

Relatório de Monitoramento Semestral do PLS - 2º Semestre de 2023 -

Plano de Logística Sustentável da EPE

Comissão Gestora do PLS



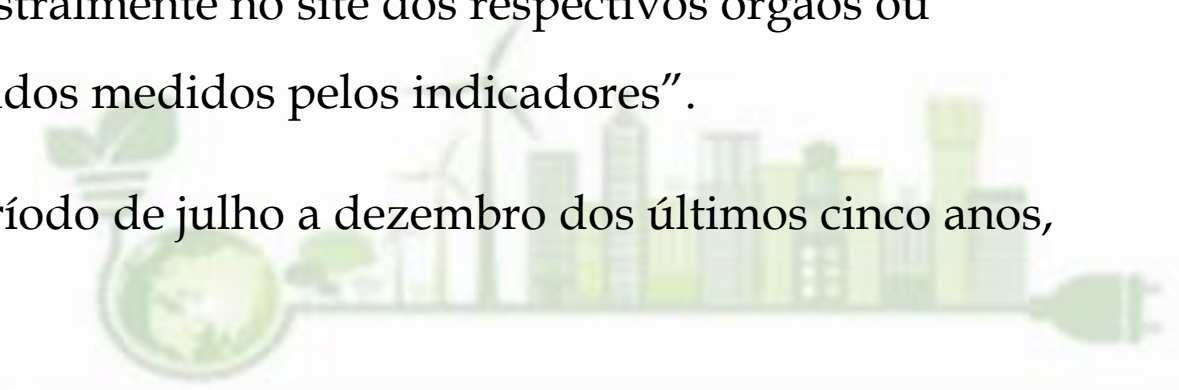
1. Apresentação.....	3
2. Contextualização.....	4
3. Acompanhamento e diagnóstico.....	5
3.1. Dados referenciais.....	6
3.2. Material de consumo: papel.....	8
3.3. Material de consumo: copos descartáveis.....	10
3.4. Energia elétrica.....	14
3.5. Água e esgoto.....	17
3.6. Coleta seletiva.....	20
3.7. Qualidade de vida no ambiente de trabalho.....	23
3.8. Compras e contratações sustentáveis.....	24
4. Considerações finais.....	26

1. Apresentação

O Plano de Gestão de Logística Sustentável (PLS) é uma ferramenta de planejamento que visa auxiliar a Empresa de Pesquisa Energética (EPE) a estabelecer práticas de sustentabilidade e de racionalização de gastos e processos, a partir da definição de objetivos e responsabilidades, bem como da identificação das ações, das metas, dos prazos de execução e de mecanismos de monitoramento e avaliação.

O Relatório de Monitoramento Semestral PLS da EPE visa atender ao disposto no art. 13 da Instrução Normativa da SLTI/MPOG nº 10/2012, no sentido de que “os resultados alcançados a partir da implantação das ações definidas no PLS deverão ser publicados semestralmente no site dos respectivos órgãos ou entidades, apresentando as metas alcançadas e os resultados medidos pelos indicadores”.

O presente relatório considera os dados referentes ao período de julho a dezembro dos últimos cinco anos, ou seja, de 2019 a 2023.



2. Contextualização| Exercícios de 2020-2023



Após o período compreendido entre de março de 2020 a fevereiro de 2022, durante o qual o escritório central da EPE ficou praticamente fechado, em razão do trabalho realizado integralmente em regime de home office pelos empregados, tem-se a retomada do acompanhamento das ações associadas ao PLS em 2022, com aprimoramentos em 2023.

Tal quadro, associado à mudança de imóvel do escritório central da EPE, conforme já relatado no Relatório de Resultados do exercício de 2022, inviabilizou a análise comparativa entre os exercícios a partir de 2020, ante a inexistência de dados significativos acerca do consumo, tanto de materiais, como de energia elétrica, água e combustível, entre outros.

Mesmo considerando que a partir de fevereiro de 2022, os empregados da EPE passaram a exercer as suas atividades em regime híbrido, tal ocorreu de forma gradativa e apenas a partir de agosto daquele ano, com a instituição da Norma sobre Teletrabalho da EPE, houve meios de aferir os indicadores de sustentabilidade e, ainda assim, apenas em relação ao período de agosto a dezembro, pelas razões já expostas.

