

# PLANO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL DA CÂMARA DOS DEPUTADOS

## Relatório Anual de Desempenho 2024

### Apresentação

O presente relatório registra o desempenho dos indicadores propostos no atual Plano de Logística Sustentável da Câmara dos Deputados. Referentes ao ano de 2024, os dados seguintes foram apresentados pelas áreas responsáveis de acordo com critérios estabelecidos no plano.

A disponibilidade das séries históricas, bem como desses resultados, oferece a fundamentação adequada à tomada de decisões dos gestores da Casa. No período analisado, observou-se a manutenção de padrões próximos aos registrados no ano anterior, com variações positivas pontuais nos consumos de água e energia.

Esses acréscimos estão relacionados a condições específicas devidamente justificadas ao longo do relatório, como a intensificação das atividades presenciais e a maior demanda por serviços internos. Por outro lado, foram registradas reduções relevantes em áreas como telefonia e páginas impressas, refletindo avanços no uso eficiente dos recursos.

Outro ponto de destaque é o crescimento da geração interna de energia elétrica. As três usinas fotovoltaicas da Câmara registraram um aumento de 256% na produção, o que resultou em uma economia expressiva nos custos com energia elétrica.

A consolidação da sustentabilidade como valor institucional permanece como diretriz central. A continuidade do monitoramento é essencial para garantir a qualidade das ações e possibilitar ajustes sempre que necessário, mantendo o foco na melhoria contínua e na evolução dos indicadores ao longo dos próximos anos.

Equipe EcoCâmara

## Eixo Temático: Água

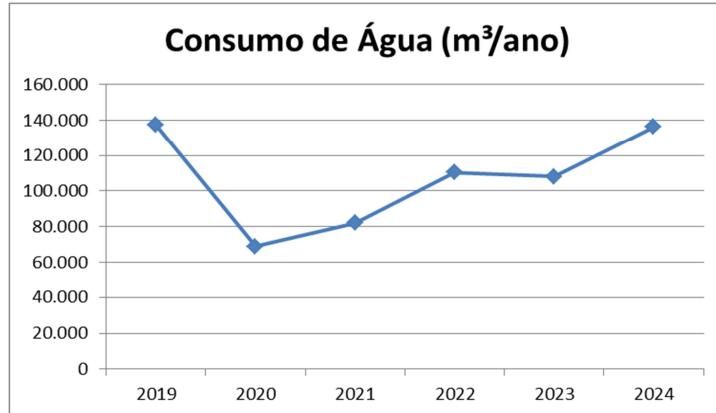
### Indicador: Água tratada consumida

Detalhamento do indicador: Volume de água tratada consumida no ano, em m<sup>3</sup>, nos edifícios do Complexo Principal, Complexo Avançado, Ceam/SIA, SAAN e Centro de Transmissão.

Ano	Consumo em m <sup>3</sup>		Gasto em R\$	R\$/m <sup>3</sup>
	No ano	Por dia útil		
2019	137.277	538	R\$ 3.533.274	R\$ 25,74
2020	68.986	273	R\$ 1.925.534	R\$ 27,91
2021	81.985	324	R\$ 2.408.006	R\$ 29,37
2022	110.393	439	R\$ 3.198.732	R\$ 28,98
2023	108.021	434	R\$ 3.453.865	R\$ 31,97
2024	136.254	536	R\$ 4.776.687	R\$ 35,05

Var. % 2024 x 2019	-1%	0%	+35%	+36%
Var. % 2024 x 2023	+26%	+24%	+38%	+10%

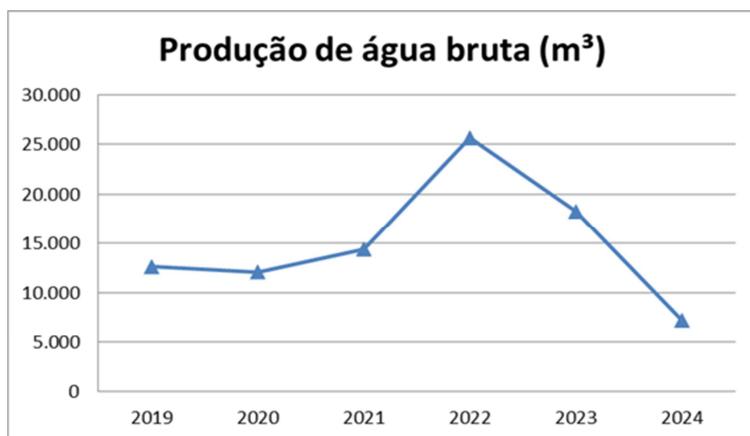


A meta era reduzir em 2% em 2024, houve aumento de 26%. O aumento de consumo de 2023 para 2024 se deveu principalmente à substituição do hidrômetro do Anexo IV, que vinha submedindo o consumo desde o período de pandemia. Com a troca do equipamento, os dados passaram a refletir de forma mais precisa o consumo real, restabelecendo níveis compatíveis com os períodos pré-pandemia.

