



Energia Certificada

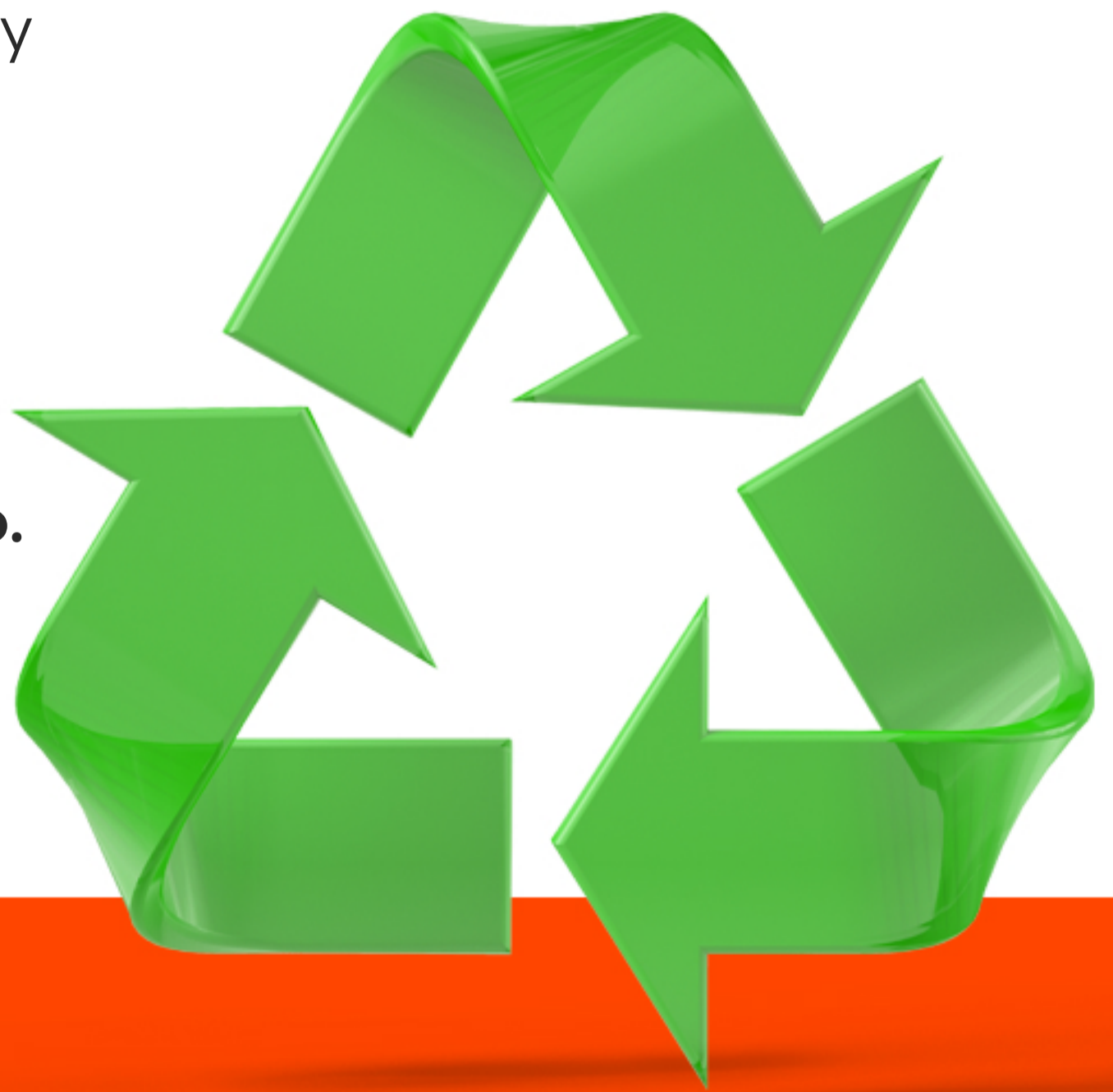
de fontes limpas
e renováveis

Como funciona o **I-REC**

A Energia Renovável é uma energia proveniente de recursos que são reabastecidos naturalmente (como a luz do sol, o vento, as marés, o calor geotérmico e os rios), **possuindo baixa emissão de poluentes e gases que provocam efeito estufa.**

O certificado de energia renovável é um documento que comprova que a energia gerada e injetada no sistema elétrico por um certo empreendimento de geração provém de fonte renovável. Cada certificado emitido equivale a 1 MWh de energia injetada no sistema elétrico.

