

Relatório de Monitoramento Semestral do PLS - 2º Semestre de 2022 -

Plano de Logística Sustentável da EPE

Comissão Gestora do PLS



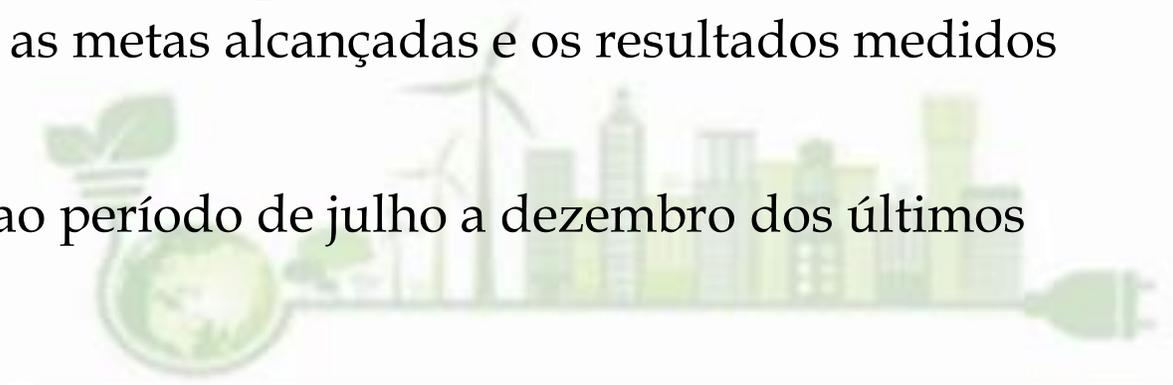
1. Apresentação.....	3
2. Contextualização.....	4
3. Acompanhamento e diagnóstico.....	6
3.1. Dados referenciais.....	7
3.2. Material de consumo: papel.....	9
3.3. Material de consumo: copos descartáveis.....	11
3.4. Energia elétrica.....	15
3.5. Água e esgoto.....	18
3.6. Coleta seletiva.....	21
3.7. Qualidade de vida no ambiente de trabalho.....	23
3.8. Compras e contratações sustentáveis.....	26
4. Considerações finais.....	28

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 2018 a 2022.



2. Contextualização | Exercícios de 2020-2021

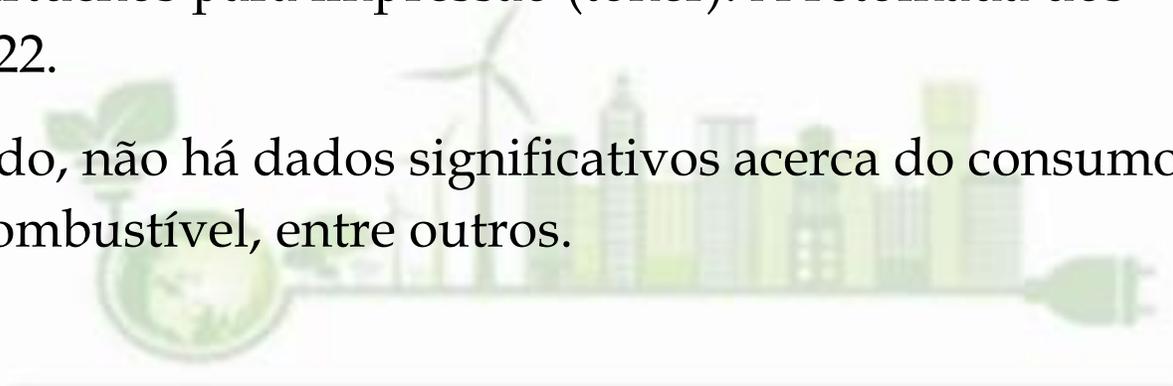


Assim como outras empresas públicas, a EPE respondeu à pandemia de Covid-19 instituindo o trabalho em regime de home office, no período de março de 2020 a fevereiro de 2022. Essa ação emergencial trouxe consequências para as práticas de sustentabilidade, inviabilizando, em grande parte, os planos que tinham como foco o escritório da EPE, que passou a ser subutilizado.

Ademais, em virtude de restrição orçamentária, a contratação de motoristas, que incluía o veículo e o combustível foi cancelada em 2020, bem como houve redução de postos no contrato de serviços gerais.