## Indicador: Água bruta consumida

Detalhamento do indicador: Água bruta consumida, proveniente dos poços semiartesianos perfurados.

Ano	Consumo em m <sup>3</sup>		% De participação da água bruta no total do consumo de água	Economia
	No ano	Por dia útil		
2019	12.632	50	8,4%	R\$ 325.126
2020	12.108	48	14,9%	R\$ 337.958
2021	14.418	57	15,0%	R\$ 423.475
2022	25.610	102	19,0%	R\$ 742.177
2023	18.249	73	16,8%	R\$ 587.299
2024	7.233	28	5,3%	R\$ 253.165



---

## Eixo temático: Energia

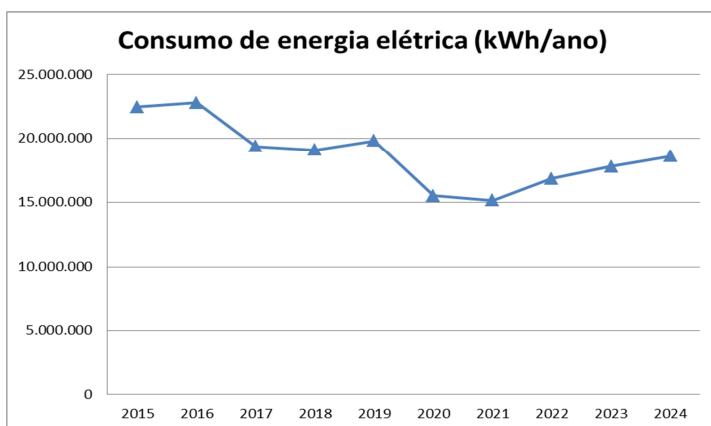
### Indicador: Energia elétrica consumida

Detalhamento do indicador: Energia elétrica consumida no ano, em kwh, nos edifícios do Complexo Principal, Complexo Avançado, Ceam/SIA, SAAN e SCS. Trata-se do consumo total de energia elétrica, soma da energia adquirida da concessionária + gerada internamente pela usina fotovoltaica.

Ano	Consumo em kwh		Gasto em R\$	R\$/kwh
	No ano	Por dia útil		
2019	19.830.171	77.765	R\$ 16.263.267	R\$ 0,82
2020	15.496.156	61.250	R\$ 11.585.518	R\$ 0,75
2021	15.140.487	59.844	R\$ 12.921.324	R\$ 0,85
2022	16.849.675	67.130	R\$ 14.346.263	R\$ 0,85
2023	17.800.227	71.487	R\$ 15.970.225	R\$ 0,90
2024	18.584.525	73.167	R\$ 18.261.759	R\$ 0,98

Var. % 2024 x 2019	-6%	-6%	+12%	+10%
Var. % 2024 x 2023	+4%	+2%	+14%	+20%



O aumento de energia pode ser explicado pelos seguintes fatores:

- Entrada de novos servidores a partir de maio de 2024, o que contribuiu diretamente para o aumento de consumo de energia com equipamentos nas novas estações de trabalho (computadores novos e telefones) e indiretamente para o incremento da utilização dos serviços já existentes nas edificações como ar-condicionado, elevadores e restaurantes.
- Ondas de calor em 2024 que causaram a elevação da temperatura média ao longo dos meses do ano e contribuíram para o aumento do consumo de ar-condicionado;
- Entrada em funcionamento de uma nova edificação, o Pavilhão do Serviços, em setembro de 2024;

