



# II Maratona de Inovação TRE-PB Equipe 7

AEII

LIODS

# Nome dos participantes + lotação

João Paulo - 25ª Zona

Jaciana - 65ª Zona

Thiago Marreiro - 47ª Zona

Wesley - 56ª Zona

Perivaldo - COSEG

Camila - 55ª Zona

# Foto da equipe





## Desafio original

*"O TRE-PB vem, ao longo dos últimos anos, amargando as últimas colocações no quesito dos índices de desempenho de sustentabilidade (IDS), disciplinados pela Resolução CNJ nº 400/2021, em especial pelo baixo desempenho no critério de maior peso para o CNJ neste tema, qual seja, energia elétrica, que objetiva o monitoramento do consumo e gastos, o que o faz perder os pontos deste quesito do Prêmio CNJ de Qualidade. Como o Tribunal poderia melhorar sua pontuação neste item, tendo por base que as medições tomam por base o consumo e o gasto por m<sup>2</sup> e/ou per capita e avalia ainda a existência de negociação tarifária?"*

**(Hilarina - NSUS - TRE/PB)**



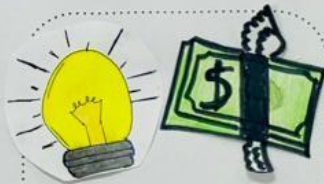
Enunciado do desafio redefinido pelo grupo

"Como podemos melhorar a **eficiência energética** e implementar **práticas sustentáveis** economicamente viáveis no TRE-PB, que envolvam **todos os servidores** em uma cultura de sustentabilidade?"

# Protótipo



**BAIXO**  
ÍNDICE DE  
SUSTENTABILIDADE  
IDS



**CAUSAS PRINCIPAIS**  
- ALTO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (KWH) - INDICADOR  
- GASTOS ELEVADOS  
- DISPERDÍCIO DE RECURSOS



