



# RELATÓRIO DE IMPACTO 2022

---

# COCO LEGAL



# INTRODUÇÃO

---

Como parte da nossa preocupação em entender o tamanho do impacto causado por nossa operação, mensalmente coletamos e analisamos diversos dados que guiam nossas tomadas de decisões visando reduzir os impactos negativos e potencializar o nosso impacto positivo.

Assim como em 2022, decidimos tornar público estes dados e compartilhá-los com nossos clientes, fornecedores, funcionários e demais pessoas interessadas em conhecer nossa empresa um pouco mais a fundo.

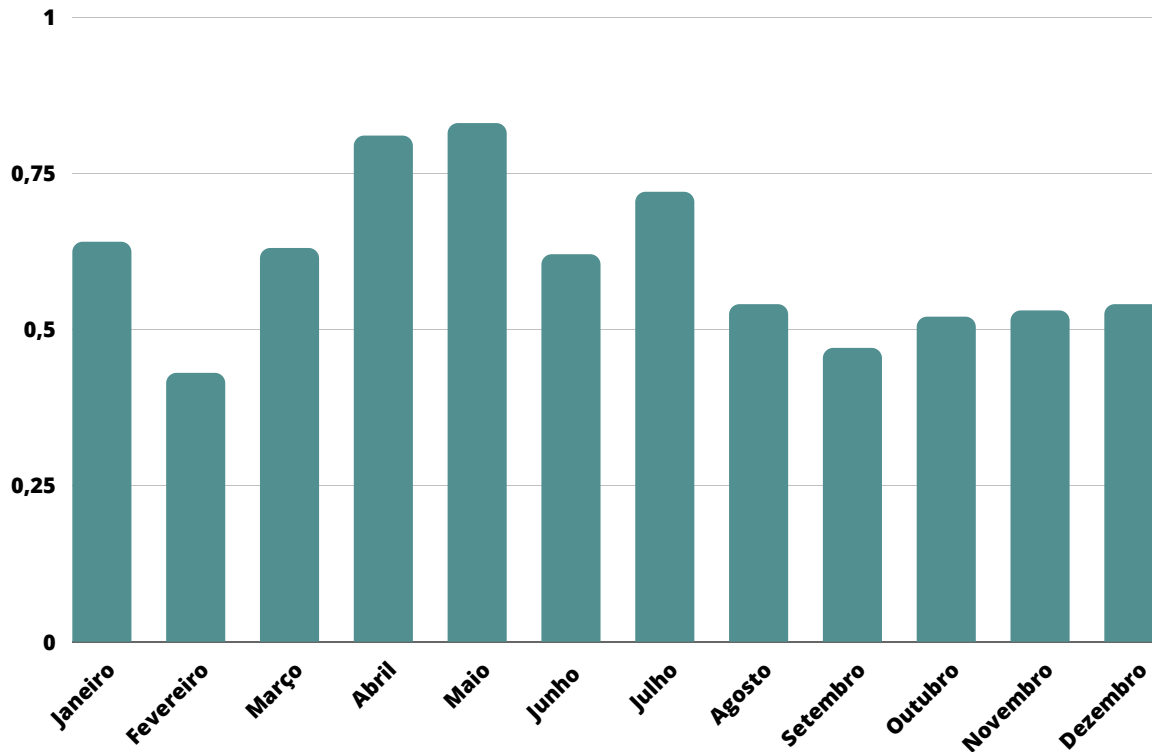
Este é um passo extra em nossa jornada rumo a um caminho mais sustentável e te convidamos a embarcar conosco nessa longa caminhada.

Ao compararmos com 2021, notamos que 2022 apresentou melhoras em diversos índices. Ao longo das seções abaixo explicaremos detalhadamente cada uma delas.

