

The background features a dark blue and black color scheme with a white line graph. The graph has several data points connected by lines, with one point highlighted in yellow. A vertical bar chart is also visible in the background, with a data point labeled '289.33'.

CONSUMO DE ENERGIA

COMPARATIVO DE CONSUMO ANTES E PÓS INSTALAÇÃO DE
PLACAS SOLARES NA CONCESSIONÁRIA TRAÇADO VEÍCULOS



ECONOMIA EM KW/H



COMPARAÇÃO DE MESES
DESDE A INSTALAÇÃO



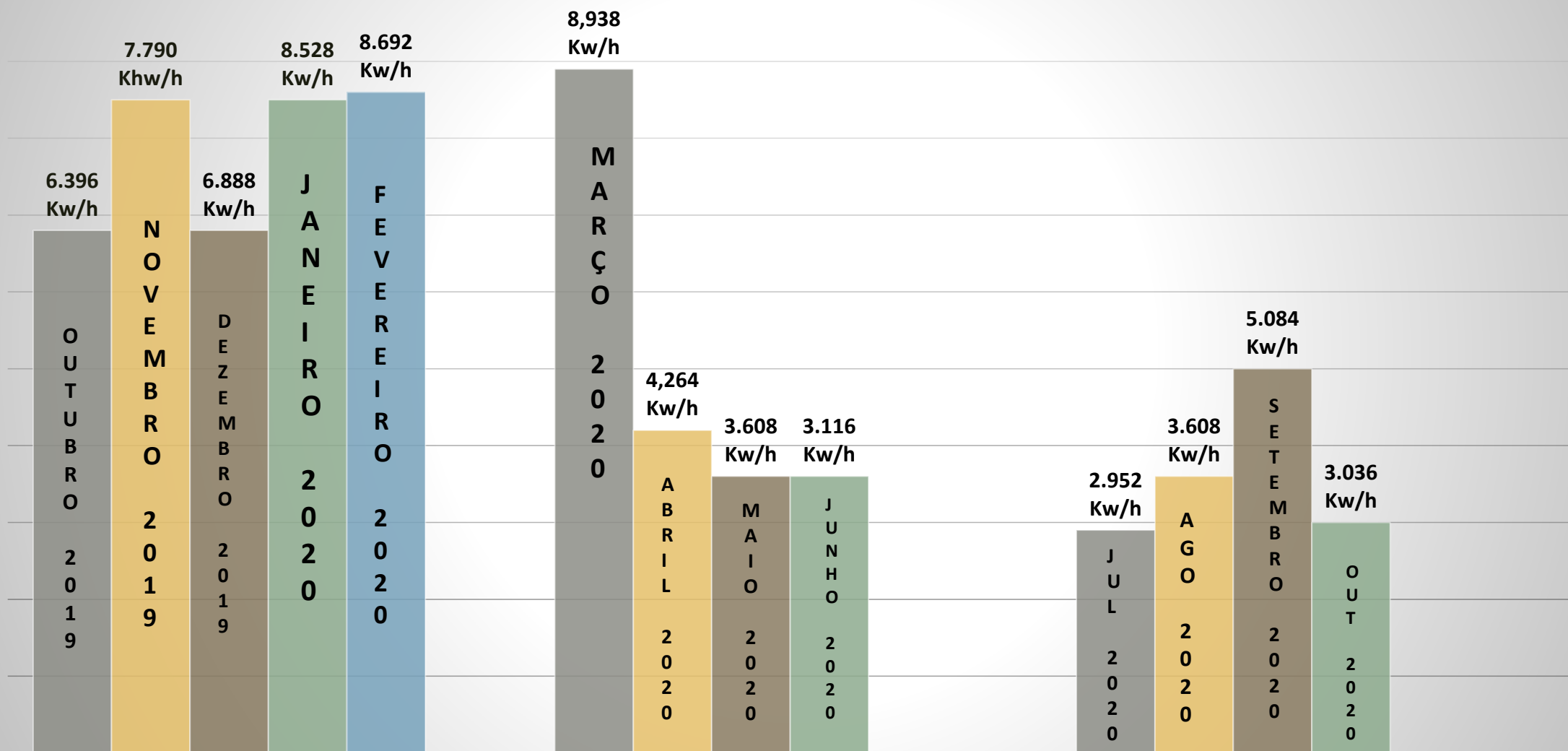
BENEFÍCIOS AMBIENTAIS
E ECONÔMICOS

A concessionária Traçado Veículos, localizada na cidade de Umuarama/PR, sempre teve histórico de alto consumo de energia. Por estar localizada em uma região quente, o uso do ar condicionado é frequente, fazendo com que a energia consumida em períodos de calor fosse muito alta.

