

OBSERVATÓRIO OBSERVATÓRIO OBSERVATÓRIO **OBSERVATÓRIO:**

**olhar consciente sobre o consumo de água
e energia no TRE-MS**

Desenvolvimento de painel de *Business Intelligence* (BI) com
dados pormenorizados e comparativos do consumo de
energia e água no TRE-MS



Tribunal Regional Eleitoral
de Mato Grosso do Sul

Unidades solicitantes
Núcleo Socioambiental (NSA) Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável do TRE-MS (CGPLS)
Data de elaboração
10/07/2023
Líder do Projeto
Fabiane de Carvalho e Silva
Unidade do líder
Laboratório de Inovação do TRE-MS (LINTREMS) Assessoria de Governança e Projetos Institucionais (AGPI/DG)

Visão Geral do Projeto

A partir do levantamento dos maiores gargalos, obstáculos e dificuldades enfrentados pela Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável do TRE-MS, chegou-se à definição de duas problemáticas específicas a serem tratadas no momento: **consumo de água/esgoto** e de **energia**, especialmente porque tratam-se de indicadores sustentáveis com maior dificuldade de gestão neste Regional.

O detalhamento do perfil de consumo de água e energia do TRE-MS, por meio de um painel de *Business Intelligence (BI)*, com uma apresentação gráfica, comparativa e temporal da conduta de consumo de água e energia do

órgão, auxiliará as unidades gestoras e socioambientais, bem como a Alta Administração, a tomarem decisões que efetivamente possam alcançar melhores resultados nos indicadores sustentáveis acima mencionados.

Como poderá ser observado no presente relatório, a abordagem design thinking mostrou-se eficaz ao conseguiu conduzir seu público alvo e atender às expectativas de desenvolvimento de uma solução adequada para problemas específicos da organização, em especial aos principais atores impactos, quais sejam: Comissão Gestora do PLS e do Núcleo Socioambiental.

O projeto atende ao **ODS 2030 nº 12**, que versa sobre “**Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis**” e de forma mais específica, cuida de seu subitem nº 12.2: “**Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais**”.



Equipe do Projeto

Nome	Unidade	E-mail
Dr Fernando Chemin Cury	JAP - Juiz Auxiliar da Presidência	fernando.cury@tre-ms.jus.br
Fabiane de Carvalho e Silva	LINTREMS e AGPI/DG	fabiane.carvalho@tre-ms.jus.br
Eduardo Haruo Braga Nagata	LINTREMS e AGPI/DG	eduardo.nagata@tre-ms.jus.br
Pâmela Gomes da Silva	LINTREMS e GJD2/GABJM	pamela.silva@tre-ms.jus.br
Carmem Verônica Fanaia Miquilino	NSA/SAF	carmem.miquilino@tre-ms.jus.br
Ladislau de Oliveira dos Santos	NEST/AGPI	ladislau.santos@tre-ms.jus.br
Felipe Viana Conceição	NEST/AGPI	felipe.viana@tre-ms.jus.br
Diogo Campos dos Anjos	COENG/DG	diogo.santos@tre-ms.jus.br

Alinhamento estratégico

TRE/MS - MAPA ESTRATÉGICO 2021-2026

MISSÃO: Garantir a legitimidade do processo eleitoral e o livre exercício do direito de votar e ser votado, a fim de fortalecer a democracia.

VISÃO: Consolidar a credibilidade da justiça eleitoral, especialmente quanto à efetividade, transparência e segurança, promovendo a cidadania com responsabilidade social.

VALORES INSTITUCIONAIS

- Transparência.
- Ética.
- Respeito ao Público Interno e Externo.
- Credibilidade.
- Acessibilidade.
- Coerência e Responsabilidade nas Decisões.
- Comprometimento.
- Excelência.

Sociedade

Garantia dos Direitos Fundamentais

Fortalecimento da Relação Institucional do Poder Judiciário com a Sociedade

Processos Internos

Agilidade e Produtividade na Prestação Jurisdicional

Enfrentamento à Corrupção, à Improbidade, Administrativa e aos Ilícitos Eleitorais

Promoção da Sustentabilidade

Fortalecimento do Processo Eleitoral

Aperfeiçoamento da Gestão Administrativa e da Governança Judiciária

Aprendizado e Crescimento

Aperfeiçoamento da Gestão de Pessoas

Aperfeiçoamento da Gestão Orçamentária e Financeira

Fortalecimento da Estratégia Nacional de TIC e de Proteção de Dados

Necessidades e justificativas

Segundo os Balanços da Sustentabilidade do CNJ, desde 2018, o TRE-MS não tem performado satisfatoriamente no indicador **Água e Esgoto** (indicador sustentável previsto na Resolução CNJ nº 400/2021) dentro do segmento eleitoral, situação que automaticamente se reflete no percentual alcançado no Índice de Desempenho de Sustentabilidade (IDS), mecanismo de avaliação criado pelo Conselho Nacional de Justiça.

No que concerne ao indicador **Consumo de Energia**, item que igualmente apresenta forte impacto nos resultados do IDS, o TRE-MS apresenta resultados consistentes no segmento eleitoral, mas estima-se que ainda há espaço para promover melhorias voltadas para redução de consumo de energia no órgão.

Ademais, é preciso envolver, de forma mais efetiva, o corpo funcional do TRE-MS aos esforços despendidos pelo órgão em prol da ética ecológica, uma vez que os resultados e melhorias conquistadas em indicadores socioambientais são também reflexo de uma comunidade unida e responsável.

Atualmente, os dados de consumo de água e energia no TRE-MS são informados mensalmente ao Núcleo Socioambiental na sua totalidade, ou

seja, sem discriminação do consumo/valores de cada prédio e cartório eleitoral, situação que dificulta o controle e identificação de pontos ou situações específicas que possam demandar por melhorias e ações pontuais.

Assim, faz-se necessário detalhar o perfil de consumo de água e energia do TRE-MS, a partir de uma apresentação clara e objetiva dos dados de consumo, de forma a auxiliar as unidades gestoras e socioambientais a tomarem melhores e rápidas decisões e que efetivamente sejam retratadas nos resultados dos indicadores sustentáveis objetos do projeto.

Diante do exposto e a partir de dinâmicas conduzidas pelo LINTREMS, vislumbra-se o desenvolvimento de painel de business intelligence (BI) como o produto que conseguirá trazer essa abordagem solicitada pela CGPLS e trará benefícios ao órgão, porquanto possibilitará uma visão gráfica, comparativa e temporal da conduta de consumo de água e energia do TRE-MS a todos os servidores, em especial à Alta Administração.



Objetivos

Geral:

Desenvolver ferramenta de BI que permita visualização simples e comparativa de consumo de água e energia entre cartórios e prédios do TRE-MS

Específicos:

- Promover ações específicas e direcionadas àquelas unidades que se destacam negativamente no painel
- Divulgar os dados do BI mensalmente aos colaboradores do Tribunal

Escopo

- Representação gráfica e comparativa, com utilização de Business Intelligence, do consumo de água e energia dos prédios e cartórios do TRE-MS.

- Comparação gráfica do consumo de água e energia entre os cartórios, considerando-se a respectiva m² e a quantidade de colaboradores lotados no imóvel.

Premissas/Restrições

Premissas:

- Cartórios de mesmo tamanho físico apresentam consumo de água e energia diferentes
- Conhecimento das regras e especificações do consumo para desenho de um painel adequado

Restrições:

- Surgimento de demanda com maior grau de urgência no NEST.

- Dificuldade em parametrizar os dados e alcançar uma solução que seja a mais completa possível.
- O plano deve ser concluído até setembro de 2023 para promover a sensibilização dos servidores no ainda no segundo semestre.

Recursos necessários

Recursos Humanos: colaboradores do Núcleo de Estatística.

Recursos Físicos: estação de trabalho com poder computacional adequado para manuseio de dados e utilização de ferramentas de BI.

Recursos Tecnológicos: máquina virtual; ferramenta de negócios (Microsoft PowerBI); bancos de dados relacionais SQL e planilhas; servidor dedicado compartilhado para manutenção, atualização e disponibilização permanente dos painéis na internet.



Cronograma de execução

Atividade	Cronograma		Responsável (unidade ou servidor)
	Início	Término	
Reunião de nivelamento com as unidades envolvidas	03/07/2023	03/07/2023	AGPI, LINTREMS, NEST, CGPLS, NSA, COENG
Definição dos dados a serem trabalhados e resultados a serem demonstrados graficamente	05/07/2023	10/07/2023	NEST, CGPLS, NSA, COENG
Desenvolvimento da ferramenta de compartilhamento de dados pormenorizados de consumo de água e energia por prédio do TRE-MS	12/07/2023	14/07/2023	NEST, CGPLS, NSA, COENG
Definição do modelo gráfico de representação dos dados obtidos	17/07/2023	28/07/2023	NEST, NSA, CGPLS
Desenvolvimento da tela de BI preliminar	17/07/2023	28/07/2023	NEST
Apresentação das telas preliminares de BI e coleta de observações sobre a apresentação	28/07/2023	31/07/2023	AGPI, LINTREMS, NEST, CGPLS, NSA
Aplicação das sugestões levantadas durante a apresentação das telas preliminares	28/07/2023	31/07/2023	NEST
Período de avaliação dos painéis preliminares pela equipe do projeto e demais unidades impactadas	01/08/2023	31/08/2023	JAP, AGPI, LINTREMS, NEST, CGPLS, NSA
Apresentação da tela de BI final	10/09/2023	15/09/2023	NEST
Publicação oficial da tela no Observatório de Dados do TRE-MS	10/09/2023	15/09/2023	NEST
Acompanhamento dos dados e divulgação mensal do consumo de água e energia por prédio a todos os servidores do TRE-MS	16/09/2023	Atividade contínua	NSA

Metodologia inovadora utilizada e suas etapas

A Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável (CGPLS TRE-MS) e o Núcleo Socioambiental (NSA) do TRE/MS observaram que este Regional tem encontrado dificuldades para obter melhorias em determinados indicadores sustentáveis, previstos em Plano de Logística Sustentável (Resolução TRE/MS nº [752/2021](#)), de modo que aludido grupo recorreu ao Laboratório de Inovação do TRE/MS, implementado pela Portaria PRE nº [199/2021](#), com objetivo de buscar soluções criativas e efetivas para, ao menos, um indicador sustentável, cujas metas não estivessem sendo alcançadas a contento.

Assim, de forma a contribuir a uma melhor abordagem do problema da CGPLS, bem como criar e transformar uma ideia final em um produto real e útil à demanda encontrada, integrantes da CGPLS, servidores da Secretaria de Administração e Finanças (SAF) e da Assessoria de Governança e Projetos Institucionais (AGPI) reuniram-se, via plataforma Zoom, e, sob a condução do LINTREMS, registraram suas impressões e ideias sobre o tema sustentabilidade, seguindo premissas da **metodologia do design thinking**, na ferramenta Quadro Branco, da plataforma Canva.

[ACESSE O QUADRO DE DESIGN THINKING AQUI](#)



Lista de participantes

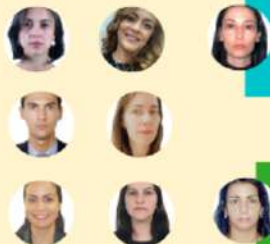
1) Lista de participantes nas etapas EMPATIA e 1º parte da (RE)DEFINIÇÃO

PARTICIPANTES	CARGO	FUNÇÃO	LOTAÇÃO
Fabiane de Carvalho e Silva	Analista Judiciário – Área Administrativa	Coordenação CGPLS, Laboratorista e Projetos	Lab. de Inovação do TRE-MS / Comissão Gestora do PLS / Assessoria de Governança e Projetos Institucionais
Carmem Verônica Fanaia Miquilino	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Especialista em sustentabilidade	Comissão Gestora do PLS/Núcleo Socioambiental
Fabiana Ramalho	Área apoio especializado - Especialidade: análise de sistemas	Tecnologia da Informação e governança	Comissão Gestora do PLS/Núcleo de Governança de TI
Edismar Martins da Silva Lima	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Estratégia	Comissão Gestora do PLS/Coordenadoria de Planejamento Estratégico
Maria Júlia de Arruda Mestieri	Analista Judiciário – Área Administrativa	Compras e Licitação	Comissão Gestora do PLS/Seção de Licitação
Alexandre Cícero Freire Gonçalves	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Assessoria Administrativa	Comissão Gestora do PLS / Assessoria Administrativa
Shilrey de Jesus Melo	Analista Judiciário – Área Judiciária	Chefe de cartório do interior	Comissão Gestora do PLS/16ª ZE
Rúbia Regina Baccin Corso	Analista Judiciário – Área Judiciária	Coordenadora de Capacitação e Desenvolvimento	Comissão Gestora do PLS / Coordenadoria de Desenvolvimento
Pamela Gomes da Silva	Analista Judiciário – Área Judiciária	Laboratorista	Lab. de Inovação do TRE-MS
Ladislau de Oliveira dos Santos	Analista Judiciário – Área Administrativa	Estatística	Núcleo de Estatística
Bárbara Abreu	Estagiária Nível Superior	Especialista em sustentabilidade	Núcleo Socioambiental
Felipe Viana Conceição	Estagiário Nível Superior	Estatística e Matemática	Núcleo de Estatística
Diogo Campo dos Anjos	Analista Judiciário – Especialidade Engenharia	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia
Jailson Sena Brites	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia



Participantes
DATA: 21/06/2023
14h (15h BSB)

CGPLS



LIN E AGPI



NSA



COENG



NEST/AGPI



LISTA DE PRESENÇA

Fabiane
Lin - AGPI - CGPLS

Alexandre Crome - ASA

Jailson Sena - COENG

Maria Julia de Almeida Venturi - SD

Ladislau O Santos
AGPI / NEST

Adicionar texto

Adicionar texto

Carren Miquilino NSA

Felipe Viana da Conceição
NEST

Fabiana NTI
STI

Diogo Campos dos Anjos
COENG

Bárbara Abreu - NSA

Edimar

Rubia

Pamela Gomes
Gabinete Juiz Membro

SHIRLEY DE JESUS MELO

2) Lista de participantes nas etapas 2º parte da (RE)DEFINIÇÃO e IDEAÇÃO

PARTICIPANTES	CARGO	FUNÇÃO	LOTAÇÃO
Fabiane de Carvalho e Silva	Analista Judiciário – Área Administrativa	Coordenação CGPLS, Laboratorista e Projetos	Lab. de Inovação do TRE-MS / Comissão Gestora do PLS / Assessoria de Governança e Projetos Institucionais
Edismar Martins da Silva Lima	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Estratégia	Comissão Gestora do PLS/Coordenadoria de Planejamento Estratégico
Maria Júlia de Arruda Mestieri	Analista Judiciário – Área Administrativa	Compras e Licitação	Comissão Gestora do PLS/Seção de Licitação
Shilrey de Jesus Melo	Analista Judiciário – Área Judiciária	Chefe de cartório do interior	Comissão Gestora do PLS/16ª ZE
Luís Maciel Malves da Silva	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Gestão de Serviços	Comissão Gestora do PLS/Coordenadoria de Serviços Gerais
Heloísa Silva Seraphim	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Comunicação	Comissão Gestora do PLS/Assessoria de Comunicação
Fabiana Ferreira Gazal	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Corregedoria e cartórios	Comissão Gestora do PLS/Corregedoria
Eduardo Haruo Braga Nagata	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Laboratorista, Estratégia, Projetos e Governança	Lab. de Inovação do TRE-MS / Assessoria de Governança e Projetos Institucionais
Pamela Gomes da Silva	Analista Judiciário – Área Judiciária	Laboratorista	Lab. de Inovação do TRE-MS
Ladislau de Oliveira dos Santos	Analista Judiciário – Área Administrativa	Estatística	Núcleo de Estatística
Felipe Viana Conceição	Estagiário Nível Superior	Estatística	Núcleo de Estatística
Diogo Campo dos Anjos	Analista Judiciário – Especialidade Engenharia	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia
Jailson Sena Brites	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia
Artur Mourão Fernandes	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Projetos e governança	Assessoria de Governança e Projetos Institucionais