A atual Comissão Gestora do PLS foi constituída em novembro de 2020, por meio da Resolução de Diretoria (RD) nº 03/579^a, de 30/11/2020, cuja presidência foi alterada em fevereiro de 2022, por meio da RD nº 04/643^a, de 09/02/2022. Posteriormente, houve a substituição de um dos membros da comissão por meio da RD nº 01/693^a, de 05/01/2023.

3. Acompanhamento e Diagnóstico| PLS



O PLS é uma ferramenta de planejamento com objetivos e responsabilidades definidas, ações, metas, prazos de execução e mecanismos de monitoramento e avaliação, que permitirá à EPE estabelecer práticas de sustentabilidade e racionalização de gastos e processos em relação aos seguintes temas:

- ✓ material de consumo compreendendo, pelo menos, papel para impressão, copos descartáveis e cartuchos para impressão;
- ✓ energia elétrica;
- ✓ água e esgoto;
- ✓ coleta seletiva;
- ✓ qualidade de vida no ambiente de trabalho; e
- ✓ compras e contratações sustentáveis.



3.1 Acompanhamento e Diagnóstico | Dados Referenciais



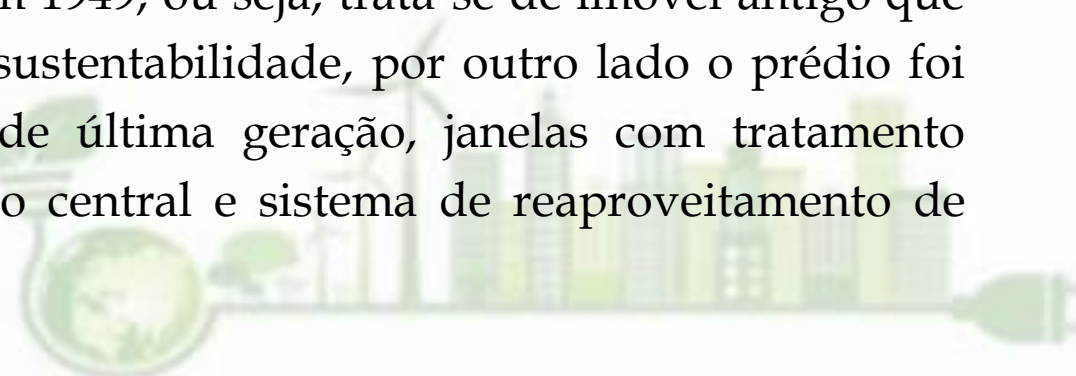
❖ Área do Escritório Central da EPE



A Sede da EPE está localizada em Brasília/DF, no Edifício do Ministério de Minas e Energia (MME).

Já o Escritório Central da EPE está localizado no centro da cidade do Rio de Janeiro/RJ e ocupa os pavimentos 2º ao 7º do Edifício Marques dos Reis, perfazendo o total de 4.717,63 m².

O Ed. Marques dos Reis foi inaugurado em 1949, ou seja, trata-se de imóvel antigo que ainda demanda melhorias em termos de sustentabilidade, por outro lado o prédio foi retrofitado e equipado com elevadores de última geração, janelas com tratamento termoacústico, sistema de ar-condicionado central e sistema de reaproveitamento de águas pluviais.



❖ Evolução de Pessoal

A quantidade de colaboradores, indicada na tabela abaixo, inclui empregados, servidores públicos cedidos, ocupantes de cargo em comissão de livre provimento, estagiários, terceirizados e os jovens aprendizes. Não foram computados, os membros do Comitê de Auditoria, os Conselheiros e os Dirigentes.

O escritório central da empresa contava, em dezembro/2023 com 427 profissionais, enquanto há apenas 1 (um) empregado lotado na sede da EPE, em Brasília (DF).

O aumento do quantitativo de empregados nos exercícios de 2022 e 2023 decorre da contratação de novos empregados, aprovados no 8º Concurso Público da EPE.

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	374	357	343	353	391
VARIAÇÃO	- 2,4%	- 4,6%	- 4%	3,1%*	10,2%





3.2 Acompanhamento e Diagnóstico | Papel



- **OBJETIVO:** Reduzir o consumo de papel e toner na EPE.
- **INDICADORES:**
 - Consumo de papel reciclado – quantidade (unidade) de folhas de papel reciclado utilizadas. Consumo per capita de papel reciclado - quantidade (unidade) de folhas de papel reciclado utilizadas / população EPE.
- **RESULTADOS:** Até o ano de 2020 a EPE possuía contrato de terceirização de serviço de impressão. A empresa contratada alocava impressoras no escritório da EPE e cobrava por folha impressa. A tabela adiante apresenta a evolução do consumo de papel nos últimos anos. No exercício de 2021 não houve consumo de papel ante a não contratação de serviços de impressão, que foi retomada em setembro de 2022. Com o retorno do contrato de impressão no final de 2022 e com o trabalho presencial três vezes por semana durante 2023, é possível tão somente proceder à análise comparativa dos meses de outubro, novembro e dezembro.

