



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE
COGESTIC - COMITE GESTOR DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E
ATA DE REUNIÃO Nº 12 / 2022

1. Identificação da Reunião

Data	Responsável
13/06/2022	MARCOS FLAVIO NASCIMENTO MAIA

2. Objetivo

1ª reunião ordinária do Comitê Gestor de Tecnologia da Informação e Eleições

3. Itens da pauta

Seq	Descrição
1	Apresentação da Modelagem do Processo de Implantação de Sistemas Seguros
2	Reagendar Análise de Riscos - Gerenciamento da Central de Serviços de TIC
3	Atualização - Sistemas e Serviços de TI
4	Análise da Portaria n.º 78/2022-GP - Dispões sobre diretrizes de acesso remoto através da Extranet e VPN
5	Definição de prazos de demandas inseridas no Plano de Contratações de TIC 2022
6	Dar retorno da consulta à laperi das análises de riscos
7	Indicador PEJERN - Análise de riscos processos críticos
8	Medição dos indicadores PDTIC - COINF e COSIS
9	Solicitação do NEAD: disponibilizar EAD EJE na Extranet

4. Participações

Nome	Setor de atuação	Assinatura
MARCOS FLAVIO NASCIMENTO MAIA	STIE	
OSMAR FERNANDES DE OLIVEIRA JUNIOR	COSIS	
CARLOS MAGNO DO ROZARIO CAMARA	COINF	
JUSSARA DE GOIS BORBA MELO DINIZ	GAPSTIE	
TYRONNE DANTAS DE MEDEIROS	COELE	

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
-----	-----------	------	--------------



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
1	<p>Repasse - Encontro dos Secretário de TI da JE</p> <p>Marcos iniciou a reunião apresentando os principais pontos abordados no encontro de Secretários de TI, realizado em Brasília, no período de 06 a 07/06/2022. Todas as apresentações seguem anexas a esta ata.</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO
2	<p>PAE 3558/2022 - Instalação e Manutenção do MNI: Impacto para o TRE/RN</p> <p>Marcos levou a questão pessoalmente, à Ana Karinne (TSE), que informou que o Tribunal Superior manteve contato com o CNJ informando a impossibilidade de destinar força de trabalho do TSE para este projeto, ainda em 2022, encontrando-se, então, temporariamente sem previsão para solução do problema.</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
3	<p>Apresentação da Modelagem do Processo de Implantação de Sistemas Seguros</p> <p>- Reaprazado para 2º COGESTIC de junho - 28.06.2022</p> <p>Apresentação da Modelagem do subprocesso Avaliação do Planejamento das Eleições</p> <p>- Reaprazado para 1º COGESTIC de julho - 13.07.2022</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO
4	<p>Dar retorno da consulta à laperi das análises de riscos (PAE 6844/2020)</p> <p>O Gabinete entrou em contato com laperi (EPO/AGE) que explicou que a documentação referente à análise de riscos deve ser reencaminhada para a EPO/AGE, com o controle de versão e data de revisão. Pequenos ajustes devem alterar para a versão 1.1. No caso de haver revisão da modelagem do processo, a versão da análise de riscos deve passar a ser a 2.0.</p> <p>As revisões das análises de riscos dos processos da COSIS e da COINF deverão ser apresentadas no 2º COGESTIC de junho, aprazado para 28.06.2022.</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
5	Reagendar Análise de Ricos - Gerenciamento da Central de Serviços de TIC - Prazo para apresentação estipulado na 1ª Reunião do COGESTIC de julho, agendada para 13.07.2022	13/06/2022	MARCOS FLAVIO
6	Atualização - Sistemas e Soluções de TI Foi apresentada pelo Gabinete, a nova planilha para atualização do controle de Sistemas e Soluções do TRE/RN, tendo sido explicado aos participantes qual a lógica do preenchimento de cada coluna. As coordenadorias ficarão responsáveis por editar as células (fazendo inclusões, exclusões e alterações), sempre deixando registradas as sugestões. O novo prazo para finalização desta atividade é: 1º COGESTIC de julho, 13.07.2022	13/06/2022	MARCOS FLAVIO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
7	Análise da Portaria n.º 78/2022-GP - Dispões sobre diretrizes de acesso remoto através da Extranet e VPN Considerando o tempo exíguo da reunião e as necessidades apontadas pelo Gabinete de análise da referida portaria, principalmente, no que diz respeito aos casos temporários de solicitação de equipamentos para atividade laboral de forma remota, restou deliberado pelo participantes que a norma deve ser estudada do ponto de vista circunstancial, levando-se em conta as situações práticas que já surgiram e que devem ser apresentadas propostas e soluções no 1º COGESTIC julho/2022.	13/06/2022	MARCOS FLAVIO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
8	<p>Definição de prazos de demandas inseridas no Plano de Contratações de TIC 2022 (demandas 25, 26 e 27)</p> <p>Os participantes definiram as datas de entrega dos artefatos da fase de planejamento das contratações referentes à Segurança Cibernética, que ingressarão na versão 3.0, que encontra-se em elaboração:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudo para viabilizar Certificação digitalDOD: junho/2022EP: agosto/2022TR: setembro/2022Contratação: novembro/2022- Estudo para contratação de solução de Web Application Firewall (WAF) e Balanceamento de Carga, incluindo prestação de serviços de instalação e configuração, treinamento e serviço de operação assistida, com garantia técnica de 60 mesesDOD: junho/2022EP: setembro/2022TR: outubro/2022Contratação: março/2023- Segurança ADDOD: junho/2022EP: setembro/2022TR: outubro/2022Contratação: março/2023	13/06/2022	MARCOS FLAVIO
9	<p>Medição dos indicadores PDTIC - COINF e COSIS</p> <p>Devido a necessidade de nova data para conclusão, os indicadores devem ser apresentados no 2º COGESTIC de junho, a ser realizado em 28.06.2022</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO RIO GRANDE DO NORTE

5. Itens de discussão

Seq	Descrição	Data	Responsáveis
10	<p>Solicitação do NEAD: disponibilizar EAD EJE na Extranet</p> <p>Após deliberações, restou definido que a COINF irá fazer análise se a nova máquina em que foi instalada a solução ead-eje.tre-rn.jus.br encontra-se segura, para disponibilização do EAD na extranet. Em caso afirmativo, deve ser comunicado à SBDS, por email, para reativação do link de acesso no portal da Extranet.</p>	13/06/2022	MARCOS FLAVIO

6. Pendências

Nenhuma pendência registrada

7. Ausências e substituições

Nenhum participante ausente registrado

8. Observações

Sem observações.

9. Fechamento da ata

Data	Secretária ou Secretário
13/06/2022	JUSSARA DE GOIS BORBA MELO DINIZ



ELEIÇÕES

2022

#seuvotofazopaís

ENCONTRO DE SECRETÁRIOS DE TI

COORDENADORIA DE SISTEMAS ELEITORAIS

PALESTRANTE: JOSÉ DE MELO CRUZ

TEMAS A SEREM ABORDADOS:

- Migração do acesso do Elo para ODIN
- Novos tipos de TTEs para indígenas e quilombolas
- Utilização das novas bibliotecas de segurança CEPESC
- Horário unificado de votação (recepção dos arquivo de urna)
- Alteração no artigo 230 da Resolução de Atos Gerais
- Teste de desempenho da totalização com participação das zonas
- Federações partidárias
- Liberação dos sistemas de candidaturas
- Calendário de eventos destacando

Migração do Acesso ELO para o ODIN



Migração do Acesso ELO para o ODIN

- O acesso ao Sistema Elo já está disponível pela bandeja de aplicações do Odin 3, na URL <https://odin3.tse.jus.br/>.
- Será desativado o acesso via Elo Client e via ODIN2 em 31/08/2022.
- STIs e CREs já foram científicas através do SEI 2022.00.000003131-9.
- A base de usuários do Odin 3 é a mesma do Odin 2 mas as autorizações do Elo precisam ser concedidas novamente. Ou seja, mesmo para aqueles usuários que já tem autorização no Odin 2, será necessário que o Gestor de Autorização conceda acesso ao Elo no Odin 3.
- Atualizações no software serão realizadas somente no Elo Odin3
- Solicitações de TTE só poderão ser feitas no Elo Odin 3
 - De 18/07/2022 a 26/08/2022



**Novos tipos de TTEs
para Indígenas e
Quilombolas**

Novos tipos de TTEs para Indígenas e Quilombolas

- Mesmas características do TTE de acessibilidade, considerando as mudanças da Resolução 23.669/2021:
- Em atendimento a Resolução 23.669/2021, o local de votação de destino passa a ser qualquer local na circunscrição do pleito, ou seja, para eleição federal e estadual, nos TTEs de acessibilidade e indígenas e quilombolas, o eleitor pode escolher qualquer município da UF de seu domicílio.
- Não haverá solicitação de TTE pela Internet (Título Net).

RESOLUÇÃO Nº 23.669/2021

Art. 55. § 1º A habilitação para votar, nos termos do caput deste artigo, deverá ser requerida junto a qualquer cartório eleitoral mediante a apresentação de documento oficial com foto, indicando o local de votação de sua preferência, nos limites da circunscrição do pleito.

Utilização das novas bibliotecas de segurança CEPESC



Utilização das novas bibliotecas de segurança CEPESC

As bibliotecas de integração da CSELE foram adaptadas para fazer interface com os novos algoritmos de segurança CEPESC, para que isso ocorresse foram alterados contratos ASN.1, novas chaves usadas para cifragem e assinatura digital foram geradas e todos os sistemas eleitorais adaptados. Principais impactos:

- 1. Processo de cifração das biometrias dos eleitores;
- 2. Processo de geração de chaves CEPESC;
- 3. Processos de geração de pacotes para integração (processo eleitoral, eleições, candidatos, fotos de candidatos, etc.)
- 4. Sistemas de transporte e recebimento de arquivos de resultado
- 5. Middleware de integração, bibliotecas Seint.

Utilização das novas bibliotecas de segurança CEPESC

Principal melhoria observada nos testes em homologação: geração dos dados de eleitores mais rápida.

Melhorias de segurança divulgadas pela ABIN/CEPESC:

1. Tamanho das chaves é bem maior do que a versão anterior
2. Melhorias no processo de depuração, facilitando investigação de erros
3. Algoritmos híbridos com resistência a computadores quânticos
4. Maior velocidade das operações de criptografia
5. Além de Windows e Linux foram entregues versões para MacOS (OSX)



Horário Unificado de Votação
(recepção de arquivos de urna)

Horário Unificado de Votação

Urna eletrônica

- A urna continuará sendo preparada com base no horário local.
- A urna receberá os parâmetros informando os horários de emissão da zerésima, início e encerramento da votação em cada município

Totalização

- A totalização conhecerá o horário de encerramento da votação de cada município.
- Caso seja recebido um BU antes do horário de encerramento da votação no município, o BU cairá em pendência.
- Essa pendência já existia em 2020, porém considerava o horário fixo de 17h

Alteração no art. 230 da Resolução de Atos Gerais



Alteração no art. 230 da Resolução de Atos Gerais

Antes:

Art. 230. Em até 3 (três) dias após o encerramento da totalização, o TSE disponibilizará em sua página na internet opção de visualização dos **boletins de urna recebidos para a totalização**, assim como as tabelas de correspondências efetivadas, dando ampla divulgação nos meios de comunicação.

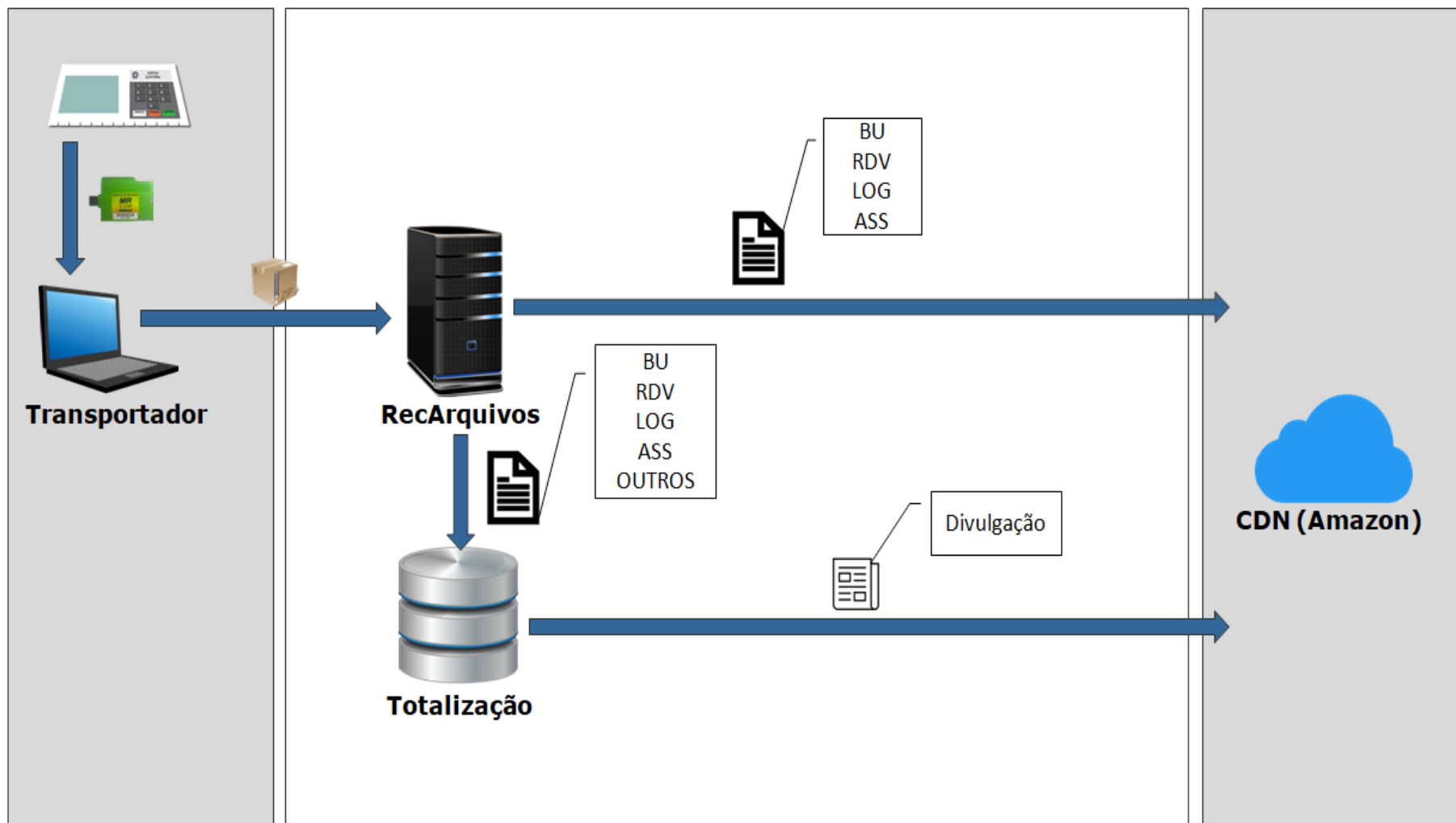
Atual:

Art. 230. O Tribunal Superior Eleitoral **disponibilizará os boletins de urna enviados para totalização** e as tabelas de correspondências efetivadas na sua página da internet, ao longo de todo o período de recebimento, como alternativa de visualização, dando ampla divulgação nos meios de comunicação. [\(Redação dada pela Resolução nº 23.686/2022\)](#)

Alteração no art. 230

- O RecArquivos receberá os arquivos de urna normalmente
- Após o recebimento, haverá uma bifurcação:
- uma cópia dos arquivos será encaminhada para a totalização
- outra cópia (BU, RDV, LOG, Assinatura) será encaminhada diretamente para Internet (Amazon) após validação de assinatura
- O BU passa a ser gerado e disponibilizado em claro
- Os BUs serão disponibilizados antes da totalização, portanto podem estar disponíveis BUs pendentes e BUs de seções retificadas.

Alteração no art. 230



Alteração no art. 230

- Os BUs serão disponibilizados antes da totalização, portanto podem estar disponíveis BUs pendentes ou BUs de seções retificadas.
- Interessados podem consumir os BUs para fazer uma totalização paralela
 - Seções pendentes e retificações serão conhecidas posteriormente à totalização
 - Destinação de votos de candidatos será informada por meio ainda a definir.

Alteração no art. 230

- Problemas, pendências e dificuldades
 - Fazer com que a publicação dos arquivos de urna não impactem o desempenho da totalização
 - Indexação dos arquivos na Internet
 - Como informar os BUs que entraram na totalização
 - Como se comunicar com o público externo para tratar eventuais divergências entre a totalização da JE e a totalização paralela
 - Se e como apresentar o BU e o RDV no aplicativo Resultados
 - Se, como e em que momento apresentar o BU na Web (antigo 230)

Teste de Desempenho da Totalização

Participação das zonas eleitorais



Teste de Desempenho da Totalização

Participação das zonas eleitorais

- Já foram realizados 3 testes de desempenho para este ciclo.
- A abrangência do teste aumenta a cada evento:
 - 1º: participação de 5 TREs
 - 2º: participação de 11 TREs e algumas zonas
 - 3º: participação de todos os TREs e 613 zonas
 - 4º em diante: necessária a participação de todos os TREs e Todas as zonas
- Só com a participação de todas as zonas é possível gerar uma carga similar ao dia da eleição, principalmente considerando a centralização da totalização e a unificação do horário de votação.



Federações Partidárias

Federações Partidárias

Resolução 23.670/2021

Conceitos:

- Dois ou mais partidos com registro definitivo no Tribunal Superior Eleitoral poderão reunir-se em federação, com **abrangência nacional**;
- A federação vigorará por **prazo indeterminado**, devendo os partidos políticos nela permanecer por, no mínimo, 4 (quatro) anos
- Fica assegurada a participação das federações que: tiveram registro deferido no TSE até 31 de maio de 2022, e que, ao menos um partido político, tenha órgão de direção definitivo ou provisório constituído na circunscrição.

Federações Partidárias

Federações válidas para as eleições 2022

1. Federação Brasil da Esperança (FE BRASIL) - integrada pelas agremiações partidárias Partido Comunista do Brasil (PC do B), Partido dos Trabalhadores (PT) e Partido Verde (PV)
2. Federação PSDB CIDADANIA - integrada pelas agremiações Partido da Social Democracia Brasileira (PSDB) e pelo Cidadania (CIDADANIA);
3. Federação PSOL REDE - integrada pelas agremiações partidárias Partido Socialismo e Liberdade (PSOL) e Rede Sustentabilidade (REDE);

Federações Partidárias

Sistemas ajustados para tratar as federações:

- SGIP
 - Cadastro e chaves de federação para uso no Candex
- CANDex
 - Partido federado só pode fazer pedido em nome da federação
- CAND
- HE
- Divulgação de candidaturas
- Simon
- Ecossistema da urna
 - Na urna, tratadas como as coligações
- Sistot
 - Na totalização proporcional, tratadas equivalente a uma coligação
- Resultados

Calendário de Liberações Sistemas de Candidaturas

- Liberação do CANDex para partidos: 08/07/2022 (chave de produção).
 - Liberação de versão para teste pelos partidos: 01/07/2022 (será comunicado fluxo para obtenção da chave de teste)
- Liberação do CAND e Divulga: até 18/07.
- Liberação do HE: Início de agosto.



Calendário de Eventos

Calendário de Eventos

Sigla	Nome do evento	Data início	Data fim
10SNH2022	10º Simulado Nacional de Hardware 2022	16/05/2022	17/06/2022
SNCAND2022	Simulado Nacional de Registro de Candidaturas 2022 (Remoto)	06/06/2022	10/06/2022
TCTOTUE2022	Teste em Campo dos Sistemas de Totalização e Ecossistema da Urna 2022 (Presencial)	20/06/2022	24/06/2022
TDCANDPJE2022-II	2º Teste de Desempenho Candex, CAND e PJE - 2022 (Remoto) (simular quantitativos de pedidos/candidatos próximo ao real)	20/06/2022	24/06/2022
TDTOT2022-IV	4º Teste de Desempenho da Totalização 2022 (Remoto)	29/06/2022	01/07/2022
TOFCAND2022	Teste de Oficialização dos Sistemas de Candidatura (Remoto)	04/07/2022	08/07/2022
TDCANDPJE2022-TSE	Teste de Desempenho Candex, CAND e PJE - 2022 - Interno no TSE (Remoto)	04/07/2022	08/07/2022
TDTOT2022 V	5º Teste de Desempenho da Totalização 2022 (Remoto)	18/07/2022	20/07/2022
TCRTOTUE2022	Teste em Campo Regional dos Sistemas de Totalização e Ecossistema da Urna 2022 (Presencial)	25/07/2022	29/07/2022
SNTOTUE2022	Simulado Nacional de Totalização e Ecossistema da Urna 2022 (Remoto)	01/08/2022	26/08/2022
TOFTOTUE2022	Teste de Oficialização dos Sistemas de Totalização e Ecossistema da Urna 2022 (Presencial)	15/08/2022	19/08/2022
TDTOT2022-VI	6º Teste de Desempenho da Totalização 2022 (Remoto)	24/08/2022	26/08/2022

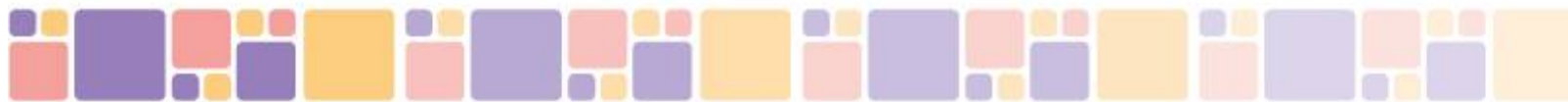
ENCONTRO DE SECRETÁRIOS DE TI

OBRIGADO!