Participantes
DATA: 28/06/2023
13:30h

CGPLS



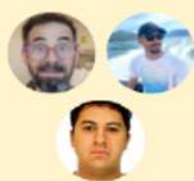
LIN E AGPI



COENG



NEST/AGPI



LISTA DE PRESENÇA

Eduardo Nagata AGPI - LIN	Artur Mourão NG3 / AGPI	Helena Silva Seraphim ASCOM
Luís Maciel CSG / SAF	Edmar Lima SLC	Adicionar texto
Adicionar texto	Maria Julia Mestieri - SLC	Adicionar texto
Fabiana Gazal CRE	Fabiane Lin - AGPI - CGPLS	Jailson Sena - COENG
Ladislau O Santos AGPI / NEST	Ladislau O Santos AGPI / NEST	Adicionar texto
Pamela Gomes Gabinete Juiz Membro	SHIRLEY DE JESUS MELO	Diogo Campos dos Anjos COENG

3) Lista de participantes na etapa PROTOTIPAÇÃO

PARTICIPANTES	CARGO	FUNÇÃO	LOTAÇÃO
Fabiane de Carvalho e Silva	Analista Judiciário – Área Administrativa	Coordenação CGPLS, Laboratorista e Projetos	Lab. de Inovação do TRE-MS / Comissão Gestora do PLS / Assessoria de Governança e Projetos Institucionais
Carmem Verônica Fanaia Miquilino	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Especialista em sustentabilidade	Comissão Gestora do PLS/Núcleo Socioambiental
Fabiana Ramalho	Área apoio especializado - Especialidade: análise de sistemas	Tecnologia da Informação e governança	Comissão Gestora do PLS/Núcleo de Governança de TI
Bárbara Abreu	Estagiária Nível Superior	Especialista em sustentabilidade	Núcleo de Estatística
Edismar Martins da Silva Lima	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Estratégia	Comissão Gestora do PLS/Coordenadoria de Planejamento Estratégico
Maria Júlia de Arruda Mestieri	Analista Judiciário – Área Administrativa	Compras e Licitação	Comissão Gestora do PLS/Seção de Licitação
Shilrey de Jesus Melo	Analista Judiciário – Área Judiciária	Chefe de cartório do interior	Comissão Gestora do PLS/16ª ZE
Luís Maciel Malves da Silva	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Gestão de Serviços	Comissão Gestora do PLS/Coordenadoria de Serviços Gerais
Fabiana Ferreira Gazal	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Corregedoria e cartórios	Comissão Gestora do PLS/Corregedoria
Eduardo Haruo Braga Nagata	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Laboratorista, Estratégia, Projetos e Governança	Lab. de Inovação do TRE-MS / Assessoria de Governança e Projetos Institucionais
Pamela Gomes da Silva	Analista Judiciário – Área Judiciária	Laboratorista	Lab. de Inovação do TRE-MS
Ladislau de Oliveira dos Santos	Analista Judiciário – Área Administrativa	Estatística	Núcleo de Estatística
Felipe Viana Conceição	Estagiário Nível Superior	Estatística	Núcleo de Estatística
Diogo Campo dos Anjos	Analista Judiciário – Especialidade Engenharia	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia
Jailson Sena Brites	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Reformas e Construções	Coordenadoria de Engenharia
Artur Mourão Fernandes	Técnico Judiciário - Área Administrativa	Projetos e governança	Assessoria de Governança e Projetos Institucionais

Participantes
DATA: 03/07/2023
13:30h

CGPLS








LIN E AGPI





NSA



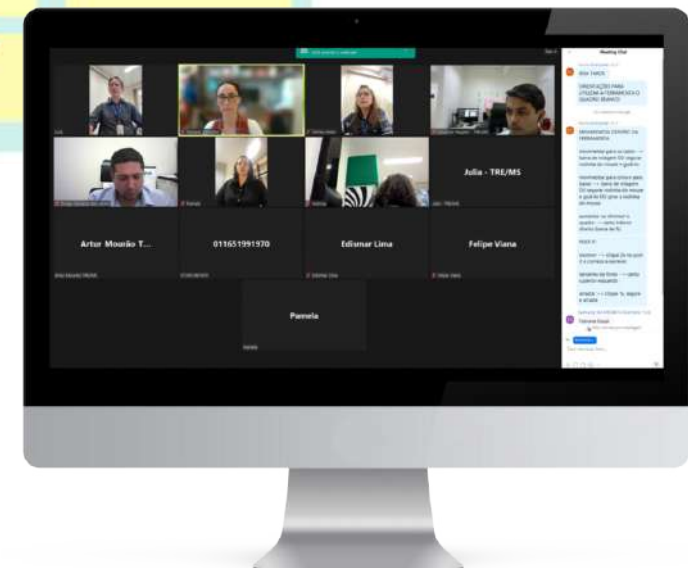
COENG



NEST/AGPI




LISTA DE PRESENÇA		
Edsonel Lima SLC	Artur Mourão AGPI / AGPI	Barbara - NSA
Luis Maciel CSG / SAF	Fabiana Ramalho	Fabiana Gadel
Maria Julia Mestieri - SLC	Carmem	
DIOGO CAMPOS DOS ANJOS COENG	Eduardo Reges AGPI - LIN	Fabiane de Carvalho e Silva CGPLS - LIN - AGPI
Eduardo Reges LITRE-MS - AGPI	Felipe Conceição - estagiário	Ladrizius - NEST
PAMELA	SHIRLEY DE JESUS MELO	



4) Participantes na etapa TESTE

A fase de teste está em andamento e conta com a participação dos envolvidos acima. Conforme as telas de BI forem sendo desenvolvidas, os participantes do projeto são informados das mudanças e tem prazo de 5 dias para avaliação e envio de sugestões ao Núcleo de Estatística (desenvolvedor da solução).

Previsão de finalização: 31/08/2023



Como será observado mais adiante, o resultado da metodologia utilizada foi o desenvolvimento do projeto intitulado **“Observatório: olhar consciente sobre o consumo de água e energia no TRE-MS”**, consistente em painéis de *business intelligence* (BI) contendo detalhamento do perfil de consumo de água e energia dos prédios do TRE-MS. Tendo em conta os fundamentos da

abordagem criativa para resolução de problemas, preconizada no design thinking, a qual ocorre por intermédio do enfrentamento de problemas e desafios com base no trabalho em equipe, multidisciplinariedade, eliminação de hierarquias e foco nas necessidades do cliente, descrevemos abaixo as etapas da abordagem ao projeto em questão:



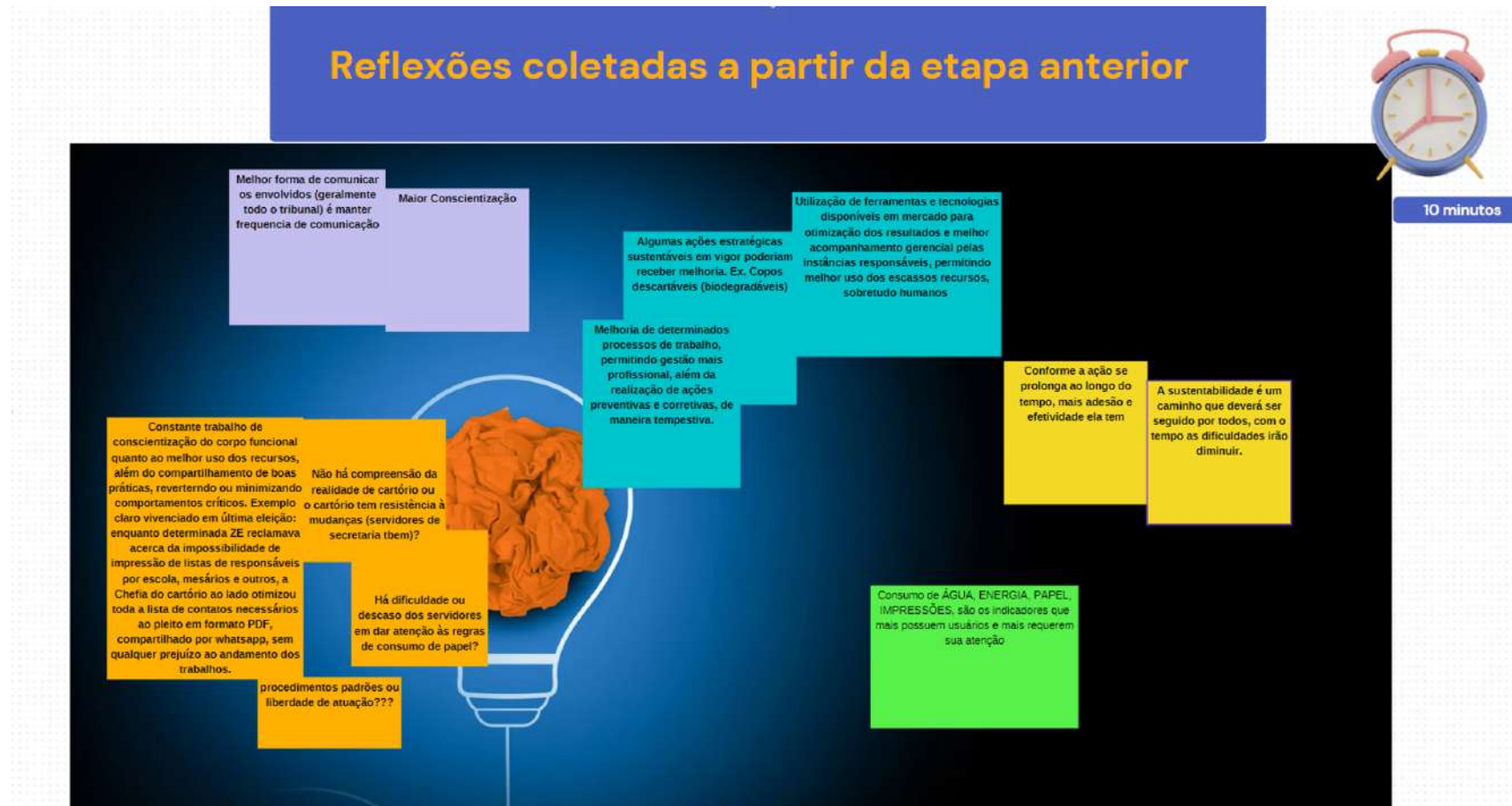
ETAPA DA EMPATIA

Inspirada na ferramenta **Mapa da Empatia**, o primeiro encontro do grupo buscou imergir na realidade da Comissão e levantar informações qualitativas que contribuíssem a um melhor entendimento da interação do TRE/MS e seus servidores, em face da atuação da Comissão e

suas respectivas ações. Ao contrário das técnicas tradicionais, que utilizam estatísticas, essa etapa do design thinking exigiu que as necessidades, problemas e desejos dos usuários/clientes fossem conhecidos com profundidade.



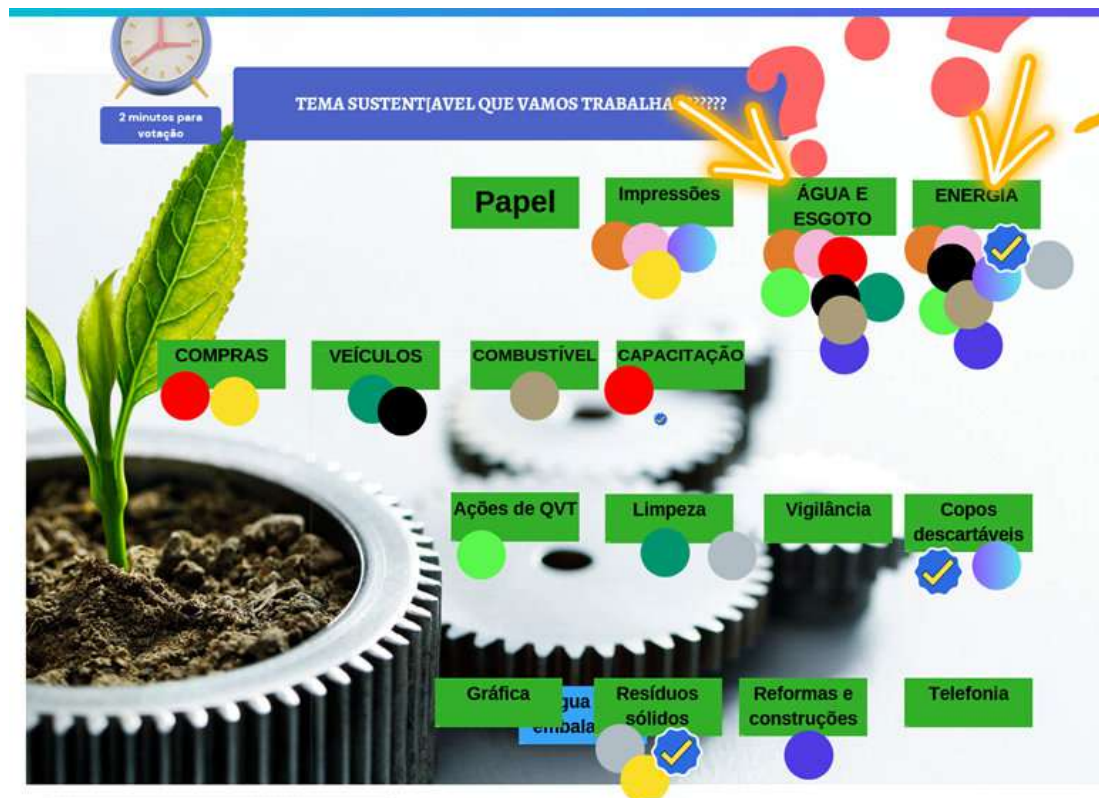
Em sequência, para aprofundamento no tema, foi utilizado o “**Quadro de cartões de insights**”, para registros de reflexões dos participantes.



ETAPA DA (RE)DEFINIÇÃO

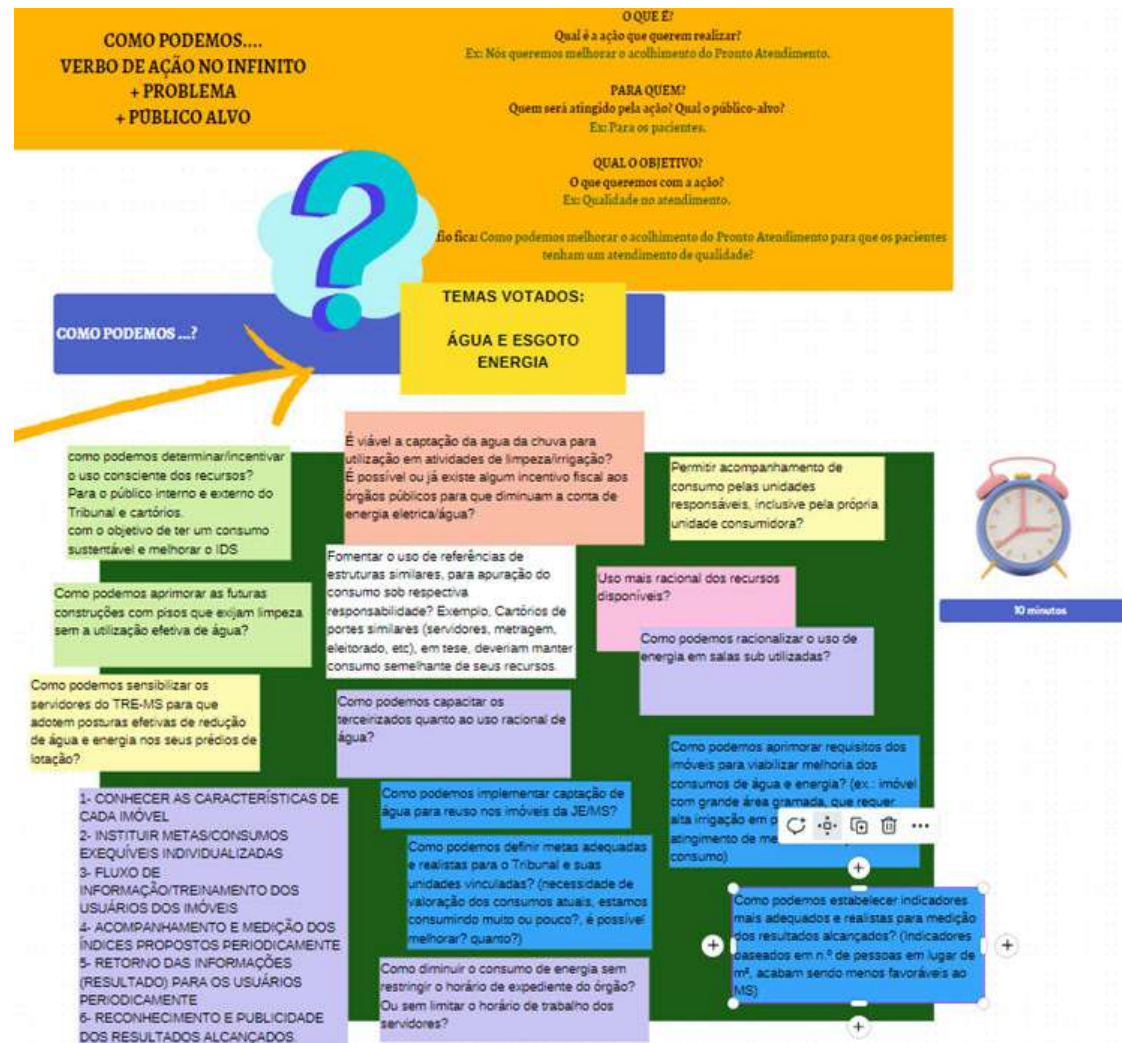
Após debates sobre dificuldades e visão dos participantes acerca do contexto geral da atuação da Comissão CGPLS, no âmbito do TRE/MS, o próximo passo consistiu em moderar o escopo da discussão e focar em temática sustentável específica para delimitar o problema a ser resolvido. Nesse sentido, os participantes procederam às suas ponderações e votaram nas temáticas que consideravam mais críticas, tanto