Com isso, após análises e estudos sobre a viabilidade, em outubro/2020 foi implantado placas solares na concessionária. Após a implantação, houve uma redução significativa de mais de 50% do consumo de energia elétrica já no primeiro ano de implantação.

Diante disso surgiu a ideia da elaboração de um projeto, tendo como proposta destacar a importância economia obtida após a implantação das placas solares que além de economicamente viáveis produzem energia limpa e sustentável, uma vez que não emitem poluentes nem utiliza matérias-primas escassas na natureza, contribuindo assim com o meio ambiente.

Histórico de Consumo Anterior a Instalação das Placas Solares



■ Gasto mensal no período de Out 2019 a Out 2020

Em Outubro de 2020 foram instaladas 162 placas solares, que de acordo com levantamento da empresa responsável seria o suficiente para suprir a demanda energética de toda a concessionária.





Resultados Obtidos com a Instalação das Placas Solares

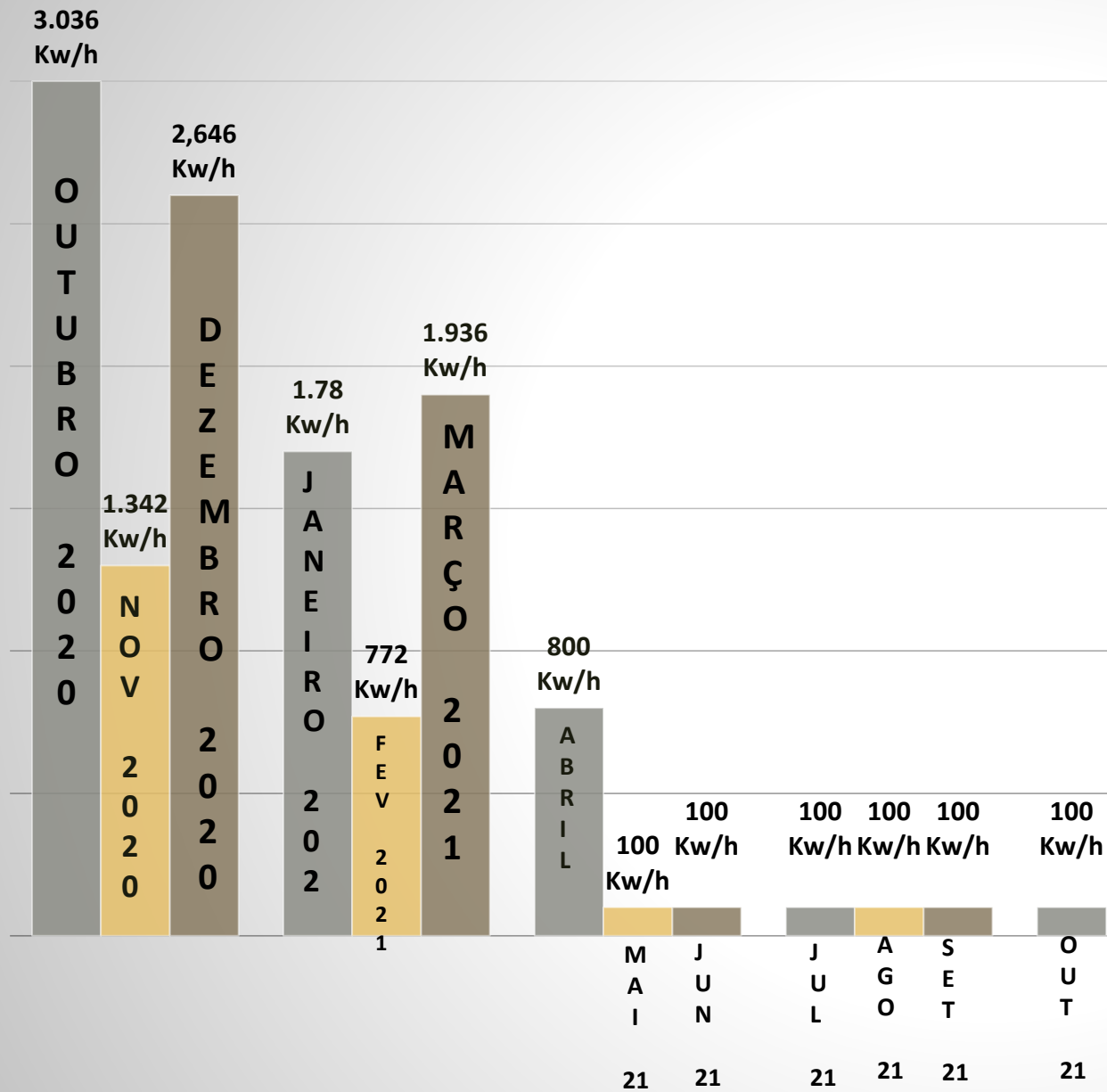
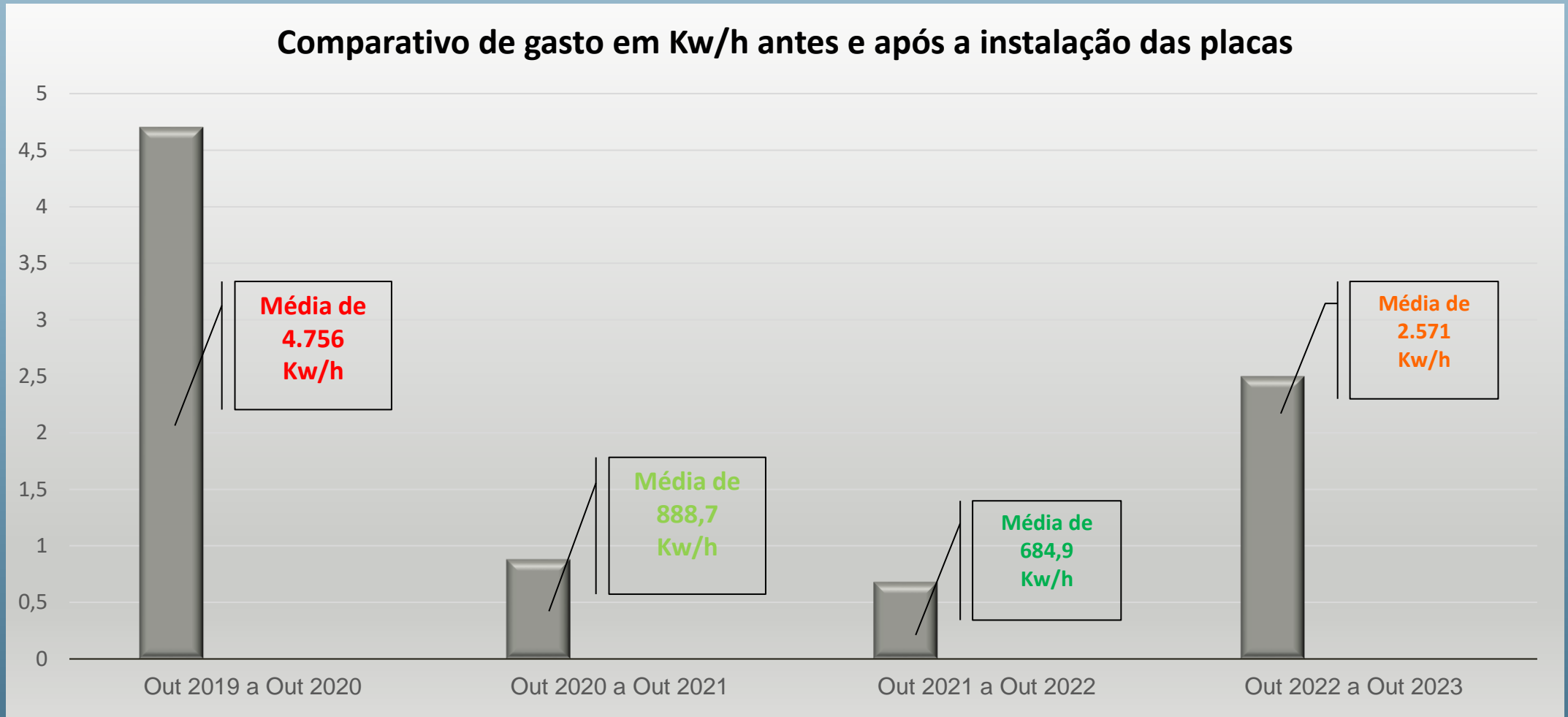
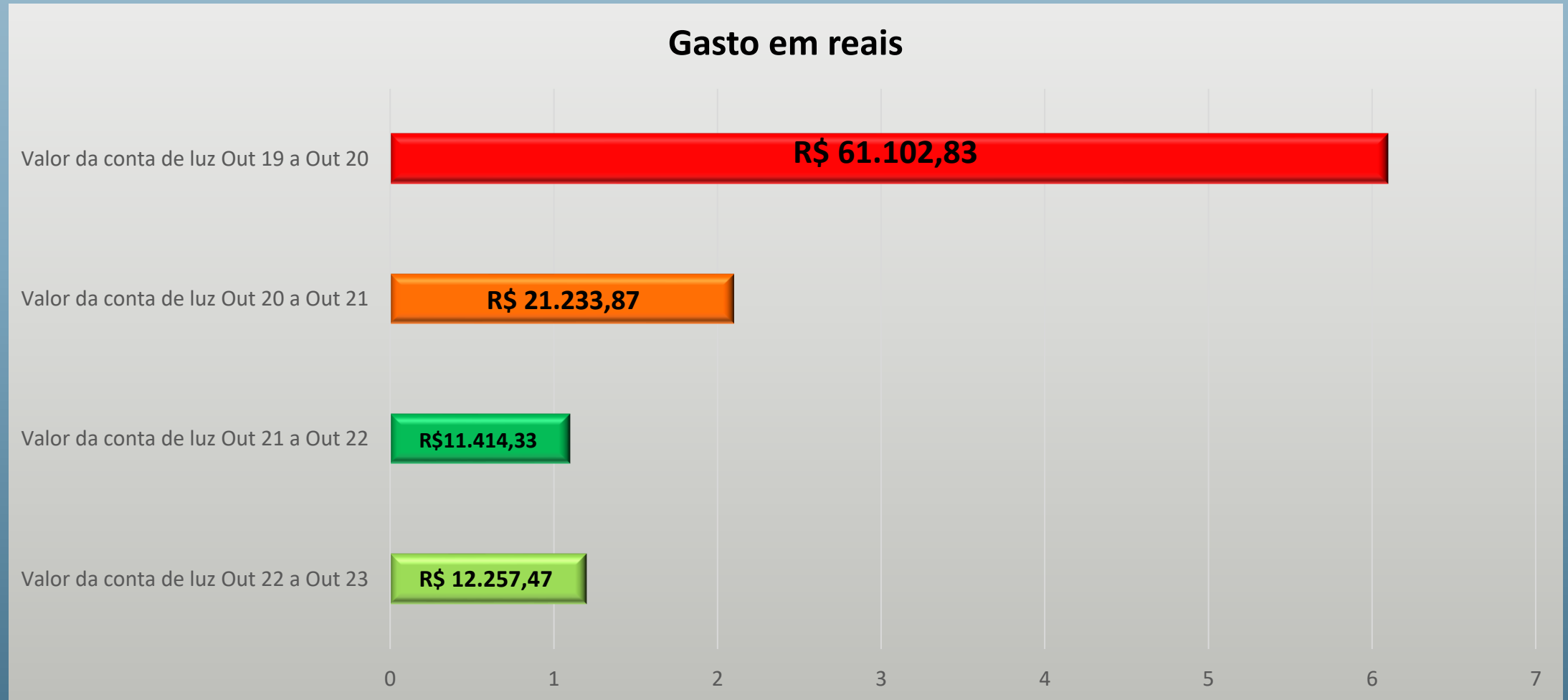