ELEIÇÕES 2022

#seuvotofazopaís



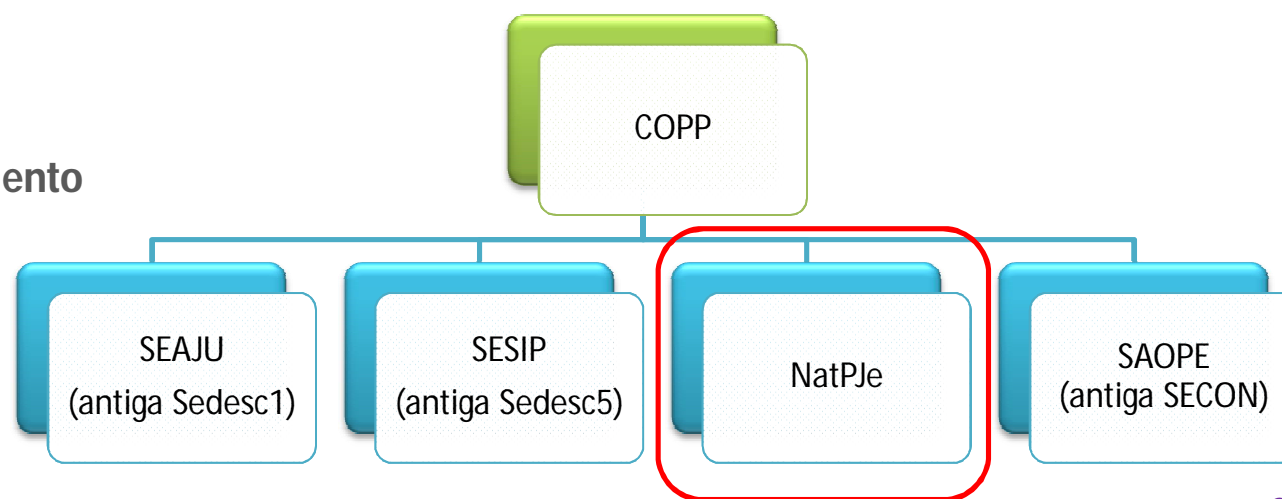
ENCONTRO DE SECRETÁRIOS DE TI

COORDENADORIA DE SOLUÇÕES PROCESSUAIS E PARTIDÁRIAS

PALESTRANTE: ANA KARINNE

TEMAS A SEREM ABORDADOS:

- PJE
- SJUR
- DJE
- Prestação de Contas
- Painel de Monitoramento





PJE - Roadmap



Problemas

- Exposição do storage na Internet
- Disponibilização de links de audiências sem proteção

Produtos

- RHSSO
- Market Place
- Serviço de Notificação



PJe – Questionamento dos Regionais

- Revisão do Código Fonte
 - Setembro/2021 – Seleção dos revisores de código (AM, CE, GO, PA e SP)
 - Não há gestão da STI/TSE em relação ao acionamento dos regionais pelo CNJ
- Integração do Portal de Serviços da PDPJ ✓
- RDC-Arq
 - Em Outubro/2021 foi instituído Grupo de Trabalho com o objetivo de estudar e levantar os requisitos necessários para a construção de um ambiente de gestão documental no sistema PJe
- Implantação do CODEX ✓
- Núcleos de Justiça 4.0
 - A versão do PJe atende a implantação dos produtos do Núcleo Justiça 4.0
 - BNMP 2.0 – Repriorizado
 - DataJud - OK
 - SEEU – Aguardando Resolução (vista com o Ministro Alexandre)
 - SNBA – Repriorizado
- Modelo Nacional de Interoperabilidade
 - Vamos solicitar adiamento devido às atividades do período eleitoral
- Webservices para integração ao BNP
 - ?





Ainda sobre PJe ...

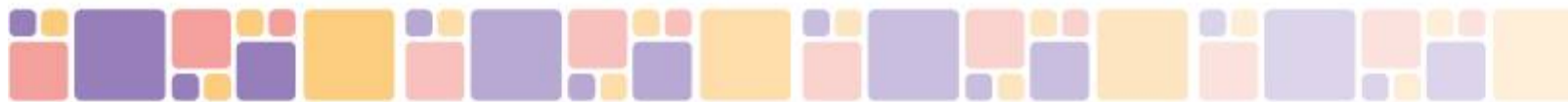
- Acordo de Cooperação para testar suporte descentralizado
 - Em estudo pelos DGs de SP, GO e TO

Citação:

- a) Definir metodologia de trabalho necessária à prestação de serviços de atendimento e sustentação do PJe sob sua responsabilidade;
- b) Gerenciar as atividades de atendimento e sustentação do PJe sob sua responsabilidade;
- c) Realizar as atividades de atendimento e sustentação do PJe sob sua responsabilidade;
- d) Atender chamados urgentes, ainda que de outros Estados, indicados pelo TSE;
- e) Prover informações ao TSE sobre o andamento das atividades de atendimento e sustentação do PJe, via ferramenta de atendimento de chamados provida pelo TSE;
- f) Participar das reuniões convocadas pelo TSE para alinhamento das atividades;
- g) Documentar a metodologia adotada, alterações providas, necessidades de capacitação, capacitações realizadas internamente, boas práticas e outras providências gerenciais que possam contribuir para o aprimoramento das atividades de gerenciamento do PJe;
- h) Compartilhar as documentações com o TSE para fins de eventual expansão do projeto a outros Tribunais Regionais;

- Painéis de monitoramento das Integrações





Implantação do SJUR v3 nos Regionais



Implantados

AC, AL, AM,
GO, MA,
MG, PR, RJ,
RO, RR, SP,
SE e TO

Pendentes

AP, BA, **CE**,
DF, ES, MS,
MT, **PA**, PE,
PI, **PB**, RN,
RS, SC

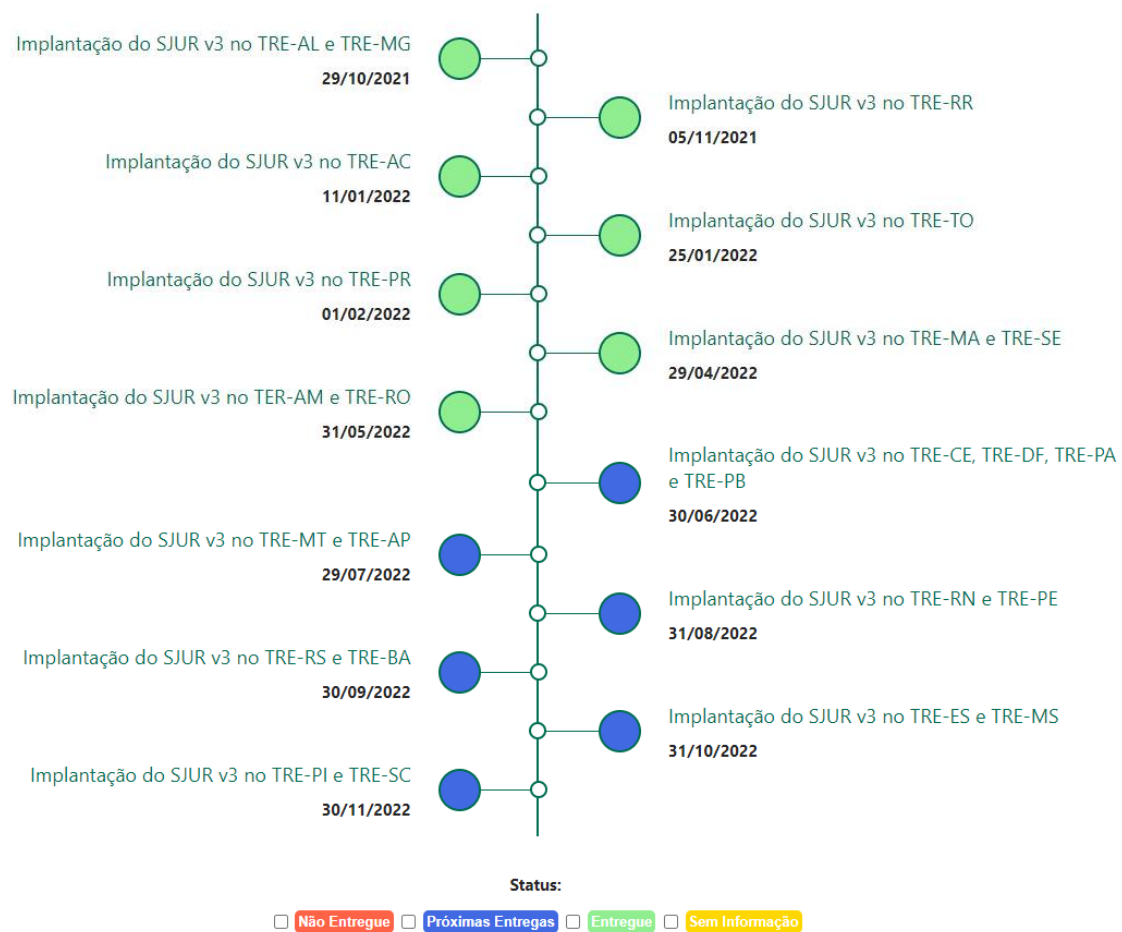
Sem informação de contatos

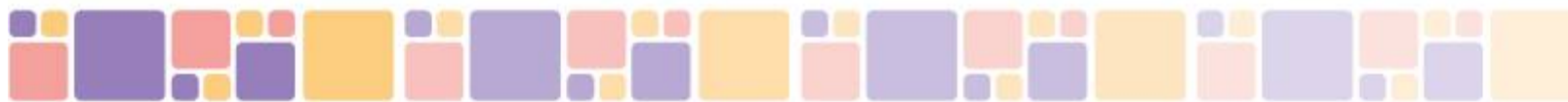
RN, PE, ES e
PI





Implantação do SJUR v3 nos regionais





Nova pesquisa de Jurisprudência

[Nova pesquisa](#)



Melhorias no sistema Diário da Justiça Eletrônico



Operações em lote permite ao publicador movimentar matérias não publicadas entre os tipos de Diário (Ordinário, Extraordinário e Eleitoral)

A retificação do diário que possibilita retificar (republicar) um diário em duas situações:

Erro na data de publicação do Diário

Excluir matérias da edição



Utilização do componente de assinatura do **acesso.gov**

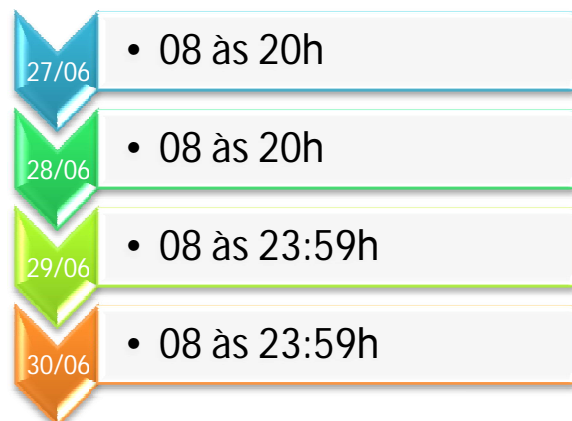
Envio de movimentos para o PJe quando há retificação do Diário



Prestação de Contas



Entrega de Prestação de Contas Anuais



Números esperados

Exercício de 2021 (até 07/06/2022)

Contas concluídas (entregues): **5714**

Contas em elaboração: **4776**

Contas não iniciadas: **88345**

Total de encerramentos esperados até o dia 30/06/2022: **93121**



Prestação de Contas – Próximos Projetos

- Acordo de Cooperação com o **TRE-PR** para desenvolvimento de novo Sistema de Prestação de Contas para as Eleições de 2026
- Iniciativas em iniciação do TSE:
 - Desenvolvimento de sistema para Prestação de Contas de Eleições Pretéritas (2002 a 2014)
 - Desenvolvimento de Consulta Unificada das Prestações de Contas Pretéritas (2002 a 2014)

Novo painel de monitoramento

[Página de Monitoramento](#)

ENCONTRO DE SECRETÁRIOS DE TI

OBRIGADA !

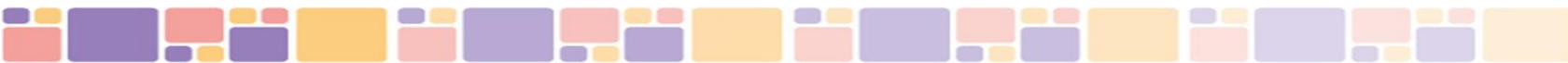


ELEIÇÕES 2022

#seuvotofazopaís

Encontro de Secretários de TI – 06 Jun 2022

Coordenadoria de Tecnologia Eleitoral - TSE



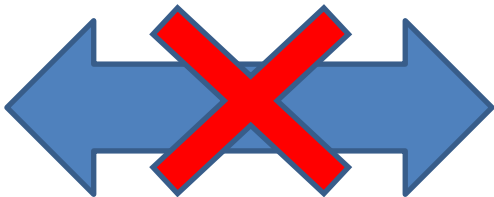
SUPRIMENTOS ELEIÇÕES 2022

Baterias

- As UE2009 a 2015 utilizam baterias **INTERNAS** de **chumbo-ácido**;
- As UE2020 utilizam baterias **INTERNAS** de **Lítio Ferro Fosfato** (LFP ou LiFePo);
- Baterias externas:
 - Todos os modelos de urna utilizarão externamente **SOMENTE** baterias de chumbo-ácido;
 - O firmware da fonte de todas as UE2020 deverão ser atualizados para aceitar baterias de chumbo-ácido como externas.
- Haverá travas no SCUE para que somente urnas com FW da fonte atualizado sejam carregadas.

>>>>> ATENÇÃO <<<<<

**NÃO USAR BATERIA LFP NAS URNAS 2015 E
ANTERIORES!**

Pb  **LiFePo**

**NÃO USAR BATERIA DE CHUMBO-ÁCIDO NAS
UE2020 COMO BATERIA INTERNA!**

Adesões às Atas de Registro de Preços

- Bobinas
 - **TREs liberados para assinar contratos! Ofício-Circular 326 (2055743)**
- Embalagens
 - Testes satisfatórios, em breve os contratos poderão ser assinados – AGUARDAR OFÍCIO!
- Baterias
 - Assinar os contratos o quanto antes devido ao prazo de entrega (110 dias) – Unicoba está preparada para entregar antes.
 - Baterias externas para a UE2020 deverão ser contratadas na Ata da UNICOBÁ.
- **IMPORTANTE: O prazo de entrega PARA TODAS AS ATAS vale a partir da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial! Não vale só a assinatura!**

Peças de reposição

- Tampas e outras peças não cobertas pela manutenção
- Licitação revogada em função do alto custo (Quase R\$ 1 milhão)
- Alguns regionais que pediram tampas da MR da UE2015 terão que usar outro modelo
 - Solicita-se que haja revisão nos quantitativos de tampas de MR UE2015!
 - Provavelmente terão que ser usadas urnas 2009 ou superior, da reserva técnica do TSE ou remanejadas;
- Demais peças serão atendidas com estoque do TSE ou retirada de outras urnas.

Demais suprimentos

- Cabinas
 - Fase de assinatura de contrato pelos regionais (ARP 14 – 1958725)
- Lacres
 - Em fase final de produção na Casa da Moeda
 - Contrato 5/2022 (1906381)
 - Lacre de urna será na cor Laranja.

10º Simulado Nacional de Hardware

- SNH acontecendo conforme o planejado.
- Amostra:
 - 13.608 UE2009 a UE2015 (51% da amostra)
 - 13.096 UE2020 (49% da amostra)
 - Total: 26.704 (4,62% do parque)
- Todos os TREs estão participando. Isso não acontece desde o 2º SNH, realizado em 2016.
- Término previsto para 17 jun.
- **Há expectativa para mais um SNH somente com UE2020 antes da eleição**

Certificação UE2020 e o 10º SNH

Certificados emitidos antes de 25/05

AC - ok

AL - ok

AM - ok

AP - ok

BA - 5195/6495

CE - ok

DF - ok

ES - 2150/3450

GO - 5635/6935

MA - ok

MG - ok

MS - ok

MT - ok

PA - 7546/9206

PB - ok

PE - 6500/7800

PI - 1265/3465

PR - ok

RJ - 5692/6342

RN - 2843/3445

RO - ok

RR - ok

RS - 7548/8848

SC - 5339/5985

SE - 2595/2946

SP - 38426/39762

TO - ok

UEs 2009 nas Eleições 2022

- 194.665 UE2009 foram fabricadas;
- 577.125 urnas estarão cobertas por manutenção corretiva, garantia e conservadas;
- Aproximadamente 73mil UE2009 permanecerão no contrato de manutenção:
 - Os regionais deverão:
 - Escolher as em pior estado;
 - Permutar embalagens e baterias para que as melhores fiquem nas urnas cobertas
 - Retirar tampas e peças externas para uso em outras urnas (se houver compatibilidade)
- **IMPORTANTE: Todos os patrimônios (dentro OU fora) do contrato serão explicitamente definidos. NÃO USAR URNAS FORA DO CONTRATO NA ELEIÇÃO!**
- **AVISAR SE NÃO FOREM UTILIZAR TODAS AS URNAS!**

Seção de Voto Informatizado

INOVAÇÕES NO ECOSSISTEMA DE URNA

Horário unificado de votação

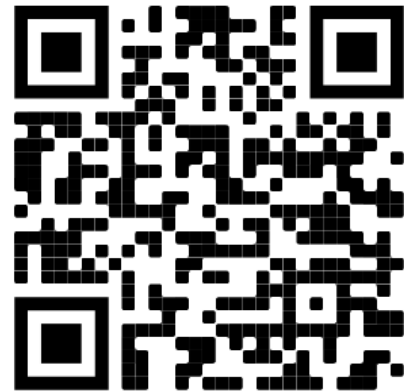
- Os procedimentos na urna permanecem como antes
 - Carga da urna com horário local
- Ajuste automáticos dos controles do software
 - Nova referência ao horário local
 - Emissão da zerézima
 - Início da votação
 - Encerramento da votação
 - Término compulsório
- Telas e relatórios apresentam o horário local

Suporte à UE2020

- Todos os aplicativos estão disponíveis
- Todas as funcionalidades estão disponíveis
- Pontos que estão em tratamento
 - Impressão
 - Terminal do mesário
 - Biometria
 - Desempenho na geração de mídias
- Versão mais estável no TCTOTUE2022 – Curitiba

Nova biblioteca do Cepesc

- Segurança de nível pós-quântico
 - Mais segura do que bibliotecas públicas disponíveis
- Código-fonte totalmente novo, pronto para ser aberto
- Desempenho aprimorado
- Artigos científicos
 - Um já publicado – Eurocrypt 2021
 - Outro a caminho – SBSeg 2022



Publicação de arquivos de resultado

- Serão publicados
 - Arquivo de boletim de urna que alimenta a totalização
 - Registro Digital do Voto
 - Log
 - Envelope de assinatura
- Formatos de arquivo padronizados e documentados
 - ASN.1 (BU, RDV e assinatura)
 - Texto plano compactado com 7z (log)
- Documentação estará disponível
 - Estrutura similar aos documentos publicados em 2018



Sintetizador de voz

- Suporte ao nome fonético
 - Nomes de candidatos, vices e suplentes
- Voz ligeiramente aprimorada
- Novas instruções para cargos proporcionais
 - Voto nulo
 - Voto de legenda
 - Fala do nome do partido

Libras na votação

- Mais um recurso de acessibilidade
- Disponível automaticamente para todos os eleitores
 - Não requer ativação explícita
- Disponível para todos os cargos oficiais
 - Dep. Federal, Dep. Estadual, Dep. Distrital, Senador, Governador, Presidente, Vereador, Prefeito e Conselheiro Distrital de Fernando de Noronha
- Não disponível para eleições comunitárias e consultas populares



Tela “Confira o seu voto”

- Breve espera para estimular a conferência do voto
- Proposta da Sevin aprovada pelo GT-UE
- Tempo de espera configurável pelo TSE
- Tende a passar despercebido
- Não se deve somar o tempo de espera diretamente ao tempo médio de votação



SEU VOTO PARA

Prefeita


Número:


