalhar em parâmetros de segurança menos forte, o que o possibilita realizar acesso indevidos às informações. Essa prática gera solicitações de serviços em um nível muito mais elevado do que se pode receber e gerir, fazendo com que ocorra uma indisponibilidade temporária.





540

Tentativas de
ataques por
dia no ano
de 2020



389

Tentativas de
ataques por
dia no ano
de 2021

Como minimizar ataques cibernéticos?



É importante manter-se alerta e educar-se em relação à segurança cibernética. Para minimizar isso, confira alguns pontos de atenção.

No computador: A facilidade de estar vulnerável a ataques cibernéticos é maior no computador. Por isso, algumas práticas são fundamentais e devem ser seguidas à risca!

Utilize um antivírus atualizado: é o recurso primário para que qualquer computador funcione com uma proteção básica e bastante eficiente.

Instale um firewall: Trata-se de dispositivos que aplicam parâmetros de segurança em redes, bloqueando acessos indevidos e evitando operações pouco seguras. Eles são aplicados em qualquer tipo de computador, mas são ainda mais indispensáveis em redes de empresas.

Tenha VPNs: redes privadas virtuais que estabelecem a conexão de um computador à determinada rede, podendo ser interna ou a um servidor remoto. A VPN é um recurso de proteção que permite que o acesso a determinada rede seja feito de maneira protegida.

Faça backups: rotinas de cópias de dados para um local seguro, em uma atividade feita regularmente. A ideia é garantir que todas as informações e arquivos sejam salvos em locais em que possam ser acessadas depois, como um repositório indicado. Isso garante a integridade dos dados em caso de perdas de arquivos, sequestro ou ataques.



No smartphone: o envio e o gerenciamento de dados é uma atividade frequente nos smartphones que hoje possibilitam realizar qualquer tipo de tarefa. Por conta disso, ter parâmetros de proteção se tornou algo fundamental também no mobile.

Verificação em duas etapas: é uma integração de ambientes, como o mobile e os computadores, para garantir que contas de usuários sejam acessadas apenas por eles. Nesse caso, a checagem de informações em dois ambientes sempre será solicitada para assegurar que a mesma pessoa é dona dos dois pontos de acesso.

Notificações de segurança: servem para comunicar quando há esse acesso de uma conta em outro local, ou seja, usando outro aparelho. Caso tente acessar pelo computador, o celular emite um alerta, e vice-versa.



Tipos de Ataques: Phishing, Trojan, Cavalo de Tróia, Ransomware entre tantos outros.



Vozes que Colaboram





Alessandra Ximenes



Alessandra de Oliveira



Ana Lucia



Álvaro Scriptori Filho



Douglas Avedikian



Eduardo Dionizio



Elaine Góis



Geanlucas de Feitas



Maitê Peron



Maria da Glória



Nasser Abdallah



Sandra Rose



Saul Giroto



Ticiania Menacho



Viviane Lacerda



Alessandra Larreia Ximenes Chefe da Diretoria das Sessões dos Colegiados

Em 2021, tivemos a consolidação do Plenário Virtual, uma das grandes ferramentas que disponibiliza um apoio tecnológico de fácil compreensão para quem a utiliza e, que é imprescindível para o seguimento das sessões das Câmaras e do Tribunal Pleno.

Temos com a STI uma parceria dedicada, contínua, focada no incremento de soluções práticas e ágeis para a transformação digital desta Corte. E sem dúvida nenhuma queremos continuar fazendo parte das grandes mudanças promovidas pela Secretaria de Tecnologia da Informação.



Alessandra Barbosa de Oliveira Chefe da Diretoria de Comunicação Institucional

Para garantir a excelência na prestação de serviços, o TCE/MS investiu em uma transformação digital que beneficia a gestão institucional como um todo. A tecnologia é a protagonista nos processos produtivos, com ações céleres e inovadoras para agregar segurança, eficácia e agilidade. Para o setor da Comunicação essa celeridade e segurança foram fundamentais nesse período de pandemia em que fomos surpreendidos com o teletrabalho por mais de um ano. Nosso objetivo passou a ser a continuidade da divulgação das ações do TCE/MS para levar a informação até a sociedade.