**POLÍTICA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**

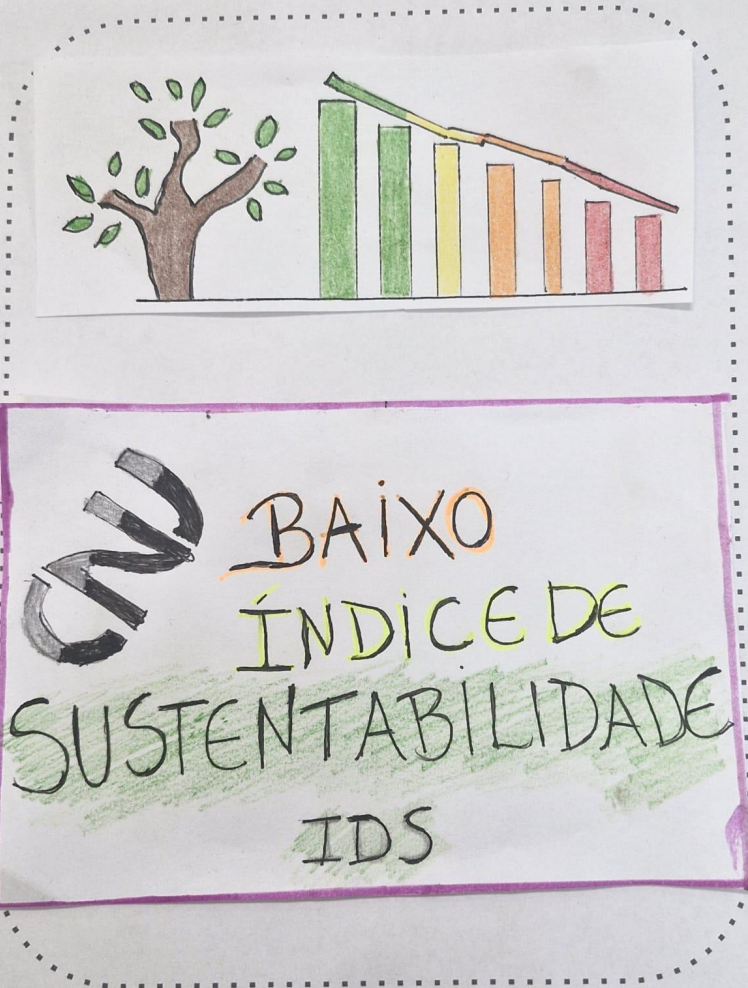


**PRÊMIO ENERGIA** < EFICIENTE  
CONSCIENTE  
**SELO TRE/PB**

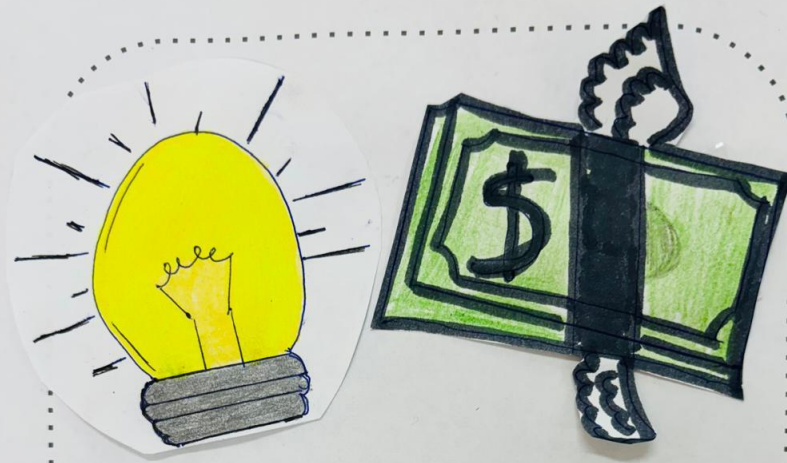


**BENEFÍCIOS/IMPACTOS**  
- CONSUMO E CUSTOS  
+ MELHORAR IDS  
+ IMAGEM DO TRE/PB

# Protótipo



# Protótipo



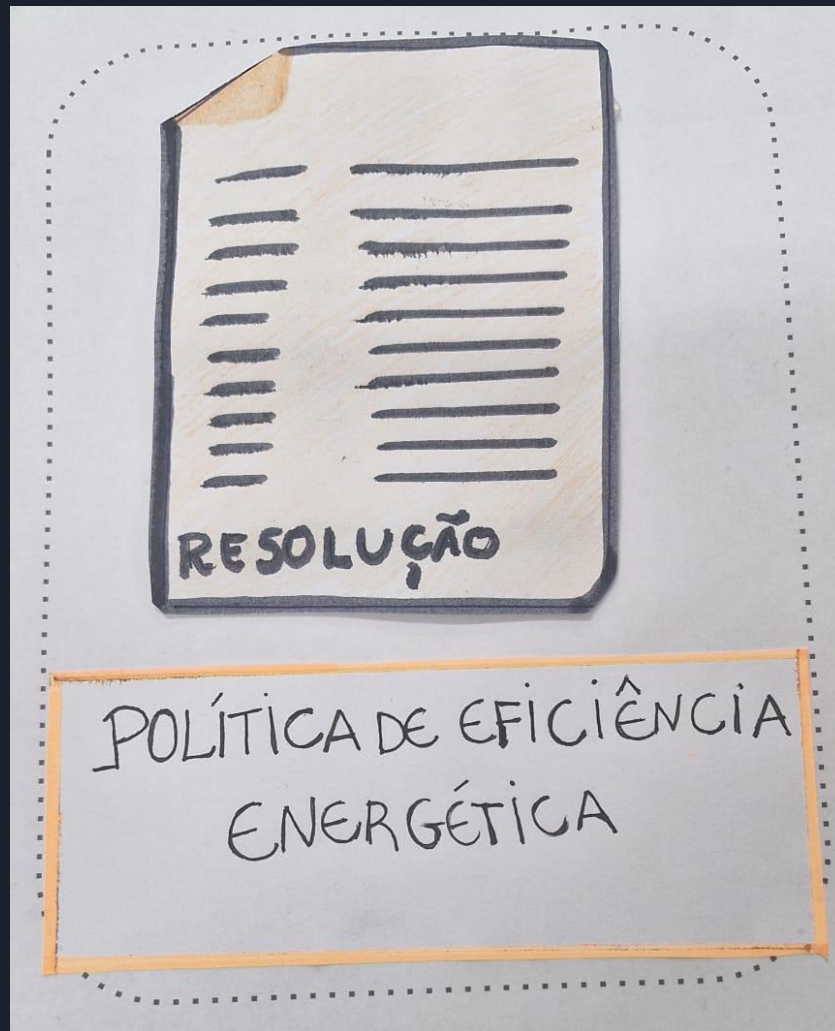
## CAUSAS PRINCIPAIS

- ALTO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA(KWH)-INDICADOR
- GASTOS ELEVADOS
- DISPERDÍCIO DE RECURSOS

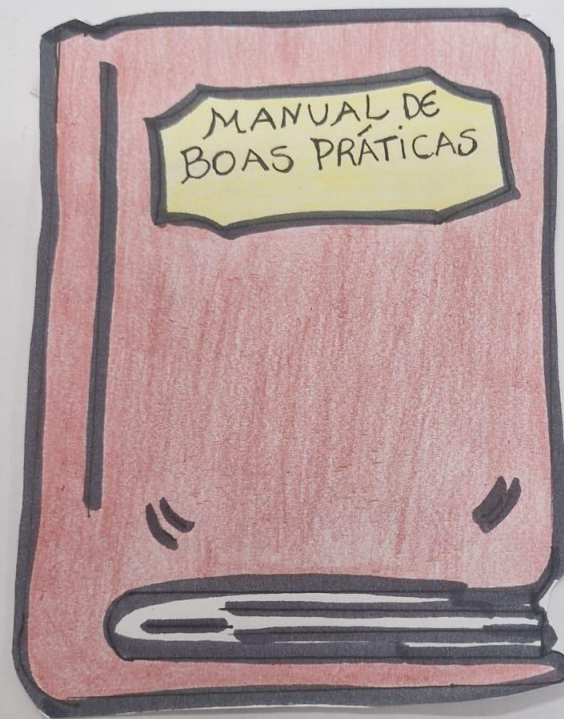
# Protótipo



# Protótipo



# Protótipo



# Protótipo



# Protótipo



PRÊMIO ENERGIA < EFICIENTE  
CONSCIENTE

SELO TRE/PB

# Protótipo



## BENEFÍCIOS/IMPACTOS

- CONSUMO E CUSTOS
- + MELHORAR IDS
- + IMAGEM DO TRE/PB

# Protótipo



**BAIXO**  
**ÍNDICE DE**  
**SUSTENTABILIDADE**  
**IDS**



**CAUSAS PRINCIPAIS**  
-ALTO CONSUMO DE ENERGIA  
ELÉTRICA (KWH) - INDICADOR  
-GASTOS ELEVADOS  
-DÍSPERDÍCIO DE RECURSOS



**O VILÃO**



**POLÍTICA DE EFICIÊNCIA**  
**ENERGÉTICA**



**PRÊMIO ENERGIA** **EFICIENTE**  
**CONSCIENTE**  
**SELO TRE/PB**



**BENEFÍCIOS/IMPACTOS**  
-CONSUMO E CUSTOS  
+MELHORAR IDS  
+IMAGEM DO TRE/PB



## I - Problema:

Baixo desempenho do TRE-PB no índice de sustentabilidade do CNJ (IDS), ocasionado pelo elevado consumo de energia elétrica nas unidades, sobretudo no prédio da sede.