Inexistem informações sobre consumo de toner ou cartuchos de impressão, pois a contratada realiza a manutenção das impressoras sem informar o consumo desses itens, uma vez que os respectivos custos já estão considerados no valor da folha impressa.



3.2 Acompanhamento e Diagnóstico| Papel



❖ Consumo semestral de papel branco – Número de folhas

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	187.365	4.303	0	13.224	41.369
VARIAÇÃO	36,3%	- 97,7%	---	---	212,8%

❖ Consumo semestral de papel branco – Per capita

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	504	12	0	37	40
VARIAÇÃO	---	-97,6%	---	---	10,8%

Referência: julho a dezembro de cada exercício.



3.3 Acompanhamento e Diagnóstico | Copos descartáveis



- **OBJETIVO:** Reforçar a cultura de otimização do uso dos recursos e, como consequência, reduzir o consumo e desperdício de copos descartáveis na EPE.
- **INDICADORES:**
 - Consumo de copos de 200 ml – quantidade (un) de copos descartáveis de 200 ml.
 - Consumo de copos de 50 ml – quantidade (un) de copos descartáveis de 50 ml.
 - Consumo per capita de copos de 200 ml – quantidade (un) de copos descartáveis de 200 ml utilizados/população EPE.
 - Consumo per capita de copos de 50 ml – quantidade (un) de copos descartáveis de 50 ml utilizados/população EPE.





3.3 Acompanhamento e Diagnóstico | Copos descartáveis



- **RESULTADOS:**

As tabelas contidas neste tópico apresentam o consumo mensal de copos descartáveis de água (200 ml) e de café (50 ml) em números absolutos e em termos *per capita*. Os dados são extraídos dos volumes de compras do material mensalmente, sendo, portanto, a média mensal o indicador mais apropriado para ser acompanhado.

Cabe registrar que em 2021 e 2022 não foram adquiridos copos descartáveis de 50ml, em razão de existência do produto em estoque. Como a medição é realizada em função da quantidade adquirida mensalmente, não há informação para os citados períodos.

O fato de o escritório da EPE ter se mantido fechado de março de 2020 a fevereiro de 2022, como já referido, inviabiliza a comparação dos dados quanto ao consumo em relação aos anos anteriores.

Verifica-se, ainda, que mesmo a análise comparativa entre o segundo semestre de 2019 com os de 2022 e 2023 apresentará distorções em virtude da forma de trabalho, a saber, integralmente presencial em 2019 e telepresencial em 2022 e 2023. Comparando o segundo semestre de 2022 com o de 2023, observa-se aumento no consumo de copos de 200 ml e nos de 50 ml.



3.3 Acompanhamento e Diagnóstico| Copos descartáveis

❖ Consumo semestral de copos de 200 ml descartáveis

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	40.000	10.000	5.100	32.500	55.000
VARIAÇÃO	---	-75%	-49%	537,3%	69,2%

❖ Consumo semestral de copos de 50 ml descartáveis

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	150.000	0	0	15.000	20.000
VARIAÇÃO	---	---	---	---	33,3%

Referência: julho a dezembro de cada exercício.



3.3 Acompanhamento e Diagnóstico| Copos descartáveis *per capita*



❖ Consumo de copos de 200 ml descartáveis *per capita*

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	108	29	15	14	23
VARIAÇÃO	---	-73,3%	-47,4%	-6,6%	64,3%

❖ Consumo de copos de 50 ml descartáveis *per capita*

	2019	2020	2021	2022	2022
TOTAIS	402	0	0	7	8
VARIAÇÃO	---	---	---	---	14,3%

Referência: julho a dezembro de cada exercício.



3.4 Acompanhamento e Diagnóstico | Energia Elétrica



- **OBJETIVO:** Reduzir o consumo de energia elétrica.
- **INDICADORES:**
 - Consumo de energia elétrica - quantidade de kWh consumidos.
 - Consumo de energia elétrica per capita - quantidade de kWh consumidos / População EPE.
 - Gasto com energia - Valor da fatura em reais (R\$).
 - Gasto com energia per capita - Valor da fatura em reais (R\$)/População EPE.
 - Gasto com energia pela área - R\$ / área total.