Conhecidos como I-RECs, os International Renewable Energy Certificates (Certificados Internacionais de Energia Renovável) **revolucionaram o investimento em energia renovável pelo mundo inteiro.**



O I-REC é um sistema global de rastreamento de atributos ambientais de energia que emite certificados reconhecidos internacionalmente e promove a regulação e certificação de energia renovável. Por meio dele, consumidores de energia elétrica podem comprovar a rastreabilidade e origem renovável da energia que consomem.

A certificação por I-REC também está relacionada à redução na pegada de carbono, que representa o volume total de gases de efeito estufa (GEE) gerado pelas atividades econômicas e cotidianas do ser humano. Cada I-REC certifica 1MWh de energia. O seu consumo de energia anual é igual a sua quantidade de I-RECs*.

*desde que toda a sua energia seja certificada.

Para calcular o CO2 neutralizado pelos seus certificados o cálculo é:

Consumo de energia no ano (MWh) x conversão de IREC (MWh) em CO2 neutralizado. O valor de referência para conversão é definido anualmente:

Ano	kgCO2/MWh
2018	74,00
2019	75,00
2020	61,70
2021	126,40
2022	42,60

De onde vem **sua energia?**



Energia Eólica

É a energia cinética contida na massas de ar, o vento, que tem condições de ser aproveitada através dos aerogeradores, que rotacionam e geram outras formas de energia, como por exemplo, a elétrica.

Energia Solar

É um termo que se refere à energia proveniente da luz e do calor do Sol. É utilizada por meio de diferentes tecnologias em constante evolução, como o aquecimento solar, a energia solar fotovoltaica, a energia heliotérmica, entre outros meios.



Energia Hidráulica

É obtida pelo aproveitamento do potencial gravitacional da água corrente e de quedas d'água, através de turbinas impulsionadas pela massa de água. Quando é usada para gerar eletricidade, passa a ser chamada de energia hidrelétrica.



Benefícios do I-REC para sua empresa

1

Rastreável e
Transparente

2

Neutraliza a
emissão de CO2

3

Incentiva a
geração de energia
renovável

4

Contratante se
mostra adepta e
aliada das ações
ESG

5

Ajuda a empresa a cumprir suas metas
internacionais de sustentabilidade

Segundo o **Instituto Totum** os **benefícios** para quem compra os I-RECs são:

- > A comprovação da origem da eletricidade consumida e a correspondente redução de emissão de gases de efeito estufa. A RE100, por exemplo, é uma iniciativa global que reúne mais de 100 organizações influentes em torno de um objetivo comum: tornar 100% de sua eletricidade proveniente de fontes renováveis. Entre essas empresas estão a Adobe, a Microsoft e o Facebook.
- > Cumprir critérios de energia renovável para a Certificação LEED (Leadership in Energy and Environmental), voltada a "prédios verdes". Um dos requisitos para ter essa certificação é gerar ou consumir energia renovável e comprovar a sua produção ou o uso, o que pode ser feito por meio dos RECs.
- > Desde 2018, eles podem ser utilizados para o reporte das emissões de escopo 2 (emissões indiretas pelo consumo de energia) no Programa Brasileiro GHG Protocol.
- > Além de comprovar a redução de suas emissões de GEE (gás efeito estufa) para a sociedade, a organização que obtém os I-RECs ainda consegue uma melhora de seus indicadores para programas de reporte como o Carbon Disclosure Program (CDP), o Índice de Sustentabilidade Empresarial (ISE) e o Dow Jones Sustainability Index (DJSI).