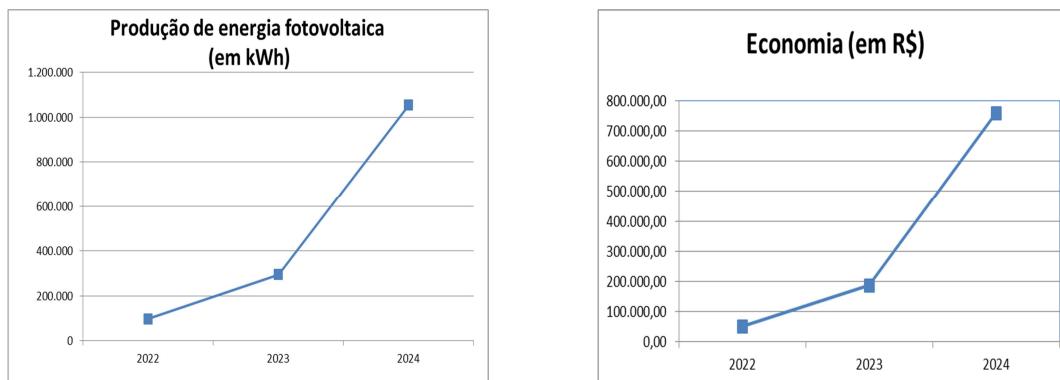
- d) Entrada em funcionamento pleno de todas as unidades de alimentação concedidas pela Câmara dos Deputados, nos Anexos I, II e III, sob administração da empresa Taioba, a partir de março de 2024;
- e) Entrada de mais equipamentos de tecnologia de informação no Centro de Processamento de Dados do Cetec-Norte em 2024, com perspectiva de aumento de consumo para os próximos anos, devido à implementação de ambiente computacional robusto para Inteligência Artificial (IA).

## Indicador: Energia elétrica produzida

Detalhamento do indicador: Energia elétrica produzida nas usinas solares fotovoltaicas.

Ano	Produção em kWh		Economia em R\$	R\$/kwh
	No ano	Por dia útil		
2022	98.235	391	R\$ 51.373	R\$ 0,85
2023	295.828	1.188	R\$ 186.817	R\$ 0,90

Ano	Produção em kWh		Economia em R\$	R\$/kwh
	No ano	Por dia útil		
2022	98.235	391	R\$ 51.373	R\$ 0,52
2023	295.828	1.188	R\$ 186.817	R\$ 0,63
2024	1.054.427	4.151	R\$ 759.307	R\$ 0,72



Conforme orientação do Departamento Técnico, o índice R\$/kWh para geração solar anual passou a ser calculado como a média dos valores mensais das tarifas fora de ponta, visto que a energia solar é somente gerada neste posto horário. Isso equivale à divisão entre Economia Total Anual e a Produção Total Anual.

Eixo temático: Descartáveis

Indicador: **Copos de plástico descartáveis de 200ml consumidos**

Detalhamento do indicador: Unidades de copos descartáveis de 200ml fornecidas às unidades administrativas pelo almoxarifado no ano.

Ano	Consumo em unidades		Gasto em R\$	R\$/cento
	No ano	Por dia útil		
2019	5.165.800	20.258	R\$ 102.154	R\$ 2,00
2020	1.697.800	6.711	R\$ 34.040	R\$ 2,00
2021	2.778.400	10.982	R\$ 57.838	R\$ 2,00
2022	3.326.700	13.253	R\$ 109.098	R\$ 3,00
2023	4.050.800	16.268	R\$ 156.180	R\$ 4,00
2024	4.198.000	16.527	R\$ 147.807	R\$ 4,00

Var. % 2024 x 2019	-19%	-18%	+45%	+100%
Var. % 2024 x 2023	+4%	+2%	-5%	0%

## Eixo temático: Descartáveis

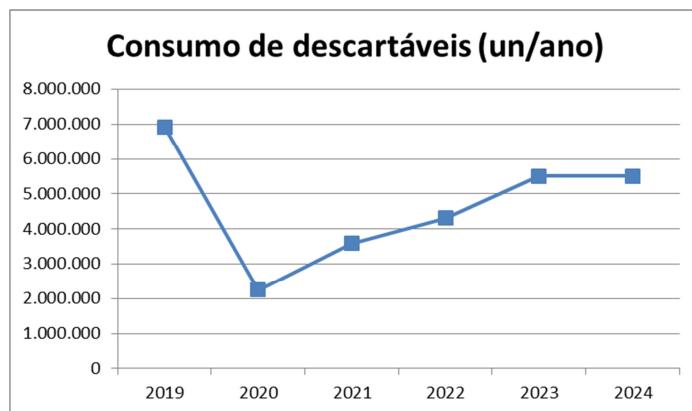
### Indicador: **Copos de plástico descartáveis de 50ml consumidos**

Detalhamento do indicador: Unidades de copos descartáveis de 50ml fornecidas às unidades administrativas pelo almoxarifado no ano.