Nome: Natação

Partido: P Esp

Vice-Prefeito: Judô

Aperta a tecla:
CONFIRMA para CONFIRMAR este voto
CORRIGE para REPETIR este voto


Prefeita


Vice-Prefeito



Digitação completada

SEU VOTO PARA

Prefeita


Número:


Nome: Natação

Partido: P Esp

Vice-Prefeito: Judô

CONFIRA O SEU VOTO


Prefeita


Vice-Prefeito

CONFIRA fica piscando
Tecla pressionada gera sinal sonoro



Tempo expirado

Outras novidades

- Resumo da zerézima
 - Extrato do RDV
- QR Code do BU na tela
 - Após a impressão de vias adicionais
- Teste de teclado quando o Software de Votação inicia
- Consulta de candidatos no Software de Votação
 - Similar ao VPP
 - Acessível a partir do menu de “Mais informações”
- Alerta para o mesário inspecionar a cabine de votação – em breve

SEGURANÇA DO SISTEMA ELETRÔNICO DE VOTAÇÃO


Princípios de segurança

- Urna não precisa ser vigiada para ser segura;
- Mesmo tendo acesso à parte interna, urna deve continuar segura;
- A urna só roda software oficial e o software oficial só roda na urna, incluindo o Sistema Operacional;
- Segurança não depende de quem a está operando: TSE, TRE, cartório, fabricante etc.
- Somente os caminhos definidos são aceitos
 - Qualquer situação diferente do normal a urna interrompe seu funcionamento;
- **A segurança do sistema depende, propositalmente, de MUITAS pessoas.**



INTRODUÇÃO AO HARDWARE DE SEGURANÇA DA URNA

Funções principais do hardware de segurança

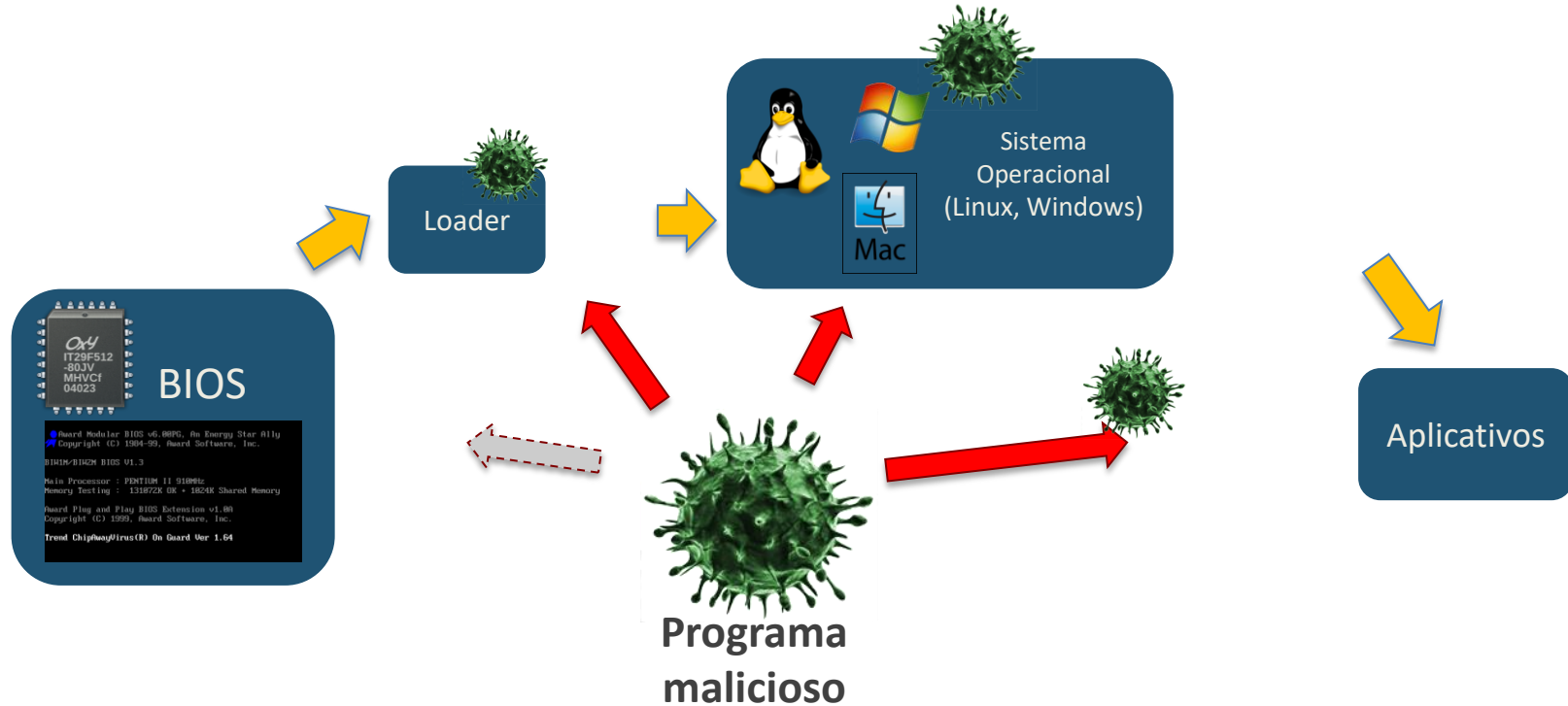
- **(1) Cadeia de segurança** - assegura a inicialização somente com softwares da JE ou do fabricante;
 - **(2) Token criptográfico** - assina e cifra informações com não repúdio e autenticidade;
 - **(3) Autenticação de periféricos** – permite a comunicação entre periféricos conhecidos, com cifração ou autenticação de canal.
 - **(4) Cadeia de certificação digital** – todas as urnas fazem parte de “uma” Autoridade Certificadora das Urnas
- 



(1) CADEIA DE SEGURANÇA



Computador Comum



4GbMb
Memória
RAM

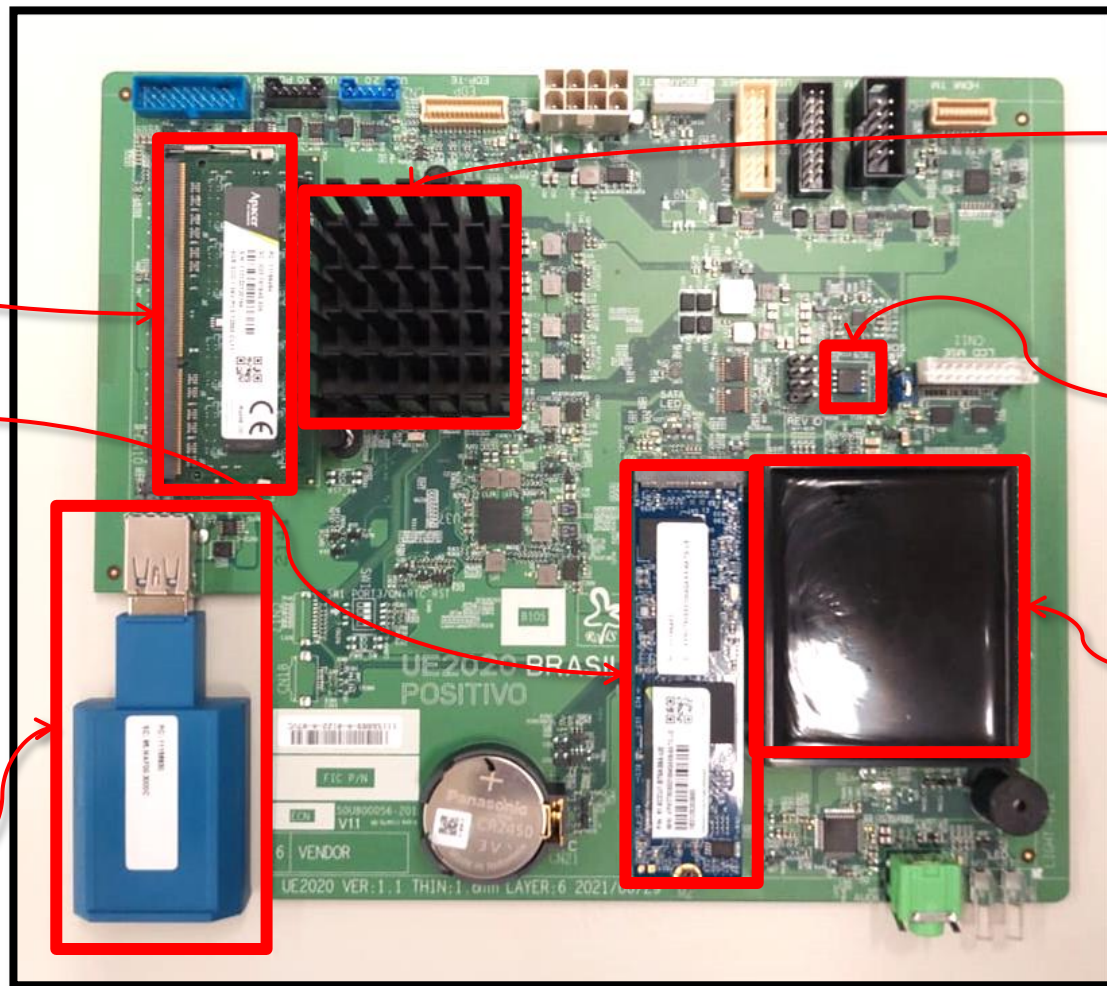
Mídia
Interna
(SSD)

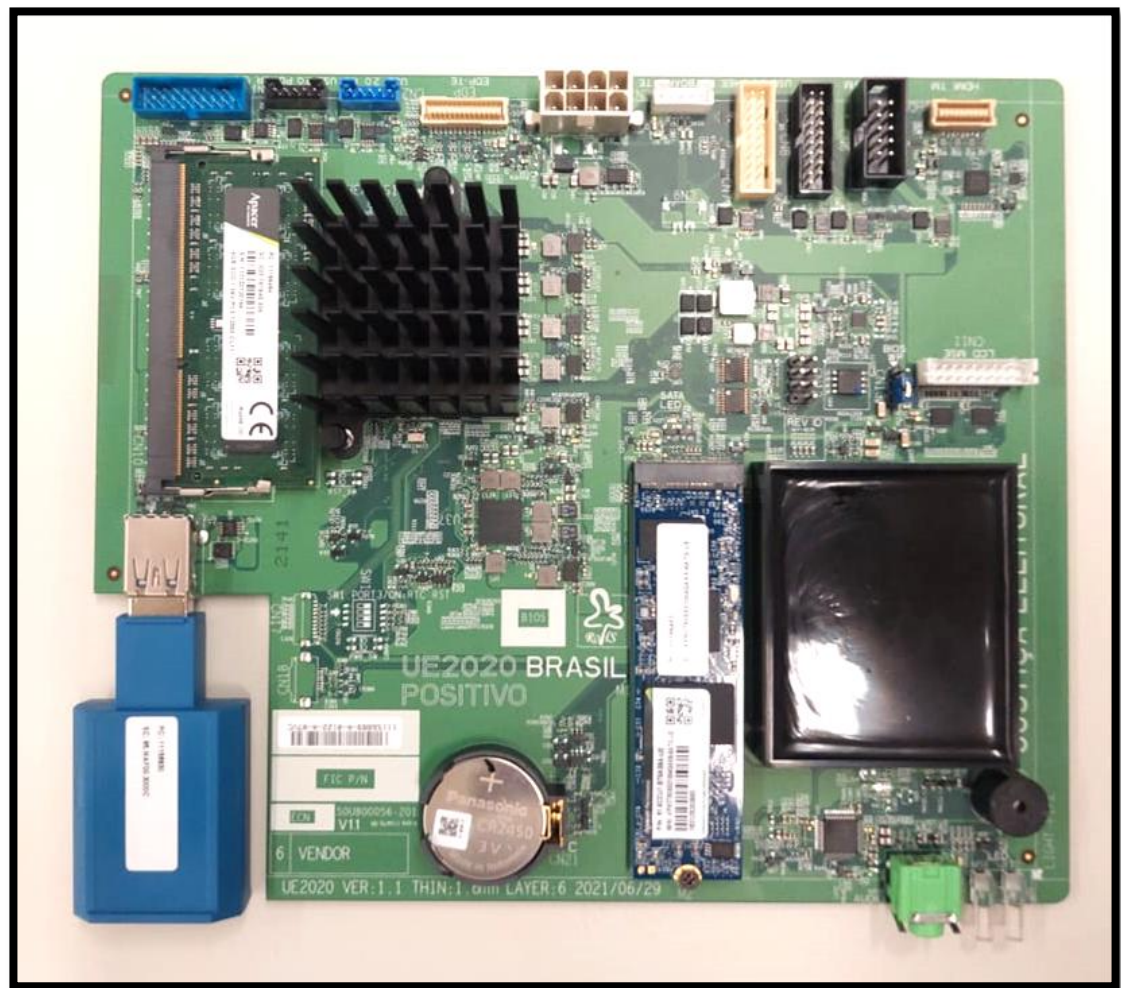
Mídia de
Aplicação
(MA)
USB 3.0

Processador
Intel Atom®
E3940

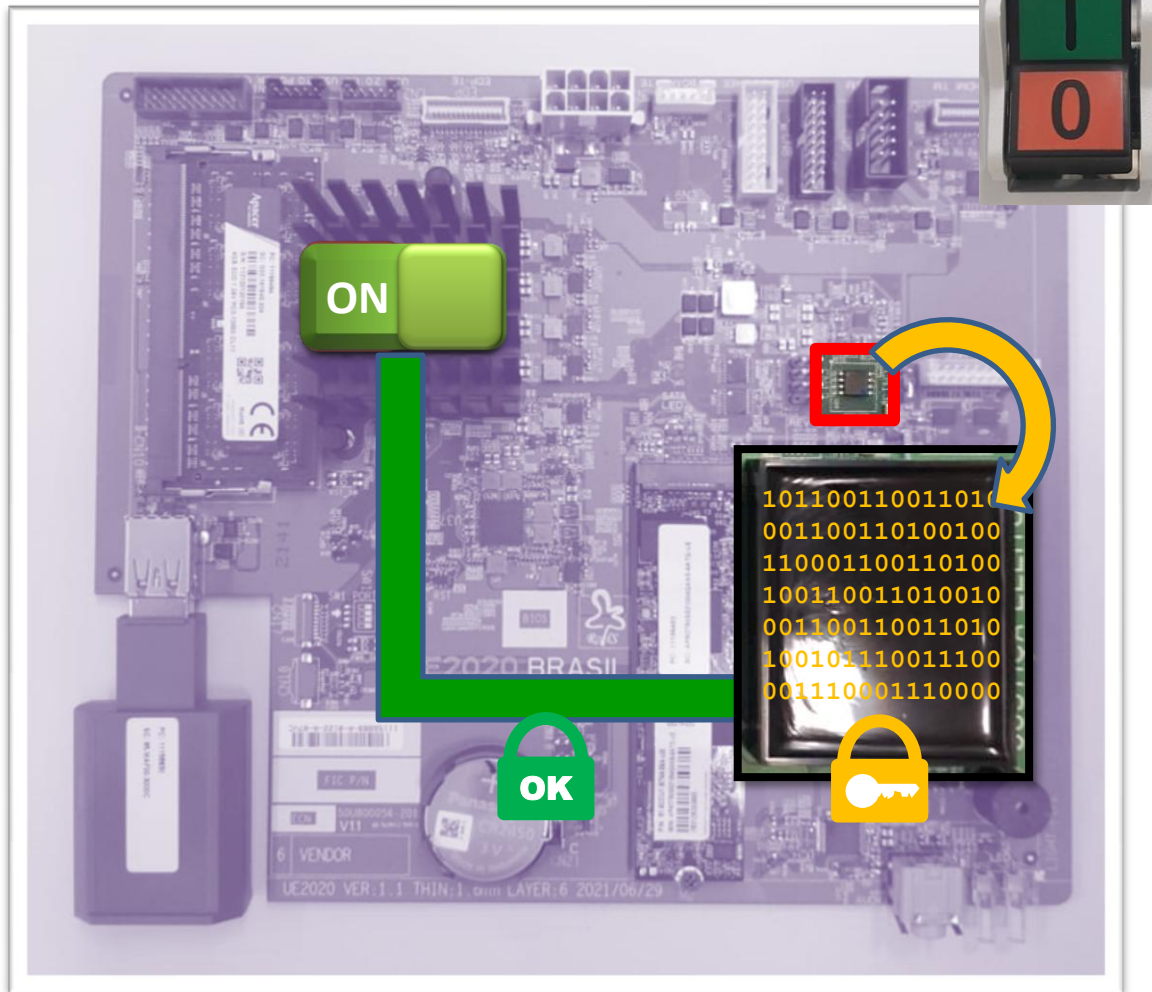
BIOS (*Basic
Input Output
System*)

