



C A R B O N N E U T R A L

SPECIALTY RELATIONSHIPS BRAZIL
CAPRICORNIO
coffee

N O S S O C O M P R O M E T I M E N T O



A Capricornio Coffees está em uma constante transformação para um sistema cada vez mais sustentável, levando em consideração aspectos ambientais, climáticos, direitos humanos e boas condições de trabalho, saúde e competitividade.

Nossa estratégia de sustentabilidade está associada aos objetivos de desenvolvimento sustentável das Nações Unidas, alinhados em três pilares principais:

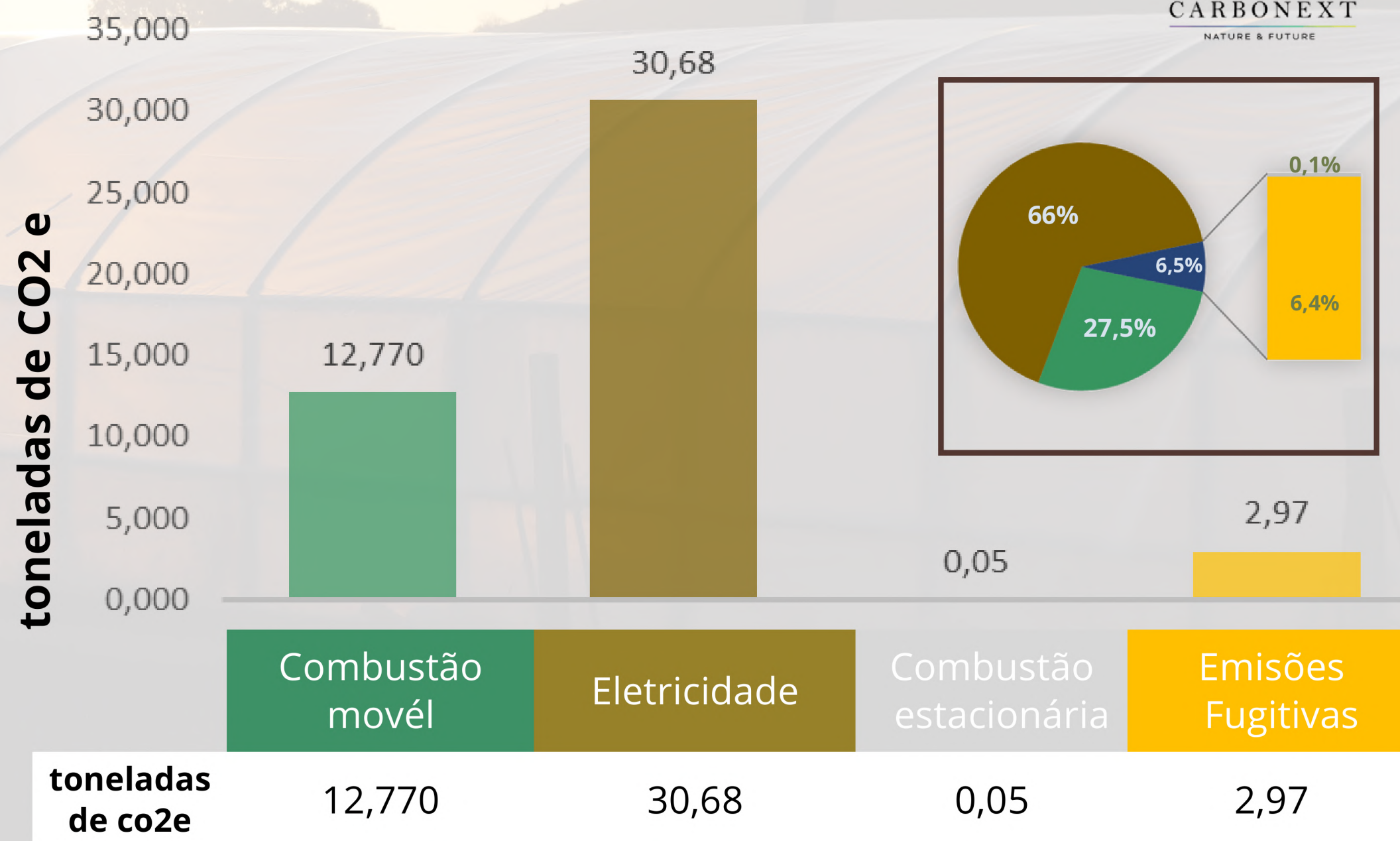
1. Planejar ações estratégicas visando a redução das emissões de GEE
2. Fornecimento de produtos sustentáveis e com transparência
3. Assegurar um ambiente de trabalho saudável e boas condições ao longo de toda a cadeia de valor.



