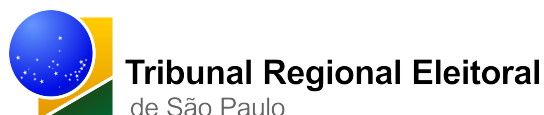




# **Avaliação dos Indicadores do PLS - Resolução CNJ Nº 400/2021**

## **Consolidação dos dados mensais de 2023**



**2023**

# Índice

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Objetivo</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>Papel (Item 2)</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1      | Consumo de papel próprio (2.1 - CPP) . . . . .                             | 3         |
| 2.2      | Gasto com Papel Próprio (2.2 - GPP) . . . . .                              | 5         |
| 2.3      | Consumo de Papel Contratado (2.3 - CPC) . . . . .                          | 7         |
| <b>3</b> | <b>Copos Descartáveis (Item 3)</b>   | <b>8</b>  |
| 3.1      | Consumo de Copos Descartáveis (3.1 - CC) . . . . .                         | 8         |
| 3.2      | Gasto de Copos Descartáveis (3.2 - GC) . . . . .                           | 10        |
| <b>4</b> | <b>Água Envasada em Embalagens Plásticas (Item 4)</b>                      | <b>11</b> |
| 4.1      | Consumo de embalagens descartáveis para água mineral (4.1 - CED) . . . . . | 11        |

## 1 Objetivo

Apresentar os resultados comparativos dos indicadores mensais disponíveis do Plano de Logística Sustentável (Resolução CNJ Nº 400/2021) do ano de **2023**. Para efeito de comparação, serão considerados dados referentes a 2021, ano em que havia ainda a emergência sanitária global da Covid-19.

Serão indicados os resultados consolidados e representativos sobre o consumo e/ou gastos com:

- Papel;
- copos descartáveis;
- água envasada em embalagens plásticas;
- Impressão;
- energia elétrica;
- telefonia e;
- gastos com serviços gráficos.

## 2 Papel (Item 2)

Os resultados relativos ao **item 2 - Papel** serão apresentados considerando-se os indicadores *2.1 - Consumo de papel próprio (CPP)*, *2.2 - Gasto com papel próprio (GPP)* e *2.3 Consumo de papel contratado (CPC)*.

### 2.1 Consumo de papel próprio (2.1 - CPP)

**Definição:** quantidade de resmas de papel reciclado e não reciclado, tamanhos A4 e Ofício, requisitada pelas unidades.

**Unidade de medida:** resmas.

A Tabela 1 apresenta a evolução mensal do indicador desde 2020.

Tabela 1: Indicador 2.1 - Consumo de papel próprio (CPP)

| Mês | 2021  | 2022  | 2023  |
|-----|-------|-------|-------|
| Jan | 54    | 0     | 380   |
| Fev | 1.469 | 218   | 445   |
| Mar | 0     | 3.348 | 558   |
| Abr | 0     | 517   | 960   |
| Mai | 5     | 1.835 | 550   |
| Jun | 40    | 1.725 | 1.046 |

| Mês          | 2021         | 2022          | 2023         |
|--------------|--------------|---------------|--------------|
| Jul          | 55           | 1.725         | 548          |
| Ago          | 549          | 12.970        | 908          |
| Set          | 1.082        | 4.773         | 1.155        |
| Out          | 700          | 1.635         | 2.956        |
| Nov          | 2.255        | 2.322         | 188          |
| Dez          | 20           | 115           | 31           |
| <b>Total</b> | <b>6.229</b> | <b>31.183</b> | <b>9.725</b> |

A Figura 1 e Figura 2 representam o desempenho do indicador nos anos em estudo e os acumulados anuais, respectivamente.

