

A Convex Power disponibiliza, anualmente e sob demanda, um relatório informativo com a quantidade de emissão de CO₂ reduzido por aquisição de energias incentivadas especiais.

Resultados

Data de elaboração: 26/03/26

Abaixo os resultados do estudo, indicando quantas toneladas de CO₂ equivalente deixaram de ser emitidas pelo consumidor pelo consumo de energia de fontes incentivadas especiais. Além disso, apresenta o número equivalente em árvores plantadas e área reflorestada.

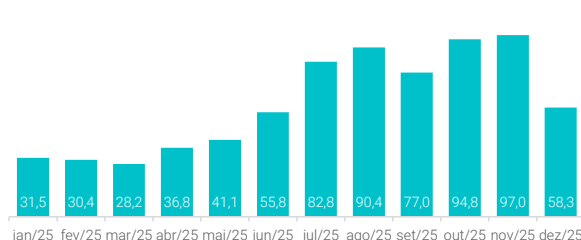
15.643
I-RECs necessários
para zerar as emissões de CO_{2e}

223.077,79 m²
de floresta equivalente
(equivalência de CO_{2e} capturado)

Emissão de CO₂ evitada (ton)

5.070
árvores plantadas*
(equivalência de CO_{2e})

724,28 ton
de CO_{2e}* evitadas



*O dióxido de carbono equivalente (CO_{2e}) é uma medida usada para comparar o impacto de diferentes gases de efeito estufa no aquecimento global, convertendo-os para a quantidade equivalente de dióxido de carbono (CO₂) que teria o mesmo impacto. É uma ferramenta importante para quantificar a pegada de carbono de atividades, produtos ou serviços.

Premissas

As emissões relacionadas ao consumo de energia elétrica entram no **Escopo 2** do GHG Protocol, padrão metodológico utilizado mundialmente para gerenciar e quantificar emissões de gases do efeito estufa. No Brasil, o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) é o órgão responsável por calcular e divulgar o Fator Médio de Emissão de CO₂ do SIN (Sistema Interligado Nacional).

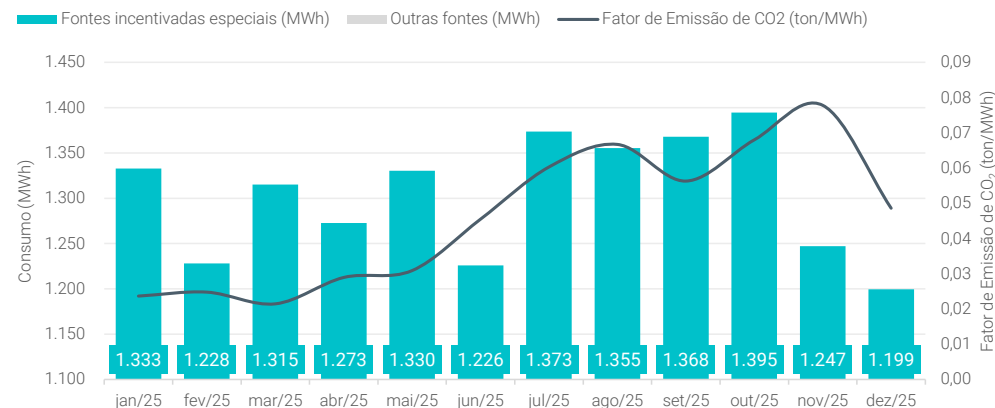
Vale destacar que os dados de impacto ambiental apresentados neste relatório têm **caráter exclusivamente gerencial**. A contratação de energia incentivada especial no Mercado Livre não transfere automaticamente a titularidade dos atributos ambientais da energia gerada.

Portanto, este documento **não possui validade como inventário oficial de carbono** ou certificado de redução de emissões. Para alegações oficiais de consumo de energia limpa, contabilização de emissões nulas no Escopo 2 e reportes internacionais de ESG, é **obrigatória a aquisição e aposentadoria formal de I-RECs em volume equivalente ao consumo**.

100,0%
do consumo é de fontes
incentivadas especiais

0,0%
do consumo não é de fontes
incentivadas especiais

Histórico de Consumo por Fonte



Fator de Emissão de CO₂ do SIN disponível em <<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/sirene/dados-e-ferramentas/fatores-de-emissao>>.

I-RECs (International Renewable Energy Certificate)

O I-REC (International Renewable Energy Certificate), ou Certificado Internacional de Energia Renovável, é um sistema de certificação que valida a origem da energia elétrica renovável. Ele garante que uma quantidade específica de eletricidade foi gerada a partir de fontes renováveis, como solar, eólica, hídrica e biomassa, e pode ser usada para rastrear e reivindicar o consumo de energia limpa.

1 I-REC = 1 MWh Cada unidade corresponde a **1 MWh** e contém informações como data, local e tecnologia da usina.

Ele é usado em mais de **45 países** da Ásia, África, América Latina e Oceania, permitindo que empresas e consumidores rastreiem seu consumo de energia limpa, neutralizem emissões de gases de efeito estufa (Escopo 2), atendam critérios de sustentabilidade, comprovem o uso de fontes renováveis (solar, eólica, hídrica e biomassa) e alcancem metas ambientais. **A Convex Power é uma comercializadora habilitada a negociar I-RECs.**



O funcionamento envolve três etapas:

1. Geração de energia renovável
2. Emissão do I-REC*;
3. Aposentadoria em nome de uma organização, que passa a ter os benefícios ambientais associados.

*A emissão pode ser feita por qualquer gerador de energia renovável que siga as diretrizes do International REC Standard.

O Relatório de Preço é elaborado pela área de pesquisa e análise da Convex Power, baseado nas informações públicas disponíveis até a data. A Convex Power não se responsabiliza por tomadas de decisões embasadas nas informações contidas neste documento. É expressamente proibida a reprodução e divulgação deste documento