Perímetro
Criptográfico da
placa-mãe
ou **Módulo de
Segurança
Embarcado (MSE)**



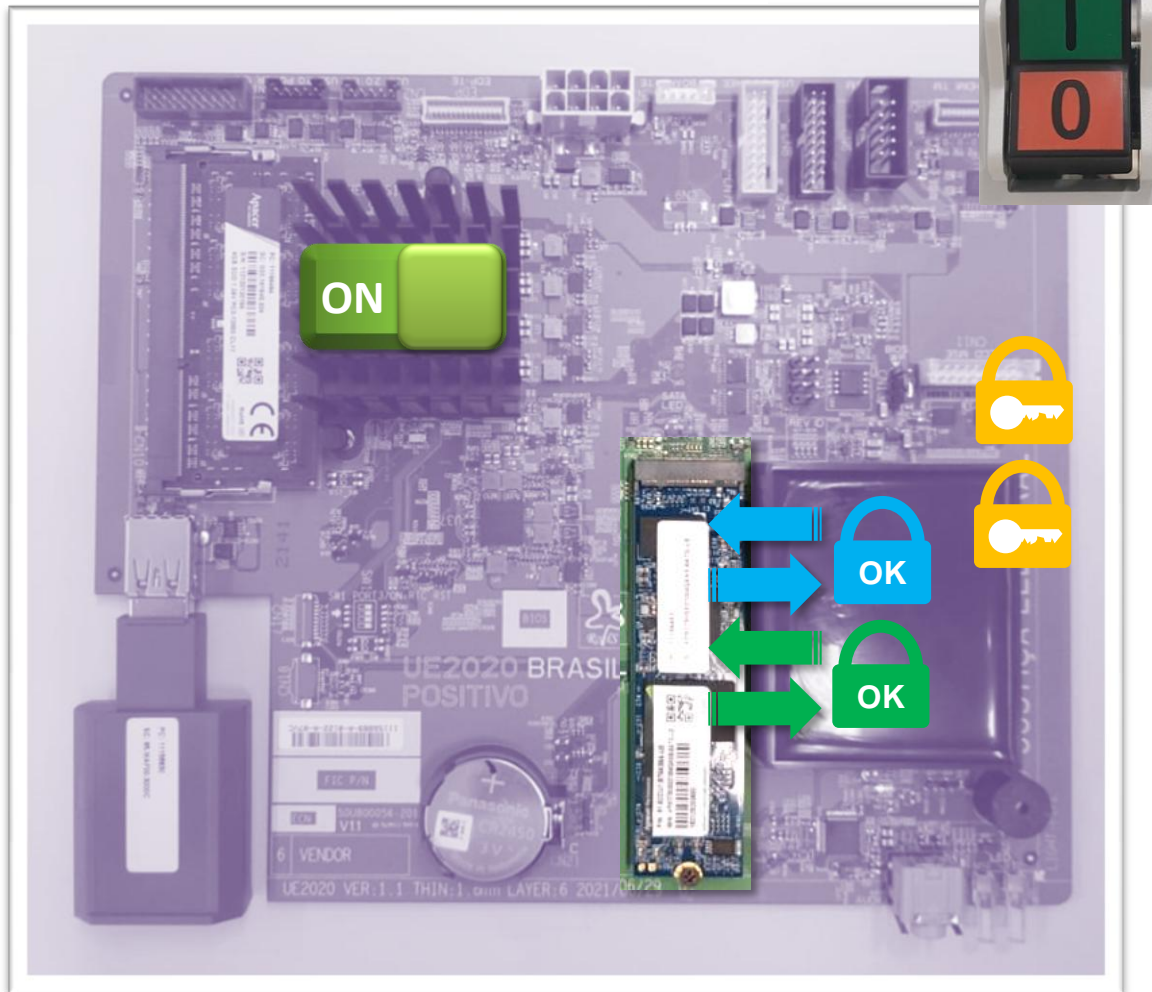


A Cadeia de Segurança em Hardware



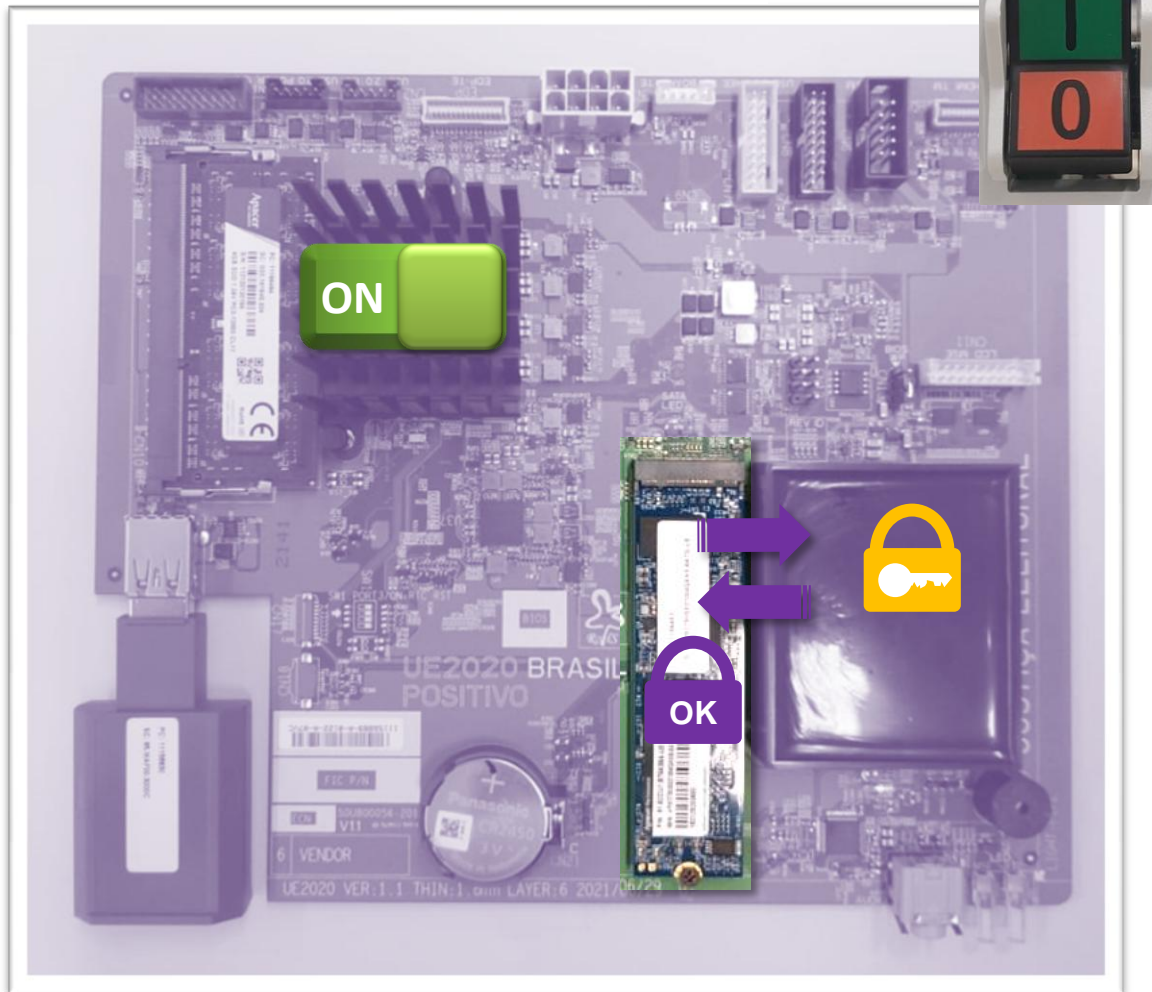
- Chave da urna é ligada
- Somente o MSE e BIOS estão energizados
- MSE lê todo o conteúdo da BIOS
- Verifica se é o mesmo assinado digitalmente na sala-cofre do TSE
- Se estiver OK, liga a urna

A Cadeia de Segurança em Hardware



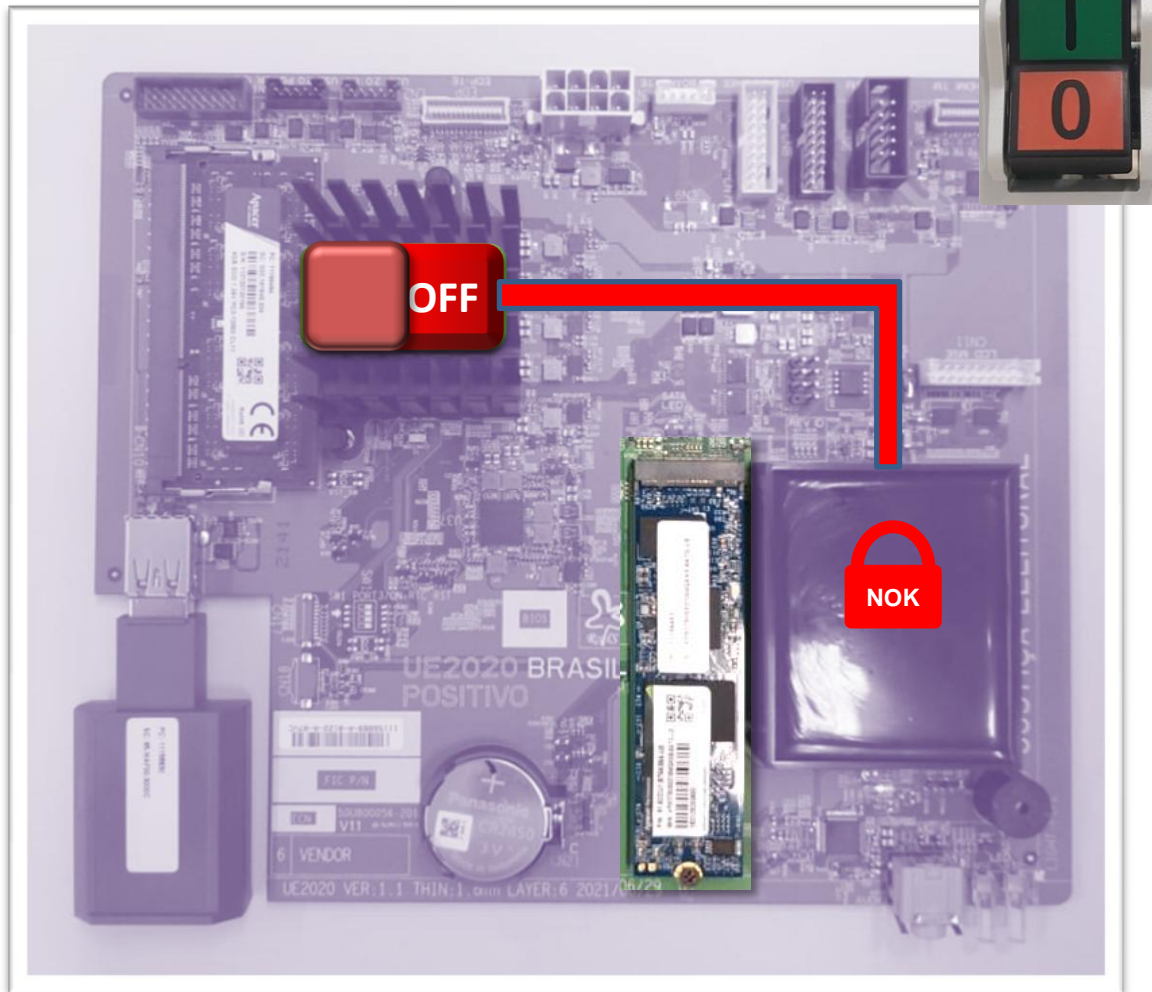
- MSE verifica se a mídia inicializável é autêntica da JE e qual perfil de segurança foi assinada;
- MSE verifica se o UENUX (Sistema Operacional) é autêntico da JE no respectivo perfil;

A Cadeia de Segurança em Hardware



- UENUX faz um desafio criptográfico ao hardware que só uma urna autêntica poderia responder;
- Se estiver OK, urna continua ligada;

A Cadeia de Segurança em Hardware



- UENUX faz um desafio criptográfico ao hardware que só uma urna autêntica poderia responder;
- Se estiver OK, urna continua ligada;
- Se o MSE não receber confirmação de tudo OK em determinado tempo, ele desligará a urna;

Diagrama sequencial Cadeia de Segurança

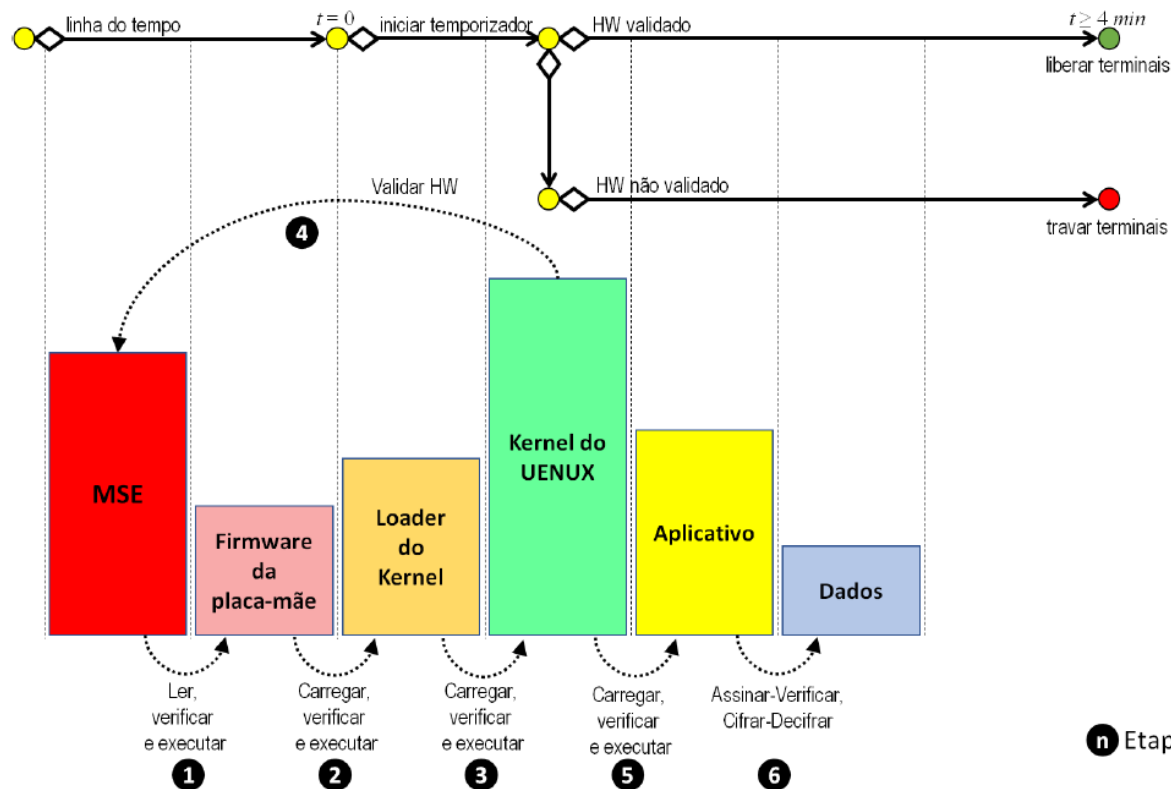
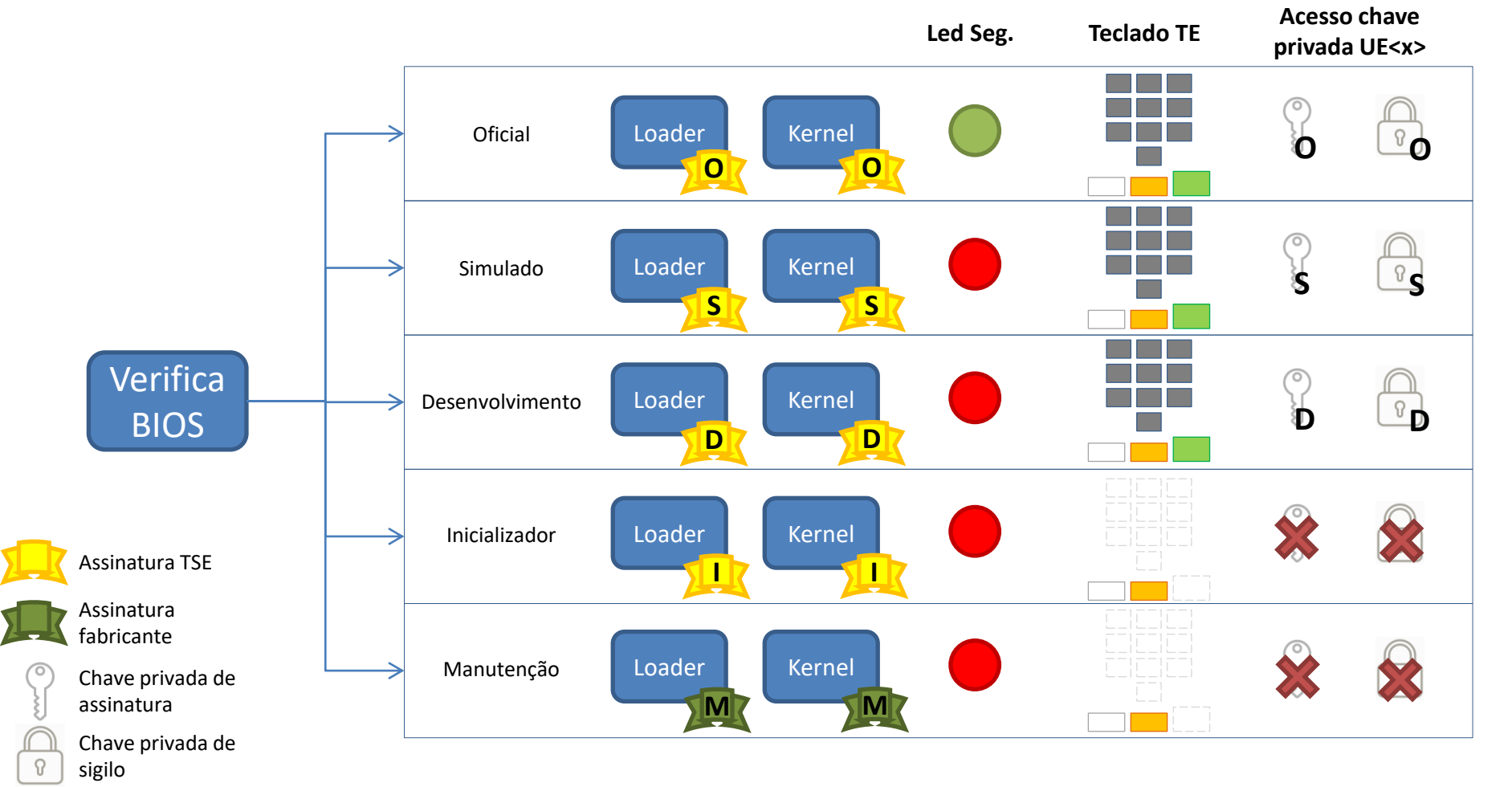


Figura 6 - Cadeia de Segurança

Princípios da cadeia de segurança em hardware

- Nem mesmo o fabricante consegue colocar um software na urna;
- Quem desenvolve o software:
 - não consegue tornar ele oficial;
 - não consegue alterar o hardware de segurança;
 - não consegue desligar a segurança;
 - não consegue gerar um BU com assinatura oficial.
- Todas as assinaturas para permitir um software rodar na urna são feitas na sala-cofre:
 - Monitorada 24h;
 - 5 níveis de proteção, somente com duas pessoas.
- **Objetivo: nem mesmo os servidores do TSE serem suspeitos!**

Perfis de boot






(2) TOKEN CRIPTOGRÁFICO

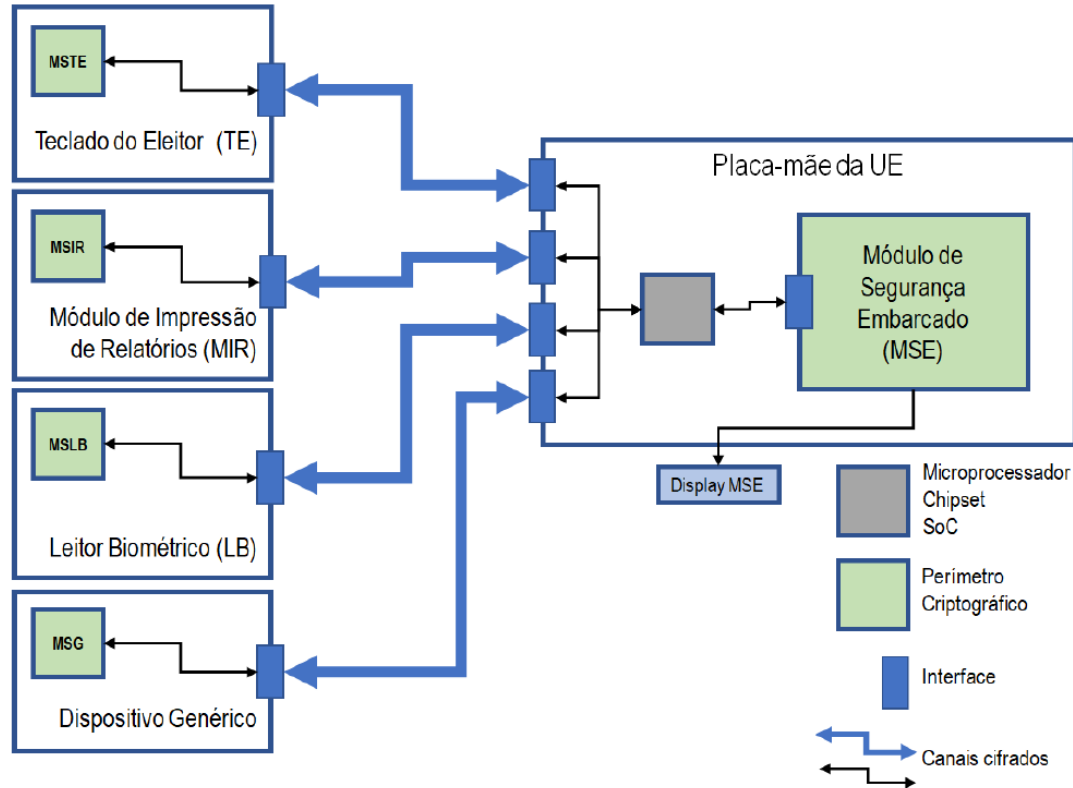


HW segurança como token criptográfico

- O Hardware foi construído com características superiores ao Manual de Condutas Técnicas nº 03 (MCT-3) do ITI;
 - TRNG com circuito discreto, testado pelo CEPESC com os métodos NIST e DieHard;
 - Encapsulamento
 - Geração de chaves privadas internamente;
 - Chaves privadas nunca saem do perímetro criptográfico;
 - Firmware provê serviços criptográficos.
 - Perímetro criptográfico certificado ICP-Brasil, a partir de avaliação do Laboratório de Aplicações Tecnológicas para o Setor Produtivo Industrial – LASPI da UFRJ e certificado pela NCC Certificações.
 - Quando a cadeia de certificação for ICP-Brasil, seremos auditados por um “terceiro confiável”.
- 

(3) AUTENTICAÇÃO DE PERIFÉRICOS

Arquitetura de segurança da UE2020



A AC-URNA

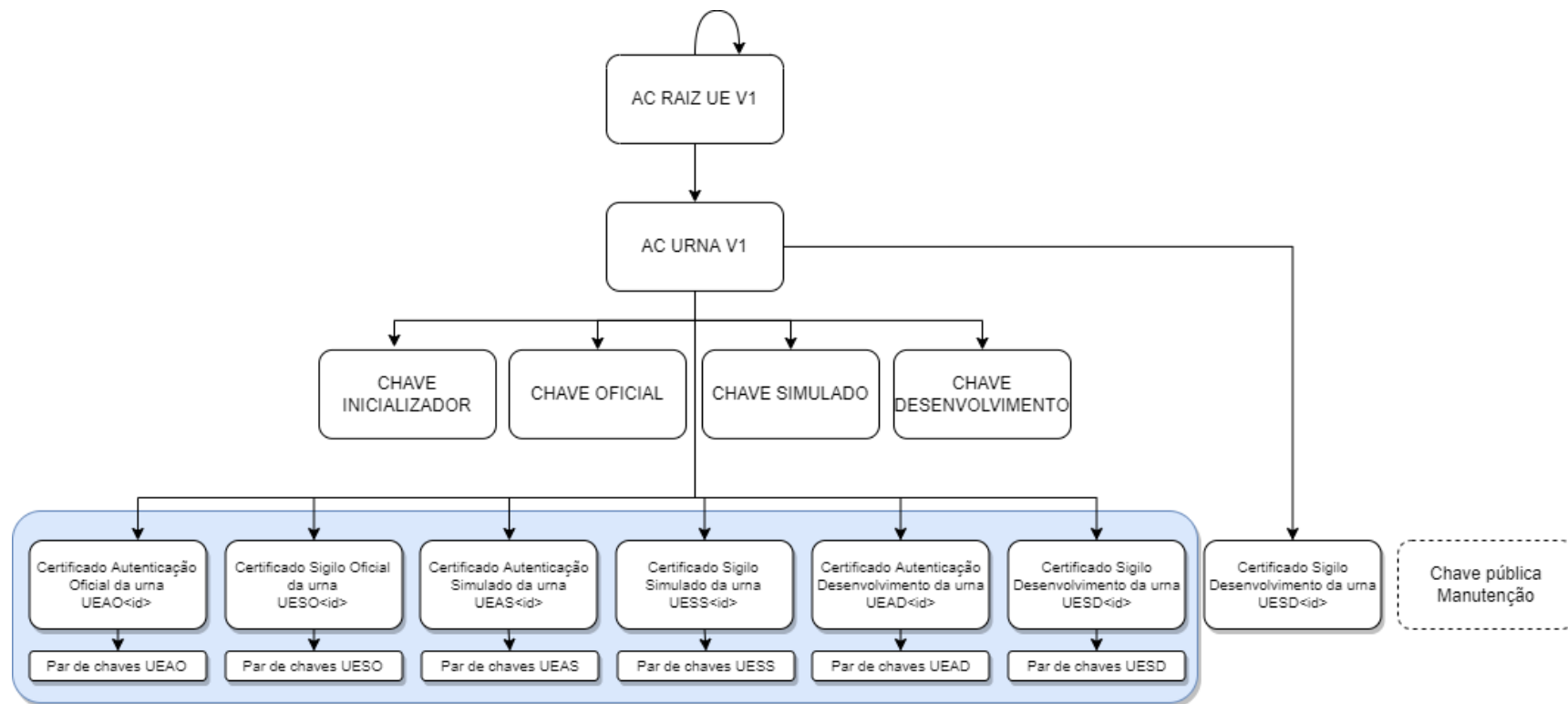
(4) CADEIA DE CERTIFICAÇÃO DIGITAL

Algoritmos

- A AC-URNA utiliza criptografia de curvas elípticas;
- Grosso modo, 521 bits de curvas elípticas correspondem a um RSA de 15mil bits (mercado usa RSA 4.096)
- AC-URNA v1 (UE2009 a UE2015)
 - ECDSA P-521 (Snowden?!) – Parâmetro inicial na lib da urna correto.
- AC-URNA v2 (UE2020 em diante)
 - EdDSA E-521
 - Biblioteca criptográfica será publicada na Internet

