

Informações sobre o projeto ambiental

Título do projeto: *

Sistema Fotovoltaico Döhler

Cidade(s) em que o projeto é (foi) desenvolvido? *

Joinville

Categoria de inscrição: *

Obs.: Escolha apenas uma categoria abaixo para enquadramento do projeto ambiental participante.

Energias Limpas

Escreva um breve resumo do projeto, contendo o local onde é desenvolvido, seus principais objetivos e resultados ambientais: (O texto deve ter, obrigatoriamente, no mínimo 800 e no máximo 1.000 caracteres com espaços.) *

O projeto desenvolvido na Döhler consistiu na instalação de 2336 placas fotovoltaicas, totalizando uma potência instalada de 1040 kWp. Essas placas geram energia que alimentam as máquinas da empresa. Com essa iniciativa, a Döhler obteve parcialmente a autossuficiência na geração de energia elétrica consumida.

A usina fotovoltaica tem capacidade para suprir as necessidades de aproximadamente 1.000 residências, considerando um consumo mensal de 86 kWh. A geração anual de energia equivalente é impressionante, evitando a emissão de cerca de 128 toneladas de CO2 por ano em comparação a fontes não renováveis, o que corresponde a aproximadamente 930 mil banhos e ao cultivo de cerca de 520 árvores por ano.

Com essa operação de baixo impacto ambiental, a Döhler alcança benefícios significativos. Além de reduzir sua conta de energia, reforça o compromisso com a sustentabilidade, contribuindo para a preservação do meio ambiente e para a construção de um futuro mais sustentável.

O projeto é decorrente de exigências de órgãos regulamentadores? *

Sim

Não

Descreva o problema ambiental identificado no projeto: (Máx. 3.000 caracteres.) *

A produção de energia limpa por meio de placas fotovoltaicas é de extrema importância para empresas que consomem uma quantidade significativa de energia, especialmente para indústrias de transformação (conversão de matéria prima em produto acabado). Essas empresas têm uma demanda contínua de energia para alimentar suas operações, o que muitas vezes resulta em um alto consumo de energia proveniente de fontes não renováveis.

A instalação e aquisição de fontes alternativas de energia, como a energia fotovoltaica, tornam-se cruciais nesse contexto. A energia solar é uma fonte abundante e renovável, disponível de forma sustentável em todo o planeta. Ao adotar essa forma de geração de energia, as empresas podem obter uma série de benefícios significativos, tais como:

- (i) Redução dos custos de energia - a produção de energia solar é uma alternativa mais econômica a longo prazo. Embora o investimento inicial possa ser significativo, a energia fotovoltaica permite a redução dos custos operacionais ao longo do tempo, uma vez que o sol é uma fonte gratuita e ilimitada;
- (ii) Sustentabilidade ambiental - a geração de energia fotovoltaica é uma solução limpa e sustentável, pois não emite gases de efeito estufa (GEE) durante a geração. Isso contribui diretamente para a redução da pegada de carbono e a mitigação das mudanças climáticas e
- (iii) Independência energética - a instalação de um sistema fotovoltaico permite que a empresa se torne menos dependente das concessionárias de energia e da instabilidade dos preços dos combustíveis fósseis. A geração própria de energia proporciona maior estabilidade e controle sobre o suprimento energético.

A aquisição de energia não renovável traz consigo diversos problemas relacionados à geração de gases de efeito estufa (GEE) e às mudanças climáticas, como citado anteriormente. As fontes de energia não renováveis, como carvão, petróleo e gás natural, liberam uma quantidade significativa de dióxido de carbono (CO₂) e outros GEE na atmosfera durante a combustão, contribuindo para o aquecimento global e seus impactos negativos.

A dependência de fontes não renováveis também gera uma série de preocupações em relação à segurança energética, disponibilidade dos recursos e volatilidade dos preços. Além disso, a extração e a queima desses combustíveis fósseis têm impactos negativos na saúde humana e no meio ambiente, como poluição do ar, contaminação da água e degradação dos ecossistemas.

Dessa forma, a adoção de energia alternativa, como a fotovoltaica, é uma resposta efetiva aos desafios ambientais e econômicos enfrentados pelas empresas de grande consumo energético. Ao optar pela energia limpa, as empresas não apenas reduzem sua pegada de carbono e mitigam os efeitos das mudanças climáticas, mas também demonstram compromisso com a sustentabilidade, a inovação e o desenvolvimento de um futuro mais limpo e sustentável.

Qual foi a solução encontrada? (Máx. 3.000 caracteres.) *

Dessa forma, a adoção de energia alternativa, como a fotovoltaica, é uma resposta efetiva aos desafios ambientais e econômicos enfrentados pelas empresas de grande consumo energético. Ao optar pela energia limpa, as empresas não apenas reduzem sua pegada de carbono e mitigam os efeitos das mudanças climáticas, mas também demonstram compromisso com a sustentabilidade, a inovação e o desenvolvimento de um futuro mais limpo e sustentável.