# ENERGIA

## 1. CONSUMO DE ENERGIA POR LITRO PRODUZIDO

Neste índice avaliamos o consumo de energia (em kWh) necessário para produzir um litro (considerando tanto água de coco quanto suco de laranja). Nota-se uma variação considerável ao longo do ano. Isso é reflexo da sazonalidade do nosso negócio. Há meses em que produzimos mais (e nos tornamos mais eficientes) e meses em que produzimos menos (e operamos de forma menos eficiente).



Em 2021, consumimos 1.146.611 kWh e produzimos 1.789.690 litros.

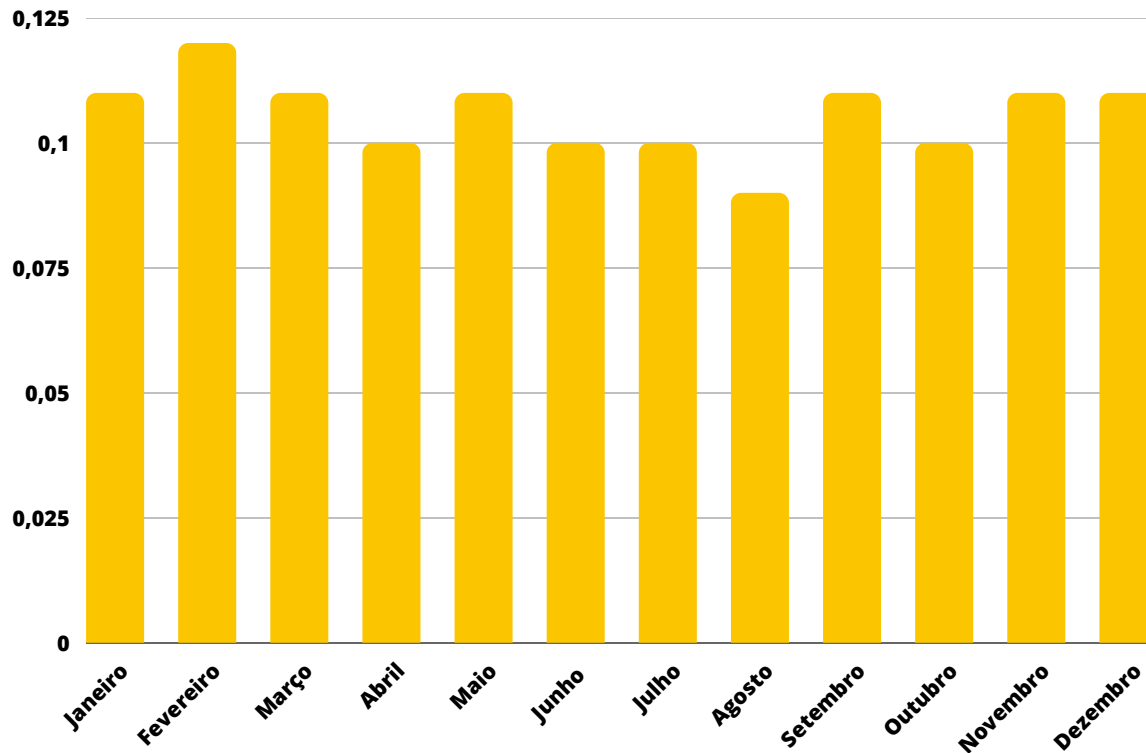
**Já em 2022, consumimos 1.141.097 kWh e produzimos 1.996.513 litros.**

Após breve análise comparativa com 2021, notamos que nossa indústria foi mais eficiente ao longo de 2022. Conseguimos produzir mais litros e consumir menos energia que no ano anterior.

**Isso se reflete em uma redução de consumo de 5.514 kWh e um aumento de aproximadamente 11% em litros produzidos no ano de 2022.**

## 2. CONSUMO DE ENERGIA POR LITRO ENTREGUE

Este índice tem como objetivo avaliar a eficiência da nossa logística de entrega. Aqui avaliamos qual foi o consumo de energia (em kWh) dos nossos Centros de Distribuição para entregarmos um litro do nosso produto a nossos clientes. Notam-se pequenas variações ao longo do ano, porém são pouco expressivas, indicando que conseguimos encontrar (e manter) uma boa relação entre o consumo de energia necessário para a entrega do nosso produto aos nossos clientes.