O que foi feito: substituição de 80% das lâmpadas convencionais por LED e instalação de sensores de presença, além de desligar o ar-condicionado central 1h mais cedo em alguns dias frios e no inverno.



## II - Solução proposta:

Criação de Política de Eficiência Energética do TRE-PB, que englobe:

a) diretrizes e metas de redução;

b) boas práticas e ações e educação ambiental (compartilhamento de espaços da sede no mesmo andar fora do horário de expediente em plantões e recesso; incentivo ao teletrabalho; utilizar o ar em temperatura entre 22 e 23°C; ligar uma 1h mais tarde ou desligar 1h uma hora mais cedo no período do inverno; conferir se tudo está desligado antes de sair);



c) redução do número de geladeiras, frigobares e geláguas.

d) Painel eletrônico de monitoramento do consumo de energia elétrica de cada unidade, simples e de fácil visualização ;

e) prêmio de eficiência energética para unidades com diminuição proporcional (12 ou 24 meses) com prêmio em viagem para evento de sustentabilidade, folgas e brindes;

f) adoção de selo de eficiência para unidades que atingirem patamar mínimo de redução



### III- Benefício e impacto da solução

- a) Reduzir o consumo do recurso natural;
- b) Diminuição de custos para a Sociedade;
- c) conquistar melhor desempenho no índice de sustentabilidade;
- d) melhorar reputação institucional do TRE-PB frente aos cidadãos e ao sistema de Justiça.