Gráfico comparativo dos três primeiros anos com uso de energia em Kw/h gerada pelas placas solares .



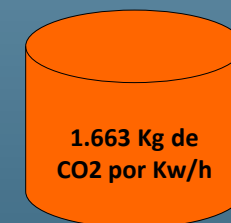
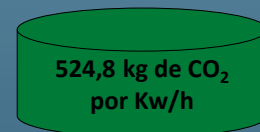
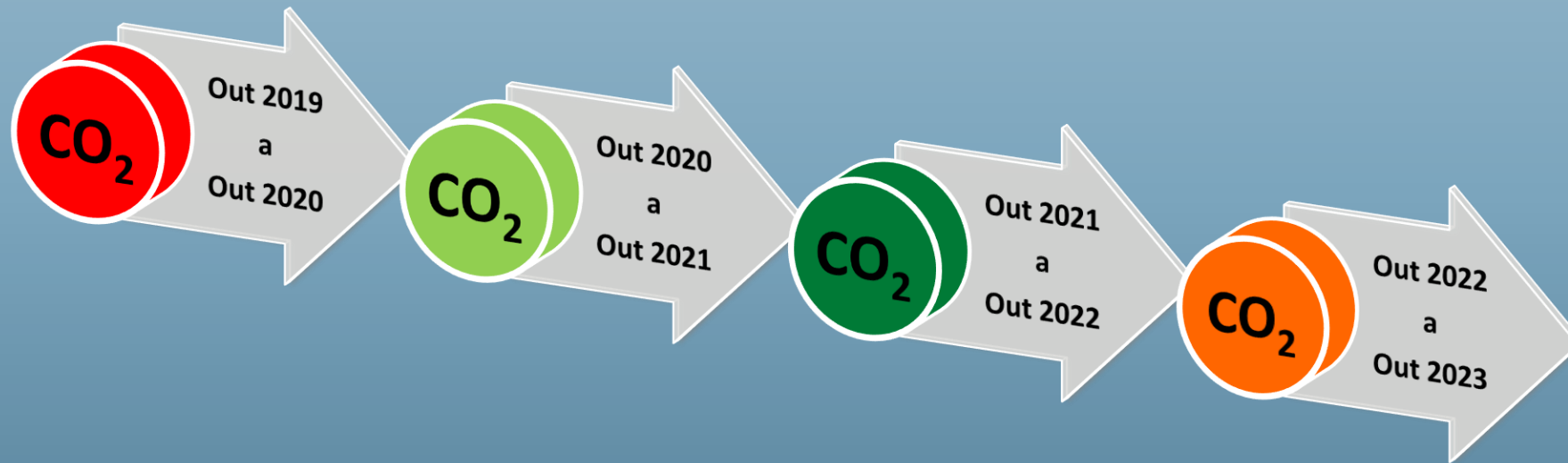
Investimento/ Resultados em Reais

Foi realizado um investimento de cerca de R\$ 210.000,00 reais que em pouco mais de 5 anos será possível ter o retorno de todo o valor investido nas placa.



Redução de CO₂

Além da economia energética e valores em reais, um dos maiores benefícios das placas solares é a redução significativa da emissão de CO₂ (Dióxido de Carbono), que no caso da nossa concessionária caiu vertiginosamente durante os anos pós instalação.



Conclusão

Diante dos dados apresentados, podemos concluir que a implantação das placas solares no distribuidor foi um investimento vantajoso, uma vez que podemos observar a redução dos custos com energia elétrica desde o primeiro ano de implantação.

Nesse último ano, houve um pequeno aumento no consumo, porém acredita-se que é devido a falta de limpeza das placas, e também aos dias chuvosos, que tem sido frequente na cidade, onde a produção das placas acaba sendo comprometida.

No entanto, mesmo tendo um pequeno aumento, podemos observar que ainda assim foi um investimento lucrativo, pois além de economicamente viáveis, produzem energia limpa e sustentável, contribuindo assim com o meio ambiente.