Em 2021, consumimos 251.989 kWh e entregamos 1.402.172 litros.

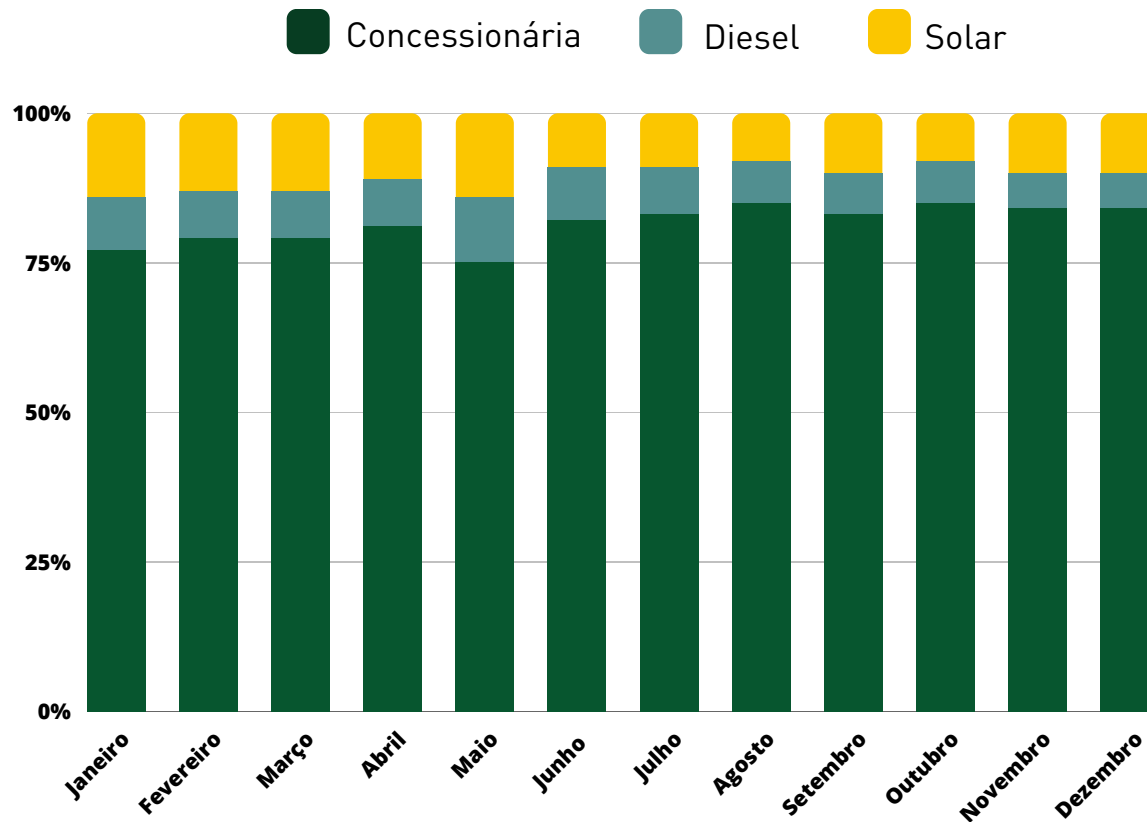
**Já em 2022, consumimos 164.689 kWh e entregamos 1.545.177 litros.**

Os números mostram que conseguimos reduzir de forma expressiva nosso consumo de energia em aproximadamente 53% e aumentamos nosso volume de litros entregues em 10%.

