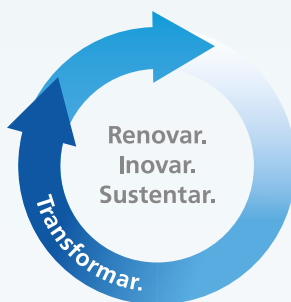


JORNADA HIDRO-AMBIENTAL ESG



RENOVAR INOVAR SUSTENTAR TRANSFORMAR

Outubro 2022

Elaboração: Comitê do ESG Hidro-Ambiental

Presidente: André Godoy Freschi

Conselheiros: Miguel Guazzelli, Leandro França

Energia Solar

Hoje, grande parte das nossas atividades diárias são responsáveis pela produção e emissão de gases de efeito estufa. Mas algumas atitudes podem ajudar a reduzir esses efeitos e promover maior sustentabilidade.

Sistemas fotovoltaicos convertem a luz solar em eletricidade e podem ser instalados em telhados para produzir a energia. A energia solar fotovoltaica também é utilizada em fábricas, indústrias, pequenos negócios e até na agricultura. E pode gerar energia limpa para milhares de consumidores.

O Brasil está entre os 10 países com maiores índices de emissão de gases do efeito estufa em todo o mundo. Para mudar esse cenário, é necessário que as empresas e a população estejam verdadeiramente comprometidas em realizar a transição para uma economia de baixo carbono.

Como funciona a energia solar?

O sol é uma fonte inesgotável de energia, sendo considerado uma das soluções para alcançar a descarbonização por meio do uso da energia fotovoltaica. A tecnologia funciona a partir da instalação de placas solares voltadas para a geração da própria energia elétrica, tanto em empresas quanto em residências.

A energia solar fotovoltaica entra no processo de neutralização do carbono, pois a emissão de gases poluentes durante seu processo de produção de energia é mínima e provoca baixo impacto ambiental. Além de ser uma fonte limpa e renovável, ela ocupa pouco espaço e permite a instalação em lugares diversos, mesmo os mais remotos, além de a necessidade de manutenção ser pequena.

Como a energia solar reduz a emissão de CO2?

A energia solar auxilia na descarbonização por não emitir nenhum gás poluente, oferecendo a melhora na qualidade do ar como um todo. Por isso, a energia fotovoltaica é considerada uma importante aliada para a redução da emissão de gases do efeito estufa no país.

A descarbonização surge como uma solução para o enfrentamento das questões climáticas e ambientais em voga atualmente. A implementação de cada vez mais sistemas de energia solar no país contribui para a redução de CO2 na atmosfera, como demonstra um estudo apresentado pela Agência Internacional de Energia Renovável.

<https://www.irena.org/newsroom/pressreleases/2017/Mar/Eliminating-Energy-Related-Carbon-Emissions-Possible-New-IRENA-Study-Finds>.

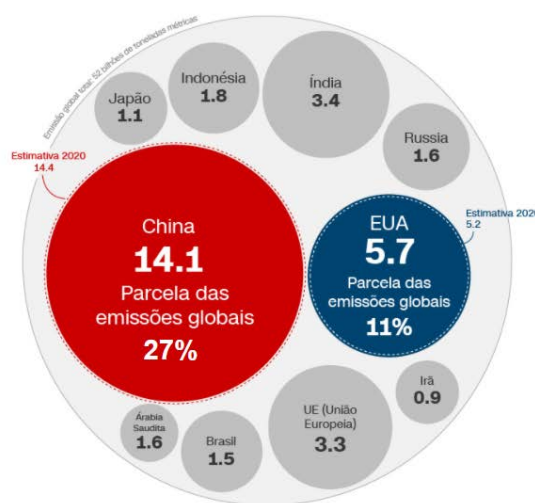
Na Hidro-Ambiental instalamos um sistema de geração de 14,4 Kwp para gerar 100% da energia consumida e desta forma contribuir para a descarbonização no mundo.



Emissão EUAxChina

China é o maior emissor de gases do efeito estufa do mundo
Em 2019, China emitiu quase 2.5 vezes mais que os Estados Unidos

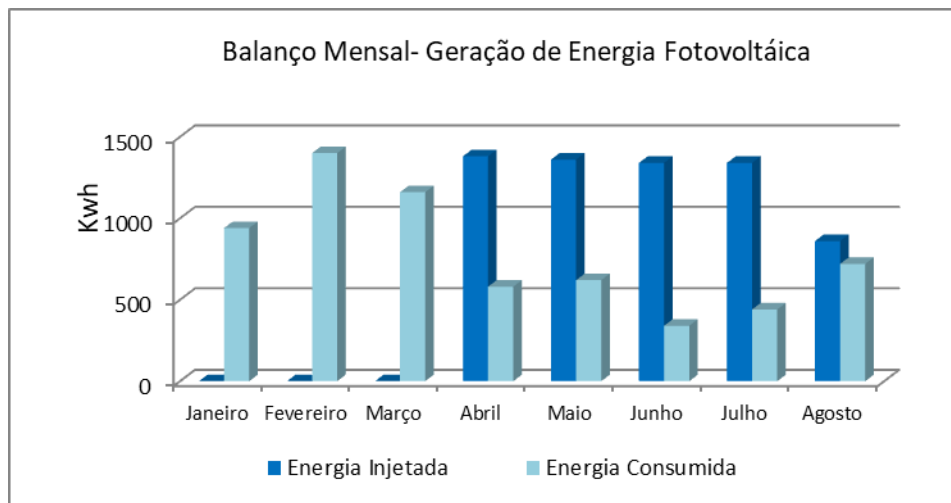
Top 10 de maiores emissores de gases do efeito estufa, em toneladas métricas de CO²



Fonte: Grupo Rhodium

www.poder360.com.br/brasil/cobrado-por-metas-climaticas-brasil-so-responde-por-3-das-emissoes-de-co2/





De acordo com dados fornecidos pelo equipamento Growatt instalado na Hidro-Ambiental, da instalação em 02 de Março de 2022 até 12 de Setembro de 2022, estima-se uma redução de CO₂ de 11,0 ton.