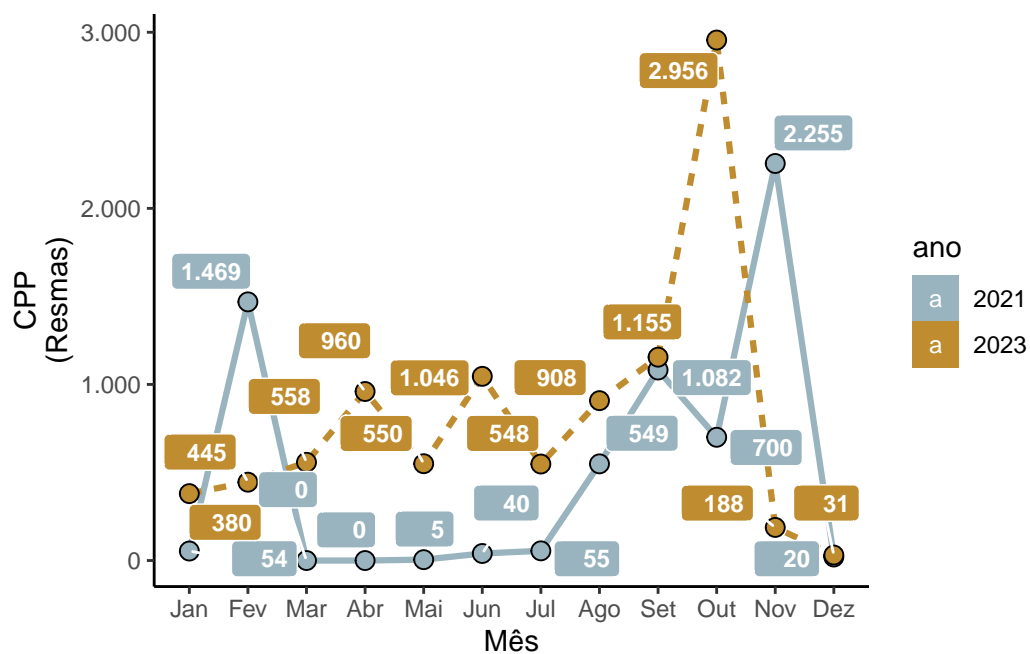


Figura 1: 2.1 - CPP - 2021 e 2023

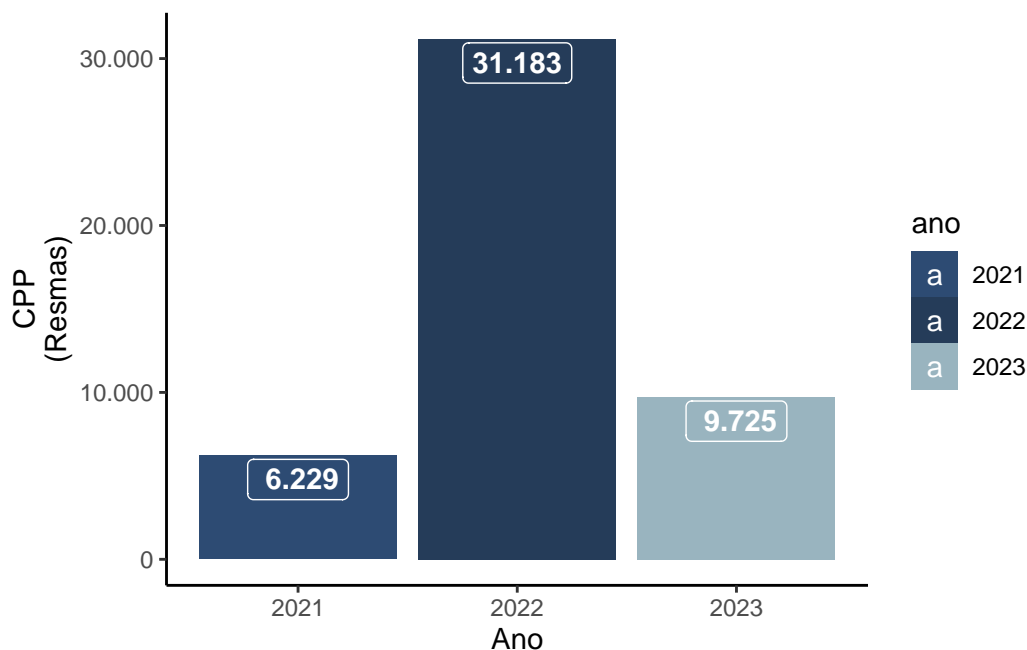


Figura 2: 2.1 - CPP - acumulados anuais - 2021 a 2023

O agregado anual do consumo de papel total em 2023 foi de 9.725 resmas, e no mesmo período de 2021, 6.229, o que acarreta no **aumento** de 56,1% entre esses dois períodos analisados.

## 2.2 Gasto com Papel Próprio (2.2 - GPP)

**Definição:** Despesa realizada com a aquisição de resmas de papel reciclado e não reciclado, tamanhos A4 e Ofício. Considera-se evento gerador a data da compra pelo órgão, conforme regime de competência.

**Unidade de medida:** reais.

A Tabela 2 apresenta a evolução mensal do indicador desde 2020.

Tabela 2: Indicador 2.2 - Gasto com papel próprio (GPP)

| Mês | 2021      | 2022 | 2023      |
|-----|-----------|------|-----------|
| Jan | 700,54    | 0    | 175.947,4 |
| Fev | 19.057,66 | 0    | 0,0       |
| Mar | 0,00      | 0    | 0,0       |
| Abr | 0,00      | 0    | 0,0       |

| Mês          | 2021             | 2022           | 2023             |
|--------------|------------------|----------------|------------------|
| Mai          | 64,91            | 0              | 0,0              |
| Jun          | 519,28           | 0              | 0,0              |
| Jul          | 714,01           | 0              | 0,0              |
| Ago          | 7.127,06         | 0              | 0,0              |
| Set          | 14.046,46        | 0              | 0,0              |
| Out          | 9.087,29         | 176.300        | 0,0              |
| Nov          | 29.274,25        | 0              | 0,0              |
| Dez          | 259,64           | 0              | 0,0              |
| <b>Total</b> | <b>80.851,10</b> | <b>176.300</b> | <b>175.947,4</b> |

O gasto de papel próprio em 2023 foi de R\$ 175.947,40 e em 2021, R\$ 80.851,10, o que resultou no **aumento** de 117,6%. Em 2023 o gasto com papel foi anotado somente em janeiro.

A Figura 3 e Figura 4 representam o desempenho do indicador nos anos em estudo e os acumulados anuais, respectivamente.