Ano	Consumo em unidades		Gasto em R\$	R\$/cento
	No ano	Por dia útil		
2019	1.758.400	6.896	R\$ 17.475	R\$ 0,99
2020	545.100	2.155	R\$ 5.289	R\$ 0,97
2021	802.900	3.174	R\$ 8.313	R\$ 1,04
2022	980.700	3.907	R\$ 16.688	R\$ 2,00
2023	1.463.600	5.877	R\$ 27.215	R\$ 2,00
2024	1.310.600	5.159	R\$ 23.437	R\$ 2,00

Var. % 2024 x 2019	-25%	-25%	34%	+102%
Var. % 2024 x 2023	-10%	-12%	-14%	0%



## Eixo temático: Descartáveis

### Indicador: **Garrafas de água mineral de 1,5l consumidas**

Detalhamento do indicador: Unidades de garrafas de água mineral de 1,5 litro fornecidas às unidades administrativas pelo almoxarifado no ano.

Ano	Consumo em unidades		Gasto em R\$	R\$/unid.
	No ano	Por dia útil		
2019	542.100	2.126	R\$ 543.784	R\$ 1,00
2020	139.716	552	R\$ 147.516	R\$ 1,06
2021	235.044	929	R\$ 287.286	R\$ 1,22
2022	268.020	1.067	R\$ 413.720	R\$ 1,54
2023	319.596	1.283	R\$ 537.054	R\$ 1,68
2024	334.044	1.315	R\$ 460.418	R\$ 1,38

Var. % 2024 x 2019	-38%	-38%	-15%	+38%
Var. % 2024 x 2023	+5%	+2%	-14%	-18%



Eixo temático: Papel

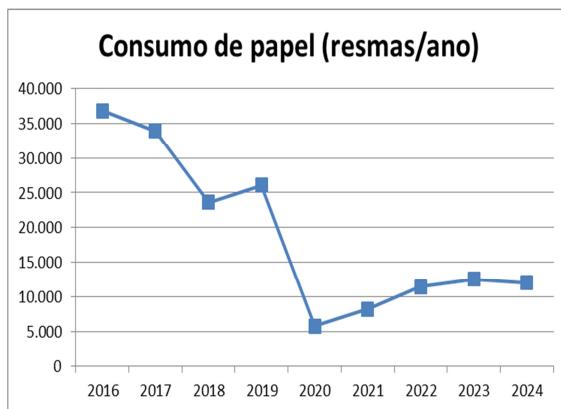
**Indicador: Papel A4 consumido**

Detalhamento do indicador: Resmas de papel A4 fornecidas às unidades administrativas pelo almoxarifado no ano.

Ano	Consumo em resmas		Gasto em R\$ No ano	R\$/unid.
	No ano	Por dia útil		
2019	26.056	102	R\$ 333.017	R\$ 12,78
2020	5.743	23	R\$ 76.426	R\$ 13,31
2021	8.184	32	R\$ 108.868	R\$ 13,30
2022	11.409	45	R\$ 155.362	R\$ 13,62
2023	12.497	50	R\$ 209.525	R\$ 16,77
2024	12.018	47	R\$ 229.402	R\$ 19,09

Var. % 2024 x 2019	-54%	-54%	-31%	+49%
Var. % 2024 x 2023	-4%	-6%	+9%	+14%



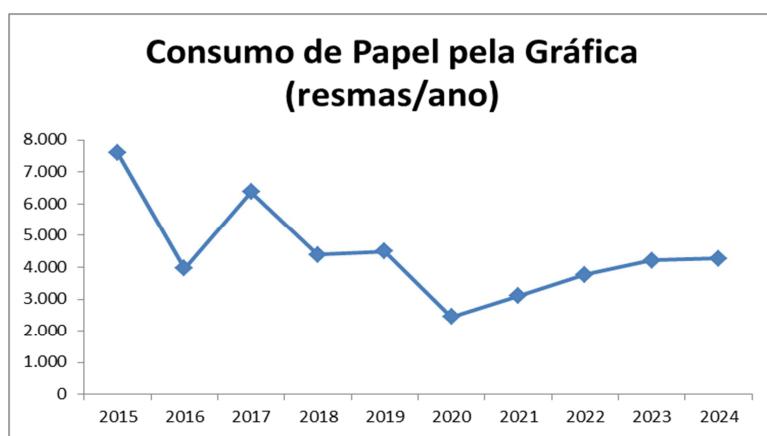
## Eixo temático: Papel

### Indicador: Papel consumido pela gráfica

Detalhamento do indicador: Somatório do consumo em resmas dos seguintes tipos de papel consumidos pela gráfica no ano:

- Papel offset alta alvura 660x960mm 75g/m<sup>2</sup>
- Papel offset alta alvura 760x1120mm 75g/m<sup>2</sup>
- Papel offset alta alvura 660x960mm 90g/m<sup>2</sup>
- Papel offset alta alvura 760x1120mm 90g/m<sup>2</sup>
- Papel offset branco 660x960mm 120g/m<sup>2</sup>
- Papel offset branco 660x960mm 150g/m<sup>2</sup>
- Papel offset branco 660x960mm 180g/m<sup>2</sup>
- Papel offset branco 660x960mm 240g/m<sup>2</sup>
- Papel couchê fosco 660x960mm 115g/m<sup>2</sup>
- Papel couchê brilho 660x960mm 115g/m<sup>2</sup>
- Papel couchê fosco 660x960mm 170g/m<sup>2</sup>
- Papel couchê fosco 660x960mm 250g/m<sup>2</sup>
- Papel couchê fosco 660x960mm 300g/m<sup>2</sup>

Ano	Produção da gráfica em folhas A4	Consumo de papéis pela gráfica em resmas
2019	27.994.940	4.692
2020	11.874.841	2.435
2021	10.653.689	3.097
2022	7.790.420	3.773
2023	34.914.714	4.216
2024	12.744.762	4.268
Var. % 2024 x 2019	-56%	-9%
Var. % 2024 x 2023	-63%	+1%



## Eixo temático: TI Verde

---

### Indicadores: **Páginas impressas** **Impressoras instaladas**

Detalhamento dos indicadores:

- Número de páginas impressas nas impressoras de pequeno e médio porte dos gabinetes e das áreas administrativas, contratadas em regime de *outsourcing* pela Ditec. Não inclui as impressões realizadas nas impressoras que compõem as gráficas rápidas.
- Quantidade total dessas impressoras no final do período.

Ano	Páginas impressas		Impressoras instaladas	Gasto em R\$	R\$/página
	No ano	Por dia útil			
2019	22.022.233	87.044	1.801	R\$ 2.266.764	R\$ 0,10
2020	6.281.275	25.025	1.333	R\$ 2.217.937	R\$ 0,35
2021	6.678.276	26.606	1.323	R\$ 1.936.905	R\$ 0,29
2022	9.936.324	39.586	1.207	R\$ 1.261.860	R\$ 0,12
2023	11.577.315	43.849	1.298	R\$ 1.605.525	R\$ 0,13
2024	9.706.177	38.213	1.228	R\$ 1.499.670	R\$ 0,15

Var. % 2024 x 2019	-56%	-56%	-32%	-34%	+0,5%
Var. % 2024 x 2023	-16%	-13%	-5%	-7%	+0,1%

## Eixo temático: TI Verde

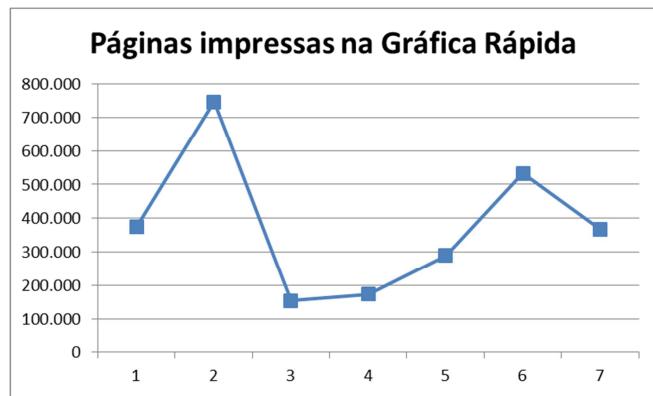
---

### Indicador: Páginas impressas nas gráficas rápidas

Detalhamento do indicador: Número de páginas impressas nas impressoras contratadas pelo Deapa, instaladas nas gráficas rápidas dos Anexos III e IV, no Cedi e no Detec.