**Em resumo, em 2022 nós entregamos mais litros enquanto reduzimos nosso consumo de energia.**

### 3. MATRIZ ENERGÉTICA

Nota-se uma variação ao longo do ano devido à sazonalidade da geração de energia solar. A mesma é impactada principalmente por questões climáticas. Seja pela época do ano (verão temos mais incidência solar, inverno menos), ou por períodos chuvosos ou nublados, em que a geração de energia é menor pelo impacto das nuvens que bloqueiam e impedem o raio solar de chegar às placas.

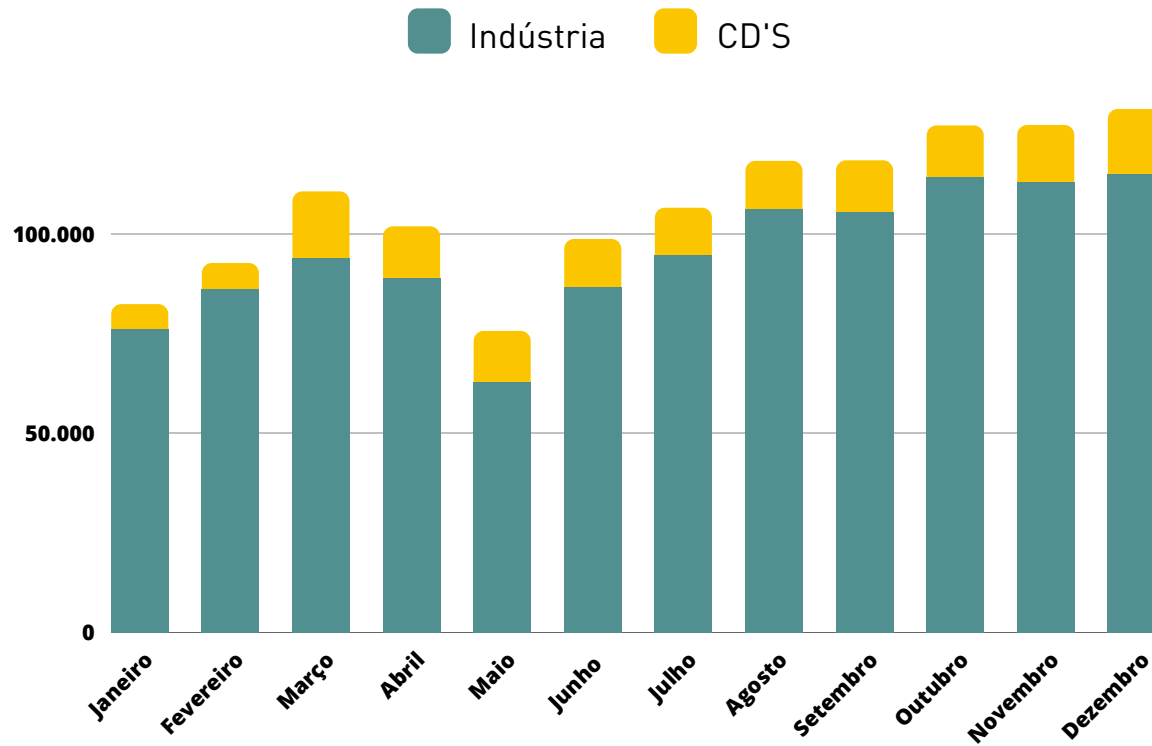


## 4. CONSUMO ENERGÉTICO

Consumo de energia na indústria: 1.141.097 kWh

Consumo de energia nos Centros de Distribuição: 164.689 kWh

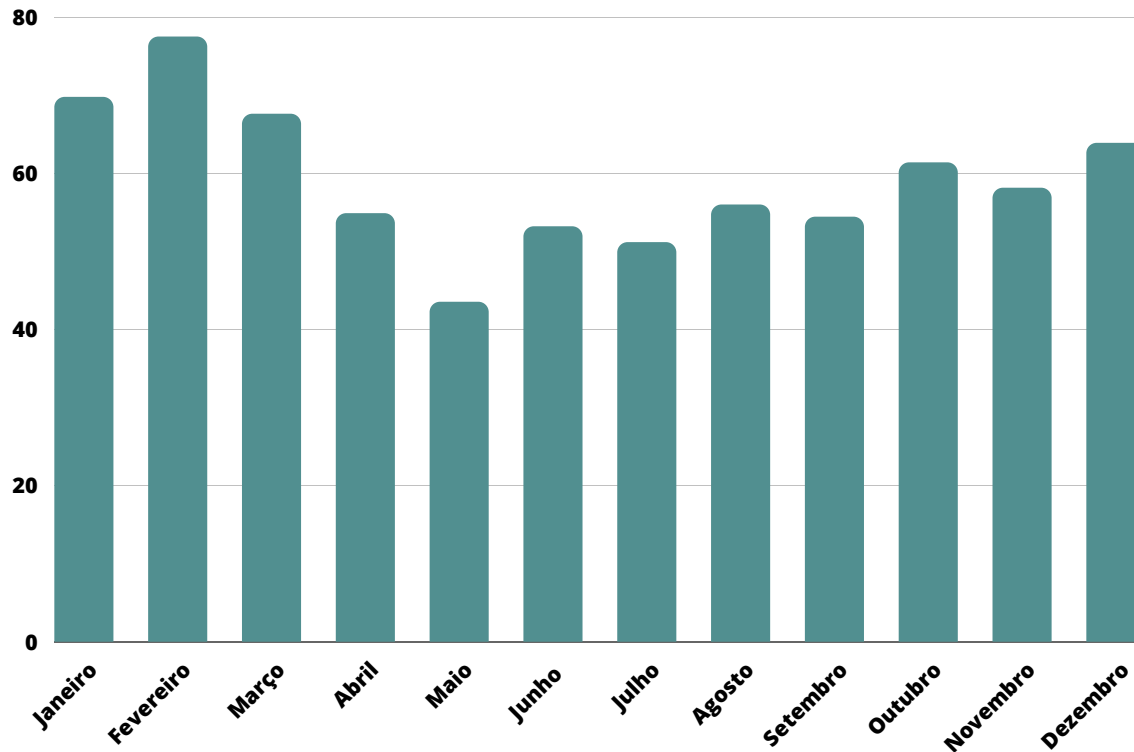
Consumo de energia total: 1.305.786 kWh



# ENTREGA

## 1. LITROS ENTREGUES POR LITRO DE COMBUSTÍVEL

Este índice nos ajuda a entender quantos litros de suco de laranja e água de coco conseguimos entregar dividido pela quantidade de combustível necessária para fazer as entregas. Nos tornamos mais eficientes - e menos dependentes de combustíveis fósseis - à medida que este índice está mais alto. Essas análises nos permitiram avaliar e optar por aumentar o nosso número de entregas por triciclos, que não utilizam nenhum combustível e, logo, não emitem nenhum tipo de Gases do Efeito Estufa (GEE).



Assim como outros índices, este também é impactado pela sazonalidade do nosso negócio. Nota-se que temos mais entregas nos meses de verão, melhorando significativamente nosso índice neste período.

**Ao compararmos com 2021, notamos uma melhora expressiva no volume entregue por triciclo. Passamos de 28% dos litros entregues por triciclo em média em 2021 para 35% em 2022. Esse aumento de entregas de triciclo nos ajuda a reduzir o consumo de energia proveniente de combustíveis fósseis, reduzindo também a emissão de gases poluentes na atmosfera.**