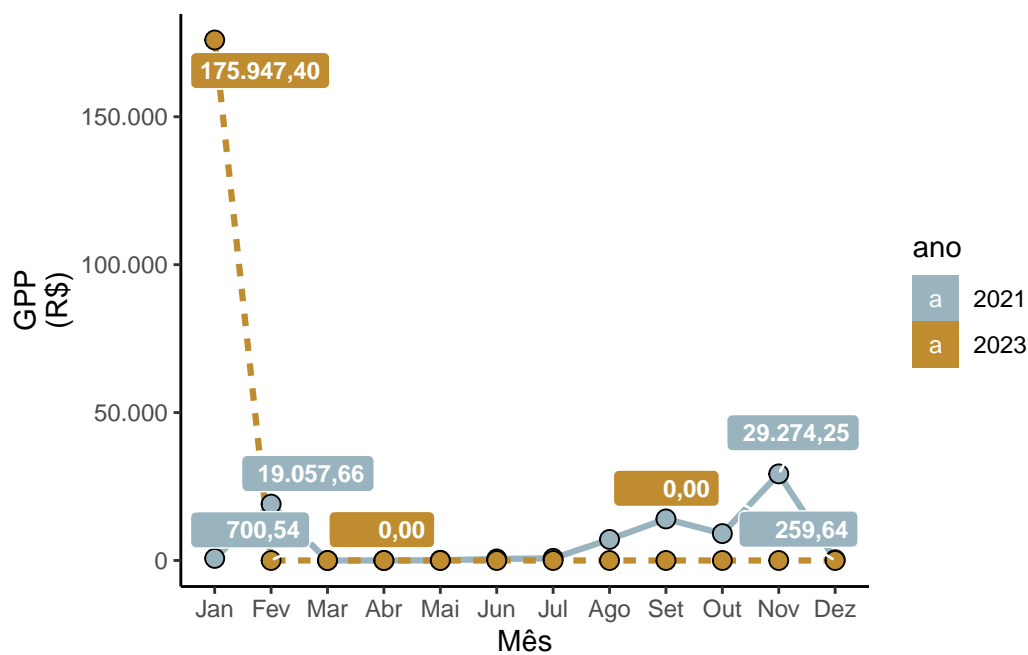


Figura 3: 2.2 - GPP - 2021 e 2023

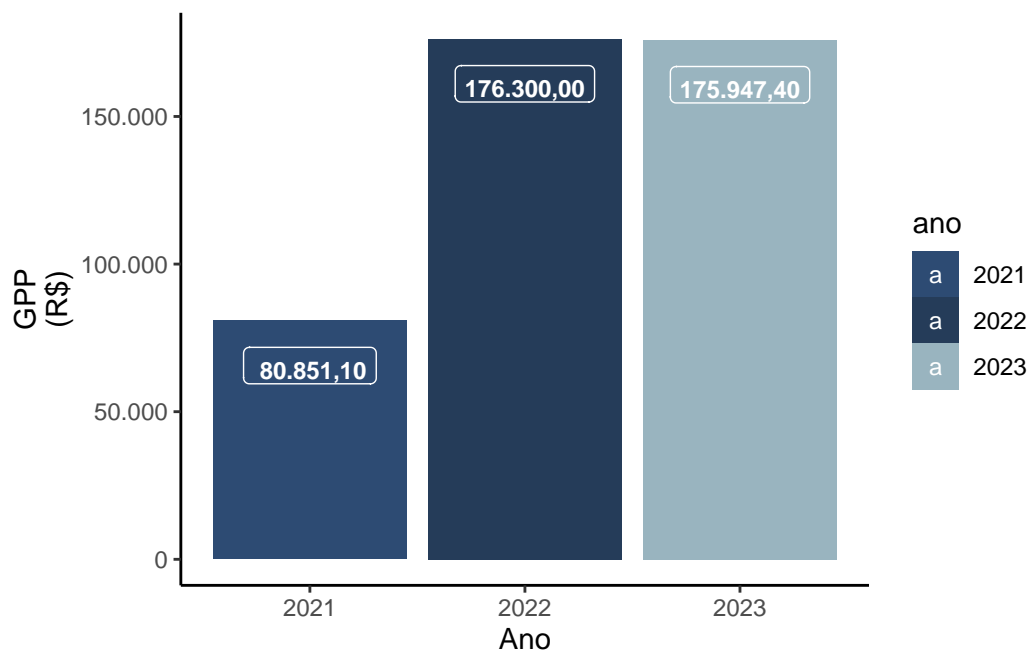


Figura 4: 2.2 - GPP - acumulados anuais - 2021 a 2023

### 2.3 Consumo de Papel Contratado (2.3 - CPC)

**Definição:** Quantidade total consumida de resmas de papel reciclado e não reciclado, tamanhos A4 e Ofício, fornecidas por empresa contratada para serviços de impressão e reprografia.

**Unidade de medida:** resmas.

**Não há informação de valores de consumo de papel contratado entre 2021 a 2023.**

### 3 Copos Descartáveis (Item 3)

Os resultados relativos ao **Item 3 - Copos Descartáveis** serão apresentados considerando os indicadores *3.1 - Consumo de copos descartáveis (CC)* e *3.2 - Gasto com copos descartáveis (GC)*.

