

# GOOD CONNECT

Equipe: Enzo Moretto 563655; Lucas de Oliveira Scovini 563355; Erick Cunha Costa 563235

## Problema identificado e justificativa

O setor industrial brasileiro é responsável por mais de 30% do consumo total de energia, gerando impactos ambientais como aumento das emissões de CO<sub>2</sub> e poluição. Além disso, o consumo excessivo resulta em altos custos operacionais para as empresas, prejudicando sua competitividade e sustentabilidade

## Proposta de solução e impactos sustentáveis

O projeto propõe um sistema inteligente de gestão energética que conecta matriz e filiais de uma empresa, otimizando o consumo e gerando créditos de energia. Com isso, a empresa se torna mais sustentável, evita desperdícios e reduz custos, contribuindo também para a diminuição das emissões de CO<sub>2</sub>.

## Tecnologias pretendidas e conceito de funcionamento

O sistema será baseado na integração com inversores Good We, utilizando Inteligência Artificial, Java e Machine Learning. Através de uma plataforma online, o gestor poderá monitorar e controlar remotamente o fluxo de energia entre as unidades, a plataforma será constituída por JavaScript, HTML e CSS

## Conexão com os conteúdos da disciplina

O projeto se conecta com os conteúdos da disciplina SERS, pois aplica na prática os principais conceitos estudados, como a utilização de inversores e a passagem para corrente alternada, além de utilizar a lógica dos painéis trabalhada no Tinkercad. A proposta também reforça a importância da inovação tecnológica como ferramenta para transformar o setor industrial, tornando-o mais responsável e alinhado com as metas globais de desenvolvimento sustentável