Outro ponto a ser registrado é o encerramento do contrato de serviços de impressão em 2020, o que trouxe enorme economia de recursos como papel e cartuchos para impressão (toner). A retomada dos referidos serviços se deu apenas no 2º semestre de 2022.

Nesse contexto, tem-se que, durante o período indicado, não há dados significativos acerca do consumo, tanto de materiais, como de energia elétrica, água e combustível, entre outros.



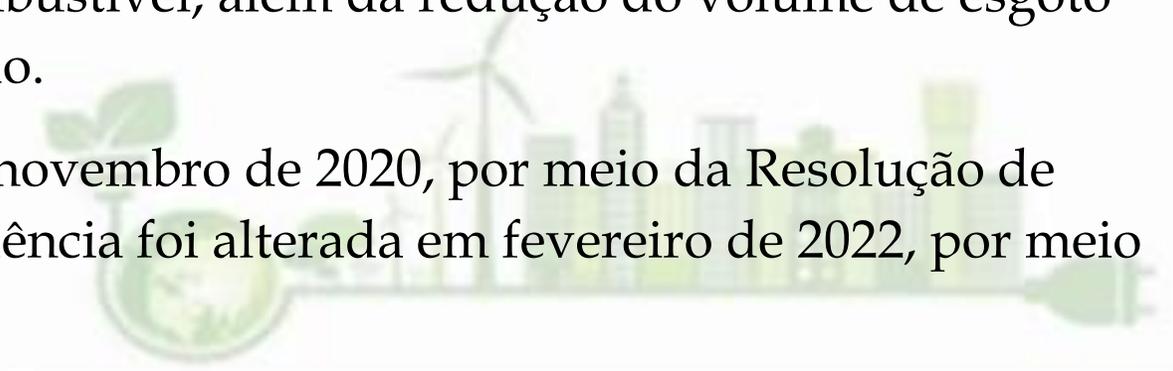
2. Contextualização | Exercícios de 2020-2021



Ainda durante 2020, a EPE mudou o local do seu escritório central no Rio de Janeiro, saindo do Edifício RB1 e passando a ocupar seis andares do edifício Marques dos Reis, ambos no centro da cidade. Por essa razão, deverá ser elaborado um novo Plano de Logística Sustentável, de modo a adequar os planos de ação à realidade do novo prédio.

A partir de fevereiro de 2022, os empregados da EPE passaram a exercer as suas atividades em regime de trabalho híbrido, havendo sido instituído, como regra geral, o trabalho presencial 3 (três) vezes por semana e teletrabalho 2 (duas) vezes por semana, o que resultou na diminuição do consumo, principalmente de materiais descartáveis, água e combustível, além da redução do volume de esgoto sanitário e da produção de resíduos (lixo) do escritório.

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.



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.



❖ Área do Escritório Central da EPE



A Sede da EPE está localizada em Brasília e ocupa espaço cedido pelo Ministério de Minas e Energia (MME).

Em novembro de 2020, a empresa mudou o seu escritório central, passando a ocupar 6 (seis) pavimentos no Edifício Marques dos Reis, localizado no centro da cidade do Rio de Janeiro (RJ), ocupando a área total de 4.717,63 m².

O Ed. Marques dos Reis é um prédio antigo, inaugurado em 1949, que, embora não disponha de sistemas tão modernos quanto outros edifícios comerciais, 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 dirigentes, empregados, estagiários, jovens aprendizes e terceirizados.

Há apenas 1 (um) empregado lotado na sede, em Brasília.

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	384	374	357	343	353
VARIAÇÃO	---	- 2,4%	- 4,6%	- 4%	3,1%*



* Convocação de candidatos aprovados no 8º Concurso Público da EPE.



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 abaixo apresenta a evolução do consumo de papel nos últimos anos. Com relação aos exercícios de 2021 e de 2022, não houve consumo de papel ante a não contratação de serviços de impressão, que foi retomada em setembro de 2022.