#### 3.1 Consumo de Copos Descartáveis (3.1 - CC)

**Definição:** quantidade de copos descartáveis, usualmente utilizados para consumo de água e café, requisitados pelas unidades.

**Unidade de medida:** centos.

A Tabela 3 apresenta a evolução mensal do indicador desde 2021.

Tabela 3: Indicador 3.1 - Consumo de copos descartáveis (CC)

| Mês          | 2021         | 2022         | 2023     |
|--------------|--------------|--------------|----------|
| Jan          | 0            | 0            | 0        |
| Fev          | 650          | 524          | 0        |
| Mar          | 0            | 1.805        | 0        |
| Abr          | 0            | 403          | 0        |
| Mai          | 500          | 679          | 0        |
| Jun          | 37           | 383          | 0        |
| Jul          | 200          | 590          | 0        |
| Ago          | 2.901        | 820          | 0        |
| Set          | 251          | 1.122        | 0        |
| Out          | 10           | 371          | 0        |
| Nov          | 1.144        | 0            | 0        |
| Dez          | 0            | 0            | 0        |
| <b>Total</b> | <b>5.693</b> | <b>6.697</b> | <b>0</b> |

A Figura 5 representa o desempenho do indicador nos anos de 2021 e 2023 e a Figura 6 , os acumulados anuais do indicador.