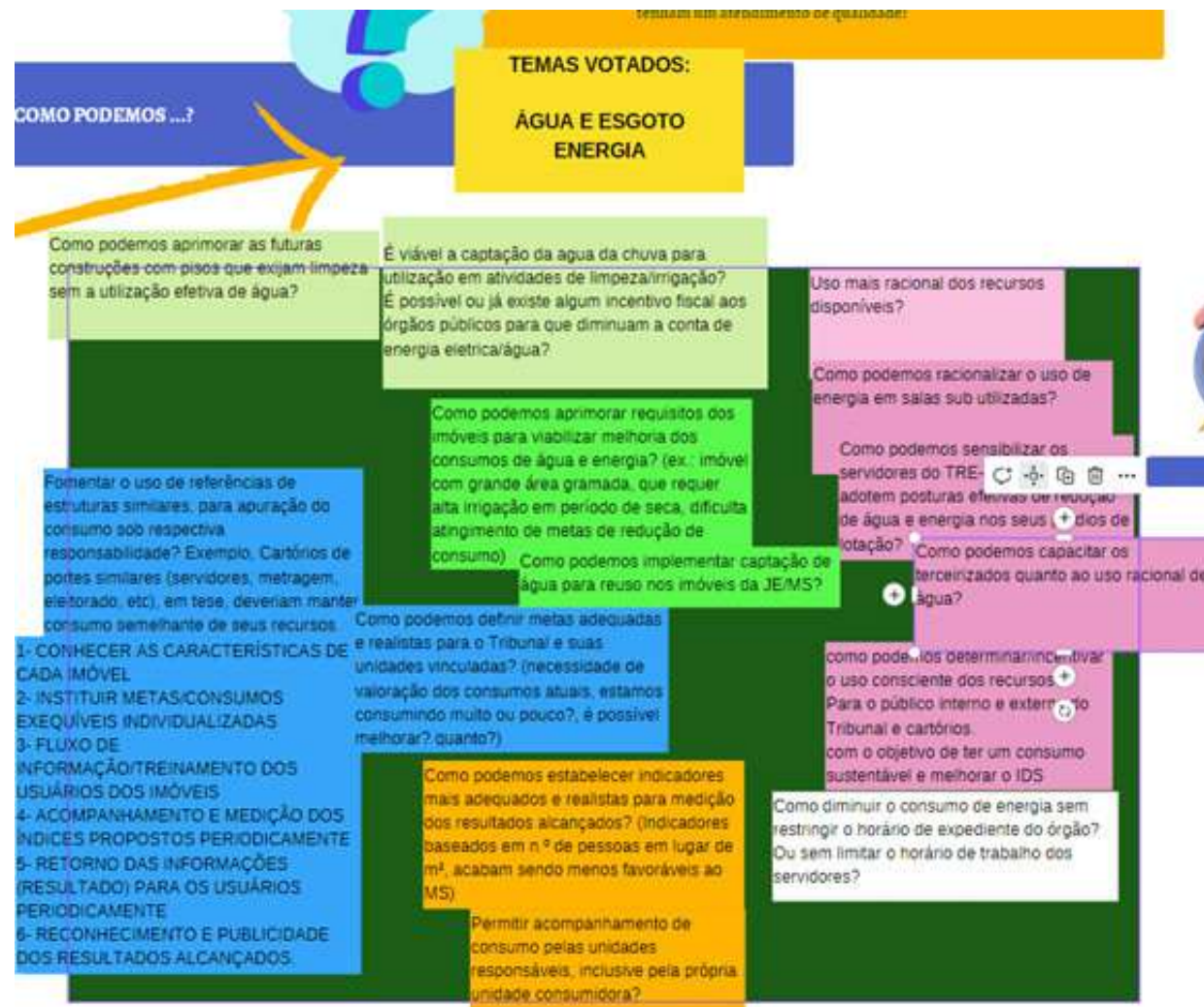
no que diz respeito às metas do Plano de Logística Sustentável do órgão, quanto ao Índice de Desenvolvimento Sustentável (IDS), sobretudo no que concerne às maiores dificuldades para desenvolvimento de ações estratégicas. Os temas mais votados (três votos para cada participante) foram: 1) **consumo de energia** e; 2) **consumo de água e esgoto**.



A partir do resultado da votação, utilizou-se a ferramenta “**Como Podemos...?**”, com propósito de contribuir à exploração dos maiores desafios nos indicadores sustentáveis “**energia**” e “**água e esgoto**”, assim como permitir melhor visão e

objetivo precípuo do projeto. As perguntas elaboradas pelos participantes foram agrupadas e, por fim, consolidou-se a “**pergunta desafio final**”, delimitada pelo grupo, como observa-se da imagem a seguir.





PERGUNTA DESAFIO FINAL



COMO PODEMOS APRIMORAR A GESTÃO DO CONSUMO DE ÁGUA E ENERGIA DO TRE-MS DE FORMA QUE A CGPLS POSSA DESENVOLVER AÇÕES PONTUAIS E EFETIVAS PARA FOMENTAR A REDUÇÃO DO CONSUMO DESSES ITENS?

ETAPA DA IDEAÇÃO

Para construção de ideias que resolvessem o problema condizente ao “**aprimoramento de gestão do consumo de água e energia do TRE/MS**”, utilizou-se a técnica de **brainwriting**. Num primeiro momento, as ideias foram lançadas

pelos participantes e, posteriormente, complementadas pelos demais colegas, cujos textos seguem em mesmo post-it, em coloração diversa. Ao final, soluções semelhantes foram agrupadas pelo grupo.

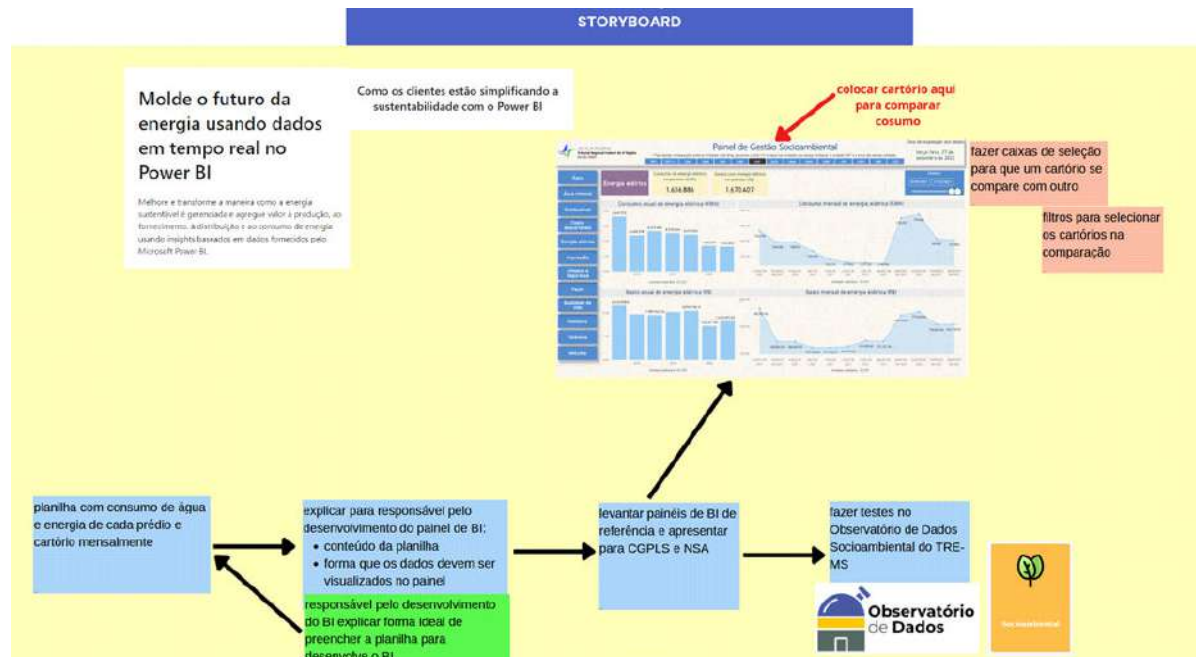


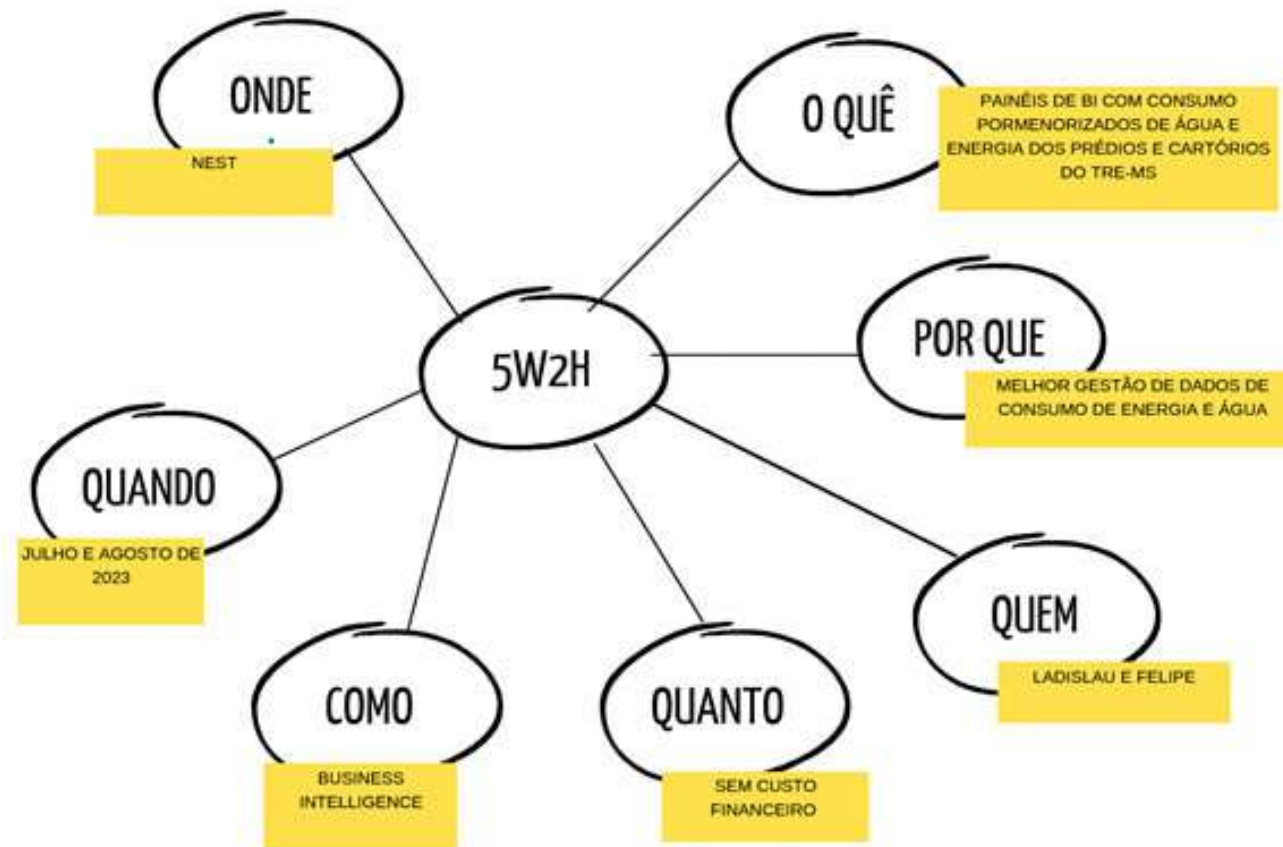
ETAPA DA PROTOTIPAÇÃO

Relembrou-se etapas pretéritas e, por meio do **storyboarding**, foram identificadas as atividades necessárias a ensejar um mínimo produto viável (MVP) a atender às ideias e possíveis soluções indentadas pelo grupo. Tendo em vista plataforma própria deste Tribunal de painéis gerenciais de negócios (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html>), consolidou-se, entre os participantes, entendimento pela construção de solução consubstanciada na criação de painel de business intelligence (BI) que contemplasse dados de consumo de água e energia, de todos

os prédios e cartório deste TRE/MS e que permitisse análise comparativa entre eles.

Eventual solução permitiria, segundo entendimento da equipe do projeto, confrontar consumos de unidade de porte semelhantes, além de oportunizar acompanhamento, em tempo real, pelas próprias unidades do Regional, aperfeiçoando mecanismos internos de autogestão ao prover referencial balizador de consumo entre unidades cartorárias do interior. Com a definição do projeto a ser desenvolvido, a equipe elaborou plano de ação contendo ferramenta 5W2H.





ETAPA DE TESTE

A etapa de teste está em andamento. A Coordenadoria de Engenharia planilhou o consumo mensal de energia e água de todos os prédios do TRE/MS, em 2023, e o Núcleo de Estatística desenvolveu painel de BI, disponibilizando-o no **Observatório de Dados do TRE-MS** (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html>). Seguindo as premissas da ferramenta **Mural de Projeto**, conforme as telas forem sendo desenvolvidas, os participantes do projeto serão informados das mudanças e terão prazo de 5 dias para avaliação e envio de sugestões.

Assim, temos como data de previsão para finalização desta etapa de teste e implementação da solução, em condição de produção, o dia 31 de agosto próximo. Considerando a inclusão do Juiz Auxiliar da Presidência ao Laboratório de Inovação, por força da Portaria PRE nº 189/2023,

a partir desta etapa tivemos a participação do referido magistrado na equipe do projeto.