Nesse sentido, a STI foi de fundamental importância. Tivemos nesse período todo o suporte necessário para que a equipe pudesse, com acessos externos seguros, desenvolver suas atividades em home office. No retorno às atividades presenciais fomos surpreendidos positivamente com novos equipamentos que garantem ainda mais qualidade e agilidade ao trabalho da equipe da Diretoria de Comunicação. Não podemos deixar de citar o PAI, que de forma mais rápida e direta, leva nossa produção a todos os servidores diariamente quando fazem seu primeiro acesso ao sistema.

Ana Lúcia Mattos de Lima Ribeiro Diretora de Controle Interno

A tecnologia da informação para a gestão pública tem modificado a forma de se trabalhar. Ferramentas avançadas de gerenciamento permitem agilizar os processos em cada unidade organizacional do Tribunal, permitindo aprimorar o uso dos recursos financeiros e facilitar a vida de gestores e servidores no desempenho de suas atividades.

É indiscutível que a tecnologia auxilia na melhora dos controles e da produtividade, e foi assim que buscamos a TI para nos auxiliar com soluções para os nossos processos de trabalho e, logo que implantados colhemos ótimos resultados. Desde sua implantação no Tribunal de Contas de Mato Grosso do Sul, o Controle Interno vem recebendo todo suporte necessário às suas atividades. O atendimento é sempre pontual e assertivo e os profissionais da TI são de alto gabarito, o que nos traz segurança e tranquilidade.





Álvaro Scriptore Filho

Coordenador da Secretaria Executiva da Ouvidoria

A Secretaria de Tecnologia da Informação entregou um trabalho essencial e de grande importância que são as manifestações automáticas totalmente integradas ao e-TCE. Sempre com o foco em proporcionar uma experiência agradável à sociedade, encontramos na STI o apoio para mais um passo e evoluir o canal de comunicação do TCE/MS. O auxílio da nossa Secretaria de Tecnologia da Informação é fundamental para possamos dar voz por meio do acesso à informação.



Douglas Avedikian

Chefe da Consultoria de Gestão Estratégica

À Consultoria de Gestão Estratégica compete coordenar o processo de planejamento estratégico e propor métodos de atualização de informações, visando à inovação e a melhoria contínua da gestão e desempenho institucional. Neste sentido, dispor da parceria com a Secretaria de Tecnologia da Informação, permite o refinamento de indicadores com análise de dados e otimização dos resultados da gestão objetivando o alcance das metas programadas. A sinergia entre as áreas permanece em constante amadurecimento e consolidação da excelência dos serviços prestados pelo TCE/MS.

Eduardo dos Santos Dionizio

Diretor da Secretaria de Controle Externo

O ano de 2021, embora ainda muito impactado pela pandemia causada pelo novo coronavírus, foi um ano de significativos avanços nas ações de Controle Externo desempenhadas pelo TCE/MS. Para tanto, a diligente atuação da Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) foi fundamental, especialmente no desenvolvimento e na melhoria de ferramentas tecnológicas que dão suporte à atividade fim de nossa Corte de Contas. São avanços que mudam definitivamente para melhor a forma de recepção e tratamento das informações, dados e documentos, permitindo maior agilidade e melhor qualidade na ação fiscalizatória do Tribunal.





Elaine Góis dos Santos Gianotto
Diretora da Secretaria de Gestão de Pessoas

Tivemos um desafio interessante no ano de 2021, que foi aplicar a melhoria contínua nas rotinas da Secretaria de Gestão de Pessoas. E a STI mais uma vez contribuiu com o desenvolvimento e a inclusão do módulo SGP no (PAI) Portal de Acesso Integrado que permite a celeridade nas solicitações do Servidor Público, e primando pela segurança quanto à tramitação de dados e documentos.

A nossa Secretaria compreende que o processo de Transformação Digital acontece com a parceria e comprometimento com as áreas multidisciplinares, o que a STI como facilitadora desempenha com uma dedicação ímpar.



Geanlucas Júlio de Freitas
Diretor da Secretaria de Administração e Finanças

A Secretaria de Tecnologia da Informação continua fazendo a diferença no dia a dia da Secretaria de Administração e Finanças. As melhorias são contínuas e vão ao encontro dos objetivos da Administração: o aperfeiçoamento dos processos, tarefas e rotinas administrativas.