Ano	Páginas impressas	
	No ano	Por dia útil
2019	747.361	2.931
2020	153.617	607
2021	173.126	684
2022	289.302	1.152
2023	533.105	2.140
2024	367.740	1.448

Var. % 2024 x 2019	-51%
Var. % 2024 x 2023	-31%



## Eixo temático: Telefonia

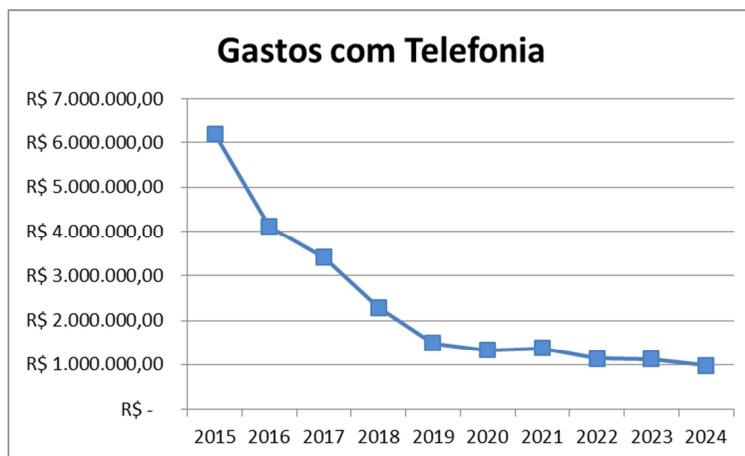
### Indicador: **Valor gasto com telefonia**

Detalhamento do indicador: Valor gasto com telefonia fixa e móvel.

Ano	Gastos com telefonia		
	Fixa	Móvel	Total no ano
2019	R\$ 532.898,13	R\$ 954.971,01	R\$ 1.487.869,14
2020	R\$ 98.462,05	R\$ 1.235.563,64	R\$ 1.334.025,69
2021	R\$ 123.535,88	R\$ 1.259.086,11	R\$ 1.382.621,99
2022	R\$ 82.887,04	R\$ 1.060.673,49	R\$ 1.143.560,53
2023	R\$ 80.867,60	R\$ 1.047.365,28	R\$ 1.128.232,88
2024	R\$ 40.766,92	R\$ 943.020,88	R\$ 983.787,80

Var. % 2024 x 2019	-92%	-1%	-34%
Var. % 2024 x 2023	-50%	-10%	-13%



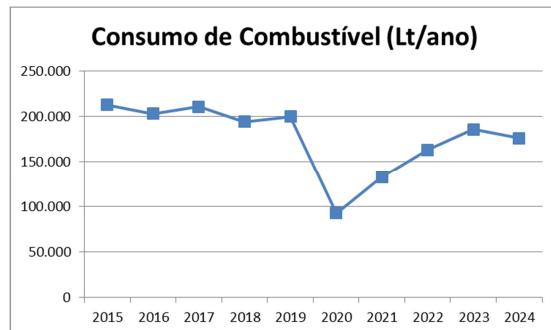
## Eixo temático: Mobilidade sustentável

### Indicador: **Combustível consumido**

Detalhamento do indicador: Litros de combustível consumidos pela frota de veículos no ano.

Ano	Consumo em litros		Gasto em R\$	R\$/litro
	No ano	Por dia útil		
2019	199.810	784	R\$ 817.414	R\$ 4,09
2020	92.598	366	R\$ 367.628	R\$ 3,97
2021	132.804	525	R\$ 713.066	R\$ 5,37
2022	163.133	650	R\$ 1.031.117	R\$ 6,32
2023	185.689	745	R\$ 1.061.745	R\$ 5,71
2024	176.119	693	R\$ 1.042.468	R\$ 5,92

Var. % 2024x2019	-12%	-12%	+28%	+45%
Var. % 2024x2023	-5%	-7%	-2%	+4%



## Eixo temático: Mobilidade sustentável

---

### Indicador: Veículos oficiais

Detalhamento do indicador: [Número de veículos de propriedade da Câmara + número de veículos contratados] ao final do período.

Ano	Número de veículos oficiais		
	Locados	Próprios	Total
2015	83	21	104
2016	82	6	88
2017	77	6	83
2018	66	6	72
2019	66	6	72
2020	67	5	72
2021	67	5	72
2022	67	5	72
2023	72	6	78
2024	73	6	79

## Indicador: Usuários do MOB Economildo

Detalhamento do indicador: Número de pessoas transportadas nas vans que circulam entre o estacionamento alternativo (PGR) e o Complexo Principal e entre os Complexos Principal e Avançado + número de pessoas transportadas nos ônibus que circulam entre a rodoviária do Plano Piloto e o Complexo Principal.