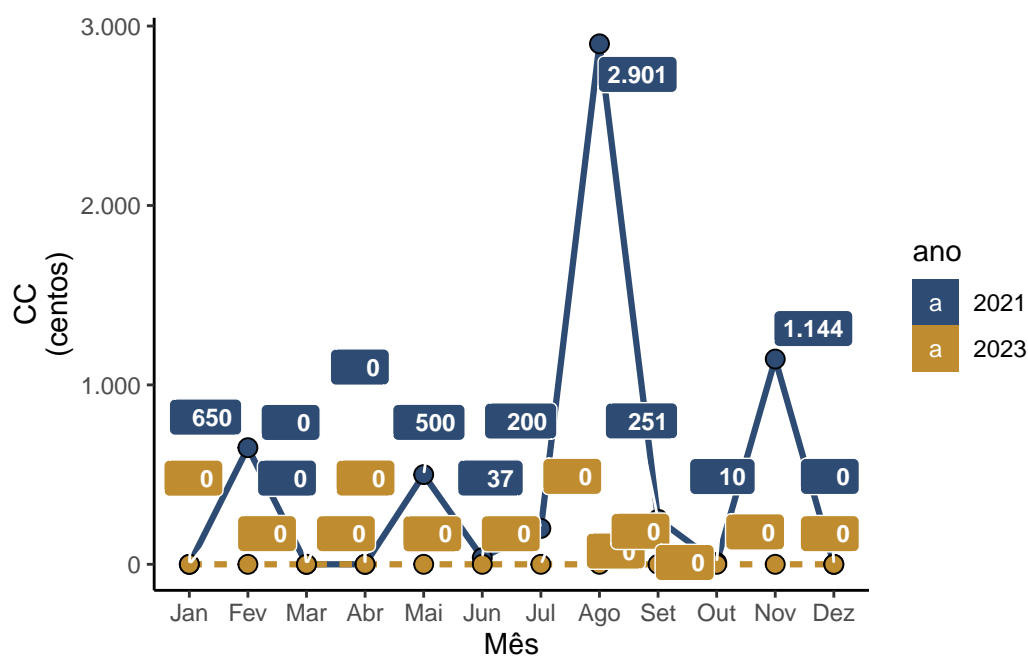


Figura 5: 3.1 - CC - 2022

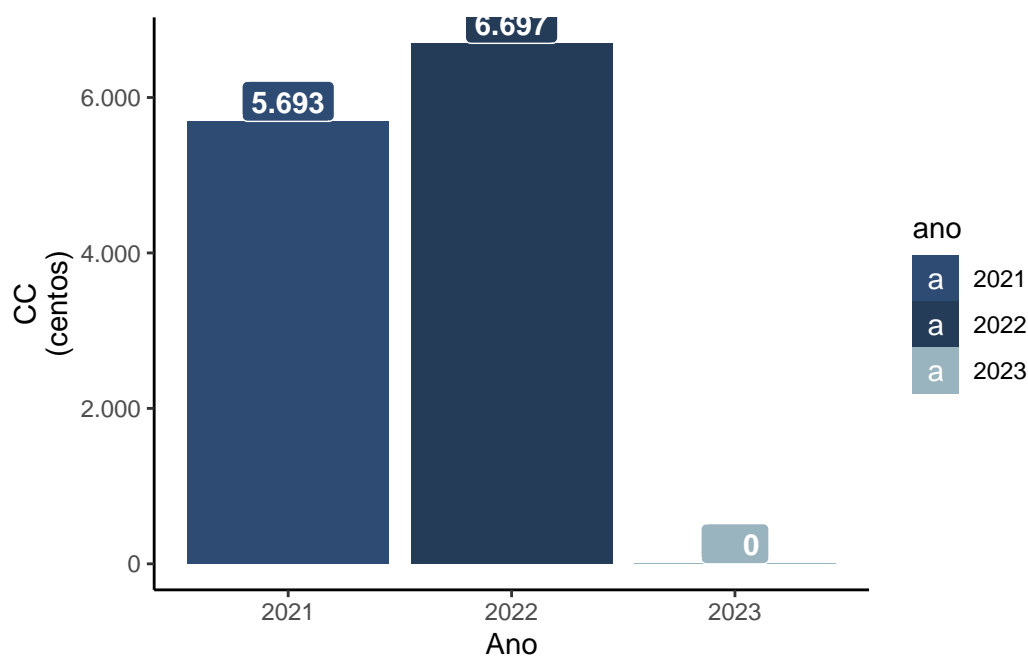


Figura 6: 3.1 - CC - acumulados anuais - 2021 a 2023

A partir de novembro de 2022, o TRE/SP passou a utilizar copos biodegradáveis que não entram no cálculo do indicador.

### **3.2 Gasto de Copos Descartáveis (3.2 - GC)**

**Definição:** despesa realizada com a aquisição de copos descartáveis usualmente destinados para consumo de água e café. Considera-se evento gerador a data da compra pelo órgão, conforme regime de competência.

**Unidade de medida:** reais.

**Não há registros de gastos com copos descartáveis em 2021, 2022 e 2023.** A partir de novembro de 2022, o TRE/SP passou a utilizar copos biodegradáveis que não entram no câmputo.

## 4 Água Envasada em Embalagens Plásticas (Item 4)

As variáveis referentes ao **Item 4 - Água Envasada em Embalagens Plásticas** serão apresentadas considerando-se os indicadores mensais *4.1 - Consumo de embalagens descartáveis para água mineral (CED)* e *4.2 - Consumo de embalagens retornáveis para água mineral (CER)*, *4.3 - Gasto com água mineral em embalagens descartáveis (GAED)* e *4.4 - Gasto com água mineral em embalagens retornáveis (GAER)*.

### 4.1 Consumo de embalagens descartáveis para água mineral (4.1 - CED)

**Definição:** quantidade de embalagens plásticas descartáveis de água mineral (com ou sem gás) requisitada pelas unidades.