Desde 2021 a Capricornio Coffees vem buscando reduzir suas emissões através de ações efetivas com o objetivo final se tornar uma empresa Carbono Zero até 2030.

Após a realização do inventário de emissão de GEE de 2021, a Capricornio Coffees realizou a neutralização de 46 ton de CO₂e, tornando-se pela primeira vez, carbono neutro.

Inventário de GEE de 2021 em toneladas de CO₂ equivalente

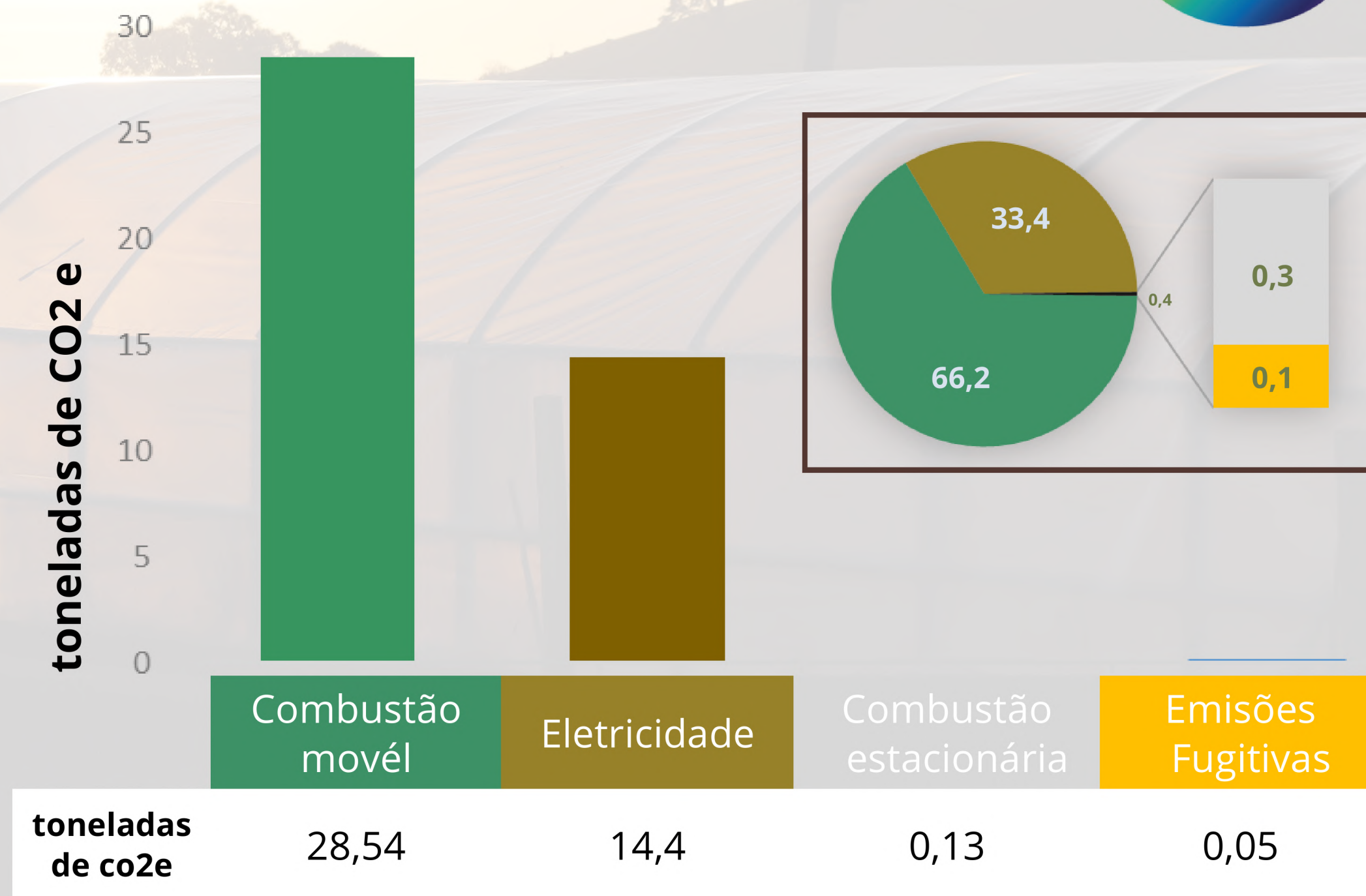




Em 2022, mesmo com um aumento de 66% no volume de café embarcado, nossas ações resultaram em uma diminuição de 3 ton de CO₂e em nosso inventário de GEE, sendo a redução do consumo de energia o principal fator responsável pela diminuição das emissões.