Nesse sentido, 2021 foi um ano árduo, de muito trabalho. Foram realizadas atualizações nos principais sistemas, as quais destaca-se o Sistema de Gestão Administrativa, que permitiu aos servidores e colaboradores maior dinamismo no gerenciamento da informação, e o Portal de Acesso Integrado, que disponibilizou, em uma entrada única, acesso às principais páginas e sistemas do Tribunal. A transformação digital já começou, e queremos estar juntos nesse processo de mudança.

Maitê Arevalo Nunes da Cunha Peron
Chefe de Gabinete do Conselheiro Iran Coelho das Neves

A agilidade, somada ao avanço da tecnologia, tem nos permitido a atualização constante das ações e, conseqüentemente, a criação de soluções acertadas, trazendo a possibilidade de agregar valor às atividades de fiscalização desta Corte de Contas.

A Secretaria de Tecnologia da Informação (STI), é a grande responsável pela formação desses braços de inovação e nos entrega efetividade com resultados assertivos. Por isso, deixamos aqui registrado nosso reconhecimento a toda a equipe e, também, nosso muito obrigada pela valiosa parceria.





Maria da Glória Gonçalves Nogueira Chefe da Consultoria de Gestão e Normas

Entre a Secretaria de Tecnologia da Informação e a Consultoria de Gestão e Normas existe uma parceria inata, nossas atividades são convergentes e desenvolvemos, um com o outro, trabalhos que tornam concretas ideias e projetos de modernização e inovação de práticas operacionais para o TCE/MS. A COGEN escreve regras dispendo sobre métodos e procedimentos e a STI os transforma em comunicação sistematizada e processamento por meio digital.



Nasser Nehme Abdallah Chefe da Consultoria de Governança Estratégica

A equipe da STI sempre nos atende de forma organizada e proativa, buscando não apenas melhorar a qualidade das ferramentas de apoio em tecnologia da informação, mas ampliando o atendimento das nossas expectativas com a consolidação de soluções inovadoras.

Os sistemas e plataformas que a Divisão de Engenharia utiliza estão em constante evolução, como é o caso do TCE Digital, com a temática de recepção de arquivos de Obras com integração a outros sistemas em uma navegação atualizada. Ficamos muito honrados com a presteza e dedicação dos profissionais de tecnologia em nossos projetos. Por isso, a gente agradece a STI pela parceria.

Sandra Rodrigues Cruz Coordenadora-Geral da Escola Superior de Controle Externo

A tecnologia da informação é a grande aliada da Escoex no desenvolvimento das ações educacionais, potencializando o acesso ao conhecimento, aproximando os participantes dos cursos e palestras por meio de sistemas que integram as práticas internas da Escola. Seja em meio virtual, ou presencial, os processos internos da Escoex exigem articulação intensa com a STI para que sejam apresentados produtos de qualidade ao usuário, oferecendo dessa forma um serviço ágil, preciso e imprescindível na organização das informações.

Neste ano de 2021 constatamos a importante exigência de oferecer os materiais pedagógicos por meio de recursos tecnológicos que estão disponíveis no TCE/MS, aproximando cada vez jurisdicionados, sociedade e servidores, minimizando as distâncias físicas e otimizando o tempo e o custo com deslocamento, voltando-se para uma cultura organizacional inovadora e eficiente. O sucesso do trabalho de qualidade que a Escoex ofereceu está alinhado a qualidade do sistema, e seus ajustes, a qualidade da informação, sua utilidade e aplicação, bem como a satisfação do usuário frente às expectativas e atendimento das necessidades e demandas, internas e externas.





Saul Giroto
Chefe de Gabinete da Presidência

Superar e Vencer. Esses os maiores desafios do ano de 2021. Concluímos o dever de casa e vencemos muitos obstáculos. Avançamos ainda mais no universo tecnológico. A Secretaria de Tecnologia da Informação (STI), atuou em projetos disruptivos, gerando uma sinergia ímpar nesta Corte de Contas, tanto para nossos colaboradores quanto para os jurisdicionados.

Graças à STI e à extraordinária competência de sua equipe, o TCE/MS tornou-se referência para outras instituições públicas com soluções inovadoras e tecnologias de ponta. Cabe-nos agradecer, enaltecer e reconhecer cada membro dessa grande equipe, na certeza de que muito mais ainda hão de oferecer a todos nós deste Tribunal.