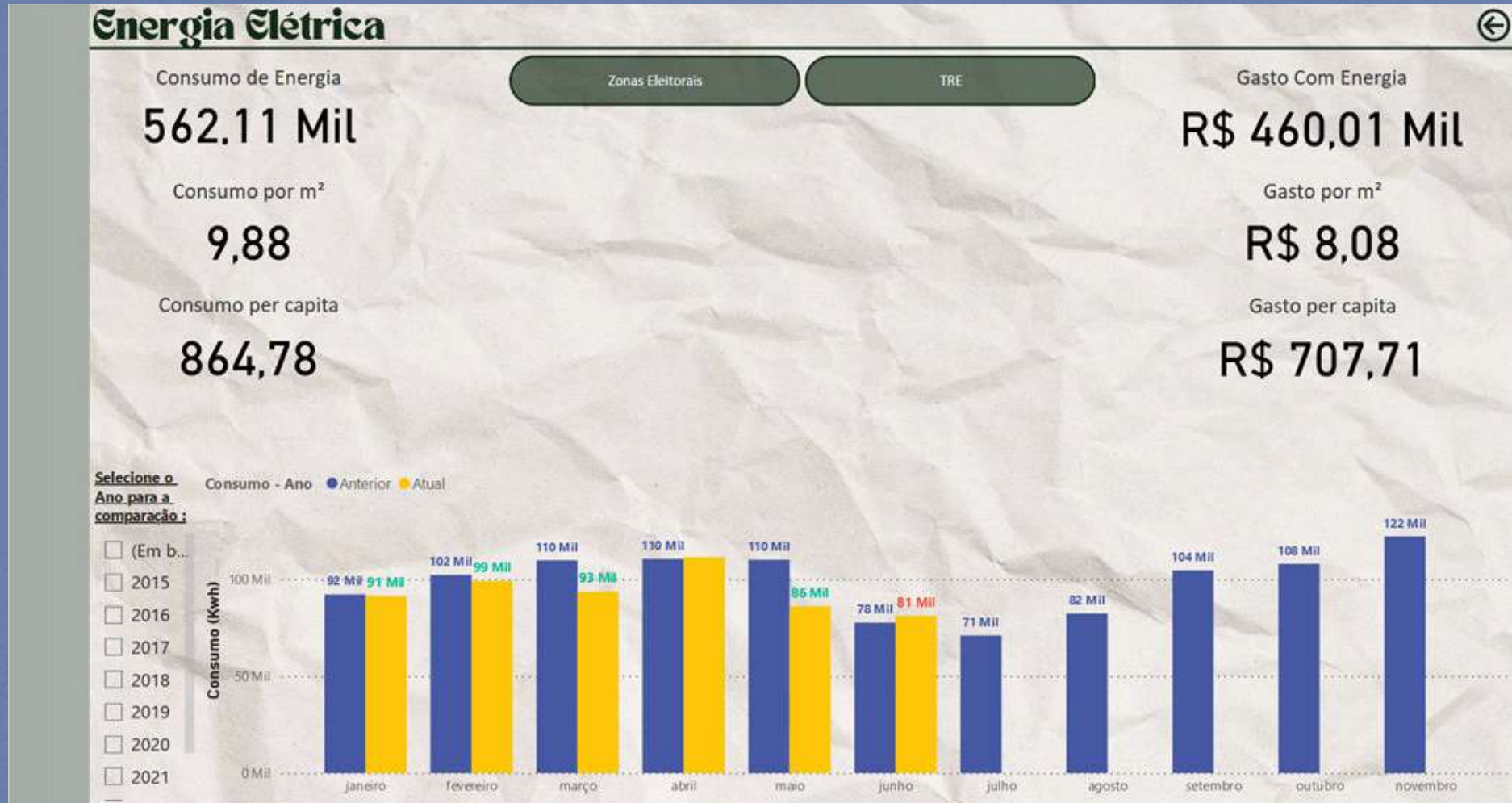
Desta forma, tão logo finalizado e consolidado o painel business intelligence, além de sua perene disponibilidade em rede mundial de computadores, acessível a qualquer tempo, as telas permitirão comparação de consumo entre os prédios e serão encaminhadas, mensalmente, a todos os servidores do órgão por intermédio do Boletim Socioambiental, informativo do Núcleo Socioambiental do TRE/MS, com desiderato de fomentar constante acesso e autogestão pelas próprias unidades, reduzindo-se a necessidade atuações corretivas pelo CGPLS, além de consequentemente melhorar os indicadores institucionais de consumo constantes do Plano de Logística Sustentável.

[Link para Observatório de Dados do TRE-MS](https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html)

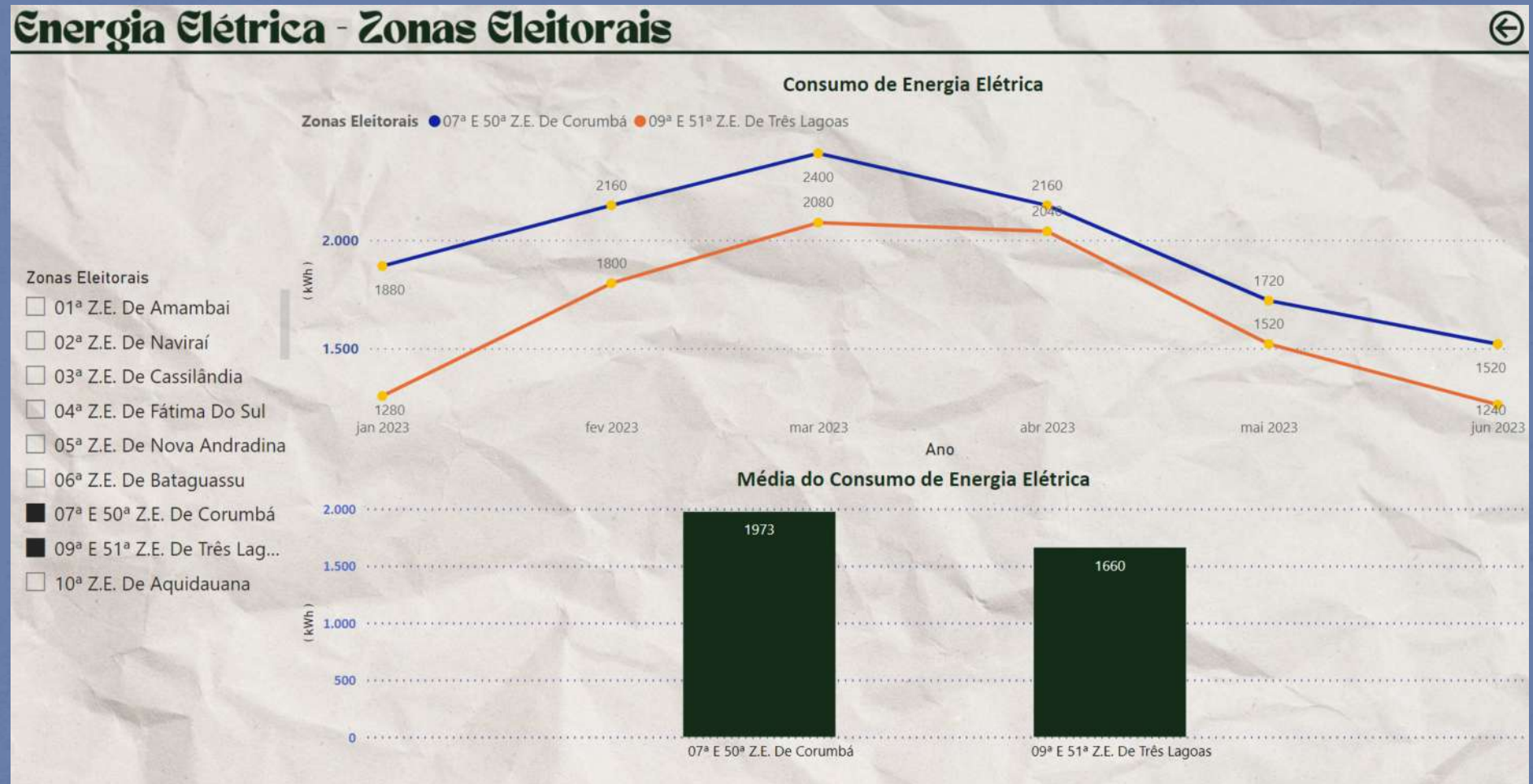


1) Painel geral do Plano de Logística Sustentável (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/>)

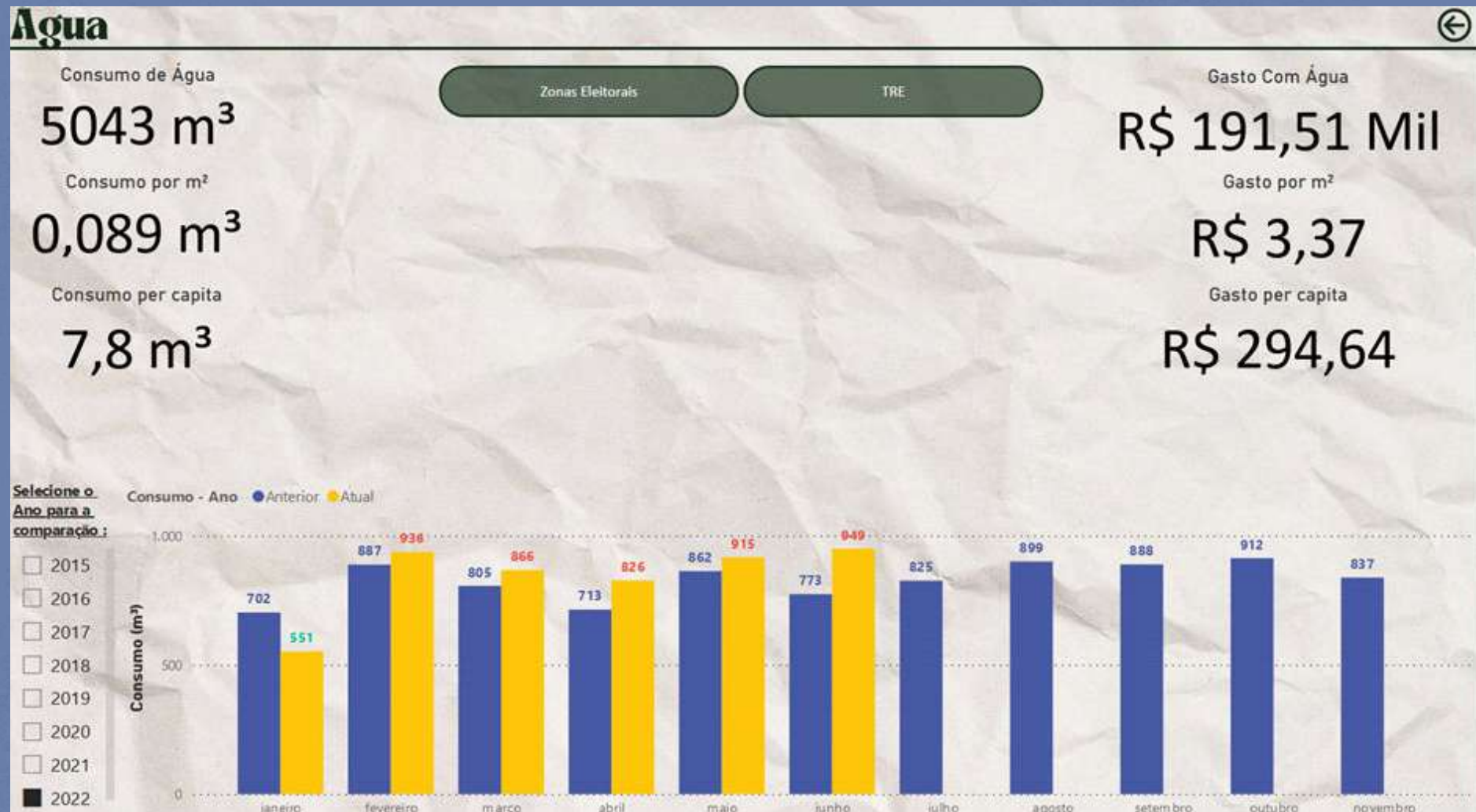
2) Sub tela de consumo de energia elétrica.



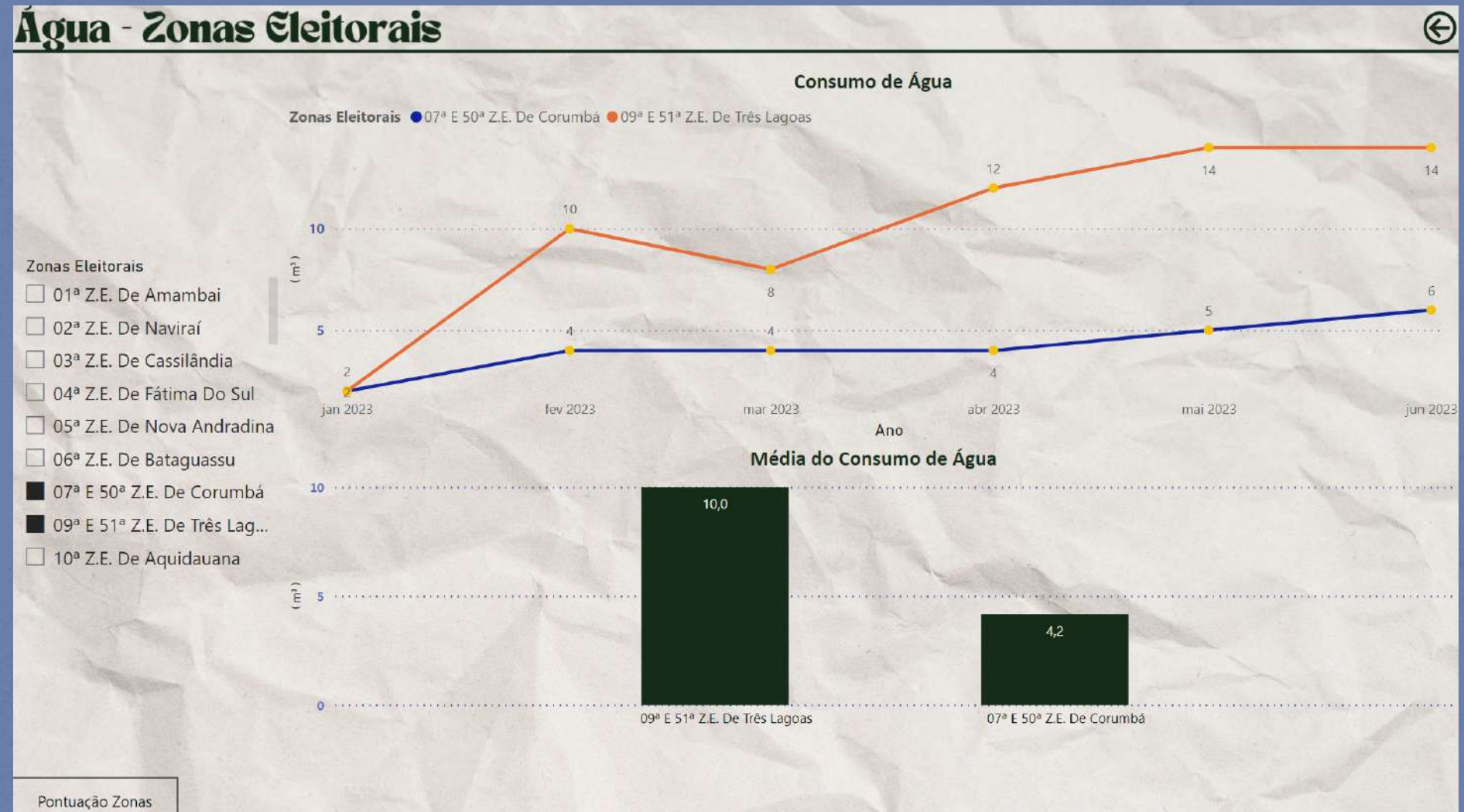
3) Possibilidade de comparação visual de consumo por unidade consumidora (energia elétrica)



4) Sub tela de consumo de água e esgoto



5) Sub tela de comparativo visual de consumo individualizado por unidade consumidora (água e esgoto)



6) O painel disponibilizado permite visualização de ranking de Zonas Eleitorais (pontuação ZEs) para os consumos de água, esgoto e energia, levando-se em conta parametrização utilizada no Índice Socioambiental (IDS), previsto em Balanço da Sustentabilidade do Poder Judiciário.