Em seguida, iremos detalhar cada um dos principais emissores e sua evolução ao longo dos anos

Inventário de GEE de 2022 em toneladas de CO₂ equivalente





COMBUSTÃO MÓVEL

A Combustão Móvel está relacionada ao consumo de gasolina no veículo de uso da empresa, além do GLP utilizado nas empilhadeiras que movimentam todas as sacas de café que recebemos e embarcamos.

Com relação as emissões do veículo, é possível notar um aumento significativo em função da redução das visitas a parceiros por conta da pandemia do Corona Vírus em 2021. Já no ano de 2022, as viagens foram retomadas, voltando a plenitude em 2023, com uma previsão de estabilização para os anos seguintes.

Já o consumo de gás das empilhadeiras é necessário considerar que no ano de 2022 houve um aumento de 66% do volume de café comprado gerando assim a necessidade de utilizar uma empilhadeira extra, fator principal para o aumento das emissões neste tópico.

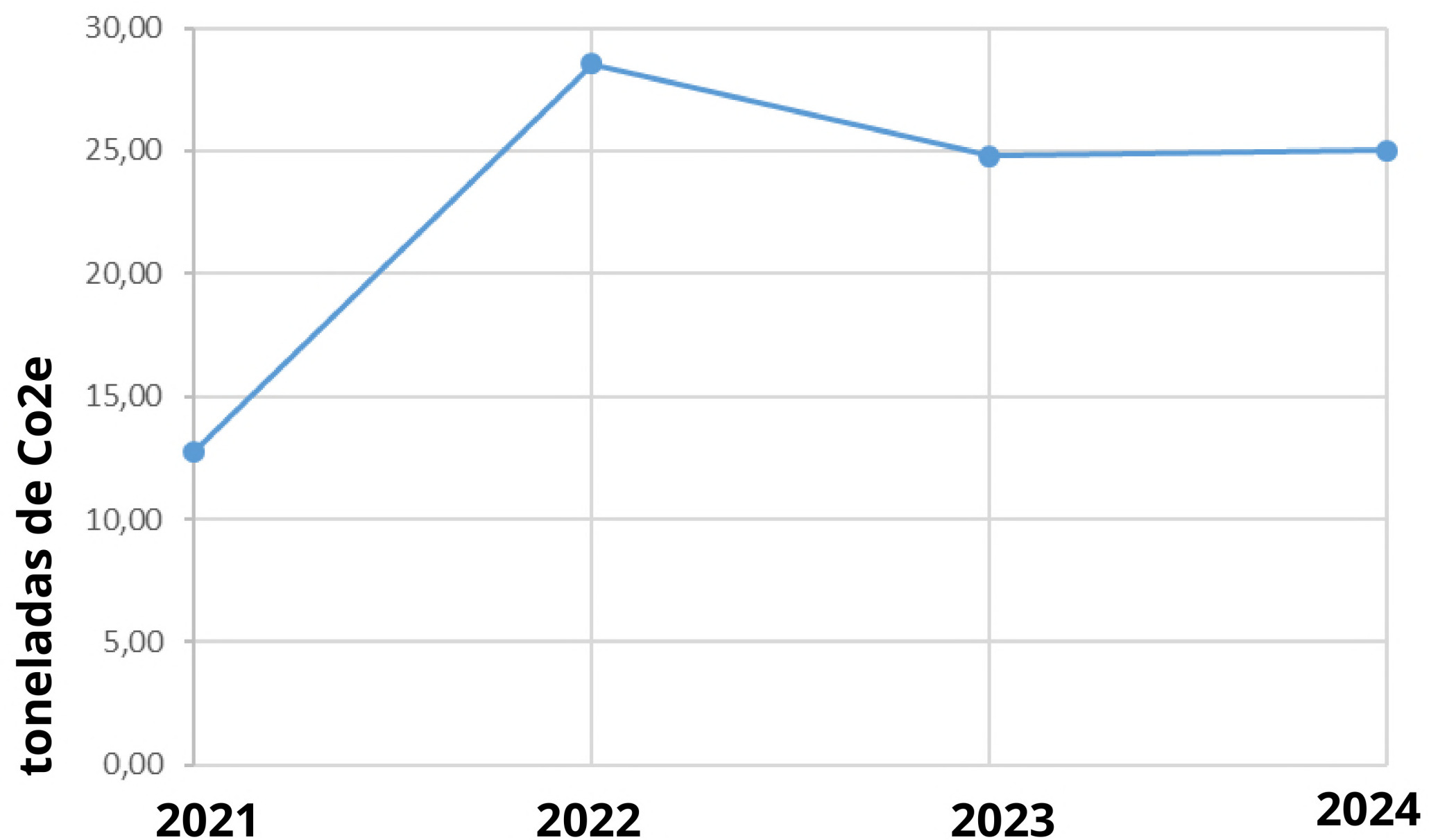
Para mitigar esse impacto, no ano de 2023 foram realizadas reformas e ampliações em nosso maquinário de rebenefício como caixas pulmão e uma reestruturação dos elevadores e correias transportadoras. Isso impactou diretamente no volume de café que era movimentado dentro do armazém, podendo assim dessa forma descontinuar o uso de uma das empilhadeiras, o que associado a uma planejada rotina de manutenções preventivas levou a diminuição das emissões associadas e estabilizando o consumo de GLP.