**Unidade de medida:** unidades.

A `?@tbl-tabced` apresenta a evolução mensal do indicador entre 2021 e 2023.

```
#| echo: false
#| warning: false
#| label: tbl-tabced
#| tbl-cap: Indicador 4.1 - Consumo de embalagens descartáveis para água mineral (CED)
#|
#Tabela usando flextable e opção valign (alinhamento vertical) e linha de Total
d |>
  select(ano, mes, ced) |>
  spread(ano,ced) |>
  janitor::adorn_totals("row") |>
  flextable() |>
  valign( valign = "center", part = "all") |>
  align(align = "center",part = "all") |>
  set_header_labels(mes = "Mês") |>
  bold(bold = TRUE, part = "header") |>
  bold(bold = TRUE, i = 13) |>
  autofit()
```

| Mês | 2021  | 2022  | 2023  |
|-----|-------|-------|-------|
| Jan | 360   | 0     | 0     |
| Fev | 1.476 | 20    | 48    |
| Mar | 0     | 204   | 876   |
| Abr | 0     | 0     | 264   |
| Mai | 2.664 | 1.080 | 180   |
| Jun | 600   | 2.832 | 7.100 |

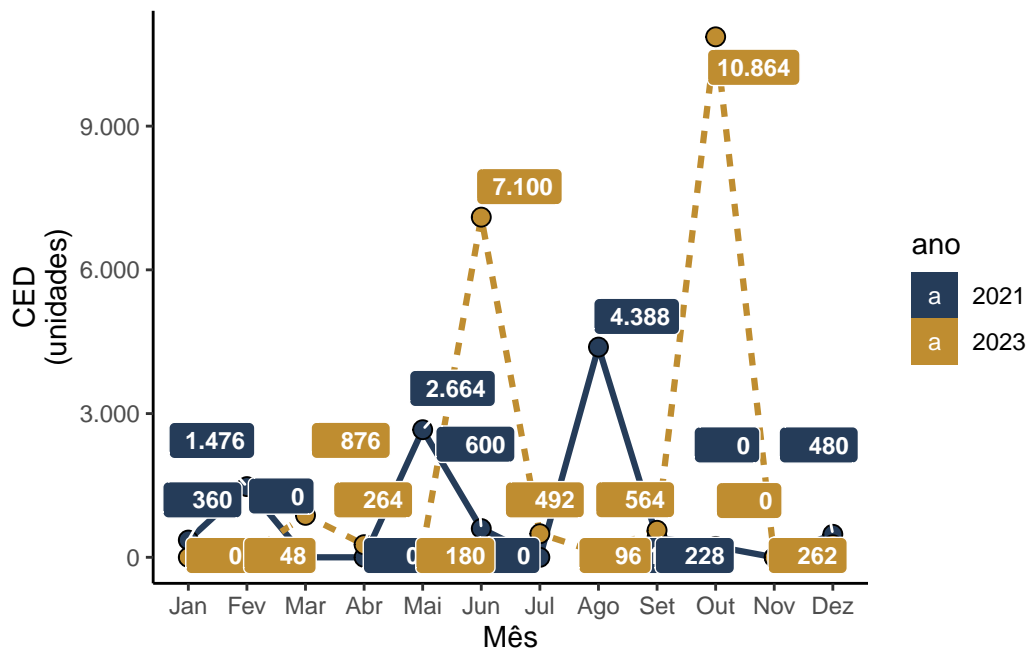
| Mês          | 2021          | 2022          | 2023          |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Jul          | 0             | 1.536         | 492           |
| Ago          | 4.388         | 696           | 96            |
| Set          | 414           | 2.712         | 564           |
| Out          | 228           | 2.644         | 10.864        |
| Nov          | 0             | 4.332         | 0             |
| Dez          | 480           | 0             | 262           |
| <b>Total</b> | <b>10.610</b> | <b>16.056</b> | <b>20.746</b> |

```

#| echo: false
#| warning: false
#| label: fig-gced
#| fig-cap: 4.1 - CED - 2021 e 2023
#| fig-cap-location: bottom