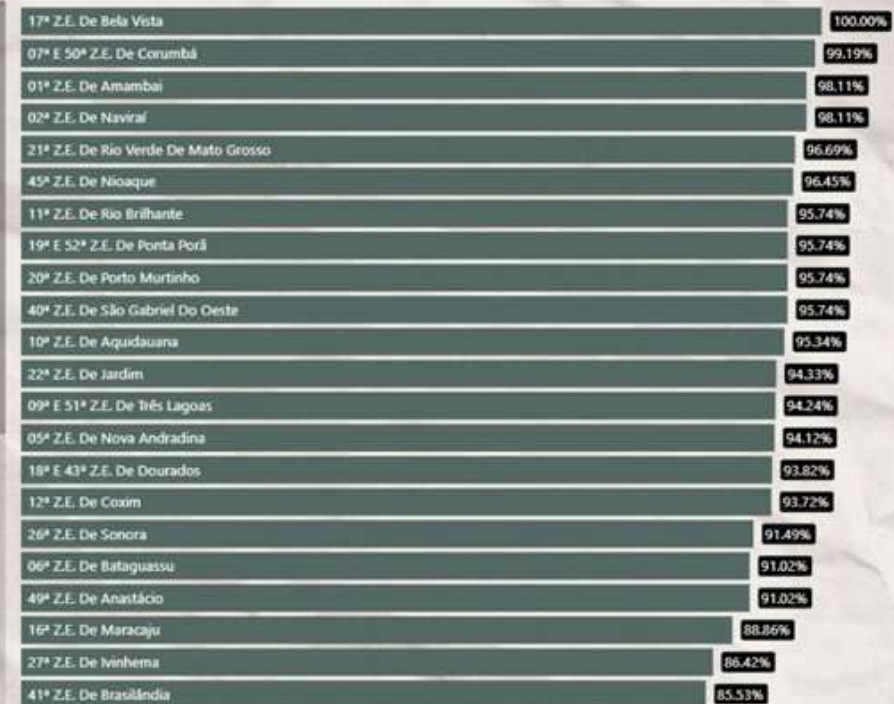
Água - Zonas Eleitorais



Pontuação Água - m²



Pontuação Água - Per Capita



Esse visual é uma ideia de possível pontuação dos cartórios em relação em seu consumo de energia. É apresentada a pontuação tanto por m², quanto per capita.

A pontuação segue o modelo do 7º Balanço Socioambiental, realizando uma distribuição uniforme das quantidades e, assim, conseguindo atribuir um valor de 0 a 1.

Foi invertida a pontuação para valorizar os cartórios com os menores consumos.

Membros do Laboratório de Inovação do TRE-MS (LINTREMS)

DR. FERNANDO CHEMIN CURY - Juiz Auxiliar da Presidência

EDUARDO HARUO BRAGA NAGATA - Assessor de Governança e Projetos Institucionais

FABIANE DE CARVALHO E SILVA - Assistente de Governança e Projetos Institucionais

PÂMELA GOMES DA SILVA - Assistente de Gabinete de Juízes Membros

Canal de atendimento

Email: lin@tre-ms.jus.br



Iniciativa

Observatório: olhar consciente sobre consumo de água/esgoto e energia no TRE-MS

- por EDUARDO HARUO BRAGA NAGATA
- 26/07/2023 12:20

- 52
- 1

Observatório: olhar consciente sobre o consumo de água/esgoto e energia no TRE-MS

Laboratório de Inovação – LINTREMS

Visão Geral do Projeto

A partir do levantamento dos maiores gargalos, obstáculos e dificuldades enfrentados pela Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável do TRE-MS, chegou-se à definição de duas problemáticas específicas a serem tratadas no momento: **consumo de água/esgoto** e de **energia**, especialmente porque tratam-se de indicadores sustentáveis com maior dificuldade de gestão neste Regional.

O detalhamento do perfil de consumo de água e energia do TRE-MS, por meio de painéis de *business intelligence (BI)*, com apresentação gráfica, comparativa e temporal da conduta de consumo de água e energia do órgão, auxiliará as unidades gestoras e socioambientais, bem como a Alta Administração, a tomarem decisões que efetivamente possam alcançar melhores resultados nos indicadores sustentáveis acima mencionados.

Outro benefício almejado reside em envolver o corpo funcional do TRE-MS nos esforços despendidos pelo órgão em prol da ética ecológica, uma vez que os resultados e melhorias conquistadas em indicadores socioambientais são também reflexo de uma comunidade unida e responsável.

Como poderá ser observado no presente relatório, a abordagem *Design Thinking* mostrou-se eficaz ao conseguiu conduzir seu público alvo e atender às expectativas de desenvolvimento de uma solução adequada para problemas específicos da organização, em especial aos principais atores impactos, quais sejam: Comissão Gestora do PLS e do Núcleo Socioambiental.

O projeto atende ao **ODS 2030 nº 12**, que versa sobre “**Assegurar padrões de produção e de consumo sustentáveis**” e de forma mais específica, cuida de seu subitem nº 12.2: “**Até 2030, alcançar a gestão sustentável e o uso eficiente dos recursos naturais**”.

METODOLOGIA E ETAPAS DO PROJETO

A Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável (CGPLS TRE-MS) e o Núcleo Socioambiental (NSA) do TRE/MS observaram que este Regional tem encontrado dificuldades para obter melhorias em determinados indicadores sustentáveis, previstos em Plano de Logística Sustentável (Resolução TRE/MS nº [752/2021](#)), de modo que aludido grupo recorreu ao Laboratório de Inovação do TRE/MS, implementado pela Portaria PRE n.º [199/2021](#), com objetivo de buscar soluções criativas e efetivas para, ao menos, um indicador sustentável, cujas metas não estivessem sendo alcançadas a contento.

Assim, de forma a contribuir a uma melhor abordagem do problema da CGPLS, bem como criar e transformar uma ideia final em um produto real e útil à demanda encontrada, integrantes da CGPLS, servidores da Secretaria de Administração e Finanças (SAF) e da Assessoria de Governança e Projetos Institucionais (AGPI) reuniram-se, via plataforma *Zoom*, e, sob a condução do LINTREMS, registraram suas impressões e ideias sobre o tema sustentabilidade, seguindo premissas da **metodologia do *design thinking***, na ferramenta Quadro Branco, da plataforma Canva.

[ACESSE AQUI O QUADRO DESIGN THINKING](#)

CRONOGRAMA





Como será observado mais adiante, o resultado da metodologia utilizada foi o desenvolvimento do projeto intitulado “**Observatório: olhar consciente sobre o consumo de água e energia no TRE-MS**”, consistente em painéis de *business intelligence (BI)* contendo detalhamento do perfil de consumo de água e energia dos prédios do TRE-MS. Tendo em conta os fundamentos da abordagem criativa para resolução de problemas, preconizada no *design thinking*, a qual ocorre por intermédio do enfrentamento de problemas e desafios com base no trabalho em equipe, multidisciplinariedade, eliminação de hierarquias e foco nas necessidades do cliente, descrevemos abaixo as etapas da abordagem (**empatia, (re)definição, ideação, prototipação e teste**), assim como a lista de participantes que colaboraram em cada fase do projeto em questão:

Participantes
DATA: 03/07/2023
13:30h

CGPLS



LIN E AGPI



NSA



COENG



NEST/AGPI



LISTA DE PRESENÇA

Edismar Lima
SLC

Artur Mourão
NGJ / AGPI

Barbara - NSA

Luís Maciel
CSG / SAF

Fabiana Ramalho

Fabiana Gazal

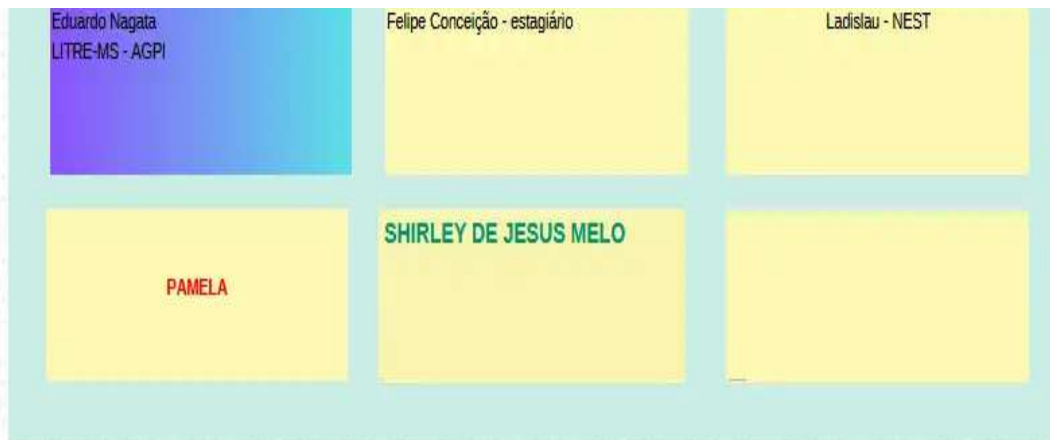
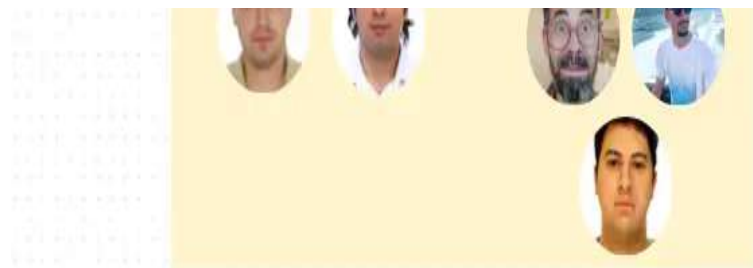
Maria Julia Mestieri - SLC

Carmem

DIOGO CAMPOS DOS ANJOS
COENG

Eduardo Nagata
AGPI - LIN

Fabiane de Carvalho e Silva
CGPLS - LIN - AGPI



está usando a webcam

Sign in

Luis

Fabiane Carvalho

Shirley Melo

Eduardo Nagata - TRE/MS

Diogo Campos dos Anjos

Pamela

Heloisa

Julia - TRE/MS

Artur Mourão T...

Artur Mourão TRE/MS

011651991970

011651991970

Edismar Lima

Edismar Lima

Felipe Viana

Felipe Viana

Pamela

Meeting Chat

You to Everyone 13:15

FC BOA TARDE

ORIENTAÇÕES PARA UTILIZAR A FERRAMENTA O QUADRO BRANCO

You deleted a message

You to Everyone 13:17

FC MOVIMENTOS DENTRO DA FERRAMENTA

movimentar para os lados --> barra de rolagem OU segurar rodinha do mouse e guiá-lo

movimentar para cima e para baixo --> barra de rolagem OU segurar rodinha do mouse e guiá-lo OU girar a rodinha do mouse

aumentar ou diminuir o quadro --- canto inferior direito (barra de %)

POST IT:

escrever --> clique 2x no post it e comece a escrever

tamanho da fonte --> canto superior esquerdo

arrastar --> clique 1x, segure e arraste

Samsung SM-M536B to Everyone 13:26



1) ETAPA DA EMPATIA

Inspirada na ferramenta **Mapa da Empatia**, o primeiro encontro do grupo buscou imergir na realidade da Comissão e levantar informações qualitativas que contribuíssem a um melhor entendimento da interação do TRE/MS e seus servidores, em face da atuação da Comissão e suas respectivas ações. Ao contrário das técnicas tradicionais, que utilizam estatísticas, essa etapa do *design thinking* exigiu que as necessidades, problemas e desejos dos usuários/clientes fossem conhecidos com profundidade.

QUANDO O ASSUNTO É SUSTENTABILIDADE E TRE-MS.....



15 minutos

...O QUE VC ESCUTA ?

que a cultura não pode ser alterada

"Não existe critério de sustentabilidade para este item desejado"
Muitas idéias que precisam ser melhoradas

Reclamações de colegas acerca de ações de sustentabilidade cujo foco prejudica o dia-a-dia, tal como: impossibilidade de copo descartável no período eleitoral. Ao mesmo tempo, o Tribunal possui uma enorme frota de veículo e gasta bastante com combustível e outros insumos de veículos.

Reclamações pelo desconhecimento da realidade cartorária

Servidores e colaboradores não tratam a temática sustentabilidade com seriedade.

cartórios com ar condicionado ligado durante a noite (sem servidores)

que se

... O QUE VC PENSA E SENTE ?

Oportunidade de avanços de controle e eficiência, face aos avanços tecnológicos proporcionados por várias ferramentas; como esta aqui.

Todos podem se beneficiar das tecnologias e melhorar seu trabalho

Ouçoo vozes, vindo bem de dentro do peito todos os dias: como posso me antecipar e ser mais eficiente e produtivo?

Podemos pedir apoio do NEST e AGPI para criar ferramentas específicas para a CGPLS

Desafios na adesão dos demais cartórios

Replicação de conhecimentos técnicos/ treinamento direcionado (como a utilização do canva, trello), com o intuito de facilitar a organização, divisão de tarefas e desburocratização das atividades diárias das unidades.

Tudo o que é novo assusta. Depois acaba conseguindo implementar.

Há muita dificuldade de divulgar de forma efetiva os resultados que o tribunal tem conquistado em algumas ações.

Sinto que tem muitas ações relativas ao consumo de papel e copos descartáveis e poucas ações em outras áreas sensíveis.

Necessário conscientizar

Sustentabilidade deve ser

Falta de interação de todos os setores

A preocupação com o selo tem desviado o foco para ações eficazes e de excelência

...O QUE VC FALA E FAZ ?

Escuto as opiniões dos colegas

Critério de sustentabilidade nas contratações é obrigatório, principalmente por causa do selo

desafio a tentar e levanto problemas reais

Tento adotar ações que realmente sejam eficientes

Temos que atender as necessidades presentes, porém sem prejudicar o atendimento das necessidades das futuras gerações

"apago incêndios"

Contribuo para uma melhor compreensão dos dados disponíveis.

Coloco em prática o recomendado para perceber a realidade dos demais cartórios

...O QUE VC VÊ ?

Oportunidade para trazer atenção para um tema relevante

falta de ações para instituir boas práticas no uso da impressão, tais como: impressão em livreto, frente e verso

Está sendo implementado

percebo exageros e aviso á área envolvida

Falta de engajamento

desinteresse acerca do tema e das ações

Descaso

que os controles podem ser melhorados

Falta de conscientização



Em sequência, para aprofundamento no tema, fora utilizado o **Quadro de cartões de insights** para registros de reflexões dos participantes.

CARTÕES DE INSIGHTS

Reflexões coletadas a partir da etapa anterior



10 minutos

Melhor forma de comunicar os envolvidos (geralmente todo o tribunal) é manter frequência de comunicação

Maior Conscientização

Algumas ações estratégicas sustentáveis em vigor poderiam receber melhoria. Ex. Copos descartáveis (biodegradáveis)

Utilização de ferramentas e tecnologias disponíveis em mercado para otimização dos resultados e melhor acompanhamento gerencial pelas instâncias responsáveis, permitindo melhor uso dos escassos recursos, sobretudo humanos

Melhoria de determinados processos de trabalho, permitindo gestão mais profissional, além da realização de ações preventivas e corretivas, de maneira tempestiva.

Constante trabalho de conscientização do corpo funcional quanto ao melhor uso dos recursos, além do compartilhamento de boas práticas, revertendo ou minimizando comportamentos críticos. Exemplo claro vivenciado em última eleição:

Não há compreensão da realidade de cartório ou o cartório tem resistência à mudanças (servidores de

Conforme a ação se prolonga ao longo do tempo, mais adesão e efetividade ela tem

A sustentabilidade é um caminho que deverá ser seguido por todos, com o tempo as dificuldades irão diminuir.



2) ETAPA DA (RE)DEFINIÇÃO

Após debates sobre dificuldades e visão dos participantes acerca do contexto geral da atuação da Comissão CGPLS, no âmbito do TRE/MS, o próximo passo consistiu em moderar o escopo da discussão e focar em temática sustentável específica para delimitar o problema a ser resolvido. Nesse sentido, os participantes procederam às suas ponderações e votaram nas temáticas que consideravam mais críticas, tanto no que diz respeito às metas do Plano de Logística Sustentável do órgão, quanto ao Índice de Desenvolvimento Sustentável (IDS), sobretudo no que concerne às maiores dificuldades para desenvolvimento de ações estratégicas. Os temas mais votados (três votos para cada participante) foram: 1) **consumo de energia** e; 2) **consumo de água e esgoto**.

2 minutos para votação

TEMA SUSTENT[AVEL QUE VAMOS TRABALHAR?????

