

PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL

Tema: Energia Elétrica



Tribunal Regional Eleitoral
de Pernambuco

PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL

Tema: Energia Elétrica



Tribunal Regional Eleitoral
de Pernambuco

© 2023 Tribunal Regional Eleitoral de Pernambuco

Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte.

Disponível também em: <http://www.tre-pe.jus.br>

Capa/Diagramação: Núcleo de Redes Sociais e Design - Assessoria de Comunicação Social (ASCOM TRE-PE)

Carmem Cynara Alves Casé - Técnica Judiciária

Produção/Revisão: Assessoria de Gestão Socioambiental (AGS TRE-PE)

Suênia Estelina da Costa - Técnica Judiciária

SUMÁRIO



Apresentação	05
Importância do uso racional da Energia Elétrica	06
Metas para o consumo de Energia Elétrica	07
Ações para o alcance das metas	09
Faça a sua parte	12
Acesse o PLS	13
Equipe da Assessoria de Gestão Socioambiental	14

APRESENTAÇÃO

Os temas do PLS do TRE-PE estão alinhados com os indicadores mínimos estabelecidos pela Resolução nº 400/2021, do Conselho Nacional de Justiça, que dispõe sobre a política de sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário.

Todos os meses, a Assessoria de Gestão Socioambiental do TRE-PE envia para o CNJ dados dos indicadores previstos na resolução supracitada. Por meio dessas informações recebidas, os indicadores são analisados e o Índice de Desempenho de Sustentabilidade (IDS) do Tribunal é avaliado.

Dentre os temas, o de energia elétrica contempla indicadores de extrema importância para o IDS do órgão. Além da racionalização de recursos naturais, ele visa maior eficiência do gasto público.



IMPORTÂNCIA DO USO RACIONAL DA ENERGIA ELÉTRICA

No Brasil a hidreletricidade (eletricidade produzida por conversão de energia hidráulica) responde pela maior parte da produção da energia elétrica. Nos últimos anos, a expansão do setor não ocorreu na velocidade esperada devido à, entre outros fatores, pressões de caráter socioambiental contra as usinas hidrelétricas de grande porte. Isso porque a construção de hidrelétricas causa grande impacto sobre o modo de vida da população, flora e fauna locais, aumento do nível dos rios ou alterações em seu curso após o represamento. Segundo a Empresa de Pesquisa Energética (EPE), 77% do potencial hidrelétrico inventariado apresenta algum tipo de sobreposição a áreas legalmente protegidas do território nacional, como terras indígenas (TI), territórios quilombolas (TQ) ou unidades de conservação (UC), sobretudo na região Amazônica, que tem metade de sua extensão coberta por áreas legalmente protegidas.

De acordo com o Programa Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P), no setor público, o consumo de energia elétrica é de cerca de 8% (33,7 mil GWh) do total consumido pelo país. Em um cenário de crises hídricas e ausência de chuvas em várias regiões, principalmente quando não se faz uso de outras fontes de energia renovável, como a energia solar, o uso racional da energia elétrica se torna ainda mais importante para a redução dos impactos negativos socioambientais, para a garantia do fornecimento e para a redução dos custos.





METAS PARA O CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA



Ao longo dos anos, as metas para energia elétrica eram de redução do consumo, estabelecidas com base em variáveis, como quantitativo de prédios próprios e de servidores, e na série histórica. Entretanto, a partir de 2020, com o aumento no quantitativo dessas variáveis, e após a implementação de ações que, nas condições e estrutura atuais, alcançaram o limite da redução do consumo, as metas passaram a ser de adequação, para evitar o aumento.



Por meio das seções que compõem a Coordenadoria de Engenharia e Arquitetura, da Seção de Serviços de Apoio Administrativo e da Assessoria de Comunicação Social foi possível implementar essas ações, que possibilitaram a redução.