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



3.2 Acompanhamento e Diagnóstico | Papel



❖ Consumo semestral de papel branco – Número de folhas

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	137.484	187.365	4.303	0	13.224
VARIAÇÃO	---	36,3%	- 97,7%	---	---

❖ Consumo semestral de papel Branco – Per capita

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	357	504	12	0	37
VARIAÇÃO	---	41,4%	- 97,6%	---	---

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 2º semestre de 2019 e o de 2022 apresentará distorções, em virtude da forma de trabalho em cada um dos exercícios, a saber, integralmente presencial e telepresencial, respectivamente.





3.3 Acompanhamento e Diagnóstico | Copos descartáveis



❖ Consumo semestral de copos de 200 ml descartáveis

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	49.500	40.000	10.000	5.100	32.500
VARIAÇÃO	---	-19,2%	-75%	-49%	537,3%

❖ Consumo semestral de copos de 50 ml descartáveis

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	30.800	150.000	0	0	15.000
VARIAÇÃO	---	387%	---	---	---

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*

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	128	108	29	15	92
VARIAÇÃO	---	-16%	-73,3%	-47,4%	608%

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

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	80	402	0	0	42
VARIAÇÃO	---	505,2%	---	---	---

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.





3.4 Acompanhamento e Diagnóstico | Energia Elétrica



Não obstante o escritório central da EPE haver sido subutilizado durante o ano de 2020, devido ao *home office*, não houve redução significativa do consumo de energia elétrica. Tal se deve ao consumo nos meses de setembro, outubro e novembro, quando a EPE realizou obras no novo escritório central. Durante esse período, o consumo de energia representa a soma do consumo dos prédios de origem e destino.

Em 2021, ainda sem o trabalho presencial e apenas o escritório de destino, o consumo médio mensal e o consumo total anual de eletricidade foram reduzidos cerca de 70%.

Contudo, com a implementação do teletrabalho, a partir de fevereiro de 2022, os gastos com eletricidade aumentaram em torno de 100% no segundo semestre. Tal se deve pois, não obstante o trabalho presencial ser realizado 3 vezes por semana, no mínimo, a empresa se mantém em funcionamento 5 dias por semana, das 7h às 20h, período em que há o funcionamento do ar condicionado central e em que as lâmpadas permanecem acesas.



3.4 Acompanhamento e Diagnóstico | Energia elétrica



❖ Consumo semestral – kW/h

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	468.608	371.773	340.273	90.956	227.809
VARIAÇÃO	---	-20,7%	-8,5%	-73,3%	150,5%

❖ Gasto semestral – R\$

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	463.145,81	367.737,11	349.085,60	116.295,56	233.469,05
VARIAÇÃO	---	-20,6%	-5,1%	-66,7%	100,8%

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 m³ de água.
 - Volume de água utilizado per capita - quantidade de m³ de água/total de servidores.
 - 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 banheiros no Ed. Marques do Reis são equipados com torneiras automáticas, que reduzem o consumo de água em até 70% e descargas de duplo acionamento, ou seja, possuem dois compartimentos, desenvolvidos para despejar 3 litros (para resíduos líquidos) ou 6 litros (para resíduos sólidos), que podem ser acionados separados ou juntos. Isso possibilita economizar, em média, 35% da água utilizada nas descargas.



A EPE possui dois vestiários no 5º pavimento, sendo um feminino e um masculino, com um chuveiro em cada e, ainda, um banheiro unissex no 2º pavimento, com um chuveiro.

A mudança do escritório central da EPE em 2020, aliado ao trabalho em regime de *home office* comprometem a análise dos dados, impossibilitando até mesmo a comparação de 2022 com 2019 em razão de se tratar de condomínios e regime de trabalho diferentes.



3.5 Acompanhamento e Diagnóstico | Água e esgoto



❖ Volume de água utilizada

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	1.390	1.718	622	738	1.424
VARIAÇÃO	---	23,6%	-63,8%	18,7%	92,8%

❖ Volume *per capita* de água utilizada

	2018	2019	2020	2021	2022
TOTAIS	3,6	4,6	1,8	2,2	4
VARIAÇÃO	---	28,2%	-61,6%	23,1%	83,5%

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 despeito do retorno gradual dos empregados, que passaram a exercer as suas atividades em regime de teletrabalho, a coleta seletiva ainda não foi retomada.

O objetivo da Comissão do PLS é retomar a coleta seletiva na organização, junto com a Superintendência de Recursos Logísticos da EPE, sensibilizando os colaboradores e contabilizando os resultados alcançados e implantar a coleta de pilhas, baterias e afins, até o final do exercício de 2023.