Papel

Impressões

ÁGUA E ESGOTO

ENERGIA

COMPRAS

VEÍCULOS

COMBUSTÍVEL

CAPACITAÇÃO

Ações de QVT

Limpeza

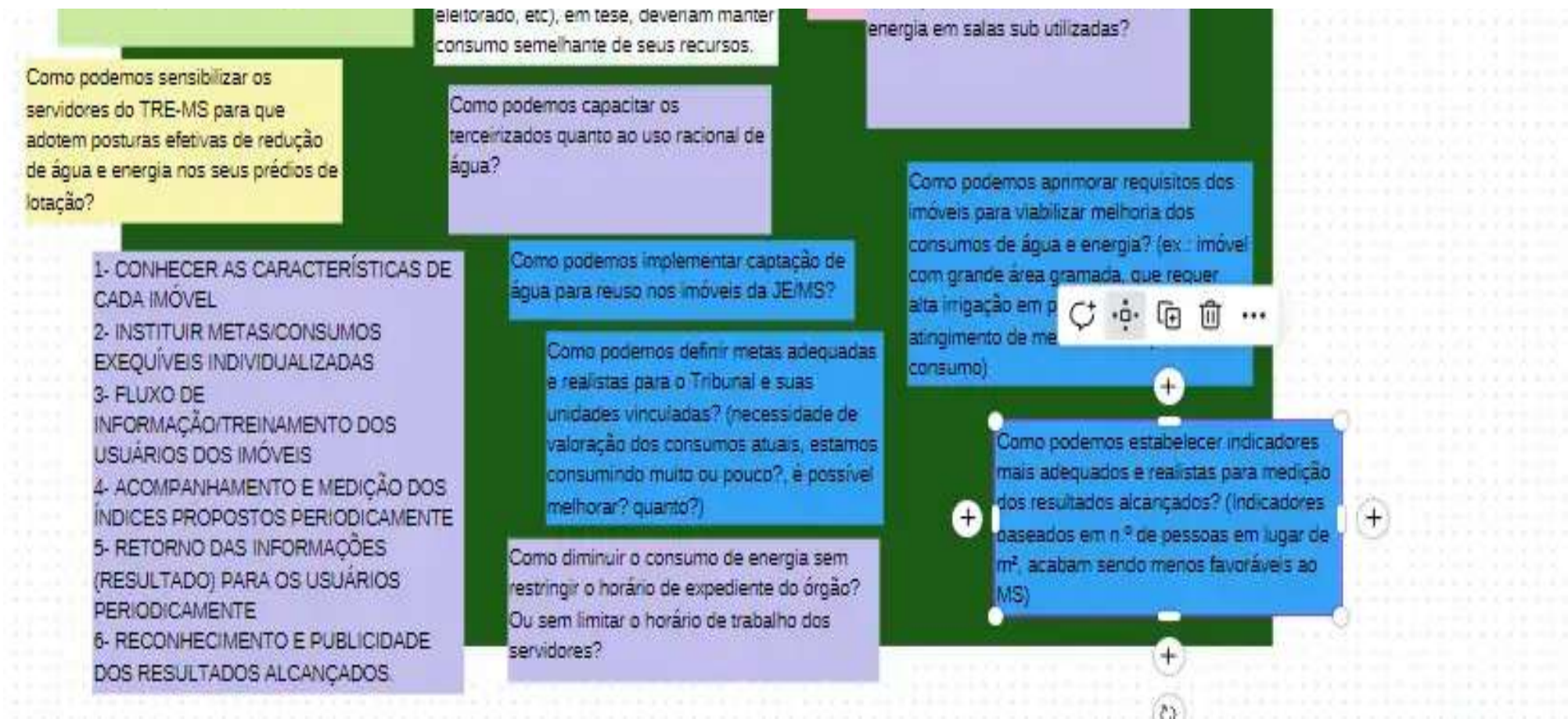
Vigilância

Copos descartáveis



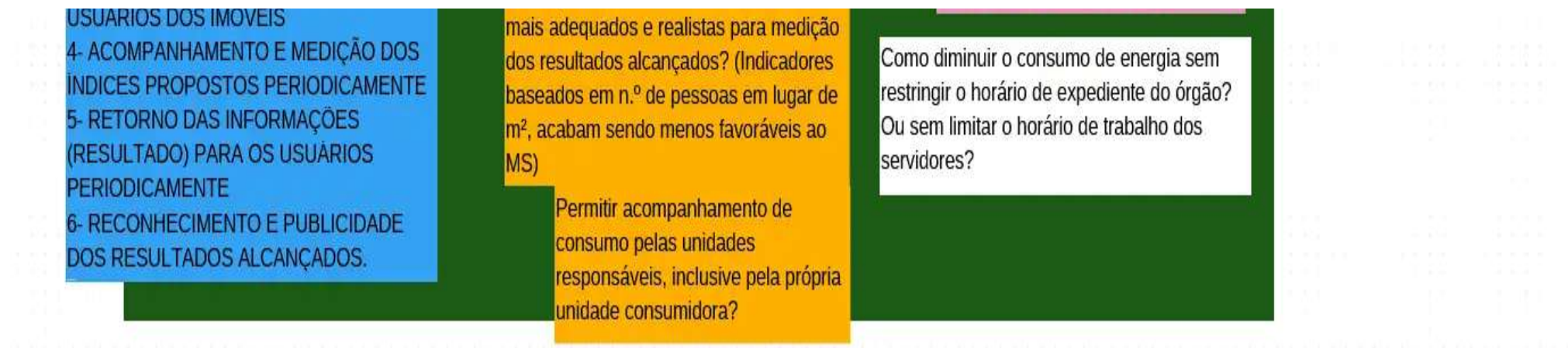
A partir do resultado da votação, utilizou-se a ferramenta **“Como Podemos...?”**, com propósito de contribuir à exploração dos maiores desafios nos indicadores sustentáveis **“energia”** e **“água e esgoto”**, assim como permitir melhor visão e objetivo precípua do projeto. As perguntas elaboradas pelos participantes foram agrupadas e, por fim, consolidou-se a **“pergunta desafio final”**, delimitada pelo grupo, como observa-se da imagem a seguir.



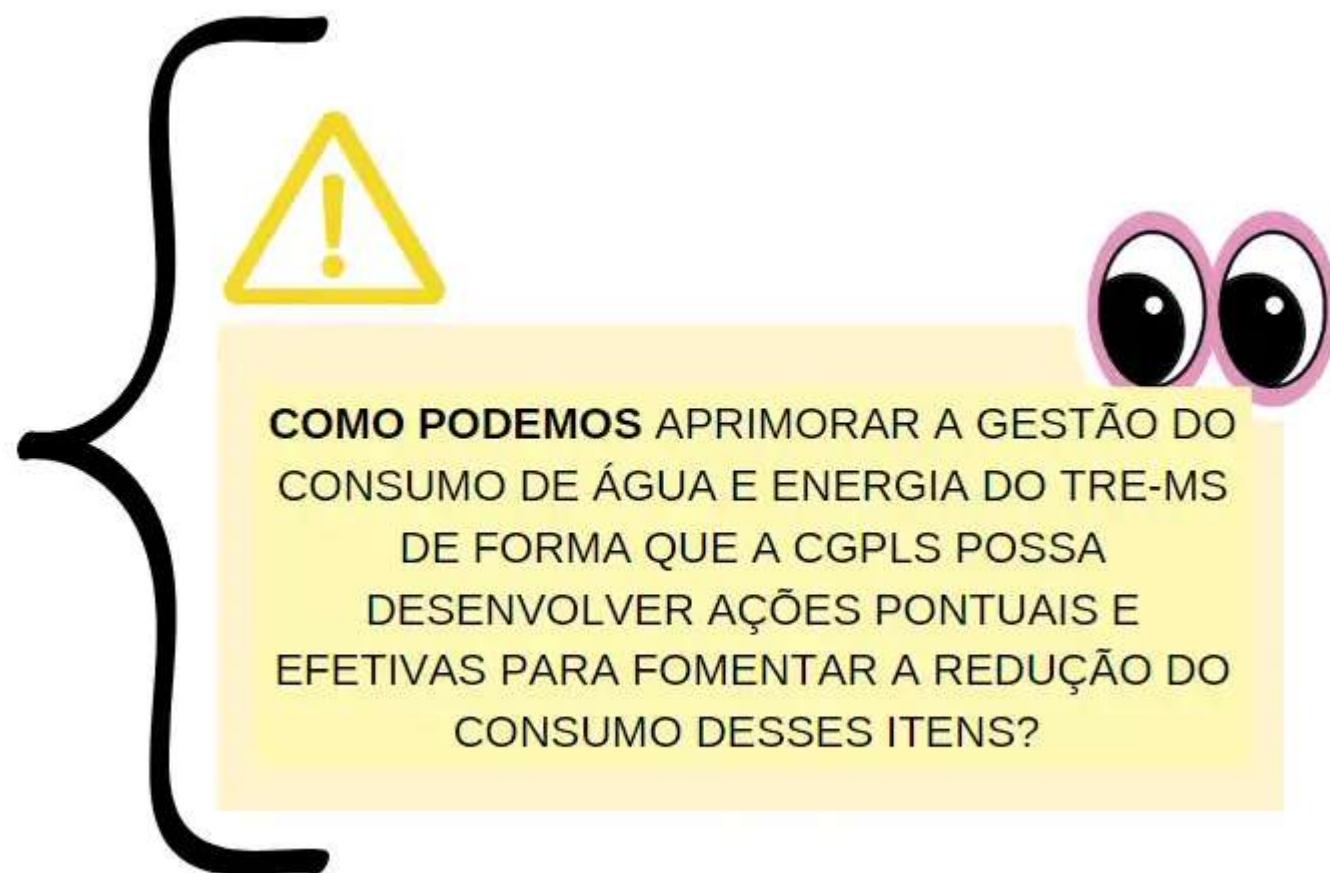


Seguem, novamente, as manifestações colhidas, agora agrupadas por afinidade.





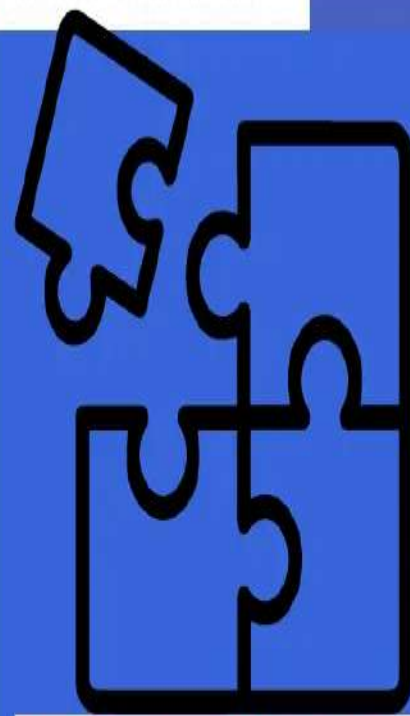
PERGUNTA DESAFIO FINAL



3) ETAPA DA IDEACÃO

Para construção de ideias que resolvessem o problema condizente ao “**aprimoramento de gestão do consumo de água e energia do TRE/MS**”, utilizou-se a técnica de **brainwriting**. Num primeiro momento, as ideias foram lançadas pelos participantes e, posteriormente, complementadas pelos demais colegas, cujos textos seguem em mesmo *post-it*, em coloração diversa. Ao final, soluções semelhantes foram agrupadas pelo grupo.

BRAINWRITING DE SOLUÇÕES



entender como funciona o consumo de energia dos prédios que possuem usinafotovoltaica - o fato de possuir fotovoltaica deixa o cartório mais tranquilo e este não se atenta ao consumo?

gestores dos indicadores devem avisar unidades e cartórios quando o consumo está acima do esperado. - Boa ideia, mas o que é "o esperado"? mínimo por m², per capita? eleitorado? - informações para cartórios devem ser claras e objetivas

Estabelecer Planilha de dados de consumo de água e energia por Zona Eleitoral; Deixo como sugestão de comparativo, A SER AVALIADA POR TODOS: 1- Por metro quadrado de área construída, para comparativo de Energia; 2- Por metro quadrado de área construída + área verde irrigável, para o compartilhado de água; 3- Por número de Eleitores, tendo em vista que pode impactar no consumo de água para limpeza; 4 - aberto a mais sugestões

COMPARANDO CONSUMO DE CARTÓRIOS DE TAMANHOS SIMILARES - como? quais métricas? - idem CNJ 400

além de informar consumo geral do TRE (utilizado para informar PLS e CNJ), levantar dados por prédio mensalmente

APERFEIÇOAMENTO DO PAINEL DE BI (há dados totais, mas não dados por cartório eleitoral) - pode seguir a mesma identidade visual do Boletim Socioambiental

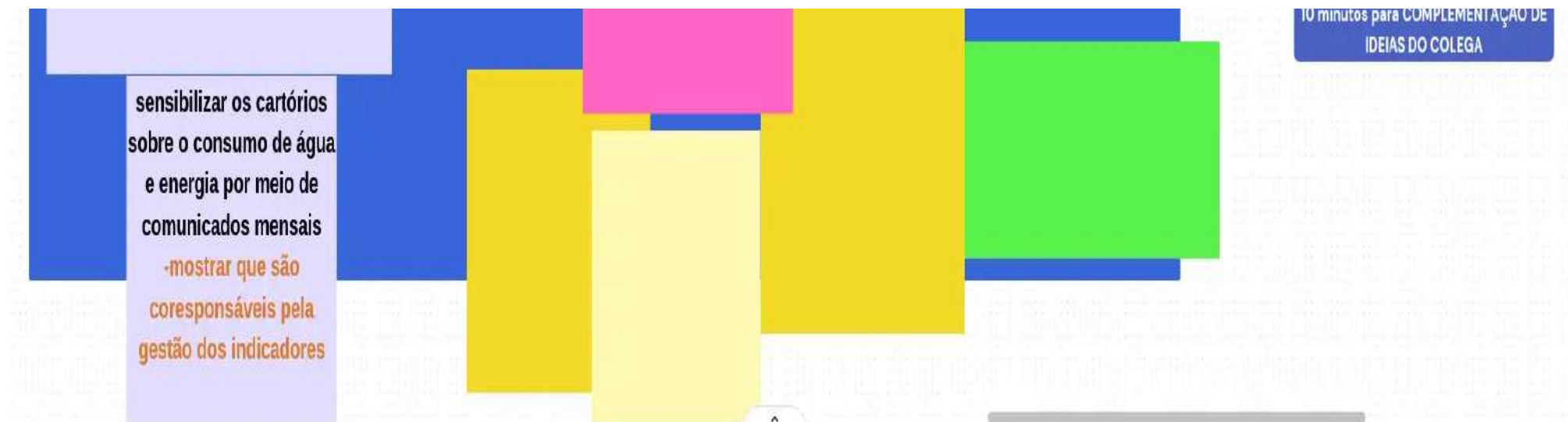
Na época da seca não lavar as calçadas dos prédios e aproveitar a água da chuva, por meio de reservatórios. Quanto ao consumo de energia, utilizar o sistema de sensor que apaga a luz automaticamente pelo menos nos banheiros e nas cozinhas.

- informar essas ações no Boletim Socioambiental



10 minutos para IDEIAS





4) ETAPA DE PROTOTIPAÇÃO

Relembrou-se etapas pretéritas e, por meio do **storyboarding**, foram identificadas as atividades necessárias a ensinar um mínimo produto viável (MVP) a atender às ideias e possíveis soluções indentadas pelo grupo. Tendo em vista plataforma própria deste Tribunal de painéis gerenciais de negócios (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html>), consolidou-se, entre os participantes, entendimento pela construção de solução consubstanciada na criação de painel de *business intelligence* (BI) que contemplasse dados de consumo de água e energia, de todos os prédios e cartório deste TRE/MS e que permitisse análise comparativa entre eles.

Eventual solução permitiria, segundo entendimento da equipe do projeto, confrontar consumos de unidade de porte semelhantes, além de oportunizar acompanhamento, em tempo real, pelas próprias unidades do Regional, aperfeiçoando mecanismos internos de autogestão ao prover referencial balizador de consumo entre unidades cartorárias do interior. Com a definição do projeto a ser desenvolvido, a equipe elaborou plano de ação contendo ferramenta 5W2H.

PROTOTIPAÇÃO STORYBOARD

Molde o futuro da
energia usando dados
em tempo real no
Power BI

Melhore e transforme a maneira como a energia sustentável é gerenciada e agregue valor à produção, ao fornecimento, à distribuição e ao consumo de energia usando insights baseados em dados fornecidos pelo Microsoft Power BI.