- **RESULTADOS:**

O consumo de energia elétrica na EPE é sazonal, influenciado pela temperatura externa, com maior utilização de energia elétrica no verão e menor no inverno, devido principalmente ao sistema de climatização do escritório. Cabe destacar que os gastos com energia elétrica sofrem a influência não só do consumo, como também dos seguintes fatores: (i) aumento do preço da energia; (ii) incidência de impostos e subsídios advindos de alterações na política de preços da energia; e (iii) ajustes sazonais da tarifa em função da relação carga/oferta de energia, resultando em sobrecustos advindos das bandeiras tarifárias “amarela” e “vermelha”.





3.4 Acompanhamento e Diagnóstico | Energia Elétrica



Contudo, com a retomada das atividades presenciais a partir de fevereiro de 2022, verifica-se que os gastos mensal e anual com eletricidade aumentaram significativamente. Como o trabalho presencial, via de regra, é realizado três vezes por semana e como é praticado o regime de horário móvel, a empresa se mantém em funcionamento cinco dias por semana, das 7h às 20h, sendo que o aparelho de ar-condicionado central permanece ligado em período integral, não apenas para conforto térmico, como para proteger os equipamentos frente às altas temperaturas da cidade do Rio de Janeiro (RJ).

Observa-se que o gasto total anual com energia elétrica diminuiu cerca de 73% no ano de 2021, como consequência da ausência de trabalho presencial no escritório da EPE em razão da pandemia causada pela Covid-19. Note-se que em 2022, com o retorno presencial gradativo ao escritório a partir de fevereiro, o gasto total com energia elétrica aumentou 170%, aproximadamente. Já em 2023, esse gasto total declinou cerca de 4%, influenciado provavelmente pela aplicação da tarifa verde para todo o país, resultante de um melhor regime hidrológico no ano. Conforme mostrado na tabela 6, o consumo de eletricidade cresceu 2,5% no ano.



3.4 Acompanhamento e Diagnóstico| Energia elétrica



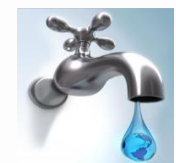
❖ Consumo semestral – kW/h

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	371.773	340.273	90.956	227.809	213.734
VARIAÇÃO	----	-8,47%	-73,27%	150,46%	-6,18%

❖ Gasto semestral – R\$

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	367.737	349.086	116.296	233.469	238.813
VARIAÇÃO	---	-5,07%	-66,69%	100,75%	2,29%

Referência: julho a dezembro de cada exercício.



3.5 Acompanhamento e Diagnóstico | Água e Esgoto

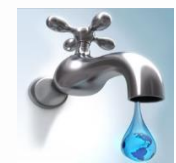


- **OBJETIVO:** Reduzir o consumo de água nas instalações sanitárias.
- **INDICADORES:**
 - Volume de água utilizado - quantidade de m^3 de água.
 - Volume de água utilizado per capita - quantidade de m^3 de água/população EPE.
 - Gasto com água - Valor da fatura em reais (R\$).
 - Gasto com água per capita - Valor da fatura em reais (R\$) / população EPE.

- **RESULTADOS:**

Os valores do consumo de água, bem como os meses de referência, baseiam-se nas informações fornecidas pelo condomínio do prédio comercial onde a EPE mantém seu escritório central.

Desde 2017 a EPE não adquire garrafas de água para consumo. Atualmente a água filtrada é disponibilizada por meio de filtros distribuídos pela empresa.

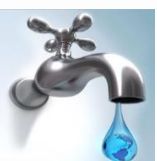


3.5 Acompanhamento e Diagnóstico | Água e Esgoto



Os valores do consumo de água, bem como os meses de referência, baseiam-se nas informações fornecidas pelo condomínio do prédio comercial onde a EPE mantém seu escritório central. Atrasos no levantamento e processamento das informações, por parte do condomínio, provocam deslocamento de dois a três meses entre o efetivo consumo e seu registro. Esse fato é evidenciado nos meses de junho e julho de 2020, que apresentam valores de consumo bem pequenos, mas que remetem ao período de abril e maio de 2020, quando, no auge das limitações impostas pela pandemia, o escritório esteve praticamente fechado.