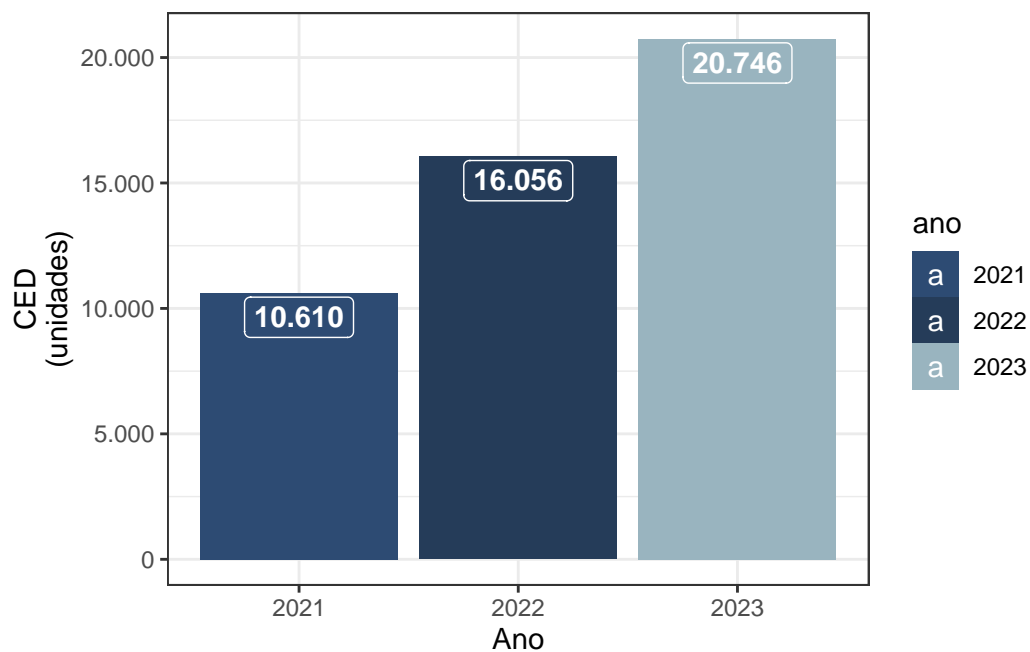
filter(d,ano %in% c("2021", "2023")) |>
  ggplot(aes(x=mes,y=ced, group = ano))+
  theme_classic()+
  geom_line(aes(color=ano,
                 linetype = ano),size = 1.1)+
  geom_point(aes(fill = ano),shape=21, size=3)+
  geom_label_repel(aes(label=format(ced, big.mark = "."), fill= ano, fontface="bold"),c
  scale_color_manual(values = assec_colors[c(2,5)))+
  scale_fill_manual(values = assec_colors[c(2,5)))+
  ylab("CED\n(unidades)") + xlab("Mês")+
  scale_y_continuous(labels = function(x) format(x, big.mark = ".",
                                                  scientific = FALSE))

```



A `fig-gced` representa o desempenho do indicador em 2021 e 2023, e a `fig-gcedac`, os acumulados anuais do indicador.

```
#| echo: false
#| warning: false
#| label: fig-gcedac
#| fig-cap: 4.1- CED - acumulados anuais - 2021 a 2023
#| fig-cap-location: bottom
#|
d |>
group_by(ano) |>
summarise(ced = sum(ced, na.rm = TRUE)) |>
  ggplot(mapping=aes(x=ano, y=ced, fill =ano)) +
  geom_bar(stat='identity')+ theme_bw()+
  geom_label(aes(label=format(ced, big.mark = "."),
    fill= ano, fontface="bold"),
    color="white",vjust=1.1,hjust="center")+
  scale_color_manual(values = assec_colors)+
  scale_fill_manual(values = assec_colors)+
  ylab("CED\n(unidades)") + xlab("Ano")+
  scale_y_continuous(labels = function(x) format(x, big.mark = ".",
    scientific = FALSE))
```



O consumo anual de embalagens descartáveis para água mineral foi, em 2023, de 20.746 unidades enquanto no ano de 2021, foi de 10.610, o que resulta no **incremento** de 95,5% entre esses dois períodos analisados.