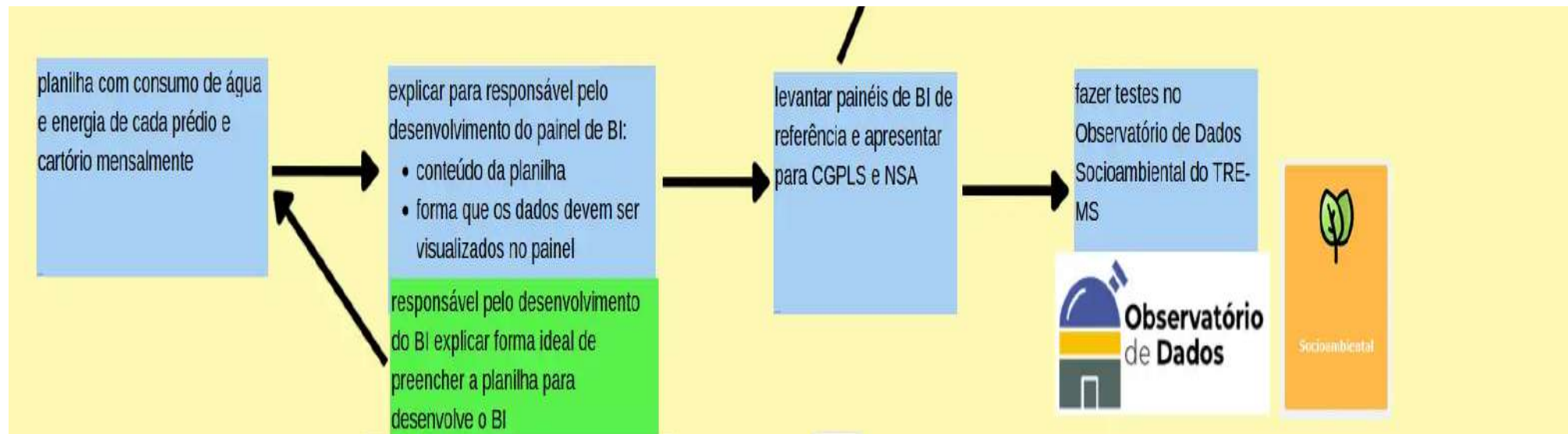
Como os clientes estão simplificando a sustentabilidade com o Power BI

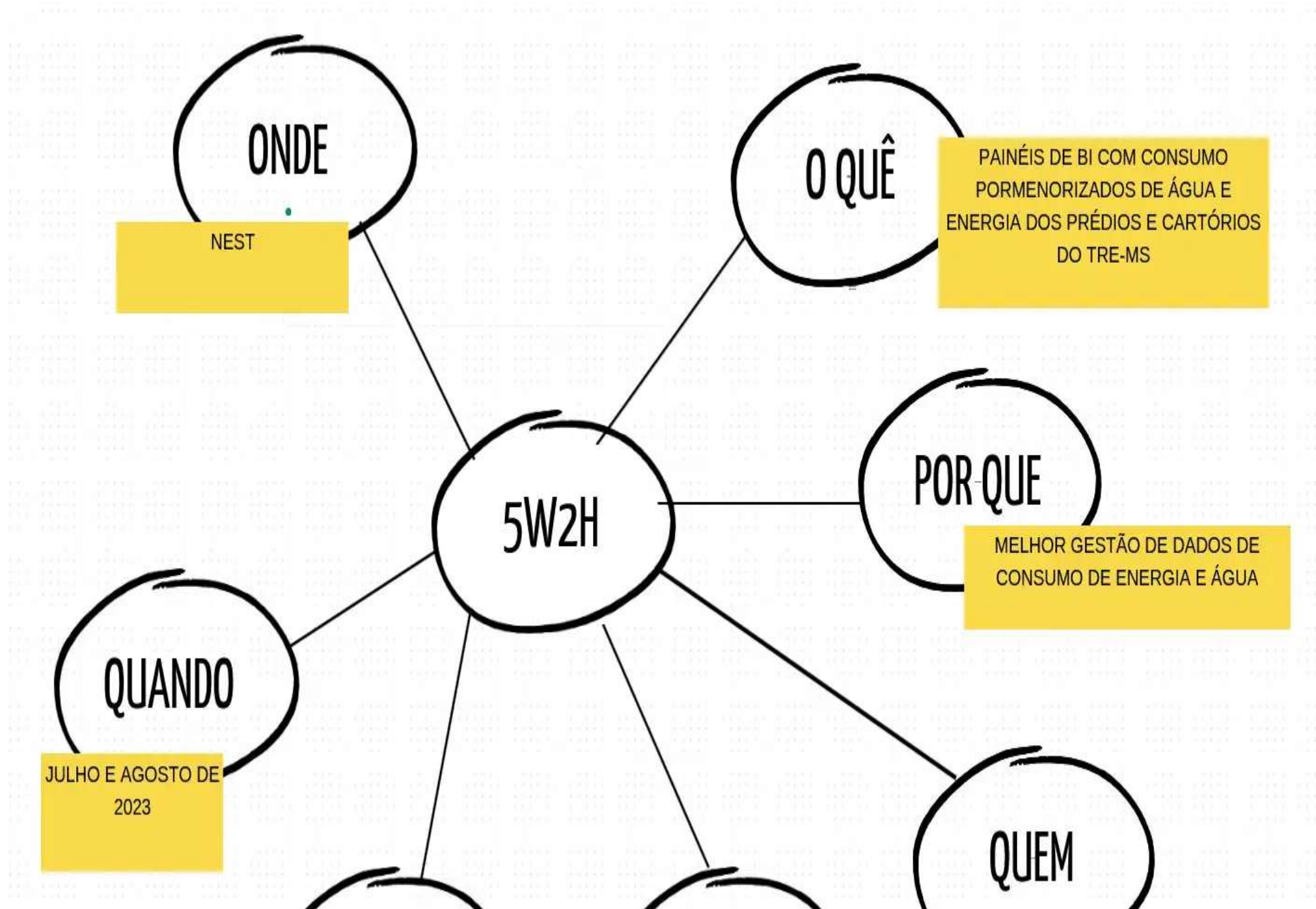
colocar cartório aqui
para comparar
consumo

fazer caixas de seleção
para que um cartório se
compare com outro

filtros para selecionar
os cartórios na
comparação









5) ETAPA DE TESTE

A etapa de teste está em andamento. A Coordenadoria de Engenharia planilhou o consumo mensal de energia e água de todos os prédios do TRE/MS, em 2023, e o Núcleo de Estatística desenvolveu painel de *BI*, disponibilizando-o no **Observatório de Dados do TRE-MS** (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html>). Seguindo as premissas da ferramenta **Mural de Projeto**, conforme as telas forem sendo desenvolvidas, os participantes do projeto serão informados das mudanças e terão prazo de 5 dias para avaliação e envio de sugestões.

Assim, temos como data de previsão para finalização desta etapa de teste e implementação da solução, em condição de produção, o dia 31 de agosto próximo.

Desta forma, tão logo finalizado e consolidado os painéis de *business intelligence*, além de sua perene disponibilidade em rede mundial de computadores, acessível a qualquer tempo, as telas permitirão comparação de consumo entre os prédios e serão encaminhadas, mensalmente, a todos os servidores do órgão por intermédio do Boletim Socioambiental, informativo do Núcleo Socioambiental do TRE/MS, com desiderato de fomentar constante acesso e autogestão pelas próprias unidades, reduzindo-se a necessidade atuações corretivas pelo CGPLS, além de consequentemente melhorar os indicadores institucionais de consumo constantes do Plano de Logística Sustentável.

[Link de acesso ao Painel Socioambiental, do Observatório de Dados do TRE-MS](https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html?BI=socioambiental) (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html?BI=socioambiental>)

1) Painel geral do Plano de Logística Sustentável (<https://observatorio-de-dados.app.tre-ms.jus.br/internet.html?BI=socioambiental>)

Plano De Logística Sustentável

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

CONSUMO DE ENERGIA

Consumo de Energia
Elétrica1,09 Mi
(KWh)Gasto com Energia
Elétrica876,81 Mil
(R\$)

CONSUMO DE ÁGUA

Consumo de Água

9,10 Mil
(m³)

Gasto com Água

297,30 Mil
(R\$)

PAPEL

Gasto com papel
próprio0,00
(R\$)Consumo de Papel
Próprio0,00
(Resmas)

IMPRESSÃO

Quantidade de
impressoras0
(un)

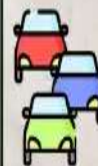
COPOS DESCARTÁVEIS

Consumo de copos
descartáveis0
(Centos)

ÁGUA ENVASADA

Consumo de embalagens
descartáveis0
(un)Consumo de embalagens
retornáveis5 Mil
(un)

VEÍCULOS E COMBUSTÍVEL

Quantidade de
veículos0
(un)

Consumo de Gasolina

0
(litros)

Boletim Socioambiental

PLS

IDS

GESTÃO DE RESÍDUOS

Destinação de matéria
à reciclagem5,53 Mil
(Kg)

Destinação de Papel

3894,6
(Kg)

Destinação de Plásticos

1526,25
(Kg)

Destinação de Metais

107,4
(Kg)

Destinação de vidros

0
(Kg)

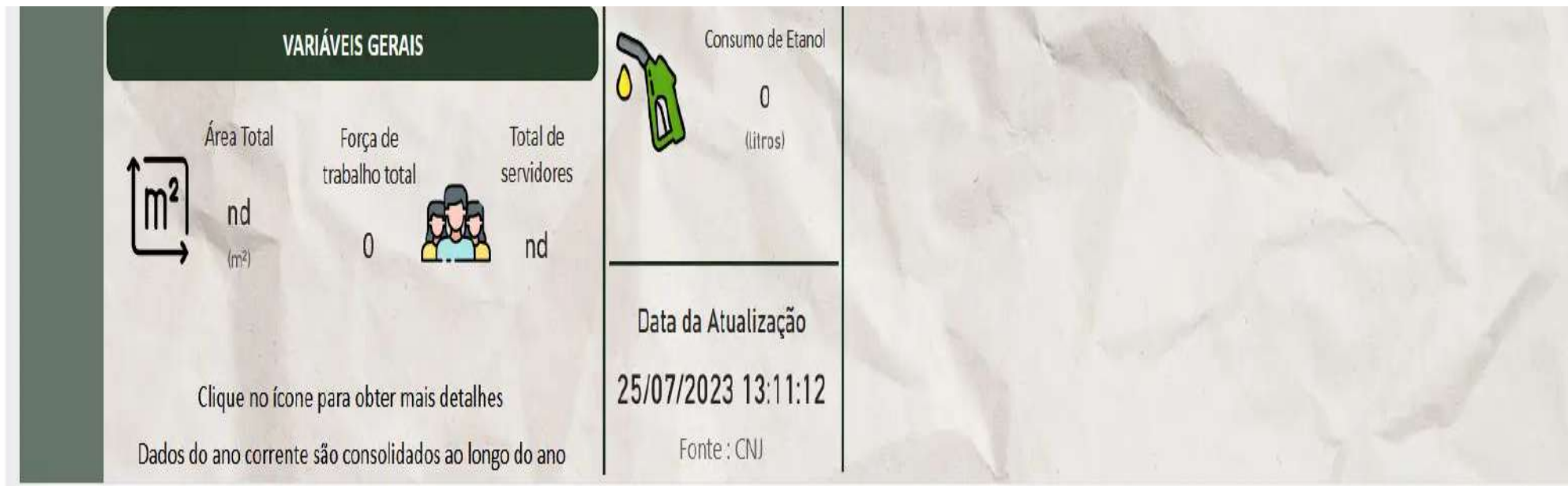
Destinação de lâmpadas

0,00
(Kg)

MANUTENÇÃO PREDIAL

Gasto com reformas

0,00
(R\$)Gasto com contratos
de limpeza0,00
(R\$)Gasto com contratos
de vigilância0,00
(R\$)



2) Sub tela de consumo de energia elétrica.

Energia Elétrica



Consumo de Energia

562,11 Mil

Zonas Eleitorais

TRE

Gasto Com Energia

R\$ 460,01 MilConsumo por m²**9,88**Gasto por m²**R\$ 8,08**

Consumo per capita

864,78

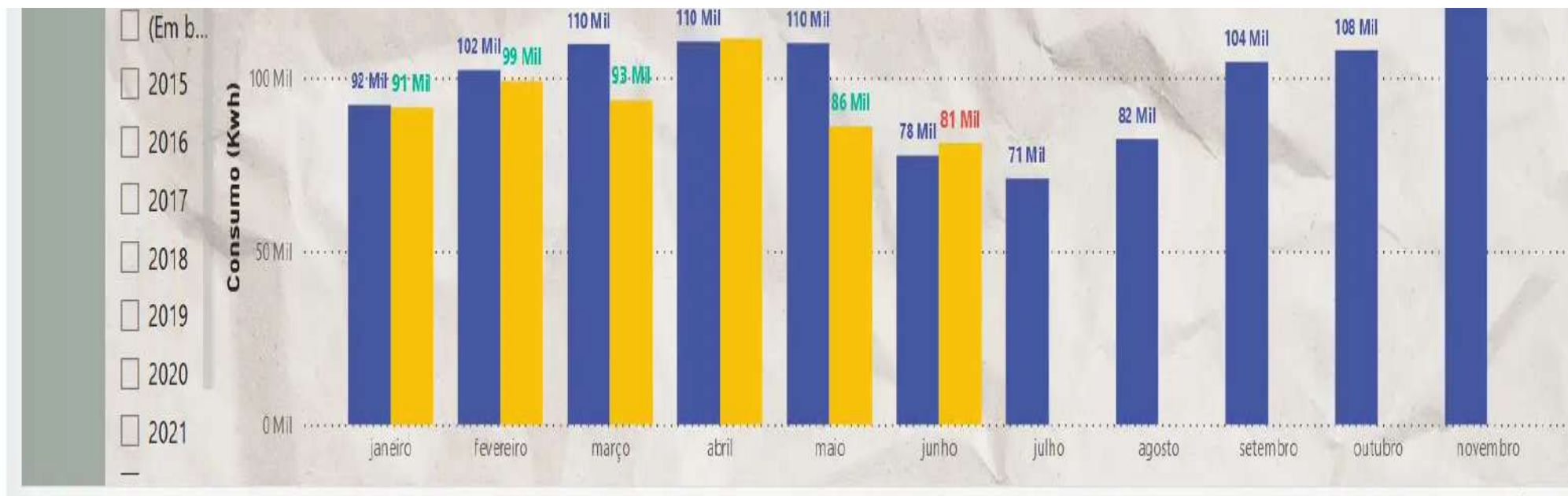
Gasto per capita

R\$ 707,71

Selecione o
Ano para a
comparação :

Consumo - Ano ● Anterior ● Atual

122 Mil



3) Possibilidade de comparação visual de consumo por unidade consumidora (energia elétrica)

Energia Elétrica - Zonas Eleitorais

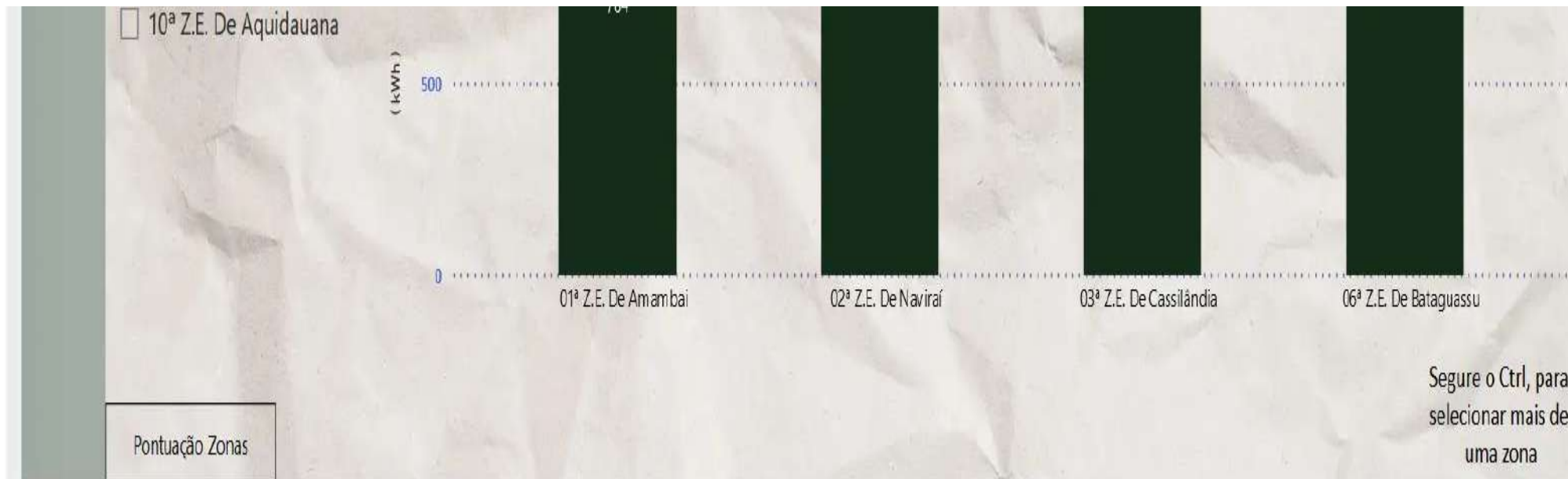
Consumo de Energia Elétrica

Zonas Eleitorais ● 01ª Z.E. De Amambai ● 02ª Z.E. De Naviraí ● 03ª Z.E. De Cassilândia ● 06ª Z.E. De Bataguassu