Por outro lado, o retorno ao trabalho presencial modulado pelo regime híbrido fez com que o consumo médio mensal e o consumo total anual *per capita* de água em 2022 fossem aumentados em torno de 80% em relação à 2021. Já em 2023, observa-se um aumento de 24% no consumo de água, relacionado ao aumento do quadro de funcionários da EPE, com a contratação de novos funcionários selecionados no Concurso de 2022, estagiários e terceirizados. Observa-se também um aumento do consumo per capita, o que pode ser explicado pela realização de mais eventos e reuniões com convidados externos à EPE, aumentando a população flutuante, não captada pelo indicador per capita baseado na população com vínculos empregatícios com a empresa.



3.5 Acompanhamento e Diagnóstico| Água e esgoto



❖ Volume de água utilizada

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	1718	622	738,4	1424	1466
VARIAÇÃO	---	-63,8%	18,7%	92,8%	2,9%

❖ Volume *per capita* de água utilizada

	2019	2020	2021	2022	2023
TOTAIS	0,77	0,30	----	4	4
VARIAÇÃO	---	-61,6%	---	---	---

Referência: julho a dezembro de cada exercício.



3.6 Acompanhamento e Diagnóstico | Coleta seletiva



- **OBJETIVOS:** 1. Estimular no corpo funcional da EPE a conscientização e engajamento para a correta utilização de materiais recicláveis e reutilizáveis. 2. Estimular a reutilização e reciclagem do lixo produzido pela EPE.
- **INDICADORES:**
 - Destinação de papel para reciclagem - quantidade (kg) de papel destinado à reciclagem.
 - Destinação de papelão para reciclagem - quantidade (kg) de papelão destinado à reciclagem.
 - Destinação de toner para reciclagem - quantidade (un) de toner destinados à reciclagem.

- **RESULTADOS:**

Com a implementação do trabalho em regime remoto durante o período de março de 2020 a fevereiro de 2022, aliado à mudança do escritório central da empresa, a EPE suspendeu a coleta seletiva do lixo.





3.6 Acompanhamento e Diagnóstico | Coleta seletiva



A retomada da coleta seletiva se deu a partir de outubro de 2023, quando o condomínio do Edifício Marques dos Reis passou a adotar essa prática. Assim, são separados os resíduos orgânicos dos não orgânicos (recicláveis), e esses últimos são separados nas categorias papel, plástico, vidro e metal, conforme orientação do condomínio. O material é depositado em coletores nos andares e recolhidos diariamente pelo condomínio. Uma vez por semana, uma empresa contratada para tal procede à coleta dos resíduos recicláveis do condomínio.

Adicionalmente, foram disponibilizados pela EPE aos empregados dois coletores, instalados em um dos andares: um para pilhas, baterias e eletrônicos, e outro para medicamentos.





3.6. Acompanhamento e Diagnóstico

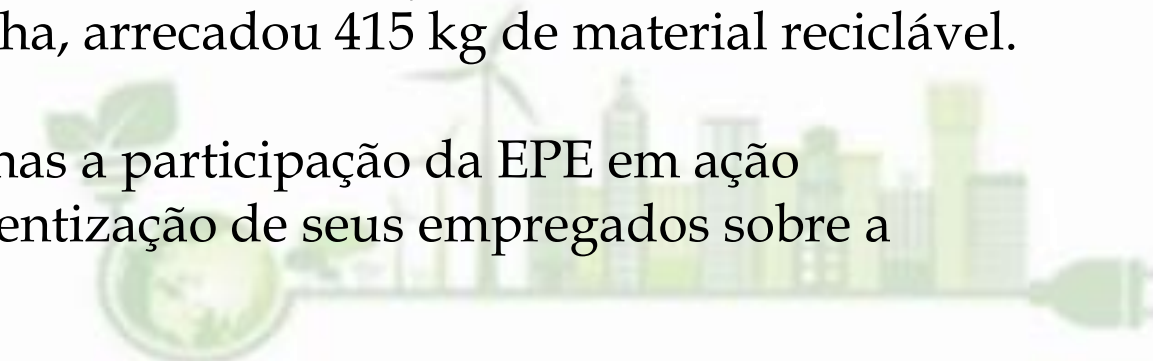
Coleta seletiva
Campanha de solidariedade e
conscientização ambiental



O PLS aderiu à campanha “Somando com Tampinhas”, lançada pela Eletros, de arrecadação, entre os colaboradores, de tampinhas de garrafas pet e embalagens plásticas. O objetivo final da campanha é a troca do material por cadeiras de rodas, por meio da ONG One By One.