Ano	Usuários	
	No ano	Por dia útil
2016	1.251.819	4.968
2017	1.113.986	4.403
2018	928.238	3.698
2019	987.695	3.873
2020 (i)	168.592	3.122
2021 (ii)	-	-
2022	410.411	1.140
2023	712.965	1.980
2024	759.397	2.920

(i) Em 2020, o serviço foi interrompido em 24/mar e não retornou até o final do ano, de forma que os dados desse ano correspondem apenas ao período entre 1/jan e 24/mar/2020.

(ii) Em 2021, o serviço funcionou apenas a partir de novembro, com irregularidade, de forma que não foi possível registrar o número de usuários.

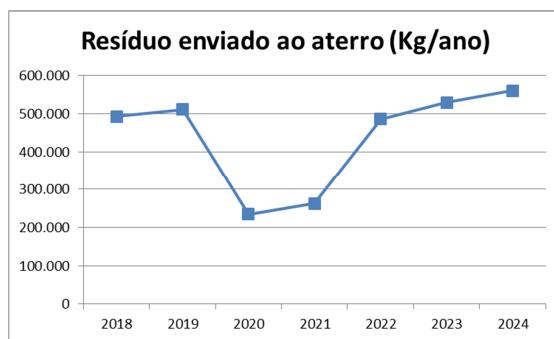
## Eixo temático: Gestão de resíduos

### Indicador: Resíduos enviados ao aterro sanitário

Detalhamento do indicador: Quantidade de resíduos orgânicos e não recicláveis destinada ao aterro sanitário, apurada em pesagens diárias efetuadas pela empresa contratada para coleta e disposição final dos resíduos, nos edifícios dos Complexo Principal e Avançado, Ceam-SIA e SAAN.

Ano	Resíduos enviados ao aterro sanitário em kg		Gasto em R\$	R\$/ton.
	No ano	Por dia útil		
2019	510.516	2.018	R\$ 104.089	R\$ 203,89
2020	234.110	933	R\$ 46.904	R\$ 200,35
2021	262.171	1.045	R\$ 58.375	R\$ 222,72
2022	485.536	1.934	R\$ 113.844	R\$ 234,48
2023	529.224	2.125	R\$ 126.563	R\$ 239,14
2024	560.171	2.205	R\$ 118.011	R\$ 210,65

Var. % 2024x2019	+10%	+9%	+13%	+3%
Var. % 2024x2023	+6%	+4%	-7%	-12%



Eixo temático: Gestão de resíduos

Indicador: **Resíduos recicláveis gerados**

Detalhamento do indicador: Quantidade de resíduos recicláveis recolhidos em sacos azuis e vermelhos, nos Complexos Principal e Avançado.

Ano	Média diária de resíduos recicláveis, em kg		% Recicláveis recolhidos pela Cooperativa
	Gerados	Recolhidos pela Cooperativa	
2019	1.384	1.158	83,6%
2020 (i)	1.156	990	85,6%
2021 (ii)	-	-	-
2022 (iii)	677,51	677,51	-
2023	880	-	-
2024	780,30	708,30	-

- (i) Em 2020, o monitoramento da coleta seletiva foi interrompido em março, em função das medidas restritivas de prevenção à Covid-19, estabelecidas por meio do Ato da Mesa n. 118, de 2020, regulamentado pela Portaria n. 70, de 2020. Assim, o cálculo do percentual foi realizado apenas com dados do primeiro trimestre.
- (ii) Em 2021 não foram realizados monitoramentos da destinação de resíduos, ainda em função das mesmas medidas restritivas.
- (iii) No ano 2022, com a troca de cooperativas, a metodologia de monitoramento dos resíduos sofreu alterações em virtude da nova contratada não ter condições e recursos humanos para fazer uma triagem prévia ao recolhimento do resíduo. Dessa forma não há como estimarmos o percentual aproveitado dos resíduos recicláveis.

## Eixo temático: Gestão de resíduos

---

### Indicador: Quantidade de Resíduos de Serviço de Saúde (classes A + E) encaminhados à incineração

Detalhamento do indicador: Quantidade de resíduos encaminhados à incineração.