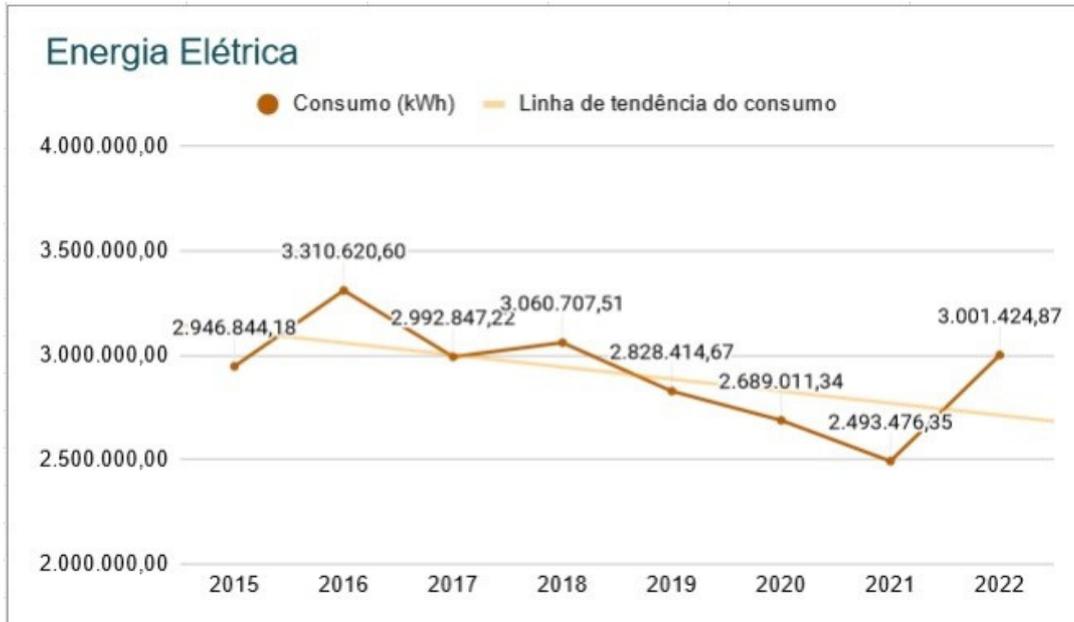


SÉRIE HISTÓRICA	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Consumo de energia elétrica (kWh)	2.946.844,18	3.310.620,60	2.992.847,22	3.060.707,51	2.828.414,67	2.689.011,34	2.493.476,35	3.001.424,87
Consumo relativo de energia elétrica por m ² (kWh / m ²)	37,10	43,19	37,54	37,92	35,18	32,62	30,54	36,79
Gasto com energia elétrica	R\$ 1.911.183,71	R\$ 2.079.002,30	R\$ 2.023.807,43	R\$ 2.135.627,91	R\$ 2.045.673,17	R\$ 1.986.257,36	R\$ 2.240.009,68	R\$ 2.710.269,93
Gasto com energia elétrica por m ² (reais / m ²)	R\$ 24,06	R\$ 26,20	R\$ 25,42	R\$ 26,46	R\$ 25,44	R\$ 24,09	R\$ 21,91	R\$ 33,22



Série histórica do consumo de energia elétrica 2015-2022





Consumo de energia elétrica 2015-2022



Como pode ser verificado na série histórica do consumo de energia elétrica de 2015 a 2022, o TRE-PE vem promovendo a redução do consumo. Seguindo os parâmetros das Metas Nacionais do CNJ, para o estabelecimento das metas do Tribunal utiliza-se como referência o ano imediatamente anterior equivalente (ano eleitoral em relação ano eleitoral imediatamente anterior, da mesma forma com o ano não eleitoral).

Em relação ao último ano eleitoral, 2022, comparado ao primeiro ano eleitoral da série histórica, 2016, houve uma redução de 9,34%. Já em relação ao último ano não eleitoral, 2021, comparado ao ano 2015, a redução foi de 15,38%. Nos últimos seis anos, a economia gerada com as ações para a redução do consumo foi de aproximadamente R\$900.000,00. A linha de tendência aponta que, seguindo o mesmo caminho de ações para a otimização da estrutura do órgão e promoção do uso consciente dos recursos, o TRE-PE seguirá reduzindo o consumo de energia elétrica.



AÇÕES PARA O ALCANCE DAS METAS



Desde a elaboração e implementação do primeiro Plano de Logística Sustentável do TRE-PE, em 2016, várias ações que objetivavam a redução do consumo de energia elétrica foram promovidas, dentre as quais, destacamos:



1. Troca das lâmpadas fluorescentes por LED;

Todas as lâmpadas fluorescentes do Tribunal estão sendo substituídas por de LED em todo o Tribunal. Segundo a Empresa Neoenergia, a substituição de lâmpadas incandescentes, fluorescentes ou halógenas por modelos de LED representa uma economia de até 40% no sistema de iluminação. Além disso, elas possuem maior vida útil, com duração de aproximadamente de 25 mil horas, enquanto as lâmpadas fluorescentes duram 15 mil horas.