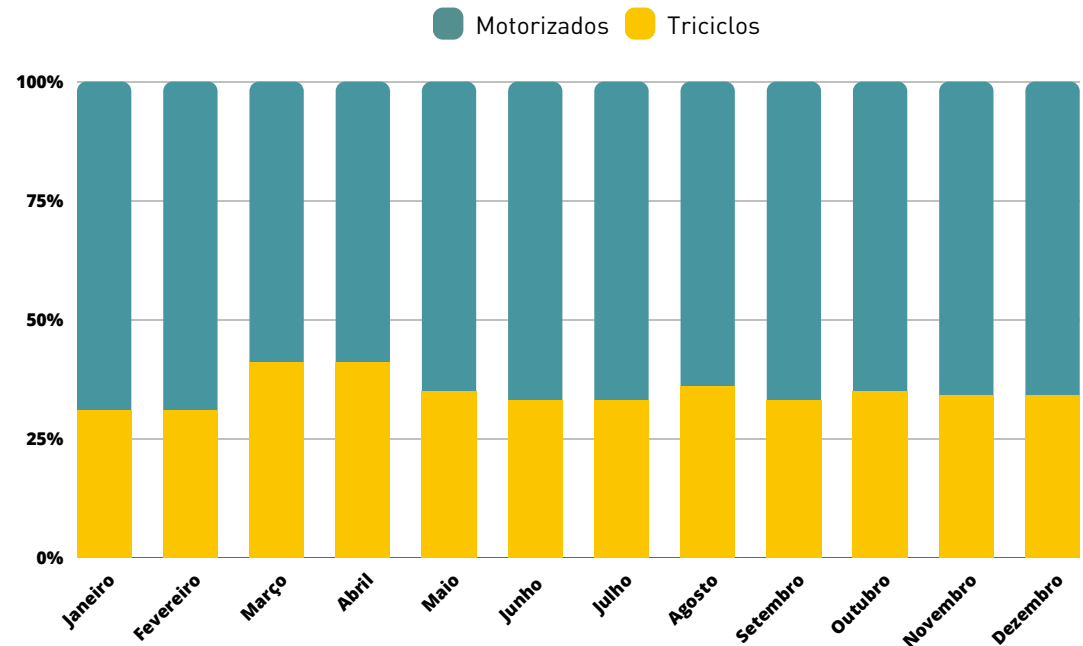
## 2. ENTREGAS LIMPAS

Ao compararmos com 2021, notamos uma melhora expressiva no volume entregue por triciclo. Passamos de 28% dos litros entregues por triciclo em média em 2021 para 35% em 2022. Esse aumento de entregas de triciclo nos ajuda a reduzir o consumo de energia proveniente de combustíveis fósseis, reduzindo também a emissão de gases poluentes na atmosfera.

Sabemos que o conceito de “limpa” demanda uma análise mais profunda pois mesmo as fontes de energia consideradas “limpas” também possuem algum tipo de impacto sobre o meio ambiente. Porém, para a análise deste relatório, consideramos “limpas” as entregas realizadas por triciclos. Estes triciclos não são motorizados e, portanto, não emitem nenhum tipo de GEE (Gases do Efeito Estufa). Trata-se de uma excelente alternativa para a redução do nosso impacto, uma vez que aproximadamente 1/3 dos litros entregues a nossos clientes já são transportados por este tipo de veículo. A meta é aumentar ainda mais o número de ciclistas e reduzirmos ainda mais a pegada de carbono da nossa logística.