Em parceria com a área de Comunicação da EPE, o PLS lançou campanha de divulgação e, com a colaboração da SRL e dos funcionários dos serviços gerais, foram colocadas caixas de coleta nos andares do escritório central da empresa, no período de março a junho de 2023. O material foi entregue à Eletros que, na totalidade da campanha, arrecadou 415 kg de material reciclável.

Essa campanha teve como objetivo interno não apenas a participação da EPE em ação de solidariedade, mas também o fomento da conscientização de seus empregados sobre a importância da reciclagem de materiais.





3.7 Acompanhamento e Diagnóstico | Qualidade de vida no ambiente de trabalho



- **OBJETIVO:** Desenvolver a qualidade de vida na EPE.
- **INDICADORES:** Não se aplica.
- **RESULTADOS:** Em 2023 foram realizadas mais de diversas ações voltadas para a qualidade de vida no ambiente de trabalho, desenvolvidas pela Associação dos Empregados da EPE (AEPE), Superintendência de Gestão de Pessoas (SGP), Assessoria de Comunicação (ASCOM), Comitê Interno de Raça, Gênero, Acessibilidade e Diversidade (CIGRAD), e Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA). As ações desenvolvidas estarão apresentadas em detalhes no Relatório de Monitoramento Anual, merecendo destaque as seguintes:
 - ✓ Campanhas Agosto Dourado, Setembro Amarelo, Outubro Rosa, Novembro Azul e Dezembro Laranja;
 - ✓ Aniversário da EPE e Comemoração dos 10 anos de Empresa;
 - ✓ Dia dos Pais, Dia do Idoso, Dia das Crianças, Dia da Consciência Negra, Dia Internacional das Pessoas com Deficiência, entre outros.





3.8 Acompanhamento e Diagnóstico | Compras e contratações sustentáveis



- **OBJETIVOS:** 1. Viabilizar o aproveitamento de oportunidades para adoção dos critérios sustentáveis nas contratações; e 2. Aumentar a quantidade de contratações contemplando critérios de sustentabilidade.
- **INDICADORES:** Não se aplica.
- **RESULTADOS:**

As licitações e contratações possuem regras voltadas à sustentabilidade, desde que previstas no termo de referência. Isso porque as contratações da EPE são muito específicas e as questões associadas à sustentabilidade nem sempre se aplicam aos objetos licitados. Não obstante isso, faz-se necessário o monitoramento contínuo, de modo que regras quanto à sustentabilidade ambiental sejam sempre que possível incluídas nas contratações da EPE.





3.8 Acompanhamento e Diagnóstico | Compras e contratações sustentáveis



No segundo semestre de 2023 houve as seguintes contratações diretas ou licitações em que foram contemplados critérios de sustentabilidade:

- Execução de adesivagem da Biblioteca do Escritório Central da EPE
- Aquisição de adaptadores carregadores universais, com 4 saídas USB e USB-C
- Manutenção de cadeiras do Escritório Central da EPE
- Elaboração do Plano de Cargos e Salários da EPE
- Cadastramento, movimentação, transporte, armazenamento e descarte de mídias



5. Considerações Finais



O presente relatório de monitoramento semestral da EPE apresenta dados do segundo semestre de cada um dos últimos cinco anos, compreendendo os exercícios de 2019 a 2023.

Conforme consignado em diversos tópicos do presente relatório, a mudança para o novo escritório bem como o regime de trabalho comprometeram a comparação dos resultados esperados em iniciativas do PLS no período.

Durante o período da pandemia, apenas os tópicos Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho e as Compras e Contratações Sustentáveis, aos quais não se aplicam indicadores, foram desenvolvidos normalmente, sem qualquer comprometimento quanto aos resultados.

Em 2022, com o retorno ao escritório, em regime de trabalho híbrido, os demais itens contemplados no PLS foram retomados. Aliado a isso, tem-se a necessidade da elaboração de novo Plano de Logística Sustentável da EPE, de modo que sejam estabelecidos temas, ações, metas e indicadores considerando a realidade do novo escritório central e o regime híbrido de trabalho, com foco em práticas de sustentabilidade e de racionalização do uso dos recursos disponíveis.

Comissão Gestora do PLS/EPE

Sylvia de Carvalho Bulcão Vianna (Presidente) – DGC/GAB

Kátia Gisele Matosinho – DEA/SMA

Paula Isabel da Costa Barbosa – DPG/SDB

Renata Cardozo Rios – DEE/STE