2. Monitoramento do consumo por meio do sistema de gerenciamento de energia elétrica;

A Seção de Manutenção, por meio do sistema de gerenciamento de energia elétrica, controla os horários de funcionamento do sistema de refrigeração e das luzes externas do prédio Sede.



O sistema é importante também para gerenciar a demanda do consumo para que não extrapole os limites estabelecidos no contrato com a Neoenergia.

3. Campanhas de conscientização para o consumo consciente.





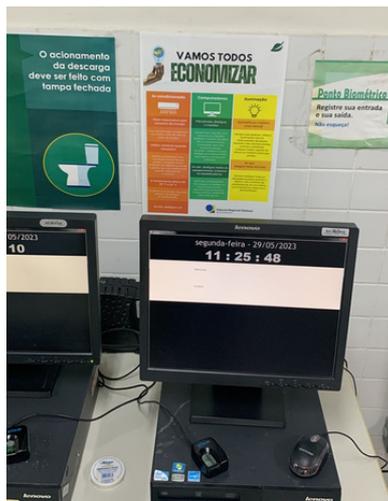
A Assessoria de Gestão Socioambiental, ao longo dos anos, vem promovendo campanhas para sensibilizar sobre a importância do consumo consciente de recursos, dentre eles o de energia elétrica. O objetivo dessas ações é fazer com que os servidores tenham, em suas rotinas de trabalho e da vida pessoal, práticas sustentáveis que promovam a proteção do meio ambiente e eficiência dos gastos públicos.



As ações são variadas, como publicações de conteúdo na intranet e nas redes do Tribunal, envio de textos informativos por e-mail, afixação de material gráfico, visita às unidades para diálogo sobre boas práticas sustentáveis.

A campanha mais recente promovida, a "Vamos todos economizar", realizada em parceria com a Assessoria de Comunicação Social, divulgou aos servidores e servidoras boas práticas a serem aplicadas na rotina de trabalho para a racionalização da energia elétrica, como desligar o monitor do computador enquanto não estiver em uso, desligar o ar-condicionado, demais equipamentos e apagar as luzes ao sair da sala.



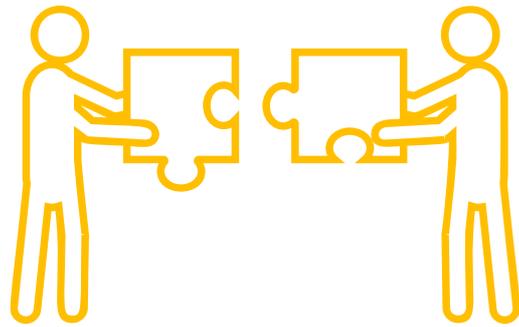


Material gráfico. Campanha "Vamos todos economizar", março/2023.



Visita às unidades da Sede.

FAÇA A SUA PARTE



O TRE-PE conta com cada servidor e servidora para seguir as dicas de uso consciente dos recursos naturais e para que tenham a visão de que, ao colaborar com as ações propostas no Plano de logística Sustentável, estarão contribuindo não só para o alcance dos objetivos estratégicos da instituição, mas também para um mundo mais sustentável.





ACESSE O PLS



O Plano de Logística Sustentável (PLS) está disponível no endereço eletrônico do TRE-PE:

<https://www.tre-pe.jus.br/institucional/logistica-sustentavel>

Para saber mais, acesse os links ou escaneie os QR CODES:

- [Plano de Logística Sustentável \(PLS\) TRE-PE 2021-2026](#)
- [Plano de Ações](#)



EQUIPE DA ASSESSORIA DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL

Suênia Estelina da Costa
Assessora-Chefe de Gestão Socioambiental

Mércia Maria Vila Nova de Barros
Sandra Regina de Oliveira e Silva
Sinara Batista da Silva
Servidoras

Diego Ernandes Araújo do Nascimento
Luiz Gustavo Oliveira de Melo
Estagiários



Ramais: 9168 - 9169 - 9176 - 9177 - 9178





Tribunal Regional Eleitoral
de Pernambuco