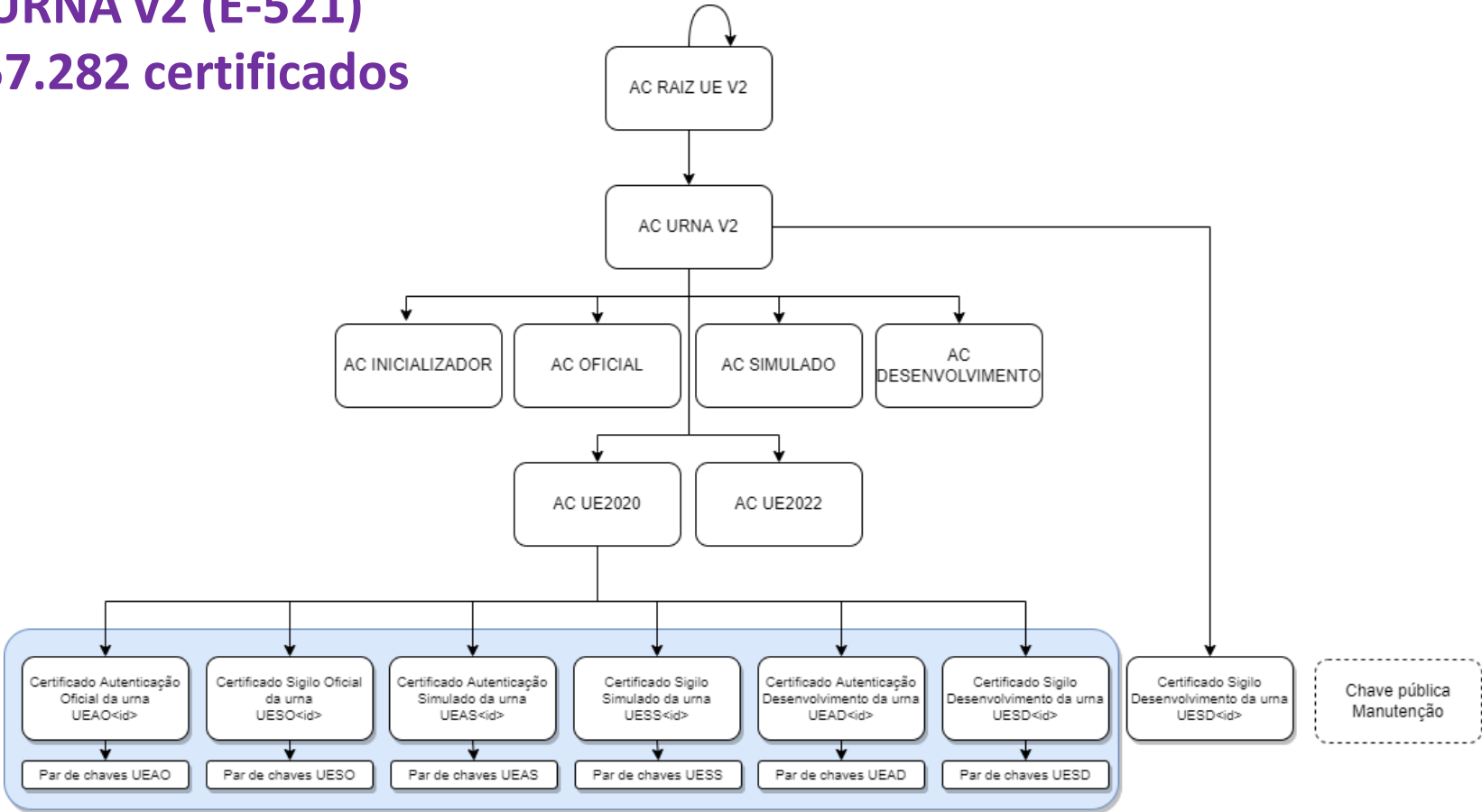
AC-URNA v1 (P-521)

3.449.014 certificados

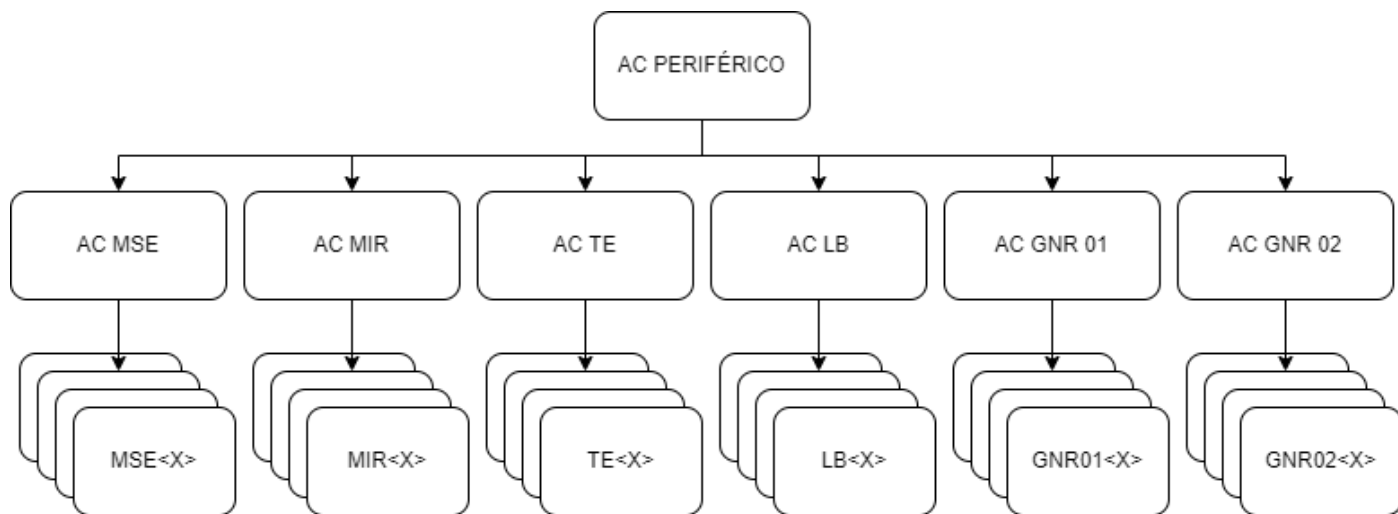


AC-URNA v2 (E-521)

1.057.282 certificados



AC Periféricos



Caminho dos certificados




POSITIVO
Fábrica Ilhéus



TRE



TRE



TRE

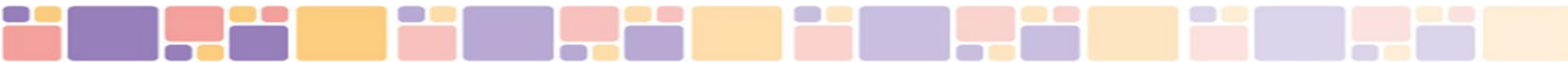


Os SCAUEs C, A e K

- SCAUE C:
 - Responsável pela inserção dos certificados digitais correspondentes às requisições de determinada urna;
 - O firmware só deixa rodar software da JE (O S D) se a urna estiver certificada;
 - Mídia assinada com INICIALIZADOR;
- SCAUE A:
 - Responsável por testar o sistema de certificação da urna;
 - Mídia assinada com OFICIAL;
- SCAUE K:
 - Responsável pela inserção da semente cifrada para a geração do par de chaves único de sigilo da chave do Kernel;
 - Mídia assinada com INICIALIZADOR com semente cifrada com o certificado digital oficial de sigilo da respectiva urna.

Considerações finais

- Nem mesmo o fabricante consegue usar toda a urna;
- Não interessa quem fabrica a urna;
- Os requisitos fabris, de carga do firmware e de arquitetura da urna não permitem ataques pelo fabricante;
- Urna aberta é urna segura;
- HW e SW param de funcionar em caso de falta de integridade e autenticidade;
- Equipe de software não consegue gerar uma eleição oficial;
- SW autêntico só na Urna e Urna só com sw autêntico;
- É possível acesso aos códigos-fonte da BIOS
 - BIOS lacrada no TSE
- Prova de conteúdo do firmware criptográfico do MSE
- Códigos-fonte dos FWs de segurança.



POR QUE NÃO ATAQUES INTERNOS?



Por que não ataques internos?

- Testes unitários
 - Testes automatizados com entradas e saídas esperadas
- Revisão por pares
 - Um código só é incorporado à versão após revisão de outro desenvolvedor
- Repositório autenticado
 - Acesso ao GIT e commit autenticados
- Testes de regressão
 - SEVIN
 - SEINT
- Testes em campo e simulados
- Rastreabilidade das assinaturas na sala cofre
- Lacração do software
- Abertura dos fontes
 - Sala no TSE por um ano
 - Entidades parceiras (USP, Unicamp, UFPE)

Segurança no desktop - certificação

- **Motivação**
 - Transporte seguro de chaves do TSE para a ponta
 - Controle sobre o hardware utilizado – impede virtualização
 - Padronização mínima do ambiente
- **Segurança**
 - Processo similar ao adotado na urna – software só funciona após a certificação
 - Segurança baseada em hardware – TPM (1.2 ou 2.0)
 - Problemas com TPM 1.2 observados na preparação do SNH já foram resolvidos
 - Monitoramento do ambiente
 - Elementos da instalação ajudam na proteção de chaves
 - Autenticação ativa dos aplicativos

cotel@tse.jus.br

OBRIGADO!



ELEIÇÕES

2022

#seuvotofazopaís

Aquisições conjuntas

- Web Application Firewall (WAF)
- Firewall e Secure Web Gateway
- Gestão de Ativos e de Patches
- MFA
- Plataforma de Conscientização
- Segurança Oracle
- Segurança do AD



WAF (TRE-PA, TRE-PR e TRE-RJ)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	OK
TR – 1ª versão	06/05	OK
TR Aprovado	11/05	OK
Pesquisa de preços formal	19/05	OK
Consulta formal ao TSE e TREs		OK – 16 TREs
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	Em finalização



Firewall e SWG (TRE-PE, TRE-AL, TRE-RO)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	Aguardando pesquisa de preços (10/06)
TR – 1ª versão	06/05	OK
TR Aprovado	11/05	Aguardando pesquisa de preços (10/06)
Pesquisa de preços formal	19/05	Em execução (1 proposta recebida)
Consulta formal ao TSE e TREs		OK
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	24/06



Firewall e SWG (TRE-PE, TRE-AL, TRE-RO)

Etapa	Data	Status
Publicação do Edital e Licitação OD		Entre 8 e 15/07
ARP Assinada	03/08	05/08





Gestão de Ativos e Gestão de Patches (TRE-SP, ...)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	
TR – 1ª versão	06/05	Em elaboração
TR Aprovado	11/05	
Pesquisa de preços formal	19/05	
Consulta formal ao TSE e TREs		
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	





MFA (TRE-BA, TRE-PI, TRE-SP)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	OK
TR – 1ª versão	06/05	06/06
TR Aprovado	11/05	
Pesquisa de preços formal	19/05	
Consulta formal ao TSE e TREs		OK
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	



Plataforma de conscientização (TRE-ES, TRE-GO, TRE-DF e TRE-TO)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	OK
TR – 1ª versão	06/05	OK
TR Aprovado	11/05	OK
Pesquisa de preços formal	19/05	OK
Consulta formal ao TSE e TREs		OK
Autorização de despesa	24/05	OK
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	OK



Segurança Oracle (TRE-CE, TRE-ES)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	
ETP Aprovado	28/04	10/06
TR – 1ª versão	06/05	
TR Aprovado	11/05	17/06
Pesquisa de preços formal	19/05	
Consulta formal ao TSE e TREs		
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	
Publicação do Edital (ferram. Oracle)		30/06
Publicação do Edital (outras ferram.)		A definir





Proteção do AD (TRE-PB)

Etapa	Data	Status
DOD	05/04	OK
ETP - 1ª versão	20/04	OK
ETP Aprovado	28/04	OK
TR – 1ª versão	06/05	OK
TR Aprovado	11/05	
Pesquisa de preços formal	19/05	
Consulta formal ao TSE e TREs		OK
Autorização de despesa	24/05	
Minuta de edital/contrato elaborada	09/06	



Modelos de Normas

- Gestão de Ativos
- Controle de Acesso Físico e Lógico
- Gestão de Riscos de Segurança da Informação
- Uso Aceitável de Recursos de TI
- Geração e Recuperação de Cópias de Segurança (Backup)
- Plano de Continuidade de Serviços Essenciais de TI
- Gestão de Incidentes de Segurança da Informação
- Gestão de Vulnerabilidades de Padrões de Configuração Segura
- Gestão e Monitoramento de Logs
- Desenvolvimento Seguro de Sistemas
- Uso de Recursos Criptográficos



Cronograma Original (até 06/06/2022)

Etapa	Data	Status
Levantamento das normas já publicadas pelo TSE e TREs	26/04	OK
Elaboração da versão inicial da norma modelo	10/05	OK
Revisão e envio de sugestões	17/05	10/06
Elaboração da versão definitiva da norma modelo	31/05	17/06
Envio da versão definitiva ao TSE	07/06	24/06

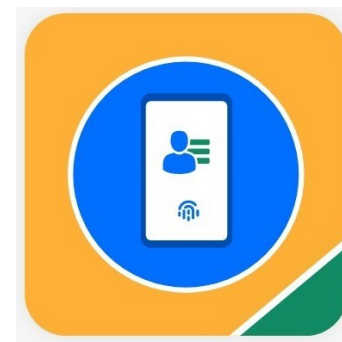




ELEIÇÕES 2022

#seuvotofazopaís

e-Título
Funcionalidades e Estratégias
Para as Eleições



Evoluções do e-Título para as eleições 2022

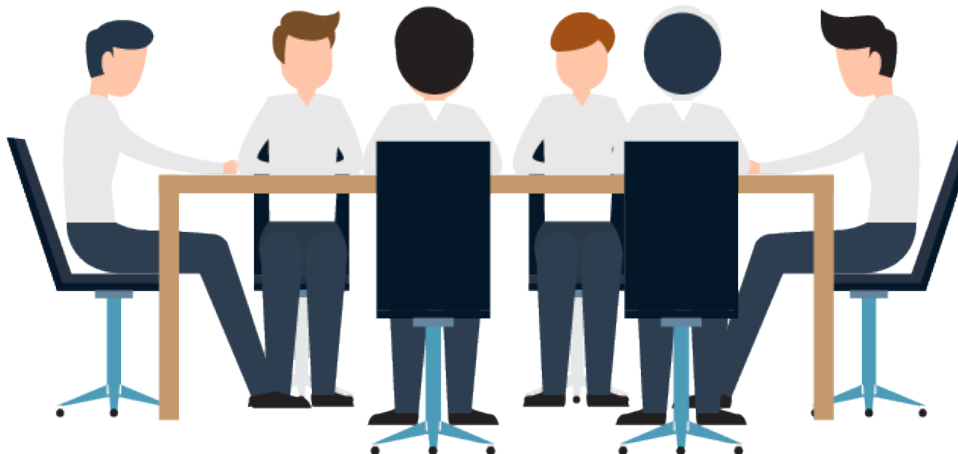
- Arquitetura aprimorada para suportar elevado número de acessos
- Melhorias de acessibilidade
- Controle do fluxo de acessos para garantir a disponibilidade da aplicação no dia das eleições
- Validação biométrica
- Gerador de chave de acesso de uso único - duplo fator de autenticação





Fluxo de disponibilização dos aplicativos móveis

- Testes internos
- Testes fechados
- Testes abertos
- Liberação gradativa





Nova arquitetura do e-Título

- Evolução tecnológica para melhorias de performance, disponibilidade e confiabilidade

- Justificativa

- Desenvolvida pelo TRE-SC
(refatoração para uso do Elasticsearch)

- Pesquisa Local de Votação

- Emissão

- Utilização de recursos em nuvem





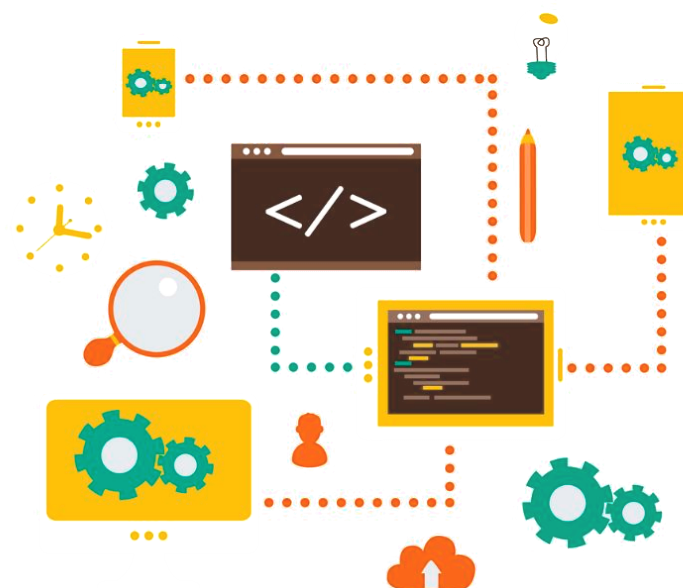
Estratégia para o dia das eleições

- **Serviços habilitados através de configuração remota:**

- Emissão (sem foto)
- Onde votar
- Justificativa
- Pesquisa local de votação de terceiros

- **Serviços desabilitados**

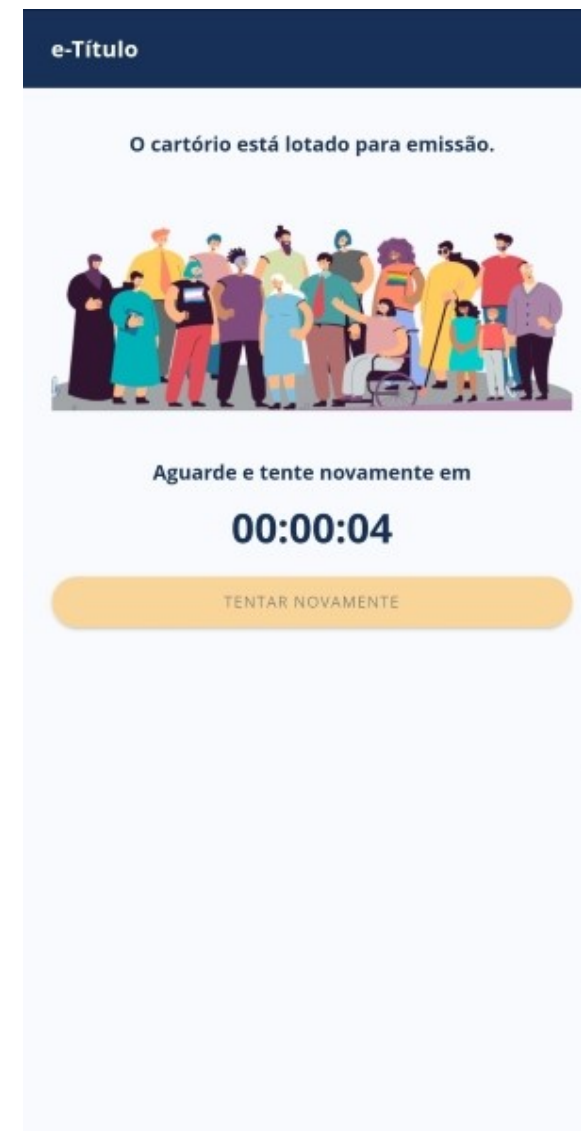
- Validação biométrica
- Certidões





Estratégia para o dia das eleições

- Recurso do cartório lotado



Obrigado!