COMBUSTÃO MÓVEL

Emissão em Toneladas de CO2e



ELETRICIDADE



A eletricidade foi em nosso primeiro inventário (2021) responsável por 66% das emissões da empresa com aproximadamente 30 Ton de CO₂e. Desde então temos focado esforços para reduzir e otimizar o consumo de energia elétrica. A reestruturação dos nossos equipamentos citada anteriormente possibilitou a diminuição de turnos de serviço, o que diminuiu drasticamente o consumo de energia.

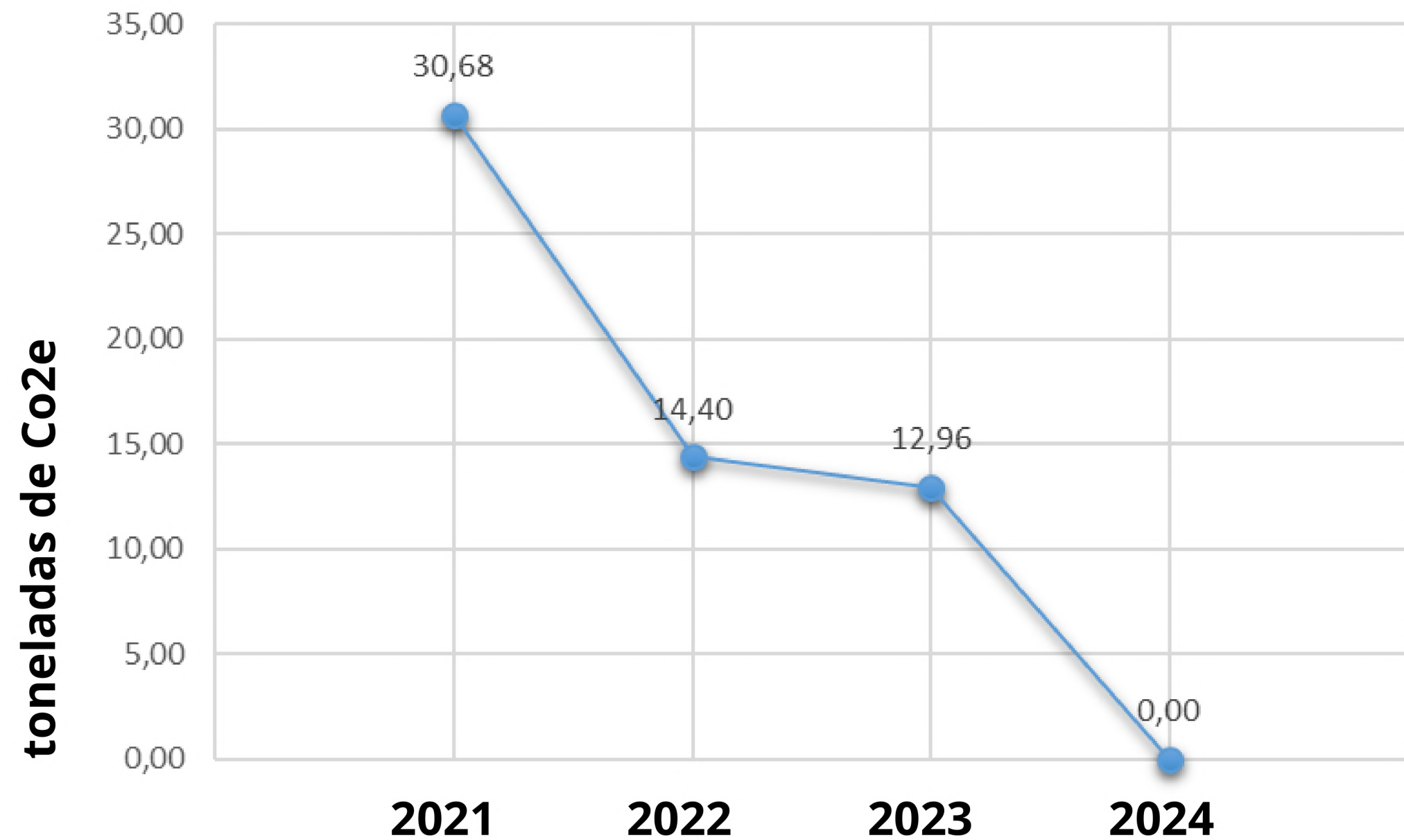
A quantidade de energia consumida está diretamente ligada ao volume de café processado em nosso armazém, porém ações constantes de otimização das operações são planejados e executados com o objetivo de reduzir o consumo de energia e a emissão de CO₂e por saca movimentada.