Média do Consumo de Energia Elétrica





4) Sub tela de consumo de água e esgoto

Água



Consumo de Água

5043 m³

Consumo por m²

0,089 m³

Consumo per capita

7,8 m³

Zonas Eleitorais

TRE

Gasto Com Água

R\$ 191,51 Mil

Gasto por m²

R\$ 3,37

Gasto per capita

R\$ 294,64

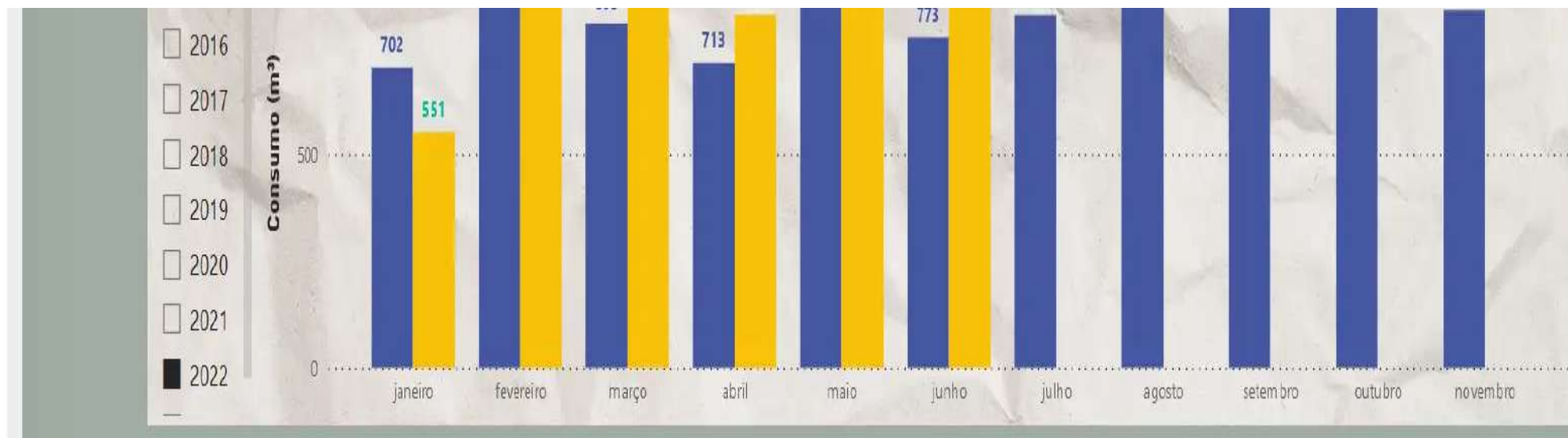
Selecione o
Ano para a
comparação :

Consumo - Ano ● Anterior ● Atual

☐ 2015

1.000





5) Sub tela de comparativo visual de consumo individualizado por unidade consumidora (água e esgoto)

Água - Zonas Eleitorais

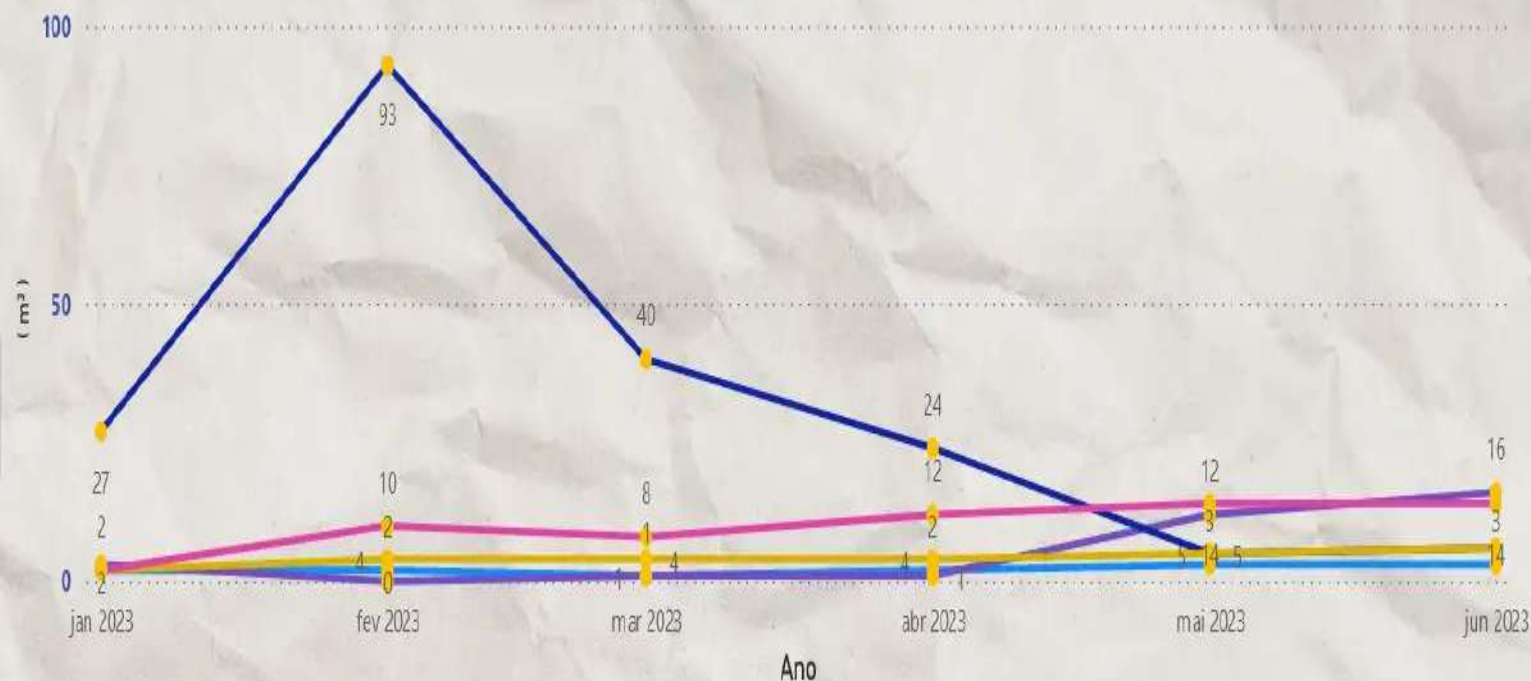
Consumo de Água



Zonas Eleitorais 01ª Z.E. De Amambai 03ª Z.E. De Cassilândia 04ª Z.E. De Fátima Do Sul 07ª E 50ª Z.E. De Corumbá 09ª E 51ª Z.E. De Três Lagoas

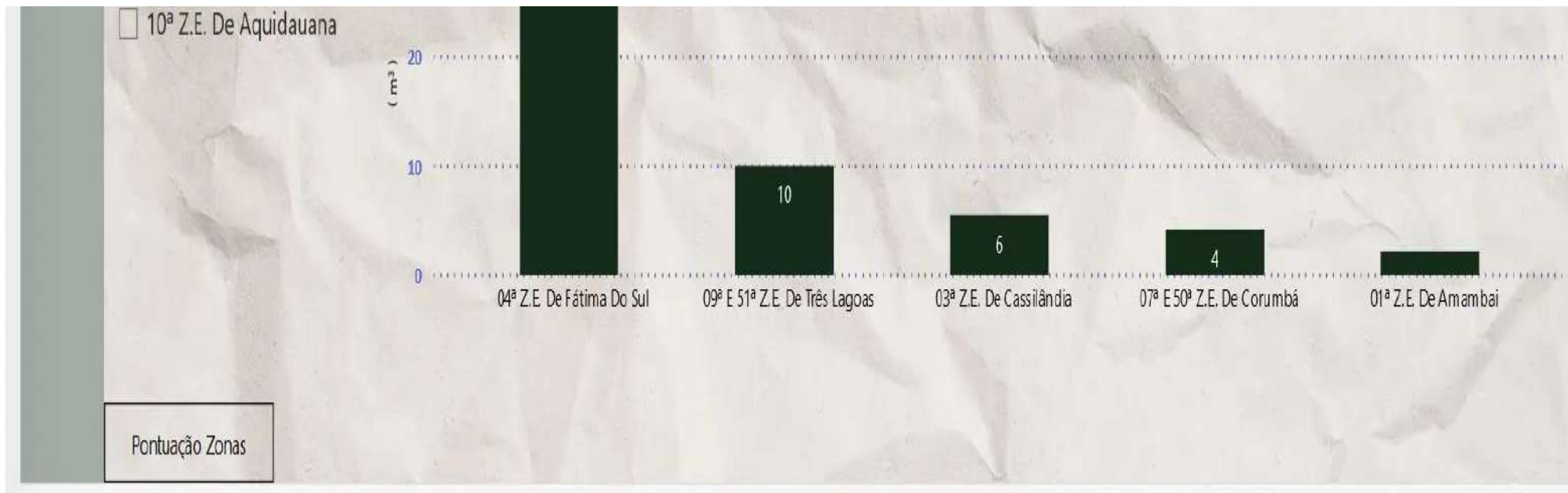
Zonas Eleitorais

- 01ª Z.E. De Amambai
- 02ª Z.E. De Naviraí
- 03ª Z.E. De Cassilândia
- 04ª Z.E. De Fátima Do Sul
- 05ª Z.E. De Nova Andradina
- 06ª Z.E. De Bataguassu
- 07ª E 50ª Z.E. De Corumbá
- 09ª E 51ª Z.E. De Três Lag...



Média do Consumo de Água

30 33



6) O painel disponibilizado permite visualização de *ranking* de Zonas Eleitorais (pontuação ZEs) para os consumos de água, esgoto e energia, levando-se em conta parametrização utilizada no Índice Socioambiental (IDS), previsto em Balanço da Sustentabilidade do Poder Judiciário.

Energia Elétrica - Zonas Eleitorais



Pontuação Energia - m²



Pontuação Energia - Per Capita



19ª Z.E. De Ponta Porã	70.11%
15ª Z.E. De Miranda	75.81%
17ª Z.E. De Bela Vista	75.55%
20ª Z.E. De Porto Murtinho	75.38%

00ª Z.E. De Itaquassu	59.40%
18ª E 43ª Z.E. De Dourados	59.38%
07ª E 50ª Z.E. De Colúmbia	59.32%
02ª Z.E. De Naviraí	58.82%

Esse visual é uma ideia de possível pontuação dos cartórios em relação em seu consumo de energia.
É apresentada a pontuação tanto por m², quanto per capita.

A pontuação segue o modelo do 7º Balanço Socioambiental, realizando uma distribuição uniforme das quantidades e, assim, conseguindo atribuir um valor de 0 a 1.

Foi invertida a pontuação para valorizar os cartórios com os menores consumos.

Água - Zonas Eleitorais



Pontuação Água - m²

17ª Z.E. De Bela Vista	100.00%
21ª Z.E. De Rio Verde De Mato Grosso	98.13%
20ª Z.E. De Porto Murtinho	97.82%
40ª Z.E. De São Gabriel Do Oeste	97.36%
45ª Z.E. De Nioaque	97.26%
07ª E 50ª Z.E. De Corumbá	96.76%
22ª Z.E. De Jardim	96.36%
11ª Z.E. De Rio Brilhante	96.22%
01ª Z.E. De Amambai	96.21%
02ª Z.E. De Naviraí	95.15%
26ª Z.E. De Sonora	94.52%
12ª Z.E. De Coxim	93.17%
19ª E 52ª Z.E. De Ponta Porã	92.78%
49ª Z.E. De Anastácio	92.41%
18ª E 43ª Z.E. De Dourados	89.41%
05ª Z.E. De Nova Andradina	89.34%
10ª Z.E. De Aquidauana	89.25%
16ª Z.E. De Maracaju	88.60%
06ª Z.E. De Bataguassu	88.28%
09ª E 51ª Z.E. De Três Lagoas	87.88%
32ª Z.E. De Ribas Do Rio Pardo	87.45%
03ª Z.E. De Cassilândia	85.63%

Pontuação Água - Per Capita

17ª Z.E. De Bela Vista	100.00%
07ª E 50ª Z.E. De Corumbá	99.19%
01ª Z.E. De Amambai	98.11%
02ª Z.E. De Naviraí	98.11%
21ª Z.E. De Rio Verde De Mato Grosso	96.69%
45ª Z.E. De Nioaque	96.45%
11ª Z.E. De Rio Brilhante	95.74%
19ª E 52ª Z.E. De Ponta Porã	95.74%
20ª Z.E. De Porto Murtinho	95.74%
40ª Z.E. De São Gabriel Do Oeste	95.74%
10ª Z.E. De Aquidauana	95.34%
22ª Z.E. De Jardim	94.33%
09ª E 51ª Z.E. De Três Lagoas	94.24%
05ª Z.E. De Nova Andradina	94.12%
18ª E 43ª Z.E. De Dourados	93.82%
12ª Z.E. De Coxim	93.72%
26ª Z.E. De Sonora	91.49%
06ª Z.E. De Bataguassu	91.02%
49ª Z.E. De Anastácio	91.02%
16ª Z.E. De Maracaju	88.86%
27ª Z.E. De Ivinhema	86.42%
41ª Z.E. De Brasilândia	85.53%

Esse visual é uma ideia de possível pontuação dos cartórios em relação em seu consumo de energia.
É apresentada a pontuação tanto por m², quanto per capita.

A pontuação segue o modelo do 7º Balanço Socioambiental, realizando uma distribuição uniforme das quantidades e, assim, conseguindo atribuir um valor de 0 a 1.

Foi invertida a pontuação para valorizar os cartórios com os menores consumos.

• CONCLUSÃO

Por meio da abordagem *design thinking*, foi possível expressar e representar, de forma didática, as demandas da Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável, chegando-se à definição de problemática específica a ser tratada nesta oportunidade (consumo de água e energia do TRE-MS), bem como a prescrição de sua eventual resolução.

Como solução em construção, **o detalhamento do perfil de consumo de água e energia do TRE-MS, por meio de painéis de *business intelligence* (BI)**, encontra-se, até o presente momento, adequada às demandas da CGPLS e, possivelmente, trará benefícios futuros ao órgão, porquanto possibilitará visão gráfica, comparativa e temporal da conduta de consumo de água e energia das unidades deste TRE/MS, auxiliando, fundamentalmente, as unidades gestoras e socioambientais, bem como a Alta Administração, a tomarem decisões que efetivamente possam alcançar melhores resultados nos indicadores sustentáveis mencionados alhures.

Ademais, como os resultados serão divulgados para todo o órgão, a ferramenta em desenvolvimento poderá envolver, de forma mais efetiva, o corpo funcional deste Tribunal, em convergência aos esforços despendidos em prol da ética ecológica, uma vez que os resultados e melhorias conquistadas em indicadores socioambientais são, igualmente, reflexo de uma comunidade unida e responsável.

Como observado no presente relatório, a abordagem *design thinking* mostrou-se eficaz ao permitir conduzir seu público alvo e atender às expectativas de desenvolvimento de uma solução adequada aos problemas específicos da organização, em especial aos principais atores impactos, quais sejam: Comissão Gestora do PLS e do Núcleo Socioambiental.

Tags: Resolução CNJ 400/2021 4 sustentabilidade 12 Prêmio CNJ de Qualidade 20 design thinking 14 premio-cn-j-qualidade-2023 25 business intelligence 2

- E-mail do laboratório: lin@tre-ms.jus.br