Coordenadoria de Arquitetura, Identificação e Inovação
COAI/STI/TSE



ELEIÇÕES

2022

#seuvotofazopaís



Lucas Ferreira de Lima

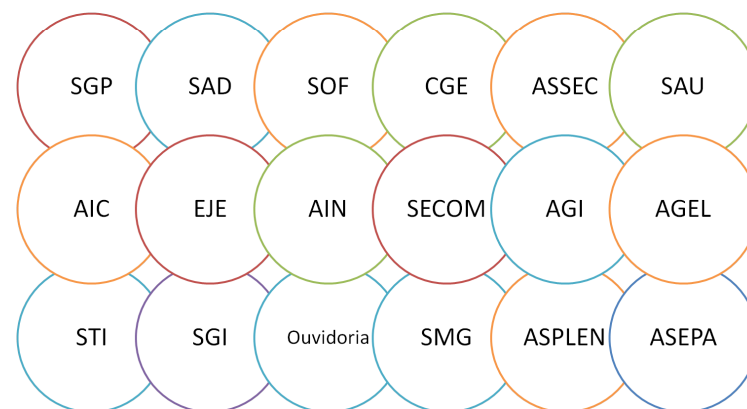
- Servidor do TSE há 12 anos;
- Passagem pela CSCOR (Sedesc 4), COINF (Sesap), ASPLAN (EPP), COAI (Sinaps);
- Engenheiro de Redes de Comunicação e mestre em sistemas distribuídos;



CSAdm – Coordenadoria de Sistemas Administrativos

A CSAdm é responsável pelo desenvolvimento e sustentação de sistemas

- Administrativos não processuais;
- Administrativos para a presidência;
- Gestão de pessoas;
- Orçamentários e financeiros;
- Portais



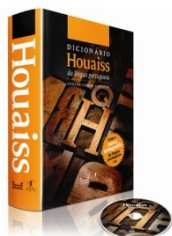
Unidade piloto do projeto de modernização da STI



Guisado de quiabo

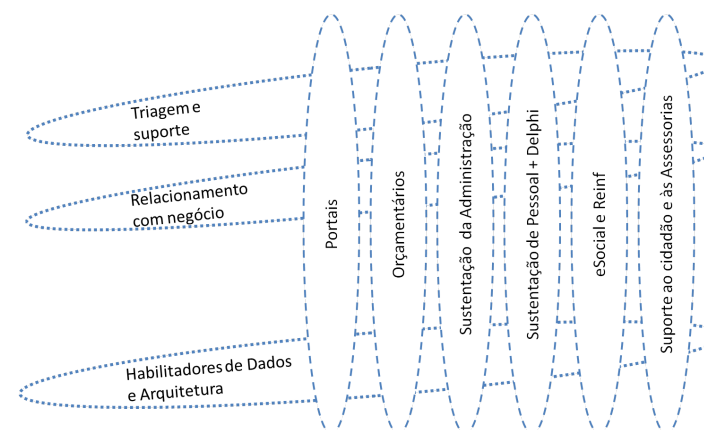


Estrutura sem seções → Modelo de times



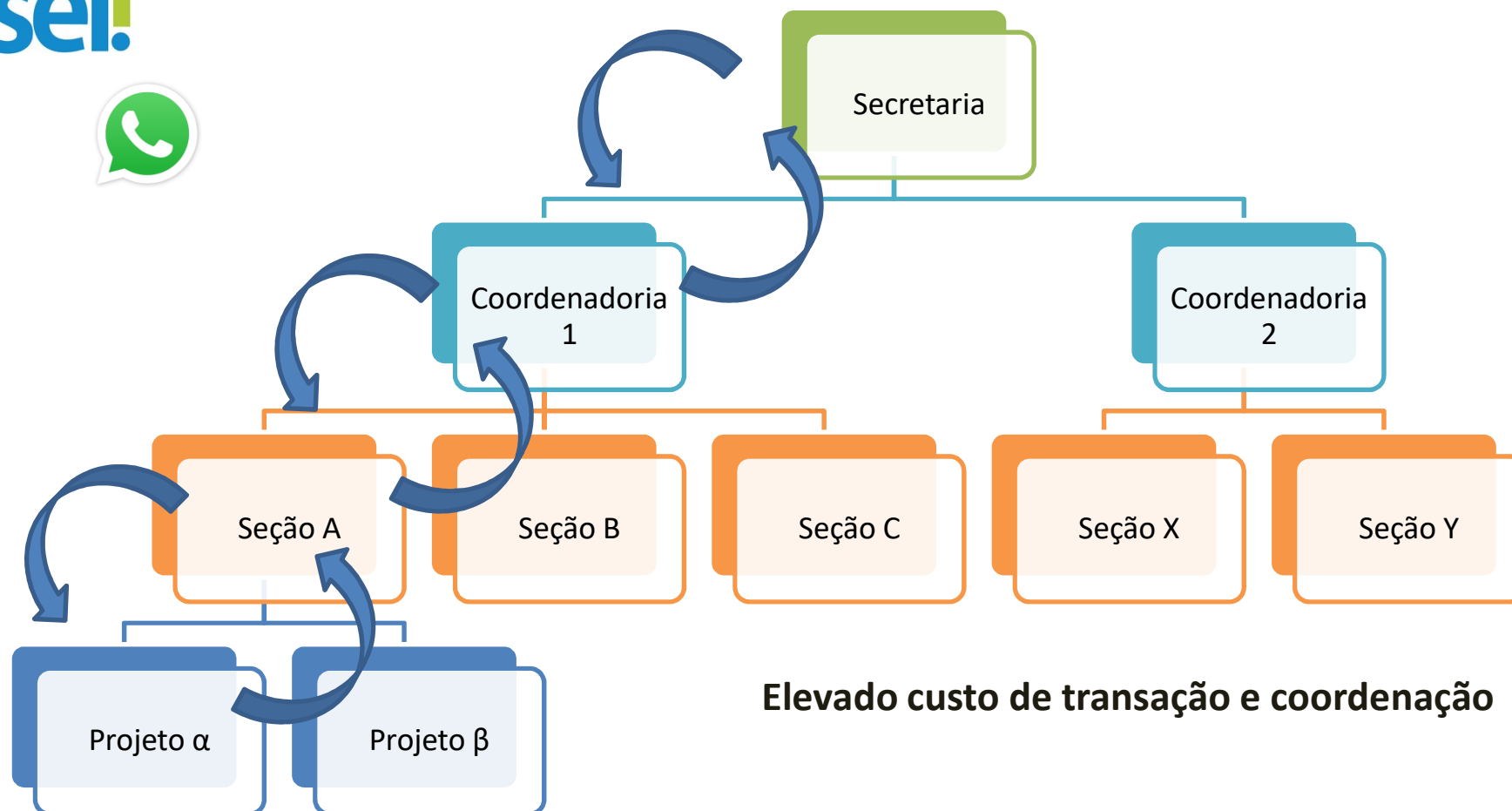
Seção:

- . Corte, secionamento
- . Porção retirada de um inteiro
- . Ponto ou local onde algo foi cortado ou dividido



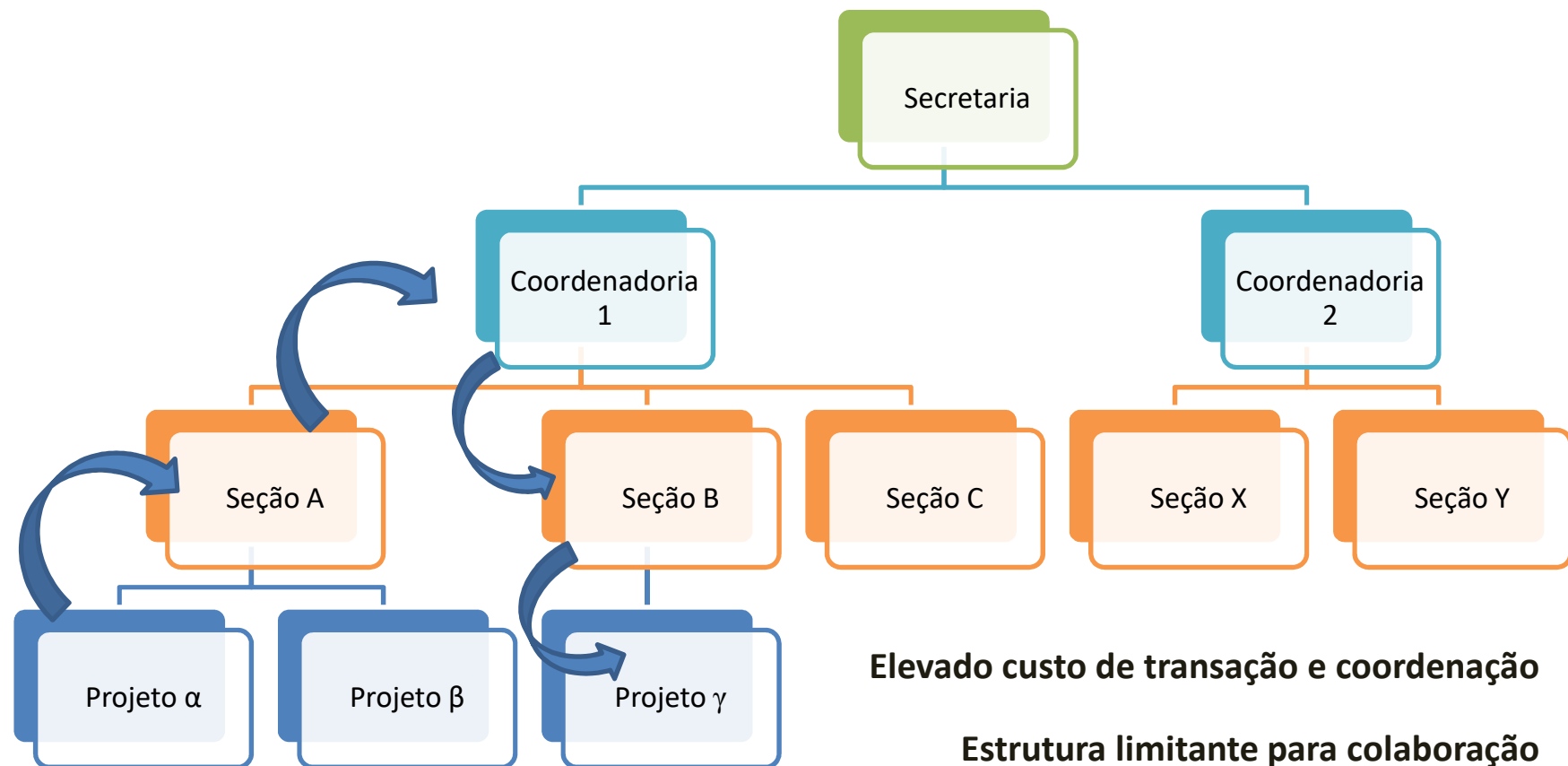


sei!