Para tanto, será necessário, também, que a Comissão do PLS promova alinhamentos junto ao condomínio do Ed. Marques dos Reis em prol da efetividade da coleta seletiva, caso contrário, corre-se o risco de que os materiais sejam misturados durante o recolhimento do lixo.





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:** Diferentemente dos outros temas, no que concerne à Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho foram desenvolvidas na EPE diversas ações no segundo semestre de 2022.

2022 – Ações/ Tema	Áreas envolvidas	Data realização
Jogos AEPE: Divulgação do calendário da prática de futebol semanal	AEPE	04/07/22
Jogos AEPE: Divulgação da corrida/caminhada com intuito de promover a qualidade de vida e integração aberta para todos os colaboradores da EPE	AEPE	31/07/22
Transformações na organização familiar na sociedade moderna e nas relações fundadas no afeto	SGP e CIGRAD	02/08/22
Campanha Agosto Dourado: Apoiar a amamentação é cuidar do futuro. Campanha para estimular o aleitamento materno.	SGP e CIGRAD	09/08/22
Mensagem Dia dos Pais a todos os colaboradores	SGP, ASCOM e CIGRAD	14/08/22
Mensagem em comemoração ao dia do estagiário	SGP e ASCOM	18/08/22



Ministério de
Minas e Energia





3.7 Acompanhamento e Diagnóstico | Qualidade de vida

no ambiente de trabalho



2022 – Ações/ Tema	Áreas envolvidas	Data realização
Campanha Setembro Amarelo: Vamos quebrar esse tabu? Conscientização sobre a importância da prevenção do suicídio	SGP	01/09/22
Conscientização sobre o respeito à diversidade de ideias e opiniões	SGP	30/09/22
Campanha Outubro Rosa: campanha de conscientização e combate ao câncer de mama. Lembrete dos abonos previstos na Norma de Frequência da EPE para os exames médicos complementares e preventivos de câncer.	SGP	10/10/22
Dia Mundial da Saúde Mental: Divulgação informações sobre saúde mental em cada fase da vida	SGP	10/10/22
Campanha Novembro Azul – Juntos na luta contra o câncer de próstata. O diagnóstico precoce preserva ao futuro! Divulgação da cartilha de câncer de próstata do INCA.	SGP	01/11/22





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



2022 – Ações/ Tema	Áreas envolvidas	Data realização
Saiba o que é capacitismo e a importância de combatê-lo. Divulgação de informações anticapacitismo nas empresas e dia internacional das pessoas com deficiência	SGP	06/12/22
Campanha Natal Solidário. Arrecadação de doações para instituição de longa permanência para idosos.	SGP	12/12/22
Campanha Dezembro Vermelho: Prevenção ao HIV/Aids e outras infecções sexualmente transmissíveis	SGP	20/12/22





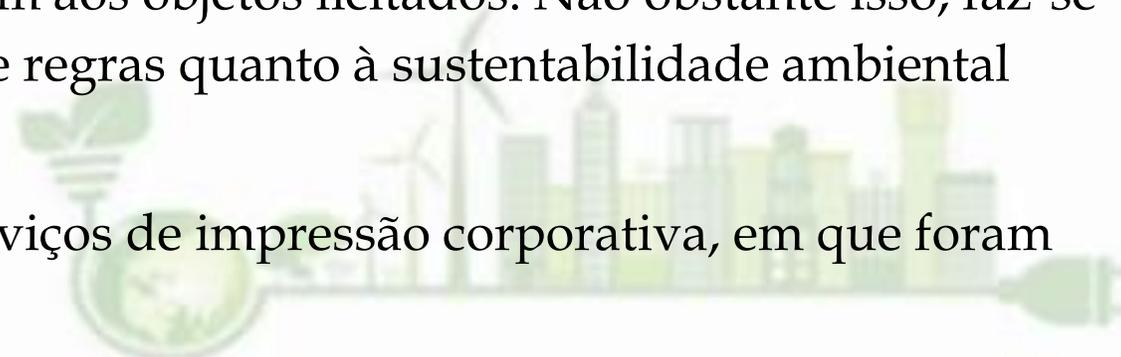
3.8 Acompanhamento e Diagnóstico | Compras e contratações sustentáveis



- **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 incluídas nas contratações da EPE.