## IV - Credibilidade

Para desenvolver a solução, foram realizadas entrevistas com servidores das unidades de sustentabilidade e Arquitetura do Tribunal.

A equipe validou as suposições com servidores das unidades envolvidas.



## V - Ação

- 1 - Encaminhar a Minuta de Resolução à Administração por via do Núcleo de Sustentabilidade;
- 2 - Designar Comissão para realizar estudos adicionais e avaliar a minuta da Resolução.
- 3 - Poucos recursos humanos, materiais e financeiros, visto a desnecessidade de servidores com dedicação exclusiva e existência de recursos com COEJE e SECAT para eventos de capacitação.



## VI - Viabilidade

a) Os recursos, insumos e conhecimentos já estão disponíveis e são alcançáveis

B) Princípios da Eficiência, economicidade e direito ao meio ambiente equilibrado.

C) ademais, está alinhado ao Objetivo 5 do Planejamento Estratégico do TRE-PB



# ANEXOS

(Artefatos)



# Matriz de redefinição do problema

Design Thinking  
**TOOLKIT**  
para Governos

## Matriz de (re)definição de problema

| Qual é a <b>principal questão</b> a ser tratada e por que é importante?                                                                                                                             | Para quem isso é um problema?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Qual o <b>benefício</b> que você está tentando proporcionar?                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>COMO O TRIBUNAL PODE MELHORAR O ÍNDICE DE DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE, EM ESPECIAL DE ENERGIA ELÉTRICA?</p> <p>Interação energética</p>                                                       | <p>TRE- PB, GOV. + PARCEIROS + SOCIEDADE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>REDUÇÃO DE CUSTOS, MELHORIA EM QUALIDADE, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, CUMPRIMENTO DE OBJETIVOS</p> <p>EFETUAR A SUSTENTABILIDADE - MAIOR EFICIÊNCIA NO USO DE ENERGIA - REDUÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS</p> |
| O que está impedindo você de fazer isso?                                                                                                                                                            | Quais <b>fatores sociais/culturais</b> influenciam este problema?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Você consegue pensar neste problema de uma outra maneira? Você pode redefini-lo?                                                                                                                        |
| <p>FALTA MAIS COMPREENSIVIMENTO DA ALTA GESTÃO</p> <p>OBRIGAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO</p> <p>DEPENDÊNCIA DOS PEQUENOS CENTRAIS</p> <p>REGULAMENTAÇÃO CLARA SOBRE USO DE RE-CONDICIONAMENTO</p> | <p>FALTA DE CONSCIENTIZAÇÃO AMBIENTAL E COLETIVA</p> <p>A CONTA DE ENERGIA NÃO SAÍ DO BOLSO DE QUEM UTILIZA</p> <p>O TRIBUNAL TEM ORÇAMENTO SUFICIENTE PARA FAZER</p> <p>SERVIDORES ENXERAM O TEMPO COMO EXCESSO DE DISTRIBUIÇÕES/ PREOCUPAÇÕES RESPOSTAS RÁPIDAS</p> <p>RESOLUÇÃO 400/2011</p> <p>ÍNDICE DE DESEMPENHO DE SUSTENTABILIDADE</p> <p>TRE- PB: ÚLTIMAS COLAÇÕES</p> | <p>COMO OTIMIZAR O USO DO RE-CONDICIONADO SEM PERDER CONFORTO?</p> <p>REDUZIR A DEPENDÊNCIA DE ELETRICIDADE PARA REFRIGERAMENTO</p> <p>GERENCIAR PEQUENOS DE CONSUMO DE ENERGIA</p>                     |

Parceiro técnico  
**TELLUS**  
ESCOLA DE INOVAÇÃO  
em inovação social

# Brainwriting

5) Haver um monitoramento constante do consumo e da carga elétrica.

# Minuta de Resolução



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA RESOLUÇÃO Nº XX/2024

*Estabelece a Política de Eficiência Energética do  
Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba (TRE-PB) e dá  
outras providências.*

---

O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DA PARAÍBA, no uso de suas atribuições legais e regimentais, considerando a necessidade de promover a eficiência energética e a sustentabilidade no uso dos recursos públicos, e com base nas disposições da Resolução CNJ nº 400/2021,

RESOLVE:

Art. 1º Objetivo

A presente Resolução institui a Política de Eficiência Energética do Tribunal Regional

[\(LINK PARA O  
TEXTO COMPLETO\)](#)