Elevado custo de transação e coordenação





Elevado custo de transação e coordenação

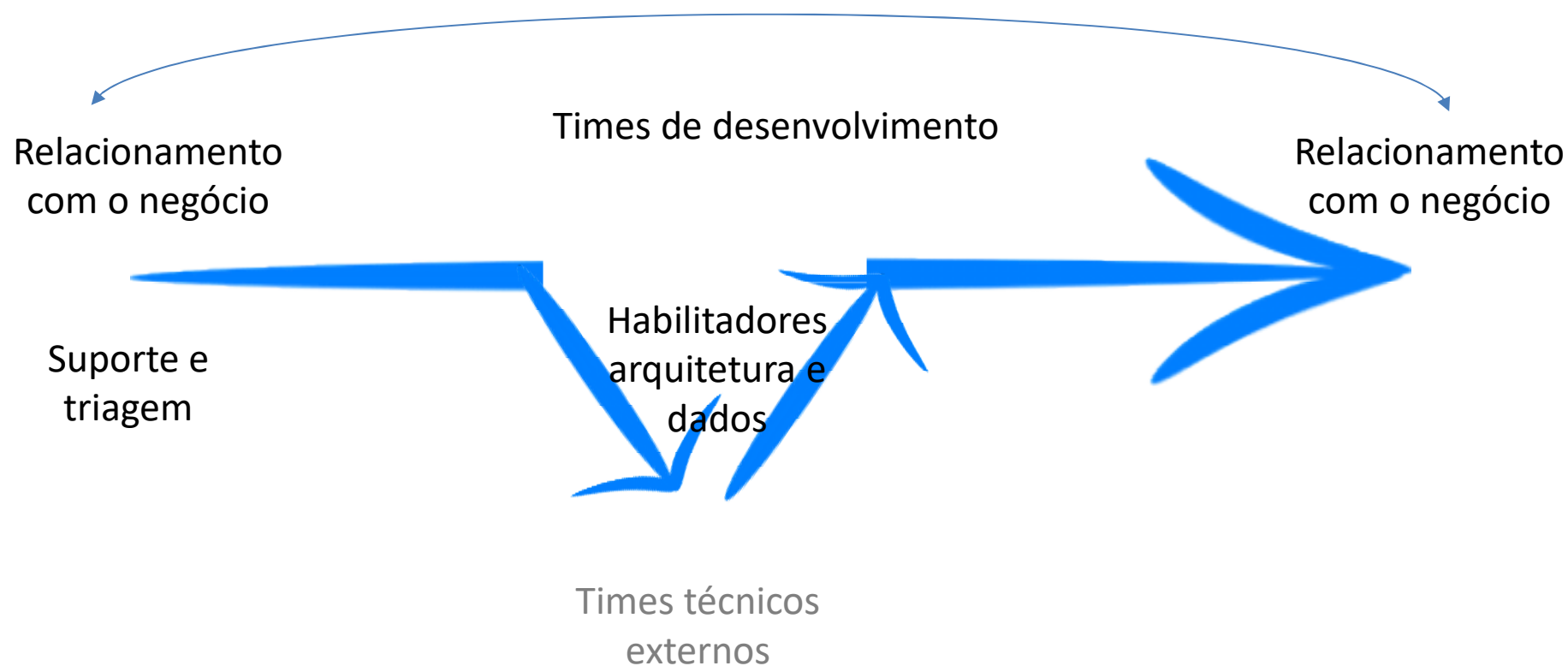
Estrutura limitante para colaboração

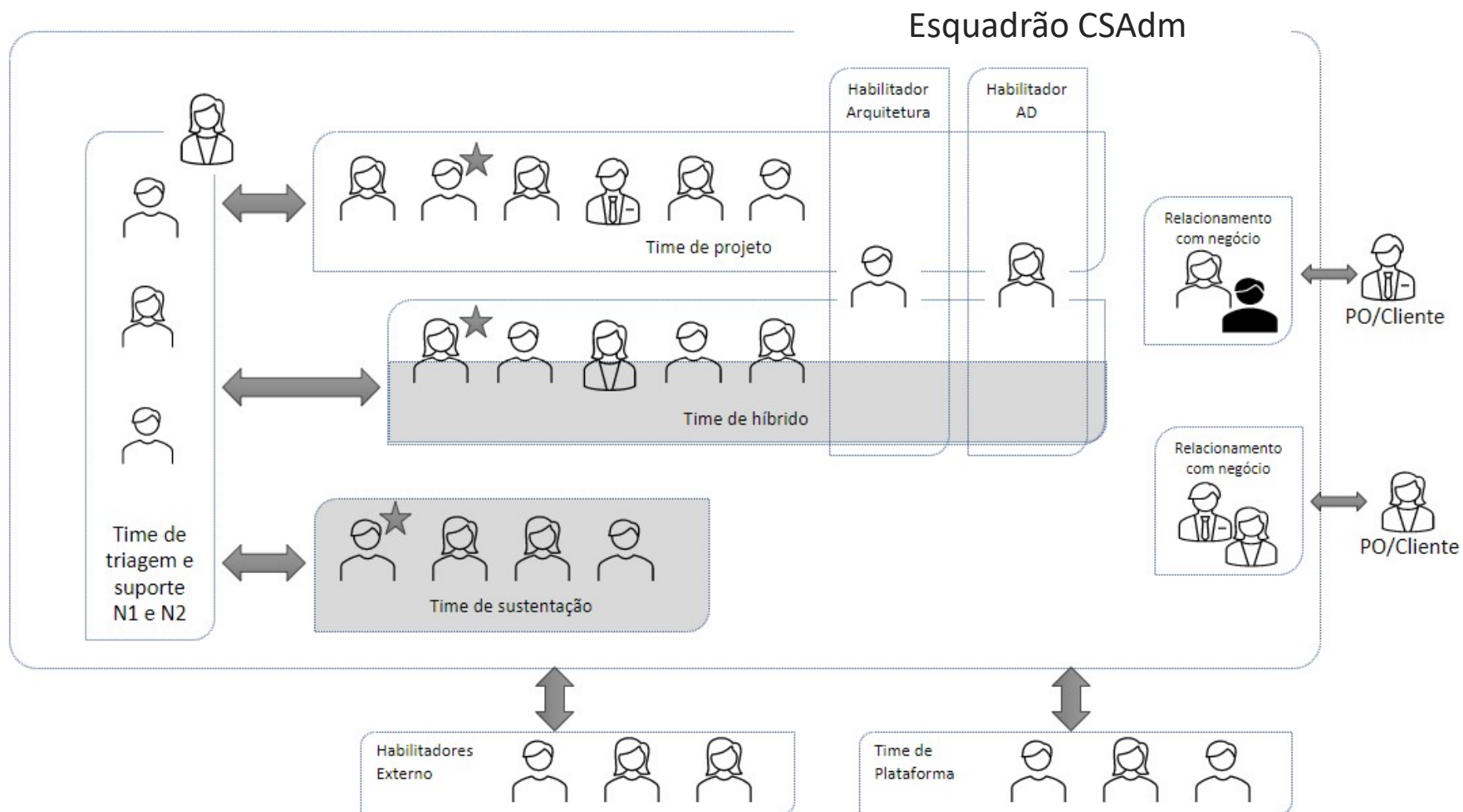
Visão segmentada do fluxo

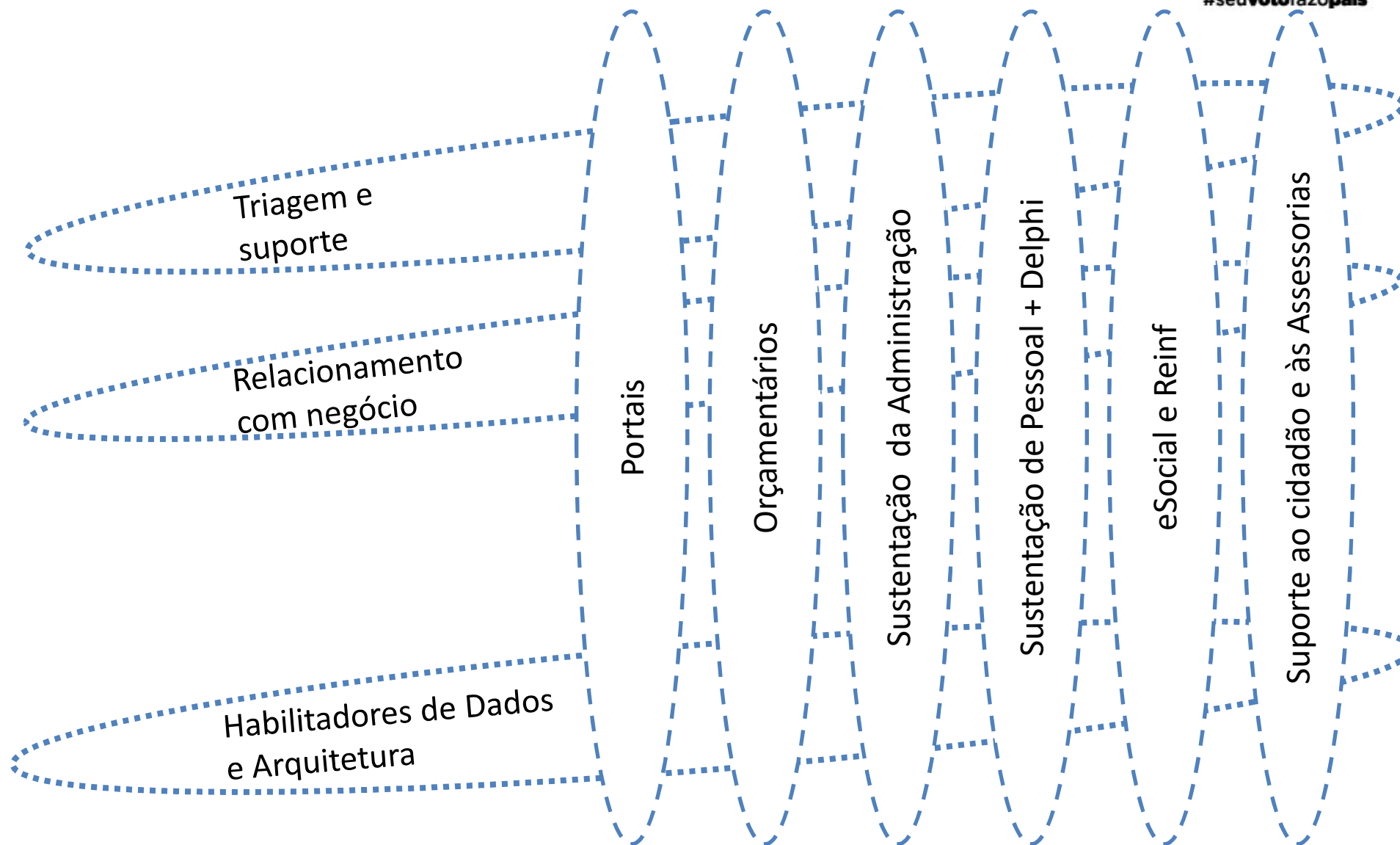


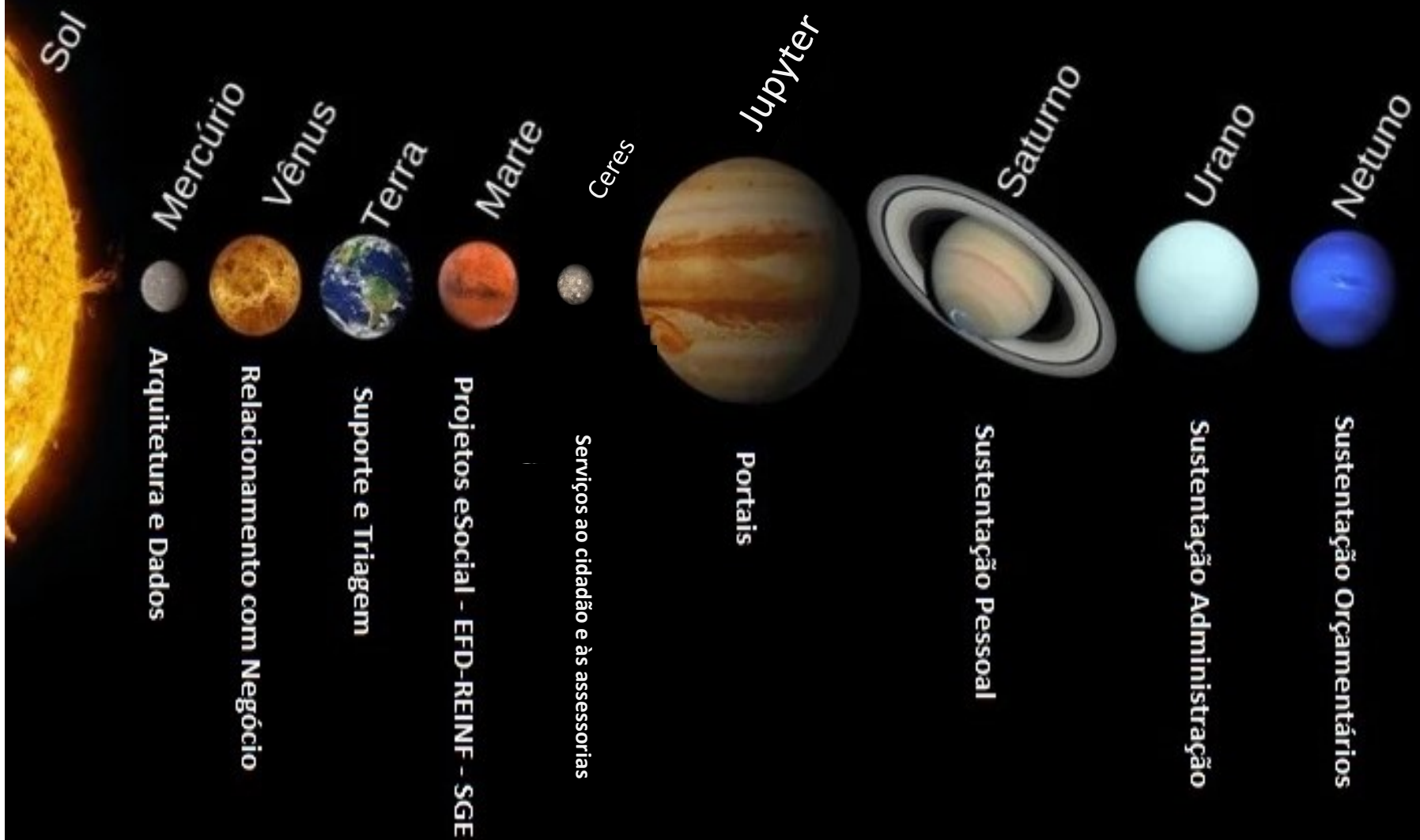
Resultado do sistema é consequência das interações entre os elementos. Os gestores devem entender como as partes interagem.

Russel Ackoff

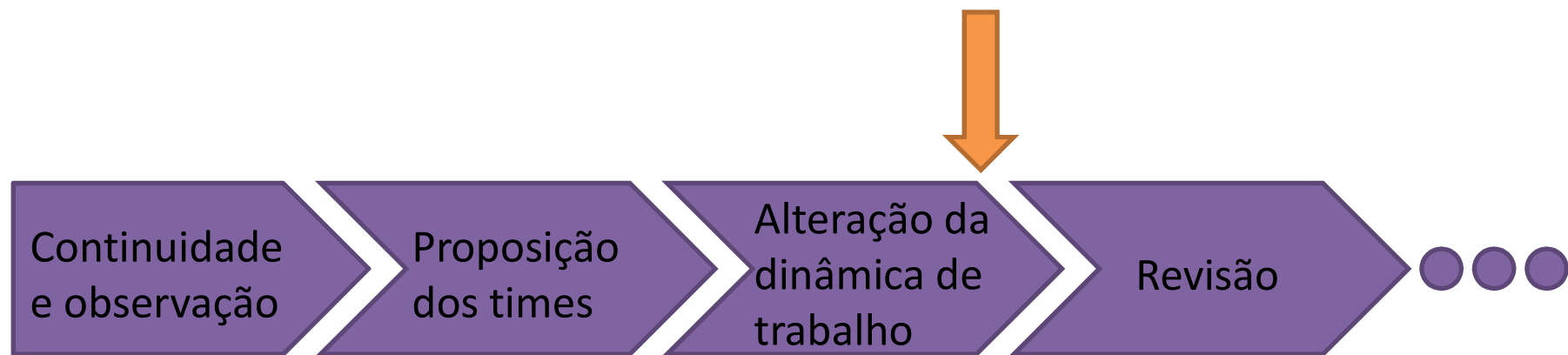








Esquadrão de Desenvolvimento Solar
CSAdm – Coordenadoria de Sistemas Administrativos





Desenvolvimento e sustentação de sistemas nacionais

Relação em desequilíbrio

- Alta demanda (1367 chamados de TREs em um dos times em 2021);
- Baixa autonomia (dependência do TSE para suporte)
- Colaboração positiva, porém estancou





Atendimento a requisições, incidentes e suporte





Projetos










eSocial

71% Realizado
(fase 2)

ROADMAP

-  **01/06/22** - Fase 2: Geração e envio do evento S-1010 em produção no TSE
-  **06/06/22** - Fase 2: Disponibilização dos eventos S-2205 (Servidores), S-2206, S-2306 (Servidores) em produção no TSE.
-  **09/06/22** - Fase 2: Disponibilização dos eventos S-2205 e S-2306 [estagiários] em produção no TSE.
-  **10/06/22** - Fase 2: Disponibilização dos eventos S-2405 e S-2416 em produção no TSE
-  **14/06/22** - Fase 2: Disponibilização dos eventos S-2231, S-2418, S-2420 (em produção no TSE).





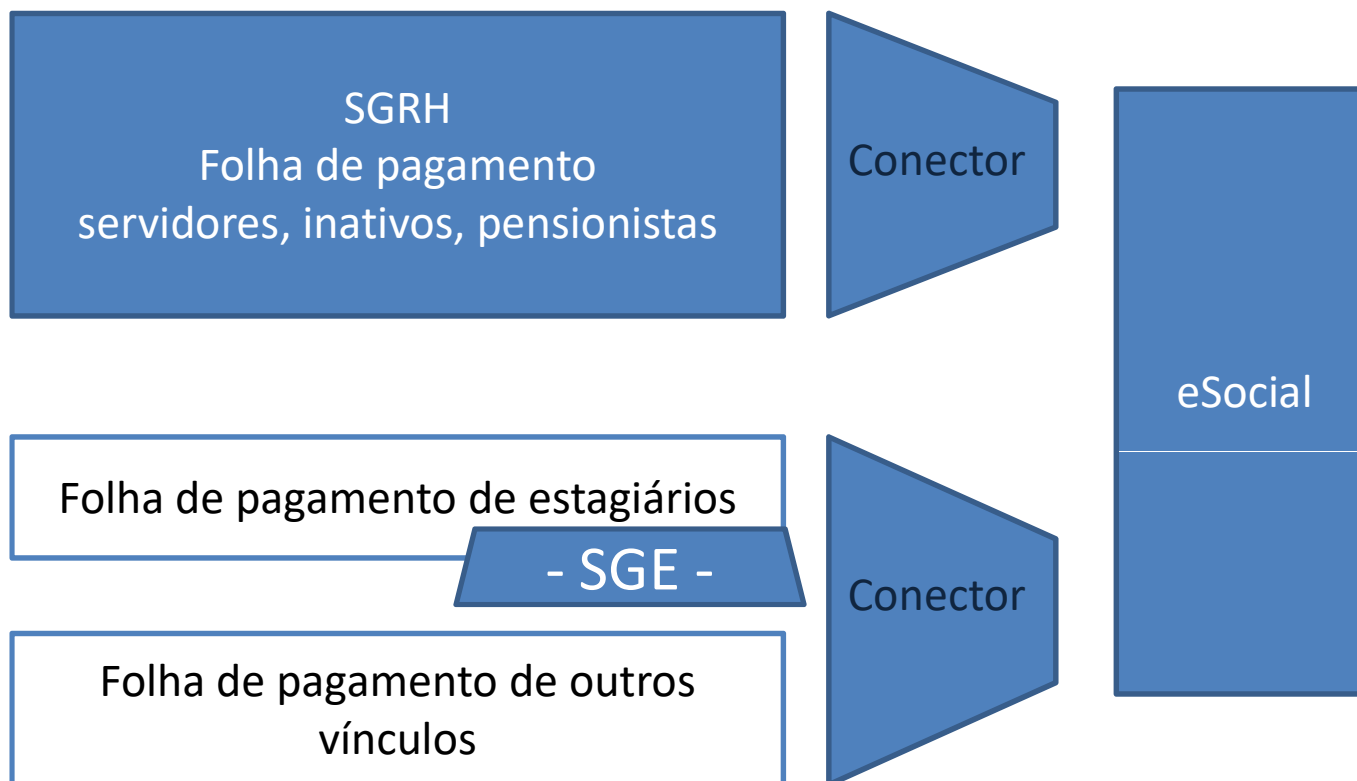
FASE 3 – Eventos periódicos:

- Novos eventos: S-1200, S-1207, S-1210, S-1280, S-1298 e S-1299
- Em produção no TSE em 1º/09/2022

Portaria Conjunta MTB, RFB, ME nº 2 de abril 2022

- Envio a partir de 22/08/2022
- Última data: 15/09/2022

Risco: Folha de pagamento de estagiários - Sistema de Gestão de Estagiários – SGE





eSocial-JE Gestão de Pessoas Postagens Arquivos Wiki +

Erika Tavares Gonçalves Vidal Corrêa 03/06 19:39 Editada

IMPORTANTE!
Evento S-1010 - Tabelas de rubricas

🔥🔥🔥 **COMUNICADO TSE** 🔥🔥🔥

Boa noite a todas e a todos!

Informo que no último dia 08, quarta-feira, enviamos, aqui no TSE, o evento **S-1010** em produção, referente a **Tabela de Rubricas**, processado com 100%, totalizando **2.965** de eventos **processados com sucesso!**

Isso implica em dizer que a planilha de correlação de rubricas com eSocial foi devidamente homologada e será disponibilizada na segunda-feira, dia 6, para que os Regionais possam fazer sua própria correlação, e após a conclusão desta etapa, tenham condições de encaminhar o evento supracitado ao eSocial.

[Ver menos](#)

Responder

Erika Tavares Gonçalves Vidal Corrêa Ontem 19:05

S-2200

Cadastramento Inicial do Vínculo e Admissão/Ingresso de Trabalhador

OCORRÊNCIAS

Responder

Erika Tavares Gonçalves Vidal Corrêa Ontem 19:07

S-2200

eSocial-JE Informática Postagens Arquivos Wiki +

Mário Pinto Monteiro 01/06 16:57 Editada

Origem dos dados para o evento S-2410

IMPORTANTE!
Origem dos dados para o evento S-2410

Os dados para o evento S-2410 vêm de dois módulos:

1. Inativos: Módulo de Aposentadoria (cadastro de aposentadoria, botão eSocial).
2. Pensionista Civil: Módulo de Dependentes (cadastro de pensão civil -> concessão, botão eSocial).

Tipos dos eventos que começam com S-24XX (tabela de banco ADMESOCIALJE.TIPO_EVENTO_ESOCIAL):

[Ver mais](#)

26 respostas de Mario

AM Alexandre Marques (Convidado) 03/06 19:38

Boa noite Mário Pinto Monteiro. E depois que o TSE corrigir esses 7 registros rejeitados com o erro "obrigatório CNPJ do órgão público responsável pela matrícula do servidor/militar.....", vai ser enviado com **SUCESSO** ou irá aparecer o "1541 / 1 - Tipo de Benefício inválido" ?

Aproveitando, aqui no TRE-AM, temos um registro de pensionista com o mesmo erro "obrigatório CNPJ do órgão público responsável pela matrícula do servidor/militar.....". Qual a solução que vocês adotaram?

[Ver menos](#)

Responder



- Nova identidade visual
- Inclusão de denúncias de propaganda antecipada
- Otimização da integração e distribuição do PJE

ROADMAP



- **25/05/22** - Disponibilizar nova interface do App conforme design aprovado pelo TSE (propaganda antecipada e/ou irregular)
- **09/06/22** - Melhoria no envio das notificações aos denunciados [Adm]
- **15/06/22** - Produto Propaganda antecipada - HITTS - produção
- **15/06/22** - Melhorias no serviço de importação de eleições [Adm]
- **30/06/22** - Criação de nova área de relatórios [Adm]



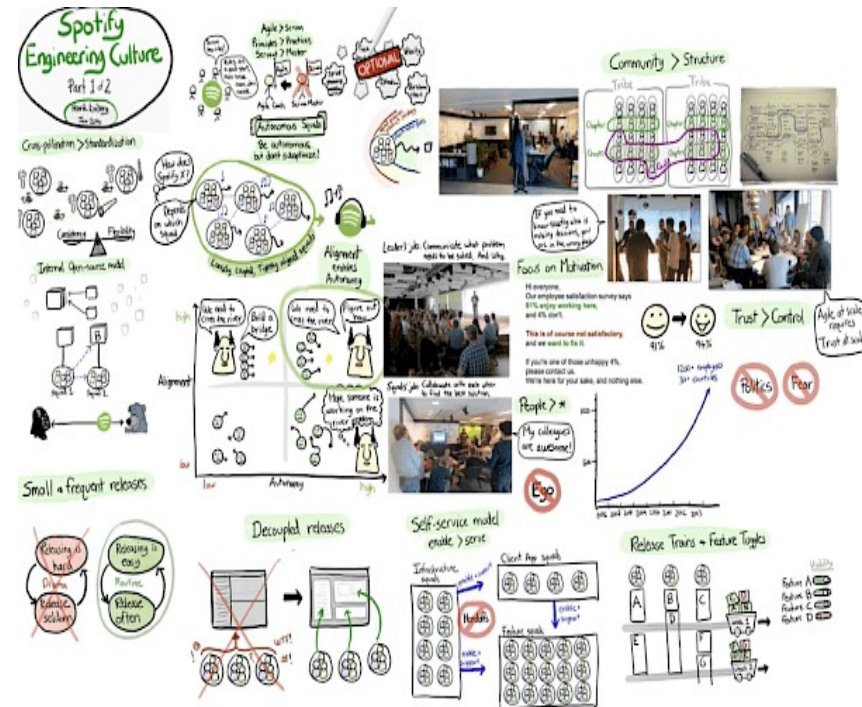
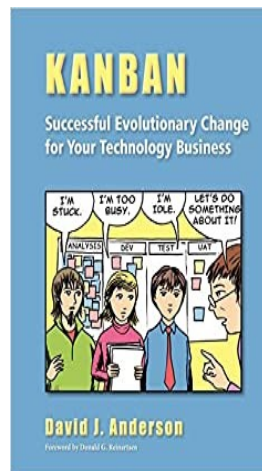
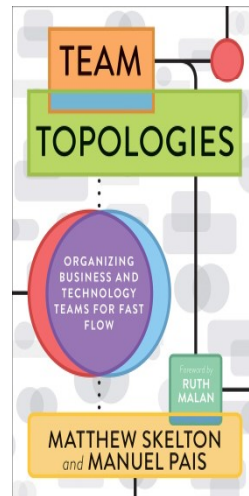
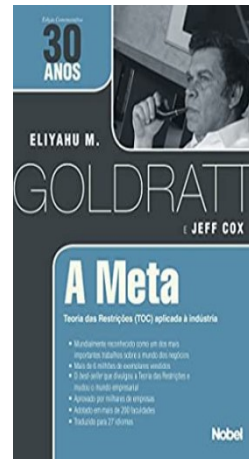


Obrigado!

Lucas F. Lima
Coordenadoria de Sistemas Administrativos

Referências e fontes de ideias

Manutenção
Ágil



Observação
de boas
práticas dos
times do TSE



ELEIÇÕES

2022

#seuvotofazopaís



AGENDA:

- Segurança da Informação
- Sistema de e-mails
- JE-Connect



Segurança da Informação

A segurança cibernética é um empreendimento coletivo.

Protocolo – Prevenção de Incidentes Cibernéticos do Poder Judiciário





Ataques cibernéticos com repercussão - 2020

Contexto 2020 – Ataques cibernéticos com repercussão na mídia*



Ataques cibernéticos com repercussão - 2021

Contexto Atual – Ataques cibernéticos com repercussão na mídia*



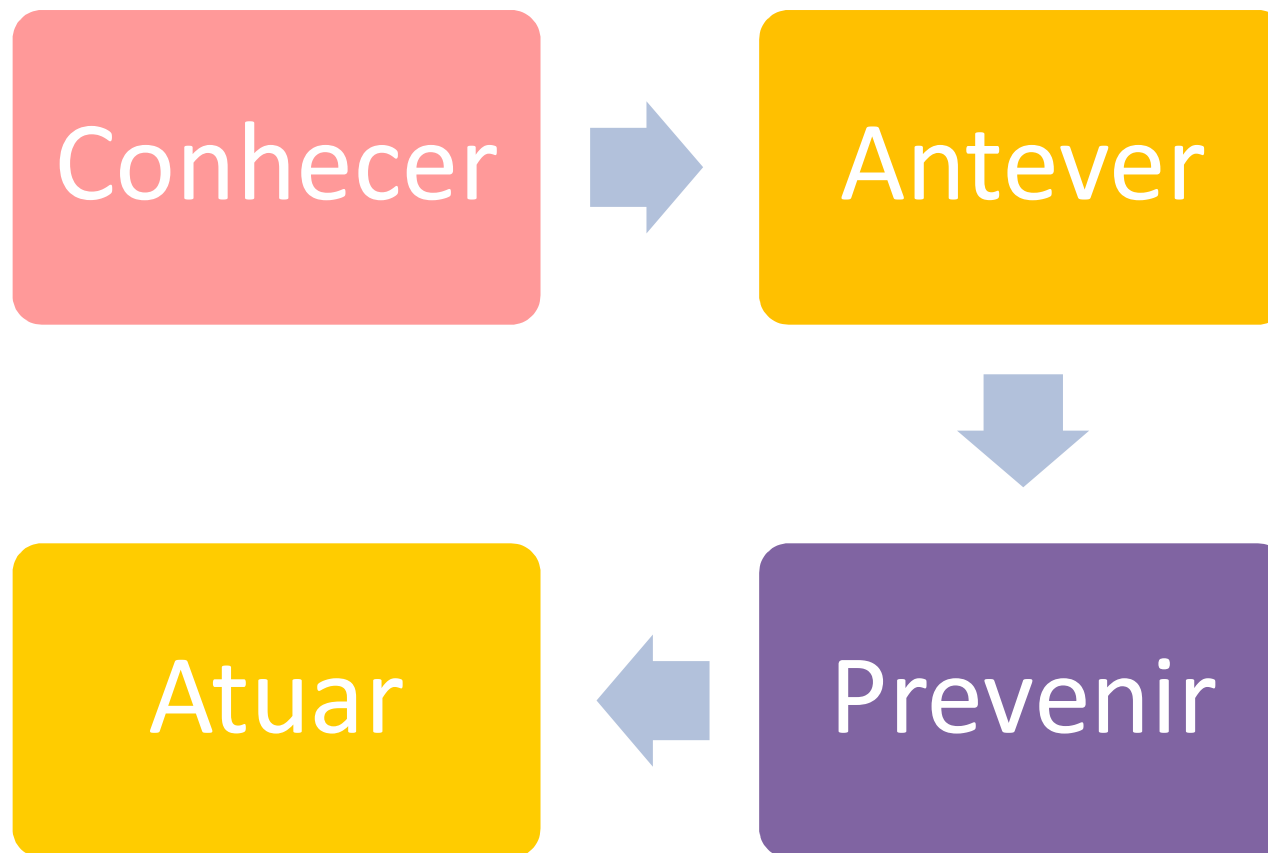
* Casos Divulgados



Ataques cibernéticos com repercussão – 2022 (até abr.)