Selos que beneficiam quem possui I-RECS



RE 100



ISEB3

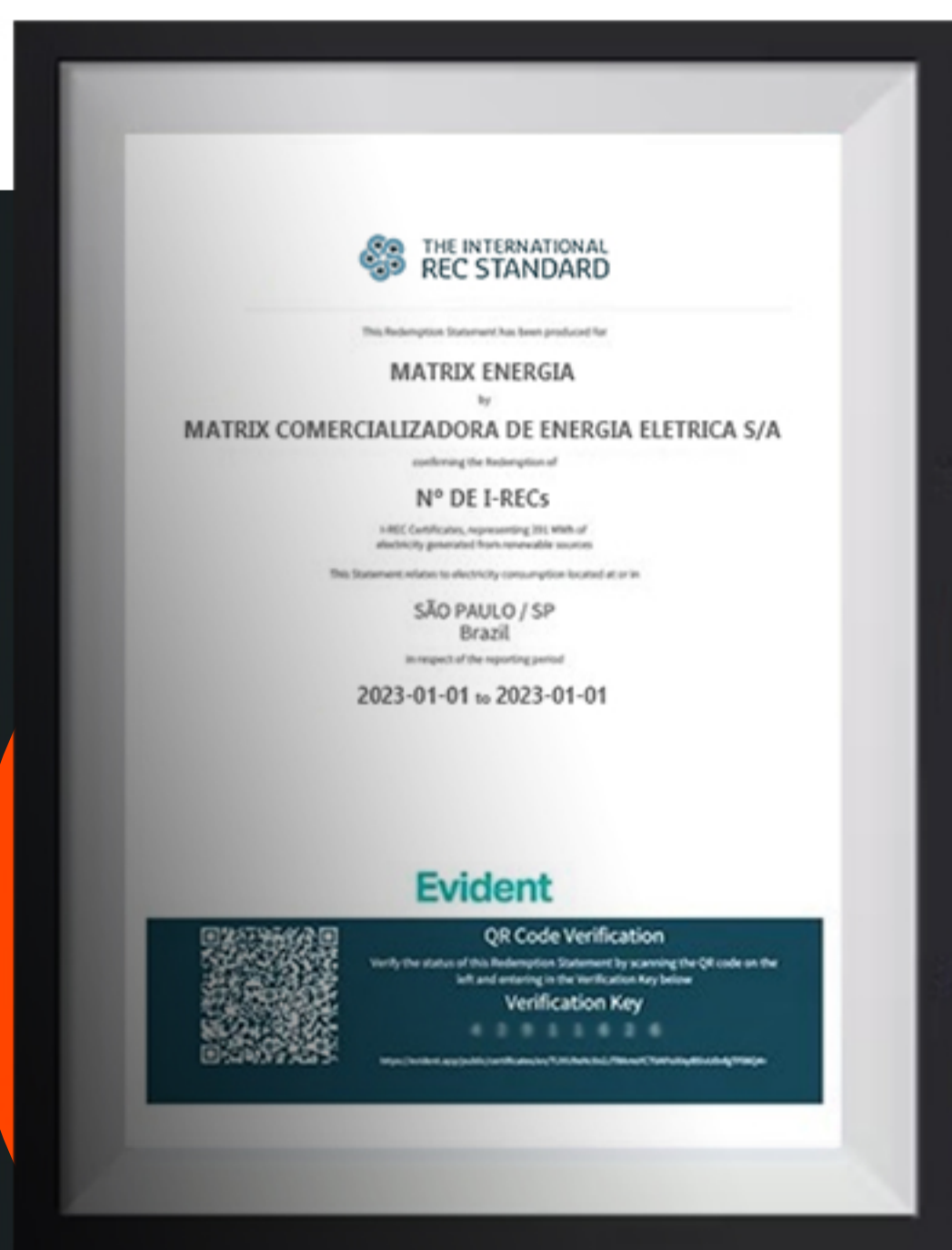
Member of

Dow Jones Sustainability Indices

Powered by the S&P Global CSA

Quem pode comprar I-RECs?