Ano	Resíduos encaminhados à incineração, em kg	
	No ano	Por dia útil
2015-2018 (*)	1.836	7,3
2019	1.637	6,4
2020	1.686	6,7
2021	2.391	9,4
2022	2.538	10,1
2023	1.773	7,1
2024	1.584	6,2

**Indicadores: Resíduo líquido perigoso gerado pela gráfica por produção**  
**Resíduo sólido perigoso gerado pela gráfica por produção**

Detalhamento dos indicadores: Quantidade de resíduos coletados pela empresa contratada para esse fim dividido pela produção da gráfica (convertida em folhas A4) \*1000

Ano	Produção da gráfica em folhas A4	Resíduo líquido perigoso da gráfica (em litros)		Resíduo sólido perigoso da gráfica (em kg)	
		Total no período	Por 1000 folhas A4	Total no período	Por 1000 folhas A4
2019	27.994.940	35.000	1,2502	1.032	0,0369
2020	11.874.841	20.000	1,6842	1.600	0,1347
2021	10.653.689	20.100	1,8867	-	-
2022	7.790.420	23.000	2,9525	5.058	0,6492
2023	34.914.714	5.000 <sup>(i)</sup>	0,1432	-	-
2024	12.744.762	5.000	0,3922	2.615	0,2052

(i) Não houve recolhimento de resíduos após junho de 2023 até janeiro de 2024, por falta de contrato. Os resíduos de 2023 ficaram armazenados na Cgraf e foram recolhidos em fevereiro de 2024 na vigência novo contrato.

### Indicador: Lâmpadas fluorescentes destinadas adequadamente

Detalhamento do indicador: Quantidade de lâmpadas fluorescentes recolhidas por empresa contratada para destinação adequada.

Ano	Quantidade de lâmpadas destinadas adequadamente (un.)
2016	32.700
2017	7.206
2018	8.510
2019	-
2020	-
2021	9.248
2022	21.090
2023	1.649
2024	3.421

Trata-se de lâmpadas inutilizáveis, que foram substituídas por lâmpadas de *led* e são encaminhadas para descontaminação por meio de empresa contratada para esse fim.

## Eixo temático: Arborização e manutenção de áreas verdes

---

### Indicador: **Composto orgânico produzido**

Detalhamento do indicador: Quantidade de composto orgânico produzido (em m<sup>3</sup>).

Ano	Composto orgânico produzido, em m <sup>3</sup>
2018	279
2019	114
2020	25
2021	136
2022	150
2023	101
2024	91

A compostagem realizada no viveiro da Câmara transforma em composto orgânico os resíduos decorrentes do manejo das áreas verdes da Casa, juntamente com resíduos da marcenaria (serragem) e das copas (borra de café), resíduos que, dessa forma, deixam de ser encaminhados para o aterro sanitário.

## Eixo temático: Educação para a sustentabilidade

---

### Indicador: **Participantes em eventos de educação para sustentabilidade promovidos pelo EcoCâmara**

Detalhamento do indicador: Quantidade de participantes em eventos presenciais e visualizações na internet de eventos relacionados à educação para a sustentabilidade promovidos pelo EcoCâmara ou em que o EcoCâmara seja parceiro na organização.

Ano	Participantes em eventos presenciais e virtuais promovidos pelo EcoCâmara e parceiros	Visualizações na internet de eventos promovidos pelo EcoCâmara e parceiros (só virtual)
2017	942	-
2018	480	739
2019	692	-
2020	9.421	9.421
2021	16.904	16.904
2022	7.500	7.500
2023	5.100	5.000
2024	2.120	2.120

Em comemoração ao Dia Mundial do Meio Ambiente, celebrado em cinco de junho, a Câmara dos Deputados em parceria com os demais partícipes da Rede Legislativo Sustentável promoveu em 2023 o IV Seminário de Sustentabilidade no Legislativo. O seminário contou com eventos virtuais que tiveram um total aproximado de 2 mil visualizações na internet.

## Eixo temático: Contratações sustentáveis

---

### Indicadores: **Compras e contratações com critérios ambientais** **Compras e contratações com critérios sociais**

Detalhamento dos indicadores: Percentual de editais de licitação com exigência de critérios ambientais sobre o total de editais de licitação e percentual de editais de licitação com exigência de critérios sociais sobre o total de editais de licitação, considerados apenas os editais de licitação, não verificados os TR de dispensa e de inexigibilidade.

	Editais de licitação	Editais com exigência de critérios ambientais	Editais com exigência de critérios sociais
2019	176	74 42%	69 39,2%
2020	136	55 40,4%	67 49,3%
2021	123	58 47,2%	74 60,2%
2022	156	94 60,26%	110 70,51%
2023	177	114 64,41%	138 77,97%
2024	87	60 68,96%	85 97,70%

Obs: Os levantamentos de exigência de critérios ambientais e de critérios sociais nos editais foram realizados separadamente, de forma que os editais que trazem as duas exigências foram computados nos dois indicadores.