Contexto Atual – Incidentes de segurança com repercussão na mídia*



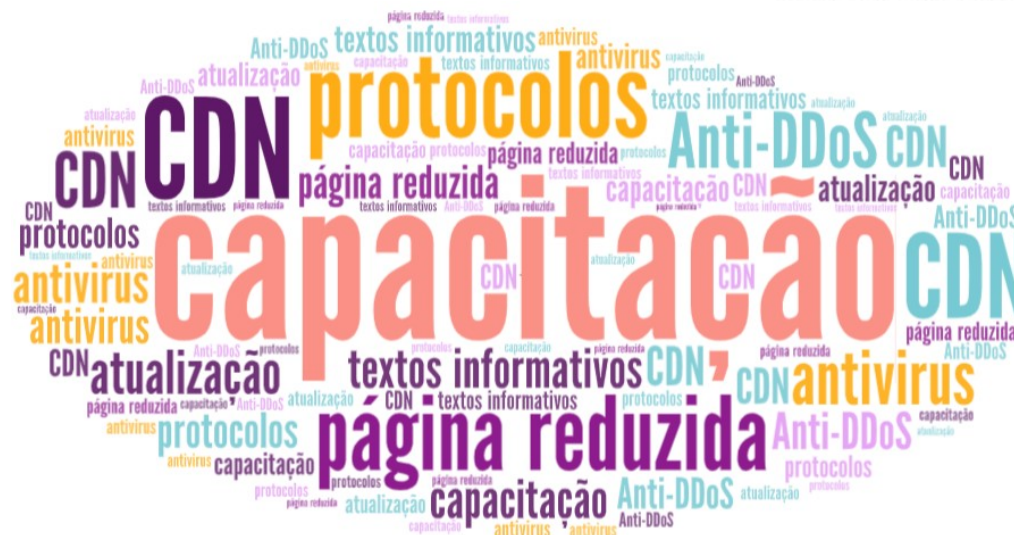




Conhecer

- Identificar possíveis riscos
- Estudar dinâmicas de ataques
- Mapear superfícies de ataques
- Levantar possíveis agentes





Prevenir

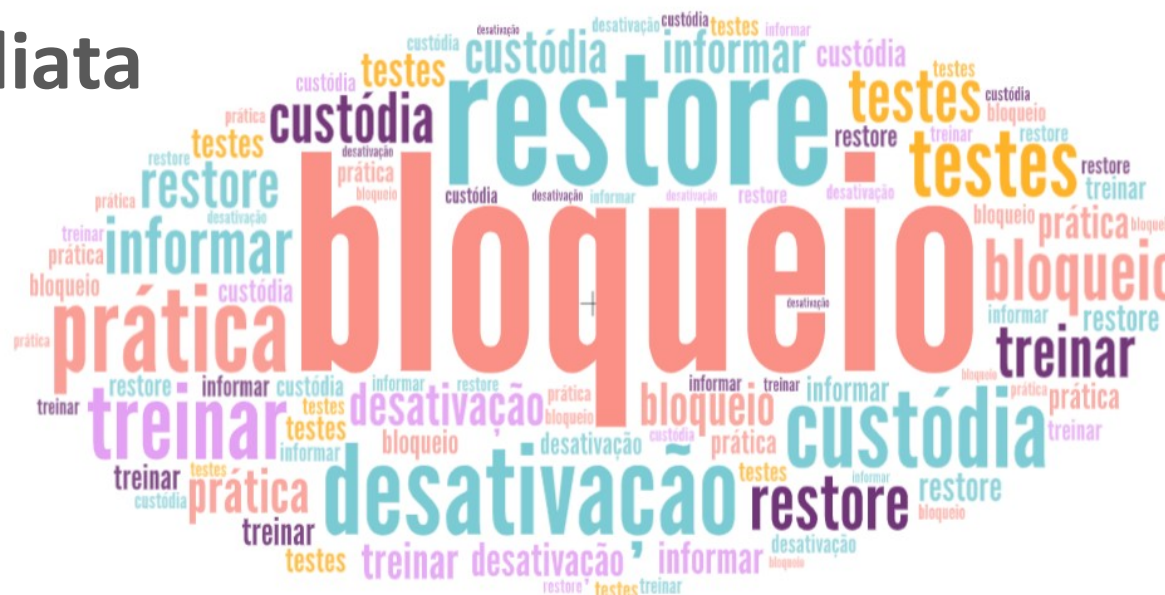
- Capacitação
- Identificação de sistemas desnecessários para o dia da eleição
- Atualização de firmwares e softwares
- Implantação das contratações de segurança (EDR, XDR, SOC, etc.)
- Diminuição extrema de superfície de ataques
- Análise de segurança de sistemas que tenham que ficar ativos
- Desligamento de equipamentos, sistemas, bancos de dados
- Segurança física e lógica





Atuar

- Exercitação
- Monitoramento
- Plano de comunicação
- Sala de situação
- Resposta imediata
- Recuperação





Pontos de atenção

**Ataques antigos poderão ser
requeentados como elemento de
desinformação.**

Resposta pronta.

Rapidez na informação.





Pontos de atenção

Internet do TSE e dos TRE.
Sistemas e serviços WEB.

Inventário.

Atualização.

Desligamento temporário.





Sistema de E-mails





Sistema de E-mails

SEGURANÇA

CONVENIÊNCIA





Sistema de E-mails

ANTISPAM-01 e ANTISPAM-02

SPF – domínios autorizados

DKIM – autenticação mensagem

DMARC – anti spoofing





Sistema de E-mails

Blocklists

Cadência e crescimento de envio

Formatação de mensagens

Remessa de e-mail a honeypots

Reputação informada por usuários

Allowlists - desaconselhável



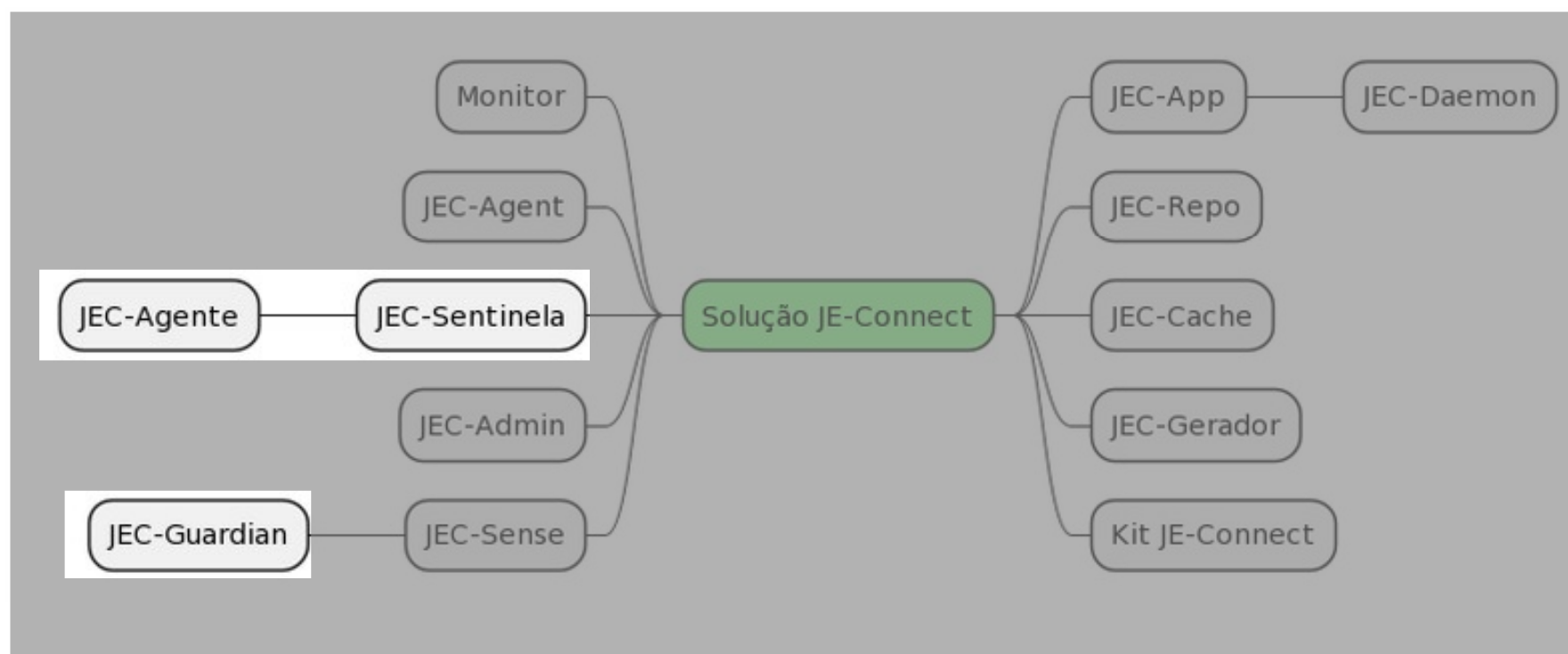


JE-Connect





Visão sistêmica





JE-Connect

- 3ª Sprint 6 a 10/6 no TSE
- Liberação da nova plataforma para os Regionais implantarem e participarem do Teste de Desempenho na última semana de junho
- Vídeo de apresentação para os TRE: 14/6 15h de Brasília





Obrigado





ELEIÇÕES

2022

#seuvotofazopaís

O que é o BioEx?

Biometrias Internas: coletadas em procedimentos da própria Justiça Eleitoral.

Biometrias Externas (BioEx): coletadas por órgãos e instituições parceiras da Justiça Eleitoral após firmarem Acordos de Cooperação Técnica.

Destaques - RS, SC, PR, RJ, MG, CNJ e Denatran

- SEI nº 2018.00.000004200-9

O que é o BioEx?

Resolução TSE nº 23.659/2021

Art. 9º Os dados biográficos e biométricos que compõem o Cadastro Eleitoral poderão ser atualizados, mediante inclusão ou alteração, com informações **oriundas de bancos de dados geridos por órgãos públicos**, inclusive da Identificação Civil Nacional.

§ 1º O aproveitamento das informações biométricas existentes em órgãos federais, estaduais e municipais somente será feito se:

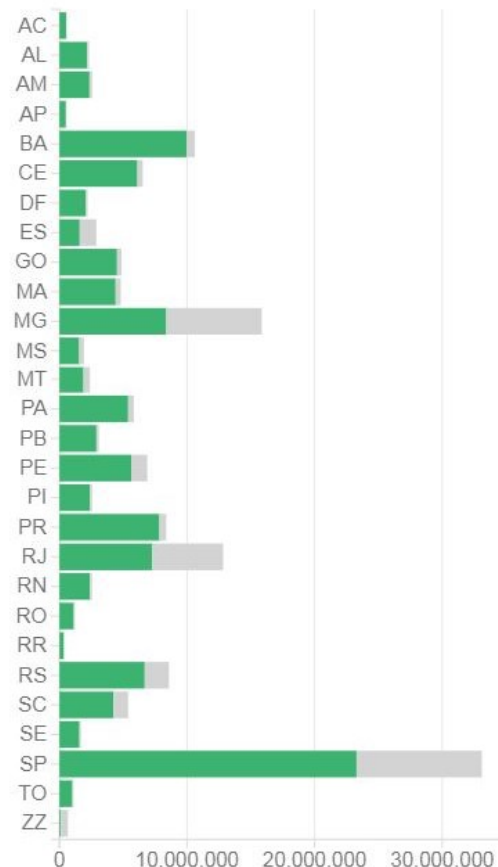
I - houver equivalência na padronização dos dados coletados, observados os padrões NIST e ICAO.



Biometria atual por UF

Atualizado em: 31/05/2022 - 21:26

UF	Eleitorado	Eleitorado com identificação biométrica	%
AC	578.309	533.210	92,20
AL	2.325.408	2.176.377	93,59
AM	2.561.587	2.352.339	91,83
AP	548.523	505.186	92,10
BA	10.619.046	9.958.035	93,78
CE	6.528.258	6.115.430	93,68
DF	2.203.383	2.042.935	92,72
ES	2.893.642	1.587.533	54,86
GO	4.869.526	4.514.262	92,70
MA	4.802.126	4.404.755	91,73
MG	15.850.990	8.379.736	52,87
MS	1.916.530	1.556.976	81,24
MT	2.388.051	1.890.031	79,15
PA	5.832.967	5.384.146	92,31
PB	3.090.460	2.896.133	93,71
PE	6.883.357	5.623.545	81,70
PI	2.558.569	2.404.185	93,97
PR	8.366.453	7.839.567	93,70
RJ	12.834.015	7.270.058	56,65
RN	2.553.711	2.384.938	93,39
RO	1.207.692	1.128.042	93,40
RR	366.181	334.390	91,32
RS	8.582.752	6.683.704	77,87
SC	5.383.204	4.221.416	78,42
SE	1.669.576	1.573.087	94,22
SP	33.107.222	23.289.226	70,34
TO	1.094.691	1.017.247	92,93
ZZ	664.627	113.427	17,07
Total	152.280.856	118.179.916	





BioEx - Business Intelligence (Painelbiometria.tse.jus.br\analytics)

| Totalizadores Referentes as Biometrias Externas

31.048.900

Registros Recebidos

7.387.780

Registros Enviados às Urnas

856.383

Registros que Não Compareceram

23,79%

Dos Registros Recebidos

11,59%

Dos Registros Enviados às Urnas

4.753.728

Registros Validados no Processo Eleitoral

4.749.562

Registros Incorporados no Cadastro Eleitoral (ASE 485)

64,35%

Dos Registros Enviados às Urnas

99,91%

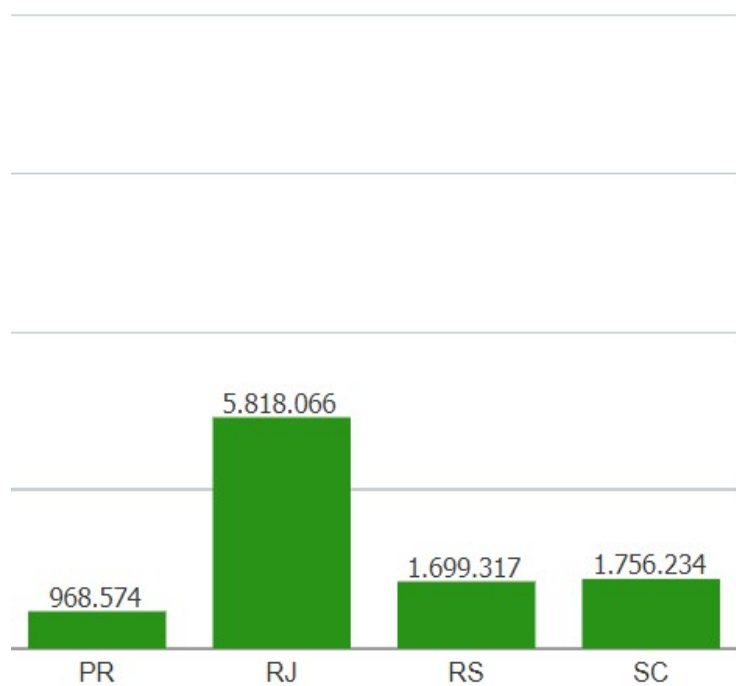
Dos Registros Validados



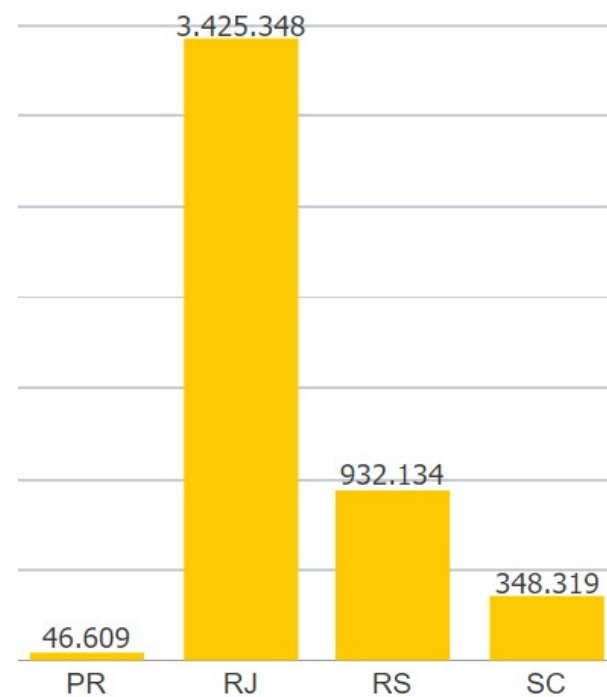


Eleições 2018 - BioEx

Recebidas



Validadas





Projeções Bioex – Eleições 2022 – Parte 1



APROVEITAMENTO BIOMÉTRICO POR ESTADO E REGIÃO

UF	Eleitorado	Com Biometria	Potencial Bioex
ESPIRITO SANTO	2.826.562	1.584.807	427.802
SÃO PAULO	32.345.736	23.306.328	3.752.058
RIO DE JANEIRO	12.590.108	7.278.187	2.560.163
MINAS GERAIS	15.556.398	8.375.685	2.755.876
TOTAL REGIÃO SUDESTE	63.318.804	40.545.007	9.495.899
SANTA CATARINA	5.207.579	4.175.429	518.928
RIO GRANDE DO SUL	8.453.268	6.699.444	874.740
PARANA	8.183.066	7.843.388	22.652
TOTAL REGIÃO SUL	21.843.913	18.718.261	1.416.320
DISTRITO FEDERAL	2.142.155	2.048.950	3.078
GOIAS	4.754.813	4.515.559	3.598
MATO GROSSO DO SUL	1.871.082	1.557.128	115.993
MATO GROSSO	2.278.794	1.876.734	101.632
TOTAL REGIÃO CENTRO-OESTE	11.046.844	9.998.371	224.301
ALAGOAS	2.262.215	2.178.563	1.418
BAHIA	10.314.422	9.968.623	5.274
CEARÁ	6.336.285	6.121.140	3.456
MARANHÃO	4.611.457	4.412.349	1.747
PARAÍBA	3.014.763	2.896.895	1.197
PERNAMBUCO	6.716.133	5.632.060	141.464





Projeção Bioex – Eleições 2022 – Parte 2

PIAUÍ	2.494.752	2.409.001	607
RIO GRANDE DO NORTE	2.484.507	2.388.434	726
SERGIPE	1.634.100	1.576.664	420
TOTAL REGIÃO NORDESTE	39.868.634	37.583.729	156.309
TOCANTINS	1.059.800	1.013.634	396
ACRE	561.292	537.234	349
AMAZONAS	2.481.847	2.358.432	3.151
AMAPÁ	530.812	507.542	204
RORAIMA	349.544	333.647	211
RONDÔNIA	1.179.362	1.133.691	1.856
PARÁ	5.667.263	5.398.302	2.369
TOTAL REGIÃO NORTE	11.829.920	11.282.482	8.536
TOTAL	147.908.115	118.127.850	11.301.365



BioEx – Eleições 2022

** Regra de preferência pela biometria coletada pela JE*

1. Existe eleitor com biometria recebida via BioEx que não esteja no Cadastro – CAD?

Se sim, importar via Intercad. Carga nas Urnas Eletrônicas.

2. Biometria validada no pleito?

Se sim, encaminhar para deduplicação ABIS.

Mediante portaria da Presidência, em acordo com a CGE, será registrado ASE 485 para incorporação ao CAD e à BDICN.

Obs.: novos fluxos em estudo (validação biométrica no e-Título).

Obrigado!

Seção de Identificação Biométrica – Seibio
Coordenadoria de Arquitetura , Identificação e Inovação – Coai
Secretaria de Tecnologia da Informação – STI
Tribunal Superior Eleitoral – TSE