Para enfrentar esse desafiador cenário, a Döhler empreendeu um projeto ambicioso em parceria com a renomada empresa especializada em energias limpas, a TAB Energia. O projeto consistiu na instalação de 2336 painéis fotovoltaicos em telhados estrategicamente selecionados.

Descreva detalhadamente o que constitui(u) o projeto e de que forma é (ou foi) desenvolvido: (Máx. * 5.000 caracteres.)

O sistema fotovoltaico implantado é composto pelos seguintes equipamentos: 2336 módulos fotovoltaicos de alta eficiência, cada um com capacidade de 445Wp, 7 inversores de 10kW e uma estrutura de fixação especialmente projetada para o gerador fotovoltaico.

A operação do projeto foi efetivamente iniciada em dezembro de 2021, o que significa que já estamos desfrutando de 18 meses de geração de energia limpa e eficiente. Ao aproveitar a abundante energia solar disponível, a Döhler está reduzindo significativamente sua dependência de fontes não renováveis e mitigando os impactos ambientais associados à geração de energia convencional. Essa iniciativa também permite que a Döhler reduza seus custos de energia a longo prazo, ao mesmo tempo em que fortalece sua posição como uma empresa comprometida com a sustentabilidade e a responsabilidade ambiental.

Também, temos a satisfação de destacar que o projeto desenvolvido em parceria com a TAB Energia é considerado o terceiro maior em magnitude no estado de Santa Catarina e o maior sistema em telhado de Joinville. Essa conquista é motivo de orgulho para a Döhler, pois reflete no compromisso em liderar iniciativas de energia limpa e sustentável na região.

O fato de nosso projeto ocupar essa posição de destaque demonstra o reconhecimento da qualidade e do impacto positivo que ele tem gerado. Por meio da parceria com a TAB Energia, a Döhler está contribuindo significativamente para a transformação do cenário energético em Santa Catarina, promovendo a transição para uma matriz energética mais limpa e renovável.

Um indicador significativo da evolução da transição da matriz energética da Döhler é a adoção de práticas relacionadas à compra de energia residual proveniente de fontes renováveis. Em 2021, no início do nosso processo de transição energética, adquirimos 25% de energia vinda de fontes renováveis certificadas pelo International REC Standard (I-REC).

No ano seguinte, em 2022, alcançamos um marco ainda mais importante. Zerou as emissões de CO2 referente ao consumo de energia elétrica total. Essa conquista foi possível graças à combinação entre a parte gerada internamente por nós, por meio do projeto de instalação de painéis fotovoltaicos, e a energia residual comprada no mercado com certificação I-REC.

Olhando para o futuro, a Döhler já está adiantada nas negociações para o ano de 2023, e nossa meta é comprar 100% da energia elétrica residual de fontes renováveis.

Com esse projeto inovador e bem-sucedido e a compra da energia elétrica residual proveniente de fontes renováveis, a Döhler destaca-se como uma líder na adoção de soluções de energia limpa e sustentável, contribuindo com a descarbonização e preservação do meio ambiente.

Por meio da parceria estratégica com a TAB Energia, está construindo um futuro mais verde, ao mesmo tempo em que impulsionamos a eficiência energética e reforçamos nosso compromisso com a sustentabilidade em todas as áreas de nossa operação.

A Döhler está extremamente orgulhosa em relação aos nossos projetos de energia limpa e sustentável. Pretende avançar ainda mais com as iniciativas que geram impactos positivos para a comunidade.

Como líderes em nossa indústria, estamos determinados a ser um exemplo de boas práticas ambientais e a inspirar outras empresas a adotarem medidas sustentáveis. Acreditamos que, juntos, podemos fazer a diferença e contribuir para um mundo mais verde, resiliente e próspero para as gerações futuras.

Resultados numéricos do projeto. Quantifique em números os resultados obtidos: (Esta questão exige ao menos um resultado quantificado. Exemplo: 150 árvores foram plantadas; 10 mil litros de óleo reciclados; 22 escolas contempladas com o programa de educação ambiental; 5 mil copos plásticos poupados, etc.)

Resultado *

1:

1.735.274,82 kWh de energia produzida através da usina fotovoltaica Döhler;

Resultado

2:

312,35 toneladas de CO2 evitadas, que correspondem a: 469 árvores salvas; 5.179,94 km transporte individual; 1.151,44 km transporte público; 12.545,15 km viagens aéreas.

Resultado

3:

3.200 funcionários impactados diretamente e toda a população joinvilense impactada indiretamente.

Resultado

4:

.....

Resultado

5:

.....

Resultado

6:

.....

Resultado

7:

.....

Resultado

8:

.....

Resultado

9:

.....

Resultado

10:

.....

Outros indicadores numéricos do projeto:

Data de início do *
projeto:

28/05/2021 -assinatura do contrato com a TAB

.....

Número de participantes (remunerados):

25

Número de participantes (voluntários):

0

Investimento (R\$) total com o projeto:

R\$ 2.900.000

Número de pessoas
beneficiadas:

3.200 (colaboradores)

Número de famílias beneficiadas:

Não mensurável

Número de animais beneficiados:

Não mensurável

Número de espécies
beneficiadas:

Não mensurável