No 2º semestre de 2022 houve a contratação dos serviços de impressão corporativa, em que foram contempladas as seguintes disposições:





EDITAL PE.EPE.009/2022 - CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPRESSÃO CORPORATIVA. - TERMO DE REFERÊNCIA:

A CONTRATADA ficará responsável pelo devido recolhimento dos consumíveis utilizados, bem como dos resíduos dos processos de manutenção e limpeza dos equipamentos, que deverão ser tratados de forma ambientalmente adequada, respeitada a legislação ambiental, em conformidade com a legislação (Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos) e os preceitos de preservação ambiental.

A CONTRATADA deve obedecer a todas as normas específicas vigentes para a destinação final, inclusive de restos de toner, cartuchos e embalagens dos produtos utilizados. Dentre as normas da legislação obrigatória a ser seguida, destacam-se: o Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, a IN/SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, e o Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012.

A CONTRATADA deve fornecer o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos ou Declaração de Sustentabilidade Ambiental, comprovando a correta destinação dos cartuchos/toners usados e o pleno atendimento à legislação.

5. Considerações Finais

O presente relatório de monitoramento semestral da EPE apresenta dados do 2º semestre de cada um dos últimos 5 (cinco) anos, compreendendo os exercícios de 2018 a 2022.

Conforme consignado em diversos tópicos do presente relatório, a mudança para o novo escritório, recém ocupado, bem como o regime de trabalho comprometeram a comparação dos resultados esperados em iniciativas do PLS, considerando-se o período objetivado por esse documento: 2º semestre de 2022.

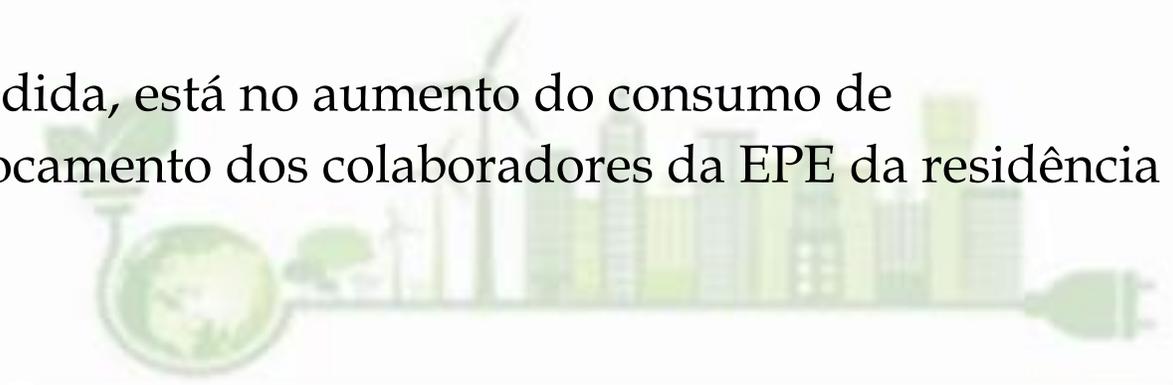
Nesse cenário, verifica-se que apenas os tópicos Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho e as Compras e Contratações Sustentáveis, aos quais não se aplicam indicadores, foram desenvolvidos normalmente, sem qualquer comprometimento quanto aos resultados.



4. Considerações Finais

Os demais tópicos acompanhados por meio de indicadores sofreram aumento no 2º semestre de 2022, devido, pelas razões a seguir apresentadas:

- i. O trabalho em regime de híbrido, a partir de agosto/2022, com a instituição do teletrabalho, o que resultou no comparecimento presencial dos empregados e comissionados 3 vezes por semana e dos terceirizados e estagiários de segunda à sexta-feira.
- ii. A retomada da contratação dos serviços de serviços contínuos de impressão corporativa, em setembro de 2022, fez com que houvesse o aumento de gastos com papel em relação ao mesmo período de 2021.
- iii. Outra consequência, embora difícil de ser medida, está no aumento do consumo de combustíveis, derivado da retomada do deslocamento dos colaboradores da EPE da residência até o escritório (ida e volta).



4. Considerações Finais



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 no 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