Ticiania Menacho
Chefe da Assessoria de Cerimonial e Eventos

A transformação digital estabeleceu uma nova era e a Secretaria de Tecnologia desta Corte de Contas, impulsionou uma considerável inovação, trazendo a modernidade, com o que há de mais avançado em tecnologia, evitando atrasos na entrega de resultados, maximizando a transparência, trazendo celeridade aos processos e ao trabalho dos servidores. Essas inovações passaram a ter um peso gigantesco, impactando de forma extremamente positiva nos resultados. Além disso, elas disponibilizam um maior número de funcionalidades, otimizando o trabalho e ajudando a trazer maior escalabilidade aos processos internos.

A nossa Secretaria de TI é uma parceira estratégica nos eventos, sempre atentos às nossas necessidades. Com suporte de excelência, foi primordial para que inovássemos com os eventos digitais durante a pandemia, minimizando as distâncias e possibilitando uma maior facilidade de contato com os jurisdicionados.



Viviane Lacerda Lopes Nogueira
Coordenadora da Secretaria Executiva da Corregedoria-Geral

A Secretaria de Tecnologia da Informação do TCE/MS vem desempenhando papel fundamental no desenvolvimento de ferramentas essenciais para o trabalho da Corregedoria. No ano de 2021 muitos foram os avanços tecnológicos que nos permitiu, por exemplo, mesmo em períodos de home office, a manutenção das correções nos gabinetes e divisões temáticas com aperfeiçoamento e a eficácia dos serviços prestados pelo Tribunal de Contas. A Corregedoria espera para o ano de 2022 continuar contando com esse apoio imprescindível da STI, e neste momento externa nosso agradecimento pela atenção sempre pronta.

Obrigado a todos os parceiros.

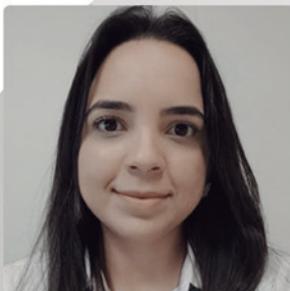
Parceria renovada para **2022**.