Um desses projetos é a participação do Livre Mercado de Energia, adquirindo energia a partir de fontes renováveis e de zero emissão de carbono. Essa iniciativa, em andamento desde maio de 2023, quando aderimos ao livre mercado, terão seus frutos a serem colhidos a partir de 2024 zerando todas as emissões deste tópico. Isso será um passo muito importante e significativo para as emissões de GEE's da nossa empresa, demonstrando nosso comprometimento e engajamento com as questões ambientais.

ELETRICIDADE



Emissões em Tonelada de CO2e





COMBUSTÃO ESTACIONÁRIA

O consumo de combustível para queima estacionaria cresceu em 2022, mas deverá se manter estável nos próximos anos, pois se trata apenas do gás GLP utilizados nos torradores de amostras.

Houve um aumento significativo do volume de compra de café em 2022 em relação a 2021, o que por sua vez levou um aumento significativo também nas emissões, mas isso se deve principalmente ao aumento no volume de compra de lotes de café advindos de projetos sociais com pequenos produtores, que produzem um volume de café relativamente pequeno, mas como esses volumes são subdivididos em pequenos lotes acabam por gerar um grande volume de lotes, gerando assim uma quantidade maior de amostras a serem torrados.

Mas devido a trabalhos constantes de melhorias junto a esses grupos de produtores, a partir de 2022 foi possível aumentar a quantidade de sacas por lotes, diminuindo e estabilizando a quantidade de amostras recebidas e processadas originadas destes projetos.