### 2.1. LITROS ENTREGUES

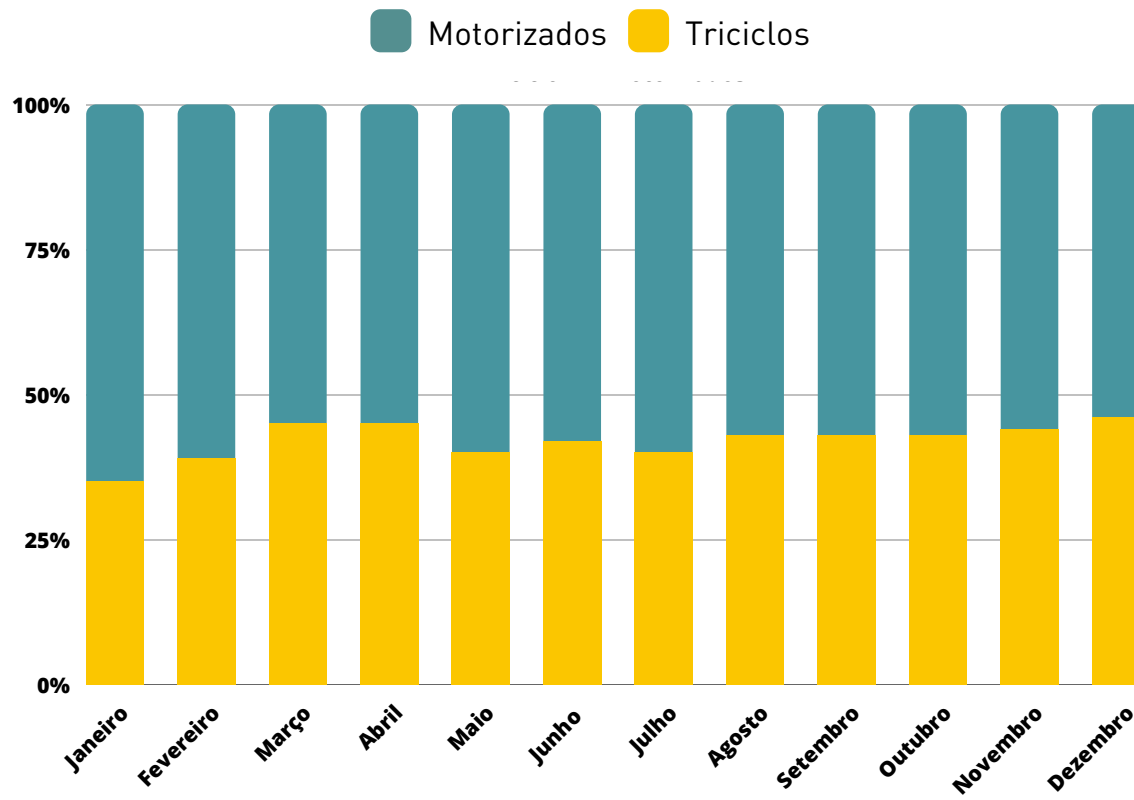
Ao compararmos com o ano anterior, notamos uma melhora significativa no volume de litros entregues - média de 28% em 2021 para 35% em 2022 - conforme mencionado anteriormente no item III.1 .