Transformadores Digitais



Adriana Coco



Aline Aquino



Amanda Silva



André de Sá



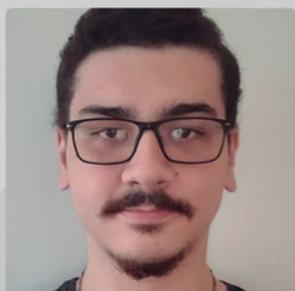
Andrew Silva



Bruno Holanda



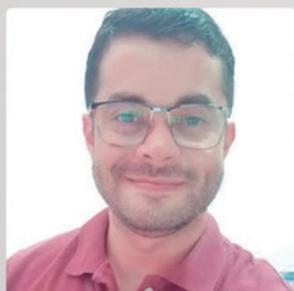
Bruno Nantes



Bruno Zacarin



Camila Silva



Carlos Ramos



Carol R Félix



Crystian Dorabiatto



Daniel de Toledo



Douglas Buchara



Elizelton Monges



Elvis Monteiro



Erica Troiani



Evandro Zin



Fabio Almeida

Transformadores Digitais



Felipe Gobbi



Fernanda de Lima



Francisco Alves



Gonçalo Lins



Gustavo Marques



Gustavo Moia



Hanan Cavalcante



Heloisa Tosta



Hernandes Oliveira



Islaine Ferreira



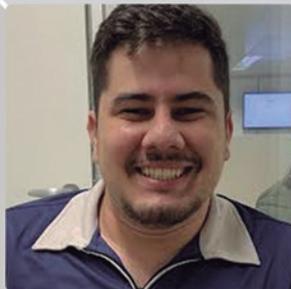
Jaaziel Pinto



Jessica Oliveira



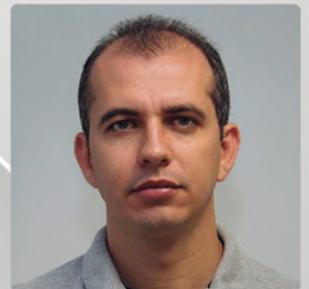
João Brites



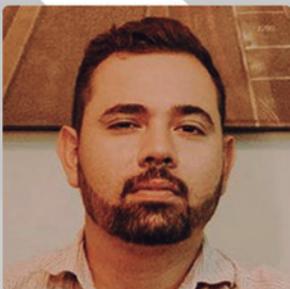
João Fonseca



João Lopes



Jonathan Alves



Joaz B. Menezes



Jorge Rodrigo

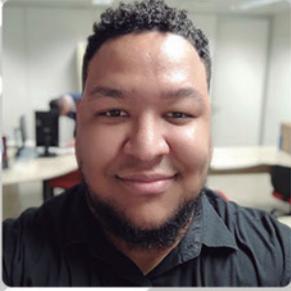


Júlio Ramalho



Leandro Alencastro

Transformadores Digitais



Lucas de Paula



Lucas Junior



Lucas Teixeira



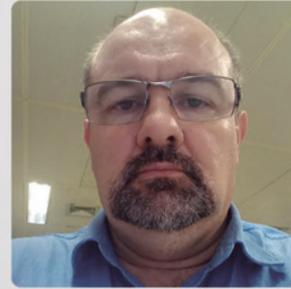
Maikel Saito



Marcel Fosches



Marcello Pieczykolan



Marcelo Duo



Marcilene dos Santos



Marco Balmant Filho



Marco Coelho



Matheus Oliveira



Mauro Junior



Max Brites



Max Sodré



Maycon Chagas



Murilo Ribeiro



Philippe Calazans



Rafael Godoi



Rafael Maia

Transformadores Digitais



Ricardo Filho



Roberta Matos



Rodolfo Moreira



Rodrigo Ramos



Ruann Riston



Silvio Junior



Thiago Benites



Thiago Carmo



Thiago Dantas



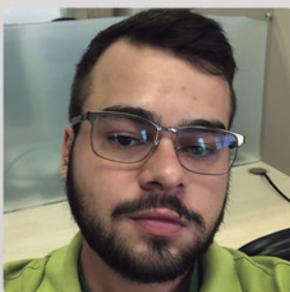
Thiago Lima



Tiago Q. Lima



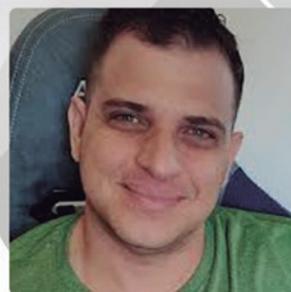
Túlio dos Anjos



Ulisses Silva



Valde Junior



Valentim Oliveira



Vinicius Taffarel



Wallace Silva



Washington Schautz



Wellison Silva



Yuddi Teruya

NO RADAR

O que esperar do futuro da transformação digital no contexto da Secretaria de Tecnologia da Informação do Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso do Sul.

Transformação Digital na STI

Para nós, Transformação Digital é uma jornada contínua e consistente de experimentação, criatividade e evolução. Para isto, está no radar ampliar os investimentos nesse plano de Transformação Digital com agilidade nos processos de tecnologia da informação e clareza nas operações em uma estratégia orientada por dados e inovação.

A transformação digital está acelerando o uso de dados

Estamos vivendo um período marcado por uma disrupção sem precedentes. Diante disso, com maiores dados, maior a necessidade de tratamento e análise deles. Está no radar continuar criando operações avançadas, com mais ciência de dados, e tecnologia de ponta para gerar informações estratégicas com velocidade, agilidade e segurança aos ambientes de negócio do TCE/MS.

Inovação e aprendizado

A capacitação da força de trabalho tem sido uma das prioridades para liderança de tecnologia da informação no TCE/MS. Para uma equipe cada vez mais preparada para os cenários de mudança, é essencial antecipar competências que serão necessárias para os próximos anos. Esse caminho de aprendizagem e inovação permanecem no radar.

Caminhos abertos para o futuro

Em tecnologia o futuro precisa ser antevisto. Nesse sentido, segue no radar projetos de alto impacto, serviços e operações integradas e interpretação de dados em larga escala. O futuro reserva grandes transformações.





Secretaria de
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL



TRIBUNAL DE CONTAS
Estado de Mato Grosso do Sul