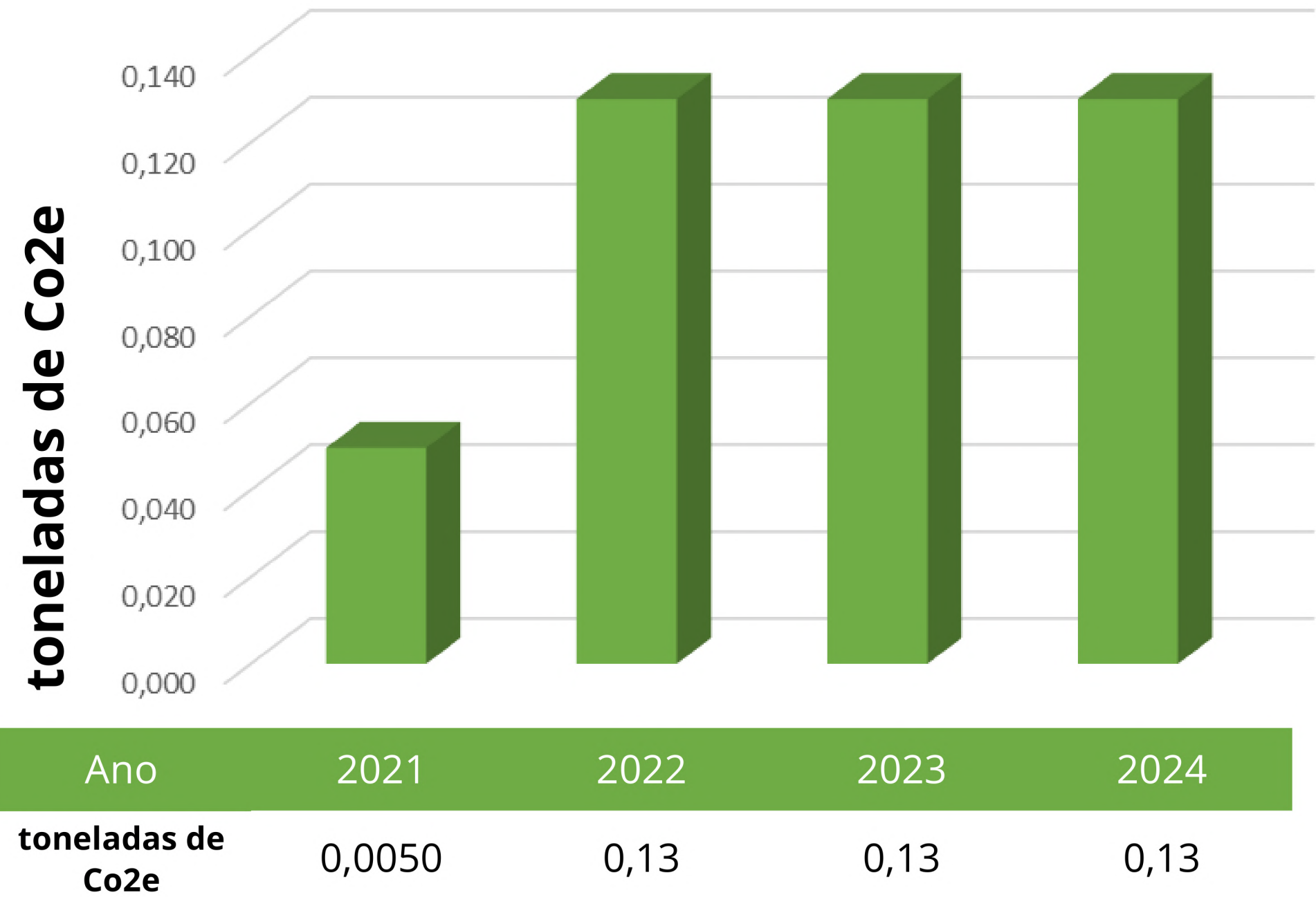
Já para os próximos anos, por mas que seja projetado um aumento no volume de café comprado, este aumento esta focado em originação de grandes lotes, através de compras em mercado futuro, o que não devera interferir nos números de emissões deste tópico.



COMBUSTÃO ESTACIONÁRIA



Emissão em toneladas de CO₂e



EMISSÕES FUGITIVAS



Estas emissões estão relacionadas principalmente nos GEE's provenientes de equipamentos de ar condicionado e extintores de incêndio.

O número de extintores de incêndio a base de CO₂ seguem inalterados desde 2021, portanto as emissões continuam baixas e estão estabilizadas.

Com relação aos aparelhos de ar condicionado, em 2021 realizamos uma grande manutenção em todos os aparelhos de ar condicionado da empresa, onde foi necessário realizar a troca de um expressivo volume de gás dos aparelhos, a partir desse ano, são realizadas manutenções preventivas mensais afim de evitar reposições de gás, zerando assim as emissões associadas a este tópico.



EMISSÃO POR SACAS DE 60KG EMBARCADAS

Nas emissões por saca embarcada, podemos ver o efeito de todas as ações que foram tomadas ao longo dos anos. Logo em 2022, no nosso segundo inventário, tivemos uma redução de 44% em nossas emissões por saca, saindo de 562 gramas/saca para 313 gramas/saca.

Para 2023 temos uma expectativa de reduzir em ao menos 10% nosso consumo de eletricidade (atualmente nossa principal fonte emissora) o que somado a outros esforços, como cronograma ajustado de manutenções preventivas, levarão a redução de 15% na emissão total quando comparado a 2022.

Para 2024 a redução chega a quase 70%, ficando a baixo das 200 gramas de CO₂e/saca de 60kg. Isso demonstra a assertividade nas ações que foram e estão sendo tomadas no decorrer do tempo.

REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CO2E



	2021	2022	2023	2024
 Ton	46,47	43,12	37,95	25,18
 Kg/saca	0,562	0,313	0,325	0,18

SPECIALTY RELATIONSHIPS BRAZIL

CAPRICORNIO

coffee



BSCA
CAFÉS
ESPECIAIS
DO BRASIL





SPECIALTY RELATIONSHIPS BRAZIL
CAPRICORNIO
coffees