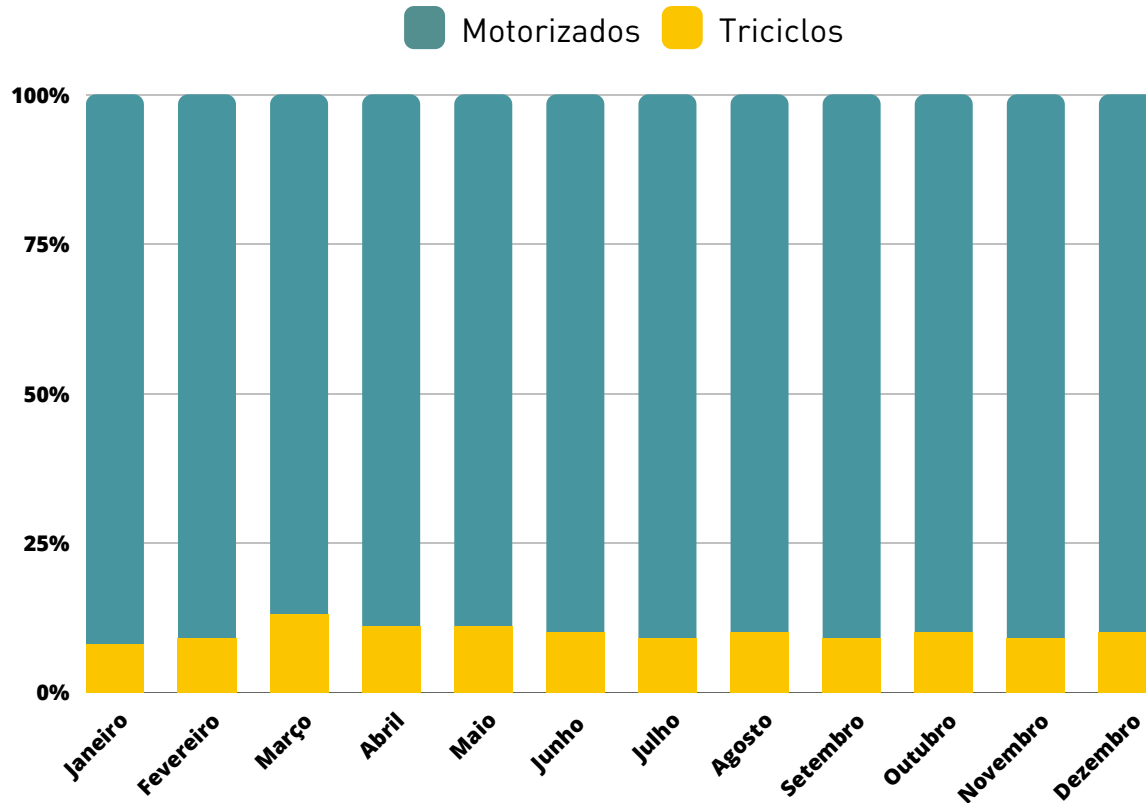
## 2.2. QUANTIDADE DE ENTREGAS

Além disso, nossa média mensal de entregas feitas por triciclo em 2021 foi de 30%, enquanto nos meses de 2022 nossa média subiu consideravelmente para 42%.



## 2.3. KM RODADOS

O aumento do uso do triciclo também impacta na quantidade de km rodados pelos ciclistas. Passamos de 15.664km rodados em 2021 para 34.040km em 2022. Essa diferença representa um aumento de 117% nos km rodados. Além disso, passamos de uma média mensal de 3,9% de km rodados pelos nossos triciclos por mês para realizar as entregas para uma média mensal de 9,9% em 2022. É um aumento significativo e que nos ajuda a reduzir a emissão de gases do efeito estufa na nossa cadeia de logística.



## 2.4. ECONOMIA ESTIMADA

Conseguimos estimar uma economia de 6.718 litros de gasolina, além de deixar de emitir 15.451 kg de CO<sub>2</sub> na atmosfera pelo fato de termos entregue 515.636 litros e rodado 34.040 km de triciclo nas entregas do ano de 2022 ao invés de usarmos veículos motorizados.

**Quando comparamos com o ano anterior, a economia estimada de combustível em 2021 foi de 6.023. Isso representa um aumento na economia de combustível de 11% em 2022.**

# REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS

---

Desde o início da operação da Coco Legal sempre nos preocupamos com o descarte correto dos resíduos. Pensando nisso, nunca descartamos as cascas de coco e bagaço de laranja nos aterros sanitários. Sempre enviamos de volta para a plantação a casca de coco e utilizamos o bagaço da laranja no sítio onde está localizada nossa indústria.

Além de evitar a poluição pelo descarte incorreto desses resíduos, a compostagem e reaproveitamento desses resíduos na roça é um ótimo aliado para a plantação e para o solo, uma vez que, ao se decompor, esse resíduo orgânico nutre o solo e a plantação, protege contra espécies invasoras e oferece uma camada que retém a umidade do solo, necessitando menos irrigação do que uma plantação sem a cobertura do solo com a casca do coco, por exemplo.

**Em 2022, ajudamos a nutrir o solo e deixamos de enviar para aterros sanitários:**

- **7.655 toneladas de casca de coco**
- **184 toneladas de bagaço de laranja**

**Total: 7.839 toneladas**

Obri  
ga  
do!

(21)  
2504  
0035

cocolegal.  
com.br