Qualquer empresa/pessoa que queira neutralizar a emissão de CO2 referente ao consumo de energia elétrica.



Crescimento de emissões de I-REC por ano



A **Matrix** é uma das maiores comercializadoras de I-RECs no Brasil

Em 2022, a Matrix Energia foi a 5ª maior distribuidora de Certificados Renováveis no Brasil. Foram +1 milhão de I-RECs emitidos.

Desde a fundação, a Matrix já emitiu +12 milhões de certificados, fomentamos a sustentabilidade e garantimos a redução na pegada de carbono.

Através dos I-RECs, nós comprovamos a origem renovável da energia consumida por nossos clientes. Com isso, incentivamos diversas empresas a um novo relacionamento com o consumo de energia e milhares de consumidores são beneficiados com uma energia limpa, renovável e certificada.



A Narrativa **Net Zero** pode fazer parte da **sua comunicação**

Através de um posicionamento mais sustentável, é possível reforçar a preocupação da sua empresa com as questões ambientais:

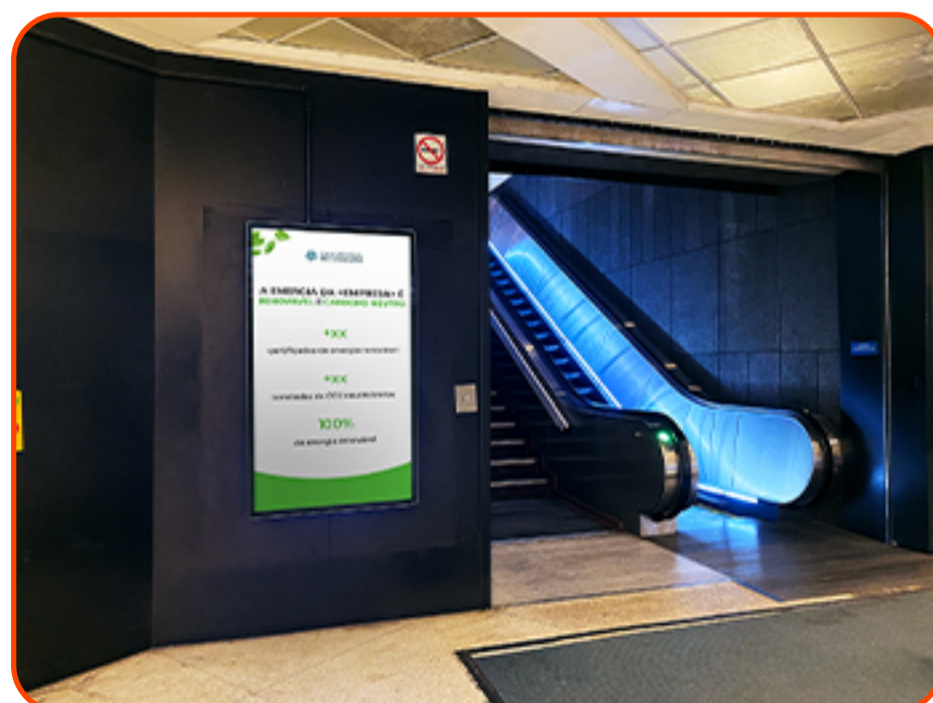
- ✔ Utilização de fontes limpas de energia, com certificados que comprovam a origem renovável
- ✔ Neutralização do CO2 emitido

Algumas narrativas e **aplicações para seus materiais:**

- A energia que abastece <Nome da empresa> é carbono neutro.
- A energia da <Nome da empresa> é renovável e carbono neutro.
- +xx certificados de energia renovável
- +xx toneladas de CO2 neutralizadas
- 100% de energia renovável
- Toda a energia consumida pela <Nome da empresa> é de fonte renovável.

*Desde que toda a sua energia seja contratada de fontes renováveis e/ou certificada.

Contribua para um futuro mais sustentável e faça com que o seu público se sinta